



Akt nr:

P-F2a-LS109/65

AU$P-F2a-LS109/65

Valboåns vattenavledningsföretag

år 1965

i Högsäters och Rännelanda socknar,

Älvsborgs län.

Band 1.

LANTBRUKSSTYRELSEN
7 SEP 1966
DIARIE Nr
SAK Nr

LANTBRUKS[illegible]
3 MAJ 1966
DIARIE Nr
SAK Nr

/

H a n d l i n g a r

tillhörande

Valboåns vattenavledningsföretag år 1965

i Högsäters och Rännelanda socknar,

Älvsborgs län

upprättade vid syneförrättning enligt vattenlagen av

Lantbruksingenjör Kurt Dahlgren

Akten innehåller 490 skrivna och paginerade sidor.
Härtill hör 79 blad ritningar samt biträdande förrättningsmannes utredningar i 4 delar inbundna i särskilt band.

Innehållsförteckning

Översiktskartor	sid.	4 - 7
Protokoll	"	8 - 23
Ansökningshandlingar, förordnande m.m.	"	24 - 40
Kungörelser angående sammanträde	"	41 - 45
Skriftväxling med Kungl. kammarkollegiet	"	46 - 47
Skrivelse från Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut	"	48 - 51
Förteckning		52 - 59
Fullmakter	"	60 - 73
Skrivelse ang. yrkande om befrielse från deltagningsskyldighet	"	74
Förordnande	"	75 - 78
Kungörelser angående sammanträde	"	79 - 81
Förteckning	"	82 - 86
Fullmakter	"	87 - 95
Skriftväxling med Högsäters kommun	"	96 - 98
Föreningar	"	99 -102
Förteckning över vissa sökande och deras efterträdare	"	103
Återkallelser från sökande ovan Öxnäs samt Nils Aronssons sterbhus	"	104-109
Förbindelse från Bandane-Horntveten	"	110
Skriftväxling med Högsäters kommun	"	111-115
-"- " Kungl. kammarkollegiet	"	116-117
-"- " Fiskeriintendenten m.m.	"	118-124
Kungörelser ang. förslag till utlåtande	"	125-127
Förteckning	"	128-132
Förslag till utlåtande	"	133-156
Bilaga A och B etc.	"	157
" C Beräkning av skada och intrång vid Elne- och Östersjöarna	"	158-162
" D och E etc.	"	163
" F och G etc.	"	164
" H Arbetsföreskrifter	"	165-168
" I etc.	"	169
" K Kostnadsfördelningslängd	"	170-187
Erinringar	"	188-223

		Skrivelse till vissa sakägare som lämnat erinringar	sid. 224-225
		Återkallelser	" 226-231
Slutligt utlåtande			" 232-263
Bilaga	A	Sammanställning över vattenverk i Valboån	" 264-289
"	B	Vattenstånd, avbördningskurvor m.m.	" 290-332
"	C	Beräkning av skada och intrång vid Elne- och Östersjöarna	" 333-337
"	D	Kopia av karta över vattenskadade ägor vid Strömsätersälven, Elne- och Östersjöarna	" 338
"	E	PM ang. jordprov	" 339-343
"	F	Värderingslängd	" 344-435
"	G	Kostnadsförslag	" 436-460
"	H	Arbetsföreskrifter	" 461-464
"	I	Typritningar	" 465-471
"	K	Kostnadsfördelningslängd	" 472-489
Sammanställning över förrättningskostnader			" 490

98 SO
98 SV
98 NO


Hulanda
Udskölt
Bäckefors
Bäcke
Leudal
Räggärd
Järbo
KROPP
Sanne
Rännelanda
Högsäter
Tvetane
Ödebyn
Ljungvallamossen
Öjemossen
Madbråten
Grösätter
Skällsäter
Tängelanda
Brusätter
Skällsjö
Kvarntorp
Millerytorp
Stommen
Ödegården
Ränneberg
Sternungen
Torp
Hagen
Hallerud
Kronön
Ladängen
Näset
Sköldkullen
Ängen
Myran
Vättangen
Skarvetorpet
Bredmossen
Skarven
Sand
Vallarna
Arnebyn
Lökon
Krabbetorp
Mölnesäter
Kammaren
Ulshögsmossen
Högakas
Berg
Sollid
Tollerud
Roen
Ome
Hult
Ilesäter
Grändanda
Hjorstad
Barby
Tolsäter
Sälleryd
Hägget
Ryggerud
Hörnen
Ekeberg
Gudheim
Ödegården
Virnesäter
Sörängen
Nybergen
Sandåker
Sälleryd
Hörnen
Ryggerud
Ekeberg
Gudheim
Botten
Vattnebäck
Kvarntorp
Brusätter
Skällsjö
Millerytorp
N. Edsteno
Hagen
Hägget
Hörnen
Ryggerud
Ekeberg
Gudheim
Ödegården
Virnesäter
Sörängen
Nybergen
Sandåker
Sälleryd

5

Översiktskarta

Mellerud 52 Fjällbacka 51

Skala 1:100 000


6
Berg
Skillsäter
Tvetane
Rännelanda
Sänne
Krokstad
Barby
Högsäter
Brasäter
N. Edstena
Nyckelvattnet
108,6
Ödeborg
Torp
Elnesjön
66,6
Östersjön
Vabo-Ryr
Niksjön
64,0
Tronemose
Kopperud
Dyrtorp

7

Översiktskarta

52 Mellerud 51 Fjällbacka

Skala 1:100 000

Protokoll hållet vid syneförrättning enligt vattenlagen för reglering av Valboån å sträckan Edstenaforsen - Högsäters samhälle för bättre torrläggning och brukning av ägor tillhörande Edstena, Milleryr, Tåsterud, Hede, Åkesäter, Högen, Brasäter, Stockelanda, Kraketorp, Skallsjö, Kvarntorp, Nolby, Kråksrud, Bärby, Solberg, Tångelanda, Öxnäs och Högsäters prästgård i Högsäters socken samt Härö och Backen i Rännelanda socken, Älvsborgs län.

Den 10 november 1955 inställde sig undertecknad lantbruksingenjör i Högsäters Bygdegård, Högsäter för att jämlikt nedan omnämnda förordnande verkställa ifrågavarande förrättning. Kungörelse om sammanträdet, som den 19 oktober avsänts till vederbörande pastorsämbeten hade söndagen den 23 oktober blivit i laga ordning anslagen i Högsäters och Rännelanda församlingar. Kungörelsen har varit införd i Bohusläningen och Elfsborgs Läns Annonsblad lördagen den 22 oktober samt i Västerbygden fredagen den 21 oktober, allt år 1955. Underrättelse om förrättningen har dessutom jämlikt bestämmelserna i vattenlagen 10 kap. 8 och 40 §§ avsänts till kända sakägare och berörda

myndigheter.

På grund härav hade följande personer kommit tillstädes.

1. av sökandena till förrättningen:

Birger Johansson	Edstena
Karl Johansson	"
Herbert och Erik Larsson	"
Maria Millander genom Folke Millander enl. fullmakt Bil. n:r 11.	Hede
Gunnar Karlsson	Högen
Anders Andersson	"
Fritiof Flink	"
Artur Johansson	Brasäter
Frans Johansson	"
Gustav Roll	"
Karl Andersson	"
Lantbruksnämnden i Älvsborgs läns norra område genom lantbruksdirektör John Dahlström	
Harry Johansson	Brasäter
Adolf Vidén	Stockelanda
Gustav Olsson	Skallsjö
Johan Utberg	"
Richard Brewits	"
Aug. Anderssons dödsbo genom Erik Karlsson	"

Erhard Augustsson Skallsjö
genom John Erhardsson

Karl Herman Högberg "

August Johansson "

Ivar Fred Kvartorp

Valfrid Henriksson "

Carl Gustafsson "

Ingeborg Hedlund "
genom Anders Paulsson enl. fullmakt
Bil. n:r 12.

Oskar Johansson Kvarntorp

Artur Ekland Solberg

Anders Johansson "

Högsäters Pastoratskyrkoråd genom
kyrkoherde Gardar, kantor Forsmarker och
Ivan Håkansson

2. av övriga sakägare:

A.-B. Färgelanda Elverk genom
direktör Killén

Anders Abrahamsson Edstena

Karl Fredriksson "

Alf Carlsson "

Karl Andersson "

Dagny Johansson, Edit Frick, Gunhild Andersson "
genom Sven Johansson enl. fullmakt
Bil. n:r 13

Hans Johansson	Milleryr
Anders Aronsson	"
Hjalmar Fredriksson	"
Olga och Kristina Sjögren genom Anders Aronsson enl. fullmakt Bil. n:r 14.	"
Anders Johansson genom Folke Millander enl. fullmakt Bil. n:r 15.	Tåsterud
Johan Gustavsson	Tåsterud
Albert Gustavsson	Hede
Torsten Gustavsson	"
Sven Gustavsson	"
Petter Carlsson genom Folke Millander enl. fullmakt Bil. n:r 16.	"
Gustaf Magnusson	Åkesäter
Harry Andersson	Högen
Johan Jansson	"
Bror Abrahamsson	"
Johan Andersson	Stockelanda
Gustav Georg Karlsson	"
Georg Albertsson	Kråkserud
Verner Eriksson	Stockelanda
Artur Widén	"
Erik Olsson	"

Johan Larssons dödsbo	Stockelanda
Johan Tornbrand	Kraketorp
Karl Johansson	Skallsjö
Tage Rydholm	"
Emil Jansson	"
Efraim Aronsson	"
Hilma Andersson genom Erik Karlsson	"
Hilmer Andersson	"
Emil Larsson	"
Sven Andersson	"
Richard Artur Eriksson	Bärby
Nils Johansson	"
Anders Gustav Jonasson	"
Johan Fredrik Persson	"
Herbert Andersson	Solberg
Anders Paulsson	"
Johan Hjalmar Carlsson	"
Hilda Fredriksson	"
Carl Johnson	"
Högsäters Bodhusförening genom kom.kassör Hilding Jansson	
Munkedals Aktiebolag genom direktör Sundman enl. fullmakt	Munkedal

Bil. n:r 17

Anders Artur Anderssons dödsbo — Öxnäs

Högsäters kommunalnämnd genom
kom.kassör Hilding Jansson

Oskar Magnusson — Högsäter

Johan Andersson — Härö

Sven Aronsson — "

Eskil Olsson — "

Gunnar Martinsson — Backen

Nils Aronsson — "

Gunnar Rudström — "

Statens Järnvägar genom
överbanmästare Bengtsson enl. fullmakt
Bil. n:r 18.

Valboåns vattenkraftsförening genom
direktör Killén enl. fullmakt Bil. n:r 19.

Örekilsälvens flottningsförening genom
direktör Sundman enl. fullmakt Bil. n:r 20.

Skandinaviska Elverk genom civ.ing.
K.E. Larsson enl. fullmakt Bil. n:r 21.

Ödeborgs Bruks A.-B. genom Per Anjou

Ellenö kvarn genom agronom Jansson

Såsom biträdande förrättningsman inställde sig på grund av särskilt förordnande civilingenjören kapten Knut Norén, Göteborg.

Såsom biträdande godemän inställde sig på grund av särskilda kallelser skiftesgodemännen Oskar Johansson, Håltane, Renland och Gustav Pettersson, Råberg, Skällsäter.

§ 1.

Vid sammanträdets början upplästes förordnandet för såväl förrättningsmannen som biträdande förrättningsmannen, Bil. n:r 1 a och 1 b.

§ 2.

Ingen jävsanmärkning framställdes mot synemännen, som själva ej heller visste sig i något hänseende stå i jävsförhållande till sakägare i företaget. Biträdande godemännen hade avlagt föreskriven ed.

§ 3.

Mot företaget anfördes ej laga hinder.

§ 4.

Förrättningsmannen meddelade att underrättelse om företaget översänts till Kungl. Kammarkollegiet, Bil. n:r 7. I skrivelse av den 3 nov. 1955 har Kammarkollegiet begärt avskrift av protokoll från dagens sammanträde. Skrivelsen fogades till protokollet såsom Bil. n:r 8.

§ 5.

Från Meteorologiska och Hydrologiska Institutet har underrättelse inhämtats angående de karakteristiska avrinningsvärdena för Valboån dels vid Edstena och dels vid Högsäter. Skrivelserna fogades till protokollet såsom Bil. n:r 9.

§ 6.

Förrättningsmannen gav därefter en kort historik över de arbeten, som utförts i Valboån sedan början av 1800-talet samt lämnade en redo-

görelse för de ansökningar om Valboåns reglering som nu inkommit.

§ 7.

Förrättningsmannen redogjorde därefter för de förberedande undersökningar, som verkställts i samråd med sökandena å sträckan Öxnäs - Edstenaforsen och framlade till granskning därvid upprättade ritningar och kartor.

§ 8.

Sedan de närvarande tagit del av de upprättade förslagsritningarna yrkade sökandena att företaget i huvudsak skulle utföras enligt de framlagda ritningarna så att deras marker nöjaktigt skulle kunna torrläggas.

§ 9.

Vid den därpå följande diskussionen framställdes en del frågor angående statsbidrag och statslån m.m., vilka frågor omedelbart besvarades av förrättningsmannen.

§ 10.

Från ett flertal markägare yrkades ersättning för intrånget genom jordupplag.

§ 11.

För flottningsföreningens vidkommande yrkade dir. Sundman att sedermera, när förslaget närmare preciserats, få inkomma med ev. ersättningsanspråk.

§ 12.

Yrkade representanten för Skandinaviska Elverk ingenjör Larsson att, om skada tillfogas deras kraftverk i Näsböle, denna skada ersättes.

§ 13.

Inlämnades en skrivelse från ägarna till Solberg 1^{14} och Tångelanda 2^{5}, systrarna Fredriksson, med yrkande om befrielse från deltagningsskyldighet i företaget. Skrivelsen upplästes och fogades till protokollet såsom Bil. n:r 22.

§ 14.

Sedan diskussionen avslutats meddelade förrättningsmannen, att synemännen så snart som möjligt skulle påbörja synegången. Särskilt meddelande härom skulle icke lämnas på annat sätt än att en sakägare i varje by skulle meddelas den ungefärliga tidpunkten, när synemännen skulle inträffa på byns marker.

§ 15.

Då några ytterligare framställningar icke gjordes meddelade förrättningsmannen vidare att nytt sammanträde i laga ordning skulle kungöras.

Dag som ovan.

John Fröhn
lantbruksingenjör.

Ernst Boréen
biträdande förrättningsman.

Oscar Jakobsson

Gustav Pihlström

biträdande godemän.

Den 14 september 1965, klockan 10.30 inställde sig undertecknad förrättningsman i Högsäters bygdegård, Högsäter för att fortsätta förrättningens handläggning. Kungörelser om sammanträdet hade införts i tidningarna Västerbygden, Bohusläningen och Elfsborgs Läns Annonsblad, varjämte meddelanden utsänts enligt bifogad förteckning, bilaga 24 - 27.

Närvarande
biträdande förrättningsman: Civilingenjör kapten Knut Norén, Göteborg
godemän:
Lantbr. Oskar Johansson, Håltane, Högsäter
-"- Harry Kärrmarck, Kärserud, Frändefors
sakägare:
Georg Albertsson, Stockelanda, Högsäter
Anders Andersson, Högen, Högsäter
Evert Andersson, Skallsjö, Högsäter
Bror Andersson såsom ombud för Herbert Andersson, Solberg, Högsäter enligt fullmakt, bilaga 28
Jonas Andersson såsom ombud för Johan Anderssons dödsbo, Stockelanda Norra, Högsäter utan fullmakt
Karl Andersson, Edstena Västre, Högsäter
Karl Andersson såsom ombud för Signe Bolette Andersson, Högen, Högsäter utan fullmakt
Sven Andersson, Kvarntorp, Högsäter
Arne Aronsson, Häre, Högsäter
Rickard Brevitz, Skallsjö Södra, Högsäter
Anders Peder Bruus såsom ombud för Ester Bruus, Solberg, Högsäter utan fullmakt
Jan Dahlgren, Högsäter
Johan Dahlgren, Högsäter
Artur Ekland, Solberg, Högsäter
Arthur Eriksson, Bärby Södra, Högsäter
Oskar Johansson, Kvarntorp, Högsäter för egen del och såsom ombud för Verner Eriksson, Stockelanda Norra, Högsäter enligt fullmakt, bilaga 29
John Erhardsson, Skallsjö, Högsäter

Frithiof Flink, Högen, Högsäter
Karl Fredriksson, Edstena Norre, Högsäter
Ivar Fred, Kvarntorp, Högsäter för egen del och såsom ombud för Ingeborg Hedlund, Kvarntorp, Högsäter enligt fullmakt, bilaga 30
Albert Gustafsson, Hede, Högsäter för egen del och såsom ombud för Torsten Gustafsson, Hede, Högsäter enligt fullmakt, bilaga 31
Birger Gustafsson, Högsäter Prästegården, Högsäter
Carl Gustafsson, Kvarntorp, Högsäter
Sven Gustafsson, Hede, Högsäter
Valfrid Henriksson, Kvarntorp, Högsäter
Sven Häggman, Åkesäter, Högsäter
Rune Lindström, Högsäter Prästegården, Högsäter för egen del och såsom ombud för Agnes Jansson, Bärby Södra, Högsäter enligt fullmakt, bilaga 32
Emil Jansson, Skallsjö Södra, Högsäter
Sten Jansson, Ellenö egendom, Ellenö biträdd av ingenjör John Adolfsson, Stellan Jakobssons ingenjörsbyrå, Göteborg
Carl Jonsson, Solberg, Högsäter
Anders Johansson, Solberg, Högsäter
August Johansson, Nolby, Högsäter
Birger Johansson, Edstena Norre, Högsäter
Harry Johansson, Brasäter Södra, Högsäter
Carl Johansson, Edstena Norre, Högsäter
Karl Johansson, Skallsjö Södra, Högsäter
Nils Johansson, Bärby Södra, Högsäter
Ragnar Johansson, Håmule, Ellenö
Rune Johansson, Edstena, Högsäter
Vender Johansson, Brasäter, Högsäter
Alf Carlsson, Edstena Västre, Högsäter
Bror Karlsson, Bärby Norra, Högsäter för egen del och såsom ombud för Högsäters kommun utan fullmakt
Erik Karlsson, Skallsjö, Högsäter
Gunnar Karlsson, Åkesäter, Högsäter
Erik Karlsson såsom ombud för Ruth Linnea Karlsson, Skallsjö, Högsäter utan fullmakt
Artur Larsson såsom ombud för Emil Larsson, Nolby, Högsäter utan fullmakt

Erik Larsson, Edstena Norre, Högsäter för egen del och såsom ombud för Herbert Larsson, Edstena Norre, Högsäter enligt fullmakt, bilaga 33
Erik Larsson, Stockelanda Södra, Högsäter
Gustaf Magnusson, Åkesäter, Högsäter
Oscar Magnusson, Högsäter Prästegården, Högsäter
Folke Millander såsom ombud för Maria Millander, Hede, Högsäter, enligt fullmakt, bilaga 34
Karl Fredrik Olofsson, Skallsjö, Högsäter
Almer Olsson, Skallsjö Södra, Högsäter
Eskil Olsson, Härö holm, Högsäter
Gustaf Olsson, Skallsjö Södra, Högsäter
Rune Olsson, Backen Södra, Högsäter
Gunnar Pettersson, Skallsjö Södra, Högsäter
Tage Rydholm, Skallsjö, Högsäter
Johan Torbrant, Kraketorp, Högsäter
Johan Arthur Vidén, Stockelanda Södra, Högsäter
Sten Wallin, Högsäter Prästegården, Högsäter
Direktör Per Anjou såsom ombud för Ödeborgs Bruk AB, Ödeborg utan fullmakt
Kyrkoherde Gardar såsom ombud för Högsäters Pastorat, Högsäter utan fullmakt
Ingenjör Gunnar Brock såsom ombud för Munkedals AB, Munkedal enligt fullmakt, bilaga 35
Direktör K.-E. Larsson såsom ombud för Skandinaviska Elverket, Vänersborg enligt fullmakt, bilaga 36.

§ 16.

Sedan föregående sammanträde hade förordnandet att handlägga förrättningen överförts till ny förrättningsman, bilaga 23. Förordnandet upplästes. En ny skiftesgodeman hade likaså tillkallats efter avlidne Gustav Pettersson. Jäv anfördes ej mot de nya synemännen.

§ 17.

Antecknades till protokollet att Högsäters kommun, J. Torbrant och Agnes Jansson förenat sig med sökandena angående företagets ut-

förande, bilaga 37. Dessa föreningar liksom en tidigare tecknad förening hade vitsordats av synemännen. Högsäters pastorats ansökan hade kompletterats genom bilaga 38.

§ 18.

Med hänsyn till de förändringar beträffande äganderätten, som skett sedan ansökningen om förrättningen inkom, hade förteckning över de nuvarande ägarna av sökandenas fastigheter upprättats, bilaga 39.

§ 19.

Samtliga sökande till den samfällighet, som skulle beröra områdena uppströms Öxnäsfallen, hade återkallat sina ansökningar, bilaga 40, varför förrättningen i denna del nedlagts. Även Nils Aronssons sterbhus hade återkallat sökandeskapet, bilaga 41 . Hinder mot denna senare återkallelse hade enligt synemännens bedömning icke mött.

§ 20.

Enligt en förbindelse från delägare i Bandane - Horntvetens vattenavlednings- och dikningsföretag år 1962 avstår dessa från ersättningsanspråk på det nu aktuella företaget. Förbindelsen upplästes, bilaga 42.

§ 21.

Redogjordes för följande skriftväxlingar

a. Med Högsäters kommun rörande dess deltagande i företaget, bilaga 43
b. Med Kungl. Kammarkollegiet, bilaga 44
c. Med Kungl. Fiskeristyrelsen och vederbörande fiskeriintendent, bilaga 45.

§ 22.

Jämlikt bestämmelserna i vattenlagen 10 kap. 68 § hade avskrift av förslag till utlåtande jämte därtill hörande handlingar m.m. bilaga 46-57 framlagts till påseende. Erinringar hade inlämnats av följande

Munkedals Aktiebolag, Munkedal bilaga 58

Arthur Eriksson, Bärby, Högsäter	bilaga	59
Birger Gustafson, Högsäter	"	60
Hilmer Albert Andersson, Skallsjö Norra, Högsäter	"	61
Gunnar Karlsson, Åkesäter, Högsäter	"	62
Albertina, Hilda och Hulda Fredriksson, Solberg, Högsäter	"	63
Birger Johansson, Karl G. Johansson, Erik Larsson, Herbert Larsson, Carl Fredriksson och David Fredriksson, Edstena, Högsäter	"	64
Astrid Mossberg, Brålanda och Ann-Marie Hedberg, Uddevalla	"	65
Carl Johnsson, Högsäter	"	66
Sven Häggman, Åkesäter, Högsäter	"	67
Tage Rydholm, Skallsjö, Högsäter	"	68
Carl Gustafsson, Kvarntorp, Högsäter	"	69
Karl Johansson, Skallsjö Södra, Högsäter	"	70
Herbert Andersson, Solberg, Högsäter	"	71
Ivar Fred, Oscar Johansson, Anders F. Johansson, Ingeborg Hedlund, Artur Ekland och Sven Andersson, samtliga Kvarntorp eller Solberg, Högsäter	"	72
Walfrid Henriksson, Kvarntorp, Högsäter	"	73
Sten Jansson, Ellenö	"	74

Artur Ekland, Herbert Andersson, Carl Gustafson, Ivar Fred, Ingeborg Hedlund och Oscar Johansson hade sedermera kompletterat sina erinringar med återkallelser av sökandeskapet sedan förrättningsmannen i särskild skrivelse gjort förfrågan, om erinringarna avsett även dylik återkallelse, bilaga 75- 76. På förfrågan godkände icke samtliga sökande återkallelserna i vad gäller delföretag II.

§ 23.

Upplästes synemännens förslag till slutligt utlåtande angående företaget, vilket medförde följande yrkanden.

Anders Johansson framförde att företaget icke bör utföras till följd av de f.n. alltför höga räntorna och de jordbruksekonomiska för-

hållandena i övrigt,medan ingenjör Brock anförde att största risken för skador p.g.a. slam förväntas inträffa vid flöden efter företagets utförande. Han yrkar därför i första hand att företaget ej skall utföras, i andra hand en sakkunnigutredning angående risken för slamskador.

Oskar Kylander, N. Kylsäter yrkade ersättning för skador, som uppkommer p.g.a. eventuellt förhöjt vattenstånd vid hans marker.

Ingenjör John Adolfsson, Göteborg, av Sten Jansson tillkallad sakkunnig, vidhöll tidigare ingivna yrkanden i de delar de ej bifallits samt yrkade att Noréns yttrande tillsändes Sten Jansson och att ersättning för tidigare konsultation, inställelse idag jämte resekostnader skulle utgå med 850:- kronor, varav resekostnader 100:- kronor, traktamente 25:- kronor och arvode 725:- kronor.

Artur Widén anförde att Munkedals AB har dämningsrätt vid Ragnerudssjön och yrkade att dammen vid sjön skall förbättras så att vattnet därifrån ej behöver utsläppas med onödiga skador som följd.

Artur Eriksson yrkade bli skild från företaget.

§ 24.

Efter synemännens enskilda överläggning meddelades vissa tillägg till utlåtandet, som därefter undertecknades.

§ 25.

Till ordförande i styrelsen för företaget valdes lantbrukare Rune Lindström, Prästgården, Högsäter, tel. 0528-40198 och till övriga ledamöter Walfrid Henriksson, Kvarntorp, Artur Widén, Stockelanda, Sven Häggman, Åkesäter och Bror Karlsson, Bärby. Styrelsen skulle inom sig tillsätta de funktionsposter i styrelsen, som kan vara erforderliga.

Det bestämdes att till företaget hörande kartor och handlingar skall förvaras på kommunens kommunalkontor.

Styrelsens ordförande och Bror Karlsson fick gemensamt i uppdrag att underteckna de kontrakt och förbindelser, som med anledning av eventuellt beviljat statsunderstöd kan erfordras och att utkvittera och på delägarna fördela beviljat statsunderstöd.

§ 26.

Jämlikt bestämmelserna i vattenlagen skall synemännens utlåtande underställas vattendomstolens prövning innan förrättningen kan vinna laga kraft, vilket förrättningsmannen meddelade.

§ 27.

Sedan bestämmelserna angående besvär mot förrättningen enligt vattenlagen 11 kap. 85 § meddelats sakägarna och dagens protokoll upplästs i konceptform, förklarades förrättningen avslutad.

Högsäter den 14 september 1965.

Kurt Dahlgren
Lantbruksingenjör

Knut Norén
Bitr. förrättningsman

Biträdande godemän.

Bilaga 1a

LÄNSSTYRELSEN
I
ÄLVSBORGS LÄN

LANDSKANSLIET

IIIM 13 55.

Resolution.

E.o. lantbruksingenjören J. Rödén, Vänersborg, förordnas att i stället för lantbruksingenjören i Göteborgs och Bohus län samt Älvsborgs läns norra del verkställa ifrågavarande förrättning. Vänersborg i landskansliet den 23 maj 1955.

På länsstyrelsens vägnar:

Chr. Fahlcrantz

Åke Paulsson

KUNGL. LANTBRUKSSTYRELSEN
STOCKHOLM 16
Tel. 23 46 20 Tga Lantbruk
Postgiro 15666

Dnr J 213 o. J 275/55
Detta nummer torde åberopas i svarsskrivelse.

Landskansliet i Vänersborg
Ink. 21 MAJ 1955
III M ... 13 ... 55

Till
Länsstyrelsen,
V ä n e r s b o r g.

Med anledning av länsstyrelsens remiss den 9 maj 1955 angående lantbruksingenjör Hegethorns framställning att förordnandet att handlägga syneförrättning enligt vattenlagen avseende reglering av Valboån inom Högsäters, Jerbo och Rännelanda socknar skall överföras på annan förrättningsman, får lantbruksstyrelsen efter samråd med lantbruksnämnden förorda, att ifrågavarande förordnande överföres på extra ordinarie lantbruksingenjören J. Rödén, Vänersborg.

Stockholm den 17 maj 1955.

(Hans Wetterhall)

(Gunnar Thorén)

26

LÄNSSTYRELSEN
I
ÄLVSBORGS LÄN

LANDSKANSLIET

IIIM 13 55.

LANTBRUKSSTYRELSEN
11 MAJ 1955
DIARIE Nr 275
SAK Nr

Resolution.

Överlämnas till Kungl. Lantbruksstyrelsen, som behagade med remisshandlingarnas återställande hit inkomma med yttrande i ärendet.

Vänersborg i landskansliet den 9 maj 1955.

På tjänstens vägnar:

Åke Paulsson.

LANTBRUKSNÄMNDEN
i Älvsborgs läns norra område

LANTBRUKSINGENJÖRSAVDELNINGEN
Nygatan 9, Vänersborg
Telefon 115 84

Landskansliet i Vänersborg
Ink. - 9 MAJ 1955
III. M 13 55

LANTBRUKSSTYRELSEN
11 MAJ 1955
DIARIE Nr 275
SAK Nr

Till

Länsstyrelsen i Älvsborgs län.

På förekommen anledning får jag härmed vördsamt anhålla, att Länsstyrelsen efter Kungl. Lantbruksstyrelsens hörande överför bilagda förordnande på e. lantbruksingeniör John Rödén, Vänersborg.

Vänersborg den 9 maj 1955.

G. Hegethorn

Lantbrukaingeniör.

LÄNSSTYRELSEN
I
ÄLVSBORGS LÄN

LANDSKANSLIET

Nr 4 pag. 16.

E.D.IV 1943.

Landskansliet i Vänersborg
Ink. - 9 MAJ 1955
Nr M. 13.55

LANTBRUKSSTYRELSEN
11 MAJ 1955
DIARIE Nr 275
SAK Nr

Resolution.

Med stöd av 10 kapitlet 32 och 33 §§ vattenlagen varder lantbruksingenjören i Göteborgs och Bohus län samt Älvsborgs läns norra del härmed förordnad att i laga ordning verkställa i inneliggande ansökan omförmälda förrättning.

Denna resolution översändes till förrättningsmannen, som bör över emottagandet hit insända bevis. Vänersborg i landskansliet den 3 april 1943.

Vilhelm Lundvik

S.J. Nilsson

N:o 4 pag. 16.
E.D. IV 19 43

LANTBRUKSSTYRELSEN
11 MAJ 1955
DIARIE Nr 275
SAK Nr

30 MRS. 1943
VÄNERSBORG

Till.

Kungl. Maj:ts Befallningshavande i Älvsborgs län,

Vänersborg.

På grund av i ärendet erhållet uppdrag får undertecknad härmed vördsamt översända strandägares vid Valboån jämte tillflöden inom norra Valbo ansökan i fråga om vattenreglering av nämnda vattendrag.

Högsäter den 29 mars 1943

C.W. Foramarker

Kommunalfullmäktiges ordf.

Om Valboåns vattenreglering.

Historik.

Sedan mer än 100 år tillbaka hava upprepade ansträngningar gjorts av strandägare utmed Valboån inom Högsäters socken för att minska den skadegörelse å växande eller skuren gröda ävensom å nysådda fält och betesmarker, som älven årligen åstadkommer vid översvämningstillfällen. Enligt en redogörelse av prosten Lars Hedrén i Högsäter år 1823 skall redan år 1806 ett utslag hava fallit i häradssynerätten, och där "dömdes änteligen denna skadliga klippan (Muggeforsen) till sprängning. Men Huvudmännen dödde och kriget utbrast och värkställigheten somnade." Åren 1818 -19 verkställdes enligt prosten H. en del sprängningsarbeten i nämnda fors, med som det omnämnes gott resultat. På grund av K. Maj:ts Brev till Landshövdingeämbetet den 1 sept. 1819 om nödiga vattenavledningar utfärdade Ämbetet order till kronobetjäningen att genast besiktiga, beskriva och uppgöra kostnadsförslag till reglering av de vattendrag, där sådant arbete vore behövligt, i vilket sammanhang prosten H. anmälde Muggeforsen för undersökning. Den 12 mars 1823 hölls ett sammanträde i Tångelanda av kronobefallningsman Joh.Berger "i ändamål att befordra verkställigheten av sprängning i s.k. Muggeforsen i Högsäters socken, Wahlbo härad, varest en klippa i elven gör uppdämning av vattnet från 30 st. insjöar, som översvämmar en stor del ägor till mer än 17 hela Hemman och gör betydliga sträckningar av mader för närvarande obrukbara". -Sammanträdet synes icke hava lett till åsyftat ändamål.

Åren 1842 och 1849 är frågan åter under diskussion, och avses denna gång icke endast rensning i Muggeforsen utan också öppnandet av alla vadställen från nämnda fors upp till Högsäters bro. Särskilt påkallas rensning och uppdikning av "tränget" strax ovan Muggeforsen. Strandägarna utgjorde nu 61 1/4 dagsverken vid älven samt erlade dessutom vissa kontanta belopp efter uppsatt gradering av båtnaden.

De hittills utförda arbetena med älvens upprensning hade skett utan fackmans medverkan. Strandägarna hade gjort så gott de förstode själva. Den 10 aug. 1861 utfärdade K. Bfhde i Älvsborgs län förordnande för majoren Ferdinand Palm att verkställa undersökning för "sänkning av vattenytan i Walboån jämte dess tillflöden mellan Högsäters bro och Edstena kvarn". Undersökningsarbetet resulterade i kostnadsberäkning med arbetsbeskrivning, plankarta och profilritning över det tilltänkta företaget. Major Palms förslag är det första planmässiga och mest omfattande förslaget i frågan och detta har legat till grund för

senare ansträngningar att nå målet i dennna vattenregleringsfrågan. I vad mån regleringsarbete kom till utförande med anledninga av major Palms grundliga utredning är icke bekant.

År 1914 hölls i ärendet sammanträde i Högsäters skolhus,därvid beslöts en uttaxering av 5 kronor pr tunnland av de marker,som enligt major Palms beräkning och karta behöva i större eller mindre grad skyddas mot översvämningar. Arbetet avser nu"rensning av Muggeforsen från lösa stenar samt att genom sprängning vidga forsens bredd till förslagsvis 6 meter och sänka dess djup med 1 meter om så är möjligt,dock så mycket som sammanskjutna medel räcka till" De sammanskjutna medlen utgjorde 3.317:26 kr.vilket belopp förbrukades så när som på kr. 53:26.

Den 5 aug.1914 hölls i Edstena laga syn under ledning av häradshövdingen H.MMM von Sydow med anledning av att Gustaf R.Killén i Färgelanda förvärvat äganderätten till Edstenafors vattenverk och hade för avsikt att där anlägga kvarn och kraftstation.Synerätten skulle nu bestämma dämningshöjden för fallet. Vid detta sammanträde närvoro domänintendenten R.Carlsson och kaptenen i Väg- och Vattenbyggnadskåren Arthur Asplund jämte övriga intressenter. Detta sammanträde har sin betydelse för regleringsfrågan genom avvägningsresultat och uttalanden rörande Muggeforsen,vilka senare skola beröras.

År 1924 hölls också sammanträden i föreliggande fråga,men den enighet och beslutsamhet hos intressenterna,som skulle fört arbetet framåt,synes icke ha förefunnits.

Frågans nuvarande läge.

Den mycket omtalta Muggeforsen är belägen cirka 500 meter ovanför Edstenafors dammfärste. Mellan dammen och forsen finnes ett lugnvatten av större bredd och djup än älven ovanför forsen. Detta lugnvatten utgör liksom en bassäng för vattenverket. Om Muggeforsen skall här anföras följande ur ett utlåtande till ovan omtalta laga synerätt av kaptenen Asplund,vilket uttalande finnes intaget i synerättens protokoll:

"Omkring 500 meter ovan dammen bildar Valboån en liten fors, kallad Muggeforsen och vidtager ovanför denna en lugn flytande sträcka av betydlig längd. För torrläggning av kringliggande marker å denna sträcka har på sin tid en utsprängning skett i Muggeforsen,varvid därstädes fått en sektion av ungefär 5 m. bottenbredd och slänter i lutning 1:1,5. Denna utsprängning eller kanal har en längd av cirka 40 meter,och ligger dess botten i övre ändan på + 19.50 och i den

och i den nedre på + 19.40,således med en bottenlutning av 0,1 m. på 40 meter eller 2,5 °/oo. Ovan denna kanal visade tydliga märken att flodvattnet stigit till höjden + 21,20.

Då bottens höjdskillnad enligt vad förut nämnts från övre till nedre änden av kanalen uppgår till 0,10 m.sål. mer än behövligt fall,kan floden avföras med den beräknade fallhöjden 0,083 m.

Vid flod kommer således vattenytan strax nedom Muggeforsen att ställa sig på höjden 21,20 - 0,083 = + 21,12. Vid flod har förut beräknats en blivande vattenhöjd vid nya dammen på + 20,66,vadan mellan dammen och Muggeforsen kvarstår en höjdskillnad av 21,12 - -20,66 = 0,46 meter. Då ån på denna sträcka bildar en vid hölj,är detta fall mångdubbelt större än som behöves för framförande av floden på denna sträcka.

Som en sammanfattning av denna utredning framgår således,att en damm vid Edstenafors ej kommer att inverka på vattendragets nn naturliga avrinningsförhållanden och därav beroende vattenhöjder, därest dammen inrättas med ett skibord om minst 20 m. bredd och krön på höjden + 20.oo m."

Därjämte anföres följande ur "Utdrag av domboken,hållen vid lagtima hösteting med Valbo härad å tingsstället i Tångelande den 5 oktober 1914.

" D o m.

På grund av vad i Saken förekommit prövar häradsrätten rättvist förklara bolaget berättigat att på ifrågavarande plats i Edstenafor bygga en damm av sten och betong över Valboån under iakttagande av följande bestämmelser:

---

att intill flottledsutskovet förlägges ett skibord på minst 20 meters längd,med höjdläget förlagt på en sträcka av minst 10 meter icke mer än 19,70 meter över jämförelseplanet samt i övrigt högst 20,oo meter över samma plan.

Som den nu medgivna dammbyggnaden icke inverkar på den ifrågasatta,i målet omförmälta utsprängningen av Muggeforsen,erfordras i anledning av hemmansägaren Högbergs och Demänintendenten Carlssons med avseende å denna gjorda yrkanden intet vidare yttrande..."

Från Muggeforsen ända upptill Högsäters bro utgöres flodbädden av mjukjord. Strax ovanför forsen är älvfåran mycket grund och smal på en sträckning av 300 á 400 m. längd. Denna sträcka är också sammanväxt av vass med en smal öppen ränna i mitten - det i 1942 års utredning omtalade"tränget". Härifrån och upp till Högsäters bro hindras vattnets framrinnande av åtskilliga vadställen i älven,varjämte denna i synnerhet på lönebostället Högsäter Prästgårdens marker är mycket grund och går fram i en mängd krökar och bukter,vilka i stor grad hindra vattnets avrinnande. Att taga upp diken här,är gagnlöst,då flodbädden ligger högre än dikenas avlopp. Härigenom hava två av löneboställets torp till halva sina arealer erövrats av älven under de senaste 30 -40 åren: dikena ha stoppat,starr,vass och andra vattenväxter ha vandrat in,och åkrarna ha förvandlats till mad.

Med Valboåns tillflöden är förhållandet enahanda. Lerån och Häröån gå nämligen liksom huvudfloden fram genom mjukjord; endast i Häröån skulle mindre omfattande bergsprängning behöva ifrågakomma. Ett annat av tillflödena,Evan,har vattenreglerats för ett 20-tal år sedan.

Enligt major Palms beräkningar skulle ett regleringsarbete av Valboåns flodsystem avse:

Valboån.

1011 kubikfamnar bergsprängning,
3213 " muddring i ån,
2844 " jordgrävning.

Häröån.

12 kbfmr bergsprängning
2680 " jordgrävning

Lerån.

1160 kbfmr jordgrävning,samt dessutom
200 sträckfamnar avloppsdike över Högsäters mad.

Kapten Asplund säger i sin ovan berörda inlaga till synerätten: "Valboån ovan Edstenafors emottager vatten från ett nederbördsområde av 292 kvkm." Härvid inräknas då älvens hela sträckning från dess upprinnelse i närheten av Bäckefors eller cirka 20 km. norr om Högsäter. Det torde här få påpekas,att det icke endast är sträckan Högsäter-Edstena,som i stor grad är besvärad av älvens översvämningar. Detsamma gäller i lika hög grad sträckningen Högsäter - Skällsäter i Jerbo socken,vilken senare sträckning självfallet även bör komma i fråga vid ett regleringsarbete av älven.

Vid islossningen,vid höst- och vårfloderna,då smält- och regnvatten strömmar till från Kroppefjälls och kringliggande trakters alla

småsjöar fylles strandbältena på ömse sidor om ån på ett dygn,så att dalgången på vissa ställen antager formen av stora vidsträckta sjöar. Gäller det vårfloden,och fälten redan äro besådda,sköljes utsädet bort; är det åter fråga om höstfloden,då grödan vanligtvis står i skylar, så flyta dessa bort,eller om grödan står på rot,så blir den lerslagen och opanvändbar. Bönderna våga numera i många fall icke taga risken att beså fälten i åns närhet utan låta dem ligga för mulbete,men även detta blir mindervärdigt,då floden fått stå över det. På grund av älvens igenslamning blir förhållandet värre år från år,då ingenting göres för att hindra förödelsens framfart.

Båtnad.

Ur major Palms regleringsförslag må följande anföras:
"Den vattenskadade marken består till största delen av djup och god svartmylla på lerbotten och kommer efter sänkningen att lämna betydliga skördar,då den däremot nu endast lämnar magert starrhö,som ofta vid flodtillfällena går förlorat. En obetydlig del av den vattenskadade marken är till åker uppodlad men måste de flesta år ligga obegagnad i anseende till översvämningar.

Den vattenskadade marken utgör en sammanlagd areal av 857 tunnland. Då odlingskostnaden,som endast kommer att bestå i dikning och plöjning,icke kommer att bliva hög,och då jorden i sitt nuvarande skick,som förut blivit nämnt,endast lämnar ringa avkastning,ehuru den är av utmärkt god beskaffenhet,så bör förbättringsvärdet i medeltal pr tunnland minst kunna antagas till 125 Riksdaler Rmt,och uppgår således för all den vattenskadade marken till 107.125 R. Rmt. Om härifrån avdrages kostnadssumman för sänkningen 65.908 R. Rmt,så återstår en nettovinst genom företagets utförande av 41.217 R.Rmt."

Såsom förut nämnts,omfattade det palmska förslaget endast sträckningen Högsäters bro - Edstena kvarn.jämte åns tillflöden på denna sträcka. Enligt Domänintendenten Carlssons inlaga till ovannämnda synerätt i Edstena"avsåge torrläggningen omkring 800 tunnland mark eller sålunda ett betydande intresse".

Valboåns sträckning från Högsäter till Skällsäter har icke blivit undersökt i torrläggningssyfte. En approximativ beräkning har givit till resultat,att cirka 700 tunnland mark skulle utvinnas för effektivt åkerbruk genom regleringsåtgärder av denna del av Valboån.

För den,som genomreser Valbodalen inom Högsäters och Jerbo socknar vid fullt flodtilldtånd i Valboån,upprullas en dyster tavla vid

åsynen av det förstörelseverk,som då drabbar orten,och man kan icke undgå att tänka på de stora värden,som år efter år gå till spillo genom översvämningarnas ödeläggelser. Man kan heller icke komma ifrån tanken på,huru mycket bättre trakten i allmänhet skulle vara situerad, om de möjligheter till ökad produktion av jordbruksalster,som naturen ställt till förfogande,tillvaratoges genom en helt genomförd vattenreglering. Detta skulle ju endast höra till god ordning. Skadan drabbar i första hand den enskilde men indirekt även samhället i dess helhet. Direkt tager också det allmänna del av skadegörelsen,då två löneboställen,kyrkoherdebostället Högsäter Prästgården och komministerbostället Bråsäter i Högsäters socken samt kronoboställena Hede i Högsäters och Stora Önne i Jerbo socken med mycket stora arealer besväras av flodgången. Det är en betydande nationalekonomisk förlust här är fråga om. Enligt beresta mäns utsago lär det också vara en rätt enastående företeelse att detta tillstånd fått fortfara så länge.

Som ovan visats,ha strandägarna sedan långa tider tillbaka sökt råda bot på förstörelsen,men med deras små resurser ha de ständigt kommit till korta i sina strävanden. Det hopplösa i att gripa sig an ett arbete av så omfattande dimensioner,som här avses,utan större ekonomiska förutsättningar än deras har gjort,att de så småningom kommit att resignera inför förstörelsen. Men de strävande,som förra århundradets bondestam visade sig mäkta med i sina små omständigheter borde vara en sporre för vår generation att icke släppa taget utan bringa arbetet till fullbordan.

Det har förut visats,att vederbörande myndigheter icke ställt sig främmande för ortens stora fråga. Man kan också nu säga,att utan statens kaftfulla ingripande kan denna fråga icke bringas till sin lösning,och det gäller här icke endast det statsbidrag,som vanligen utgår till sådana arbetsföretag,utan redan från första början måste man räkna med stöd från det allmänna. Vid ett sammanträde i Tångelanda år 1938 inför domänintendenten Carlsson meddelade denne,att kostnaderna för förundersökningar för arbetet ,vilka äro nödvändiga för ansökan om statsbidrag till detsamma,belöpa sig på 8.000 kronor. Detta belopp kan icke anskaffas här på orten,och därför synes den stora och betydelsefulla samhällsfrågan även denna gång få läggas å sido,såvida icke staten i det allmännas och eget intresse ville taga saken om hand från första början.

Högsäter den 11 december 1942

C.W. Forsmarker

Kommunalfullmäktiges ordförande.

När detta skrevs, kände jag icke till Kungl. Kung. den 30/6 1939, nr 433/1939
C.W.F.

När detta skrevs, kände jag icke till
Kungl. Kung. den 30/6 1939, N:r 433/1939.
C.W.F.

Utdrag av protokoll vid sammanträde med intressenter för en vattenreglering av Valboån jämte tillflöden inom Högsäters, Rennelanda och Jerbo socknar i tingshuset i Tångelanda den 23 februari 1943.

---

§ 2.

Till styrelse för det blivande arbetsföretaget i fråga valdes hrr Albin Johansson, Skällsäter, Frans Fredriksson, Härsängen, Arthur Johansson, Brasäter, Nils Aronsson, Backen, samt undertecknad C.W. Forsmarker, som skall fungera som sammankallande och därjämte valdes till förtroendeman för företaget.

---

§ 4.

Att justera dagens protokoll valdes hrr August Eriksson, Bärby och Arthur Johansson, Brasäter.

Justerat:
Arthur Johansson
August Eriksson

Så förekommet betygar
C.W. Forsmarker
Ordf.

Rätt utdraget betygar
C.W. Forsmarker

Till

Konungens Befallningshavande i Älvsborgs län.

Undertecknade få härmed vördsamt anhålla om förordnande för vederbörande statens lantbruksingeniör att jämlikt bestämmelserna i gällande vattenlag handlägga syneförrättning angående sänkning och reglering av Valbo-ån jämte dess tillflöden inom Högsäter/Jerbo och Rennelanda/socknar.

Följande fastigheter anses beröras av företaget:

11/60	mtl.	Brosäter södre	ägare:	Johan Jonasson
12/100	"	Stockland södre	"	Adolf Widén
7/24	"	Bårby södre	"	August Eriksson
1/4	"	Backen södre	"	Nils Svensson
13/24	"	Häre	"	Harry Mellin
5/8	"	Tångeland	"	Adolf Jacobsson
3/48	"	Härsängen	"	Otto Pettersson
1/16	"	Härsängen	"	C. Ekenäs
3/16	"	Kvarntorp	"	Rolfrid Henriksson
1/32	"	Backen södre	"	Elis Johansson
11/72	"	Kvarntorp	"	Jonas Fred
13/96	"	Kvarntorp	"	Carl Gustafsson
692/1152	"	Backen södre	"	Axon Olsson
1	"	Brosäter prästg.	"	Ivar Håkansson x/
1	"	Högsäter Prästg.	"	Anders Paulsson x/
1/3	"	Solberg	"	Anders Paulsson
1/18	"	Häre	"	Sven Svensson
35/144	"	Kvarntorp	"	Oscar Johansson
1/8	"	Solberg	"	Anders Johansson
1/8	"	Solberg	"	Albert Eklund
1/6	"	"	"	Carl Eriksson
1/6	"	Skallsjö norre	"	Ephraim Svensson
	"	Skallsjö	"	Jonsson Högbom
5/128	"	Skallsjö	"	Eskurd Augustsson

9804

x/ På Högsäters prästgårds vägnar.

40/224	mtl	Skallsjö norra	ägare	Hilma Andersson
5/32	"	Skallsjö norra	"	Hilmer Andersson
1/8	"	Skallsjö södra	"	Johan A. Ulberg
3/8	"	Brasäter södra	"	Frans Johansson
1/8	"	Skallsjö södra	"	Helgon Andreasson
59/288	"	Skallsjö södra	"	Gustav Olsson
59/576	"	Skällsäter stora	"	Oscar Andersson
59/2304	"	Skällsäter stora	"	Albin Johansson
5/32	"	Skällsäter stora	"	Albert Skogsberg
5/48	"	Skällsäter	"	Skjelmas Andreasson
3/8	"	Stora Torp	"	Gustav Karlsson
7/8	"	Stora Ulle	"	Viktoria Höglund
	"	St. Önne	"	W. Andersson
1/12	"	Hässängen	"	Artur Eriksson
3/8	"	Hässängen	"	Frans Fredriksson
37/48	"	Hässängen	"	Herman Ohlsson
1/4	"	Brandsrud	"	Sara Jonasson
4/15	"	Tveten	"	Jakob Olsson
5/48	"	Höghus	"	Carl Eriksson
1/4	"	Sandåker	"	Sofia Jacobsson
1/8	"	Nolby	"	Viktor Johnson
2/12	"	Nolby	"	Aug. Johansson
30/128	"	Kvarntorp	"	Ingeborg Hedlund
1/2	"	Hede	"	Ferd. Gustafsson
	"	Hede	"	Maria Hillander
3/8	"	Brasäter	"	J. Albin Jacobsson
1/16	"	Brasäter	"	Gustav Andersson
1/8	"	Brasäter	"	Karl Andersson
3/16	"	Brasäter	"	Gustav Roll
	"	Brasäter	"	Beda Jacobsson
1/16	"	Högen	"	Karl Andersson
3/16	"	Högen	"	Fritjof Pihl
11/48	"	Högen	"	Olof Andersson
1/16 + 13/48	"	Högen Åkesäter	"	Johan Ekenstam
1/3	"	Åkesäter	"	Gunnar Karlsson
25/144	"	Edslena	"	Karl Johansson
1/7 + 29/173 + 22/60	"	Edslena	"	Ester Högman
32/441	"	Edslena	"	Elvira Larsson
	"	Jolsäter	"	Herbert Andersson
	"		"	

F ö r e n i n g.

Jämlikt 10 kap. 58 § vattenlagen förena sig härmed undertecknade och göra gemensam sak med sökandena till det företag, som avser torrläggning av mark ~~till~~ vilken ägares av Pålsboån med tillflöden uti Högsäters, Järbo och Rännebanda socknar av Älvsborgs län.

Högsäter den 11/12 1946

Erik Samuelsson Landbruk Högsäter.
J. M. Brewby. Skansjö Högsäter

~~Att ovanstående frivilligt ingått och egenhändigt undertecknat denna förening intygas av~~

.....

....

~~Synemän.~~

Lämpligheten av ovanstående förening vitsordas:

Axel Dahlgren Oscar Svensson Gustaf Pettersson

Bilaga 1 b.

Överlämnas till lantbruksingenjören G. Hegethorn för kännedom.

Avskrift.

Länsstyrelsen i Älvsborgs län.

Till

Konungens Befallningshavande i Älvsborgs län.

Då det företag, som avser sänkning och reglering av Valboån jämte dess tillflöden inom Högsäter, Järbo och Rennelanda socknar, för vilket företag undertecknad den 3 april 1943 erhållit Länsstyrelsens förordnande att handlägga syneförrättning enligt vattenlagen, kommer att beröra åtgärd jämlikt 7 kap. 38 § vattenlagen, får jag härmed vördsamt anhålla om förordnande för biträdande förrättningsman för nämnda förrättning.

Till biträdande förrättningsman får jag föreslå civilingenjör Knut Norén, Geijersgatan 3 B., Göteborg.

Vänersborg den 10 april 1951.

G. Hegethorn

Lantbruksingenjör

R e s o l u t i o n.

Civilingenjören Knut Norén, Geijersgatan 3 B., Göteborg, varder härmed förordnad att i laga ordning biträda vid verkställandet av i denna ansökan omförmälda förrättning.

Denna resolution översändes till civilingenjören Norén, som bör över emottagandet hit insända bevis. Vänersborg i landskansliet den 23 april 1951.

På länsstyrelsens vägnar:

Chr. Fahlcrantz

Svante Gustafsson

Bestyrkes å tjänstens vägnar:

Karin Björling

Bilaga 2.

Kungörelse.

Sedan undertecknad av länsstyrelsen förordnats att verkställa syneförrättning enligt vattenlagen för sänkning av vattenståndet i Valboån å sträckan Högsäter - Edstena, vilket företag kommer att medföra bättre torrläggning och brukning av marker tillhörande Edstena, Milleryr, Tåsterud, Hede, Åkesäter, Högen, Brasäter, Stockelanda, Kraketorp, Skallsjö, Kvarntorp, Nolby, Kråksrud, Bärby, Solberg, Tångelanda, Öxnäs och Högsäters Prästgård i Högsäters socken samt Häre och Backen i Rännelanda socken, Älvsborgs län, har sammanträde i ärendet blivit utsatt att hållas i Högsäters bygdegård, Högsäter, torsdagen den 10 november 1955 kl. 11.00.

Företaget synes även beröra Valboåns flottled, allmänna vägar, järnväg och vattenverk i Valboån.

Avskrift av handlingar rörande förrättningen hållas tillgängliga hos kommunalkassör Hilding Jansson, Kommunalkontoret, Högsäter.

Till sammanträdet kallas alla de, som därvid ha egen eller annans rätt att bevaka.

Vänersborg den 19 oktober 1955.

På tjänstens vägnar:

John Rödén

lantbruksingenjör.

I laga ordning anslagen i Rännelanda församling söndagen den 23 oktober betygas: [signature]

Anhålles att denna kungörelse anslås i eller invid Rännelanda kyrka samt därefter med bevis därom hit återsändes.

Som ovan: John Rödén

Bilaga 3.

K u n g ö r e l s e.

Sedan undertecknad av länsstyrelsen förordnats att verkställa syneförrättning enligt vattenlagen för sänkning av vattenståndet i Valboån å sträckan Högsäter - Edstena, vilket företag kommer att medföra bättre torrläggning och brukning av marker tillhörande Edstena, Milleryr, Tåsterud, Hede, Åkesäter, Högen, Brasäter, Stockelanda, Kraketorp, Skallsjö, Kvarntorp, Nolby, Kråksrud, Bärby, Solberg, Tångelanda, Öxnäs och Högsäters Prästgård i Högsäters socken samt Häre och Backen i Rännelanda socken, Älvsborgs län, har sammanträde i ärendet blivit utsatt att hållas i Högsäters Bygdegård, Högsäter, torsdagen den 10 november 1955 kl. 11.00.

Företaget synes även beröra Valboåns flottled, allmänna vägar, järnväg och vattenverk i Valboån.

Avskrift av handlingar rörande förrättningen hållas tillgängliga hos kommunalkassör Hilding Jansson, Kommunalkontoret, Högsäter.

Till sammanträdet kallas alla de, som därvid ha egen eller annans rätt att bevaka.

Vänersborg den 19 oktober 1955.

På tjänstens vägnar:

John Rödén

lantbruksingenjör.

I laga ordning anslagen i Högsäters församling söndagen den ..... 23 okt ..... 1955, betygas:

Rosa Karlsborg

Anhålles att denna kungörelse anslås i eller invid Högsäters kyrka samt därefter med bevis därom hit återsändes:

Som ovan: John Rödén

Bilaga 4.

Kungörelse

Sedan undertecknad av länsstyrelsen förordnats att verkställa syneförrättning enligt vattenlagen för sänkning av vattenståndet i Valboån å sträckan Högsäter—Edstena, vilket företag kommer att medföra bättre torrläggning och brukning av marker tillhörande Edstena, Milleryr, Tåsterud, Hede, Åkesäter, Högen, Brasäter, Stockelanda, Kraketorp, Skallsjö, Kvarntorp, Nolby, Kråksrud, Bärby, Solberg, Tångelanda, Öxnäs och Högsäters Prästgård i Högsäters socken samt Häre och Backen i Rännelanda socken, Älvsborgs län, har sammanträde i ärendet blivit utsatt att hållas i **Högsäters Bygdegård, Högsäter, torsdagen den 10 november 1955 kl. 11.00.**

Företaget synes även beröra Valboåns flottled, allmänna vägar, järnväg och vattenverk i Valboån.

Avskrift av handlingar rörande förrättningen hållas tillgängliga hos kommunalkassör Hilding Jansson, Kommunalkontoret, Högsäter.

Till sammanträdet kallas alla de, som därvid ha egen eller annans rätt att bevaka.

Vänersborg den 19 oktober 1955

På tjänstens vägnar:

John Rödén
lantbruksingenjör

Att ovanstående kungörelse varit införd i Elfsborgs Läns Annonsblad den 22 oktober 1955 intygas ex officio:

John Rödén

Bilaga 5.

Kungörelse

Sedan undertecknad av länsstyrelsen förordnats att verkställa syneförrättning enligt vattenlagen för sänkning av vattenståndet i Valboån å sträckan Högsäter—Edstena, vilket företag kommer att medföra bättre torrläggning och brukning av marker tillhörande Edstena, Milleryr, Tåsterud, Hede, Åkesäter, Högen, Brasäter, Stockelanda, Kraketorp, Skallsjö, Kvarntorp, Nolby, Kråksrud, Bärby, Solberg, Tångelanda, Öxnäs och Högsäters Prästgård i Högsäters socken samt Häre och Backen i Rännelanda, socken, Älvsborgs län, har sammanträde i ärendet blivit utsatt att hållas i **Högsäters Bygdegård, Högsäter, torsdagen den 10 november 1955 kl. 11.00.**

Företaget synes även beröra Valboåns flottled, allmänna vägar, järnväg och vattenverk i Valboån.

Avskrift av handlingar rörande förrättningen hållas tillgängliga hos kommunalkassör Hilding Jansson, Kommunalkontoret, Högsäter.

Till sammanträdet kallas alla de, som därvid ha egen eller annans rätt att bevaka.

Vänersborg den 19 okt. 1955.

På tjänstens vägnar:
JOHN RÖDÉN
lantbruksingenjör.

Att ovanstående kungörelse varit införd i Bohusläningen den 22 oktober 1955 intygas ex officio:

John Rödén

Bilaga 6.

Kungörelse

Sedan undertecknad av länsstyrelsen förordnats att verkställa syneförrättning enligt vattenlagen för sänkning av vattenståndet i Valboån å sträckan Högsäter—Edstena, vilket företag kommer att medföra bättre torrläggning och brukning av marker tillhörande Edstena, Milleryr, Tåsterud, Hede, Åkesäter, Högen, Brasäter, Stockelanda, Kraketorp, Skallsjö, Kvarntorp, Nolby, Kråksrud, Bärby, Solberg, Tångelanda, Öxnäs och Högsäters Prästgård i Högsäters socken samt Häre och Backen i Rännelanda socken, Älvsborgs län, har sammanträde i ärendet blivit utsatt att hållas i **Högsäters Bygdegård, Högsäter, torsdagen den 10 november 1955 kl. 11.00.**

Företaget synes även beröra Valboåns flottled, allmänna vägar, järnväg och vattenverk i Valboån.

Avskrift av handlingar rörande förrättningen hållas tillgängliga hos kommunalkassör Hilding Jansson, Kommunalkontoret, Högsäter.

Till sammanträdet kallas alla de, som därvid ha egen eller annans rätt att bevaka.

Vänersborg den 19 oktober 1955.

På tjänstens vägnar:
John Rödén
lantbruksingenjör.

Att ovanstående kungörelse varit införd i Västerbygden den 21 oktober 1955 intygas ex officio:

John Rödén

Bilaga 7.

Till Kungl. Kammarkollegiet,

Stockholm.

Jämlikt bestämmelserna i vattenlagen 10 kap. 42 § får jag härmed översända avskrift av ansökningshandlingar och kungörelse rörande sänkning av vattenståndet i Valboån å sträckan Högsäter - Edstena i Högsäters socken, Älvsborgs län.

Allmän flottled finnes i Valboån på ifrågavarande sträcka.

Vänersborg den 21 oktober 1955.

John Rödén

Lantbruksingenjör.

Bilaga 8.

KUNGL. KAMMARKOLLEGIET

2113/1955

Till statens lantbruksingenjör John Rödén
VÄNERSBORG

Med skrivelse den 21 oktober 1955 har Ni jämlikt bestämmelserna i 10 kap. 42 § vattenlagen till kungl. kammarkollegiet översänt avskrift av handlingar och kungörelse rörande syneförrättning enligt vattenlagen för sänkning av vattenståndet i Valboån å sträckan Högsäter-Edstena, avseende bättre torrläggning och brukning av marker tillhörande Edstena, Milleryr, Råsterud, Hede, Åkesäter, Högen, Brasäter, Stockelanda, Kraketorp, Skallsjö, Kvarntorp, Nolby, Kråksrud, Bärby, Solberg, Tångelanda, Öxnäs och Högsäters Prästgård i Högsäters socken samt Häre och Backen i Rännelanda socken, allt i Älvsborgs län.

Kollegiet får härigenom anhålla om avskrift av protokollet vid förestående sammanträde den 10 november 1955 i förevarande ärende. Stockholm den 3 november 1955.

På kungl. kammarkollegiets vägnar:

J. Poss

(J. Poss)

B I nr 877. Ang. syneförrättning för sänkning av vattenståndet i Valboån å sträckan Högsäter-Edstena i Högsäters socken av Älvsborgs län.

/IJ

SVERIGES METEOROLOGISKA
OCH HYDROLOGISKA INSTITUT
Fridhemsgatan 9, STOCKHOLM 12
Telefon 52 00 00 Postgiro 15676
Telegramadress Hydrometeor

17.1.1957
Utskrivningsdatum

Dnr H 86
Åberopa ovanst. nr vid all korrespondens

Ink. till Lant-
bruksnämnden, Vänersborg
den 18 JAN. 1957
Dnr .....

H 2-984

Lantbruksnämnden i Älvsborgs läns norra område, Lantbruksingenjörsavdelningen
Kungsgatan 17, Box 93
V ä n e r s b o r g

110 Örekilsälven

Med anledning av Eder skrivelse den 11 december 1956 får institutet lämna följande hydrologiska uppgifter för Örekilsälven. Vattenföringsuppgifterna äro beräknade med ledning av institutets observationer vid stationerna 110-257 Munkedal 2, 110-1263 Möe och 108-1296 Uspen med nederbördsområdena resp. 1320 km², 728 km² och 18 km² och sjöprocenterna resp. 4,1, 3,3, och 14,4 samt observationsperioderna resp. 1931-50, 1931-50 och 1938-50. De använda förkortningarna ha följande betydelse:

HHQ = Högsta högvattenföring i m³/s
MHQ = Normal " "
MQ = " medelvattenföring i m³/s
50 % Q = Vattenföring med 50 % varaktighet i m³/s
75 % Q = " " 75 % " "
MLQ = Normal lågvattenföring i m³/s
LLQ = Lägsta " "
N = Nederbördsområde i km²
P = Sjöprocent

Karakteristisk vattenföring, nederbördsområde, sjöprocent

Punktbeskrivning	HHQ	MHQ	MQ	50 % Q	75 % Q	MLQ	LLQ	N	P
1. Vid kraftverket i Munkedal nedströms sammanflödet Örekilsälven-Valboån	240	135	21,1	11,9	6,6	2,0	0,88	1320	4,1
2. Vid sjön Vassbottens utlopp	150	65	9,4	5,2	2,9	0,8	0,2	588	5,1
3. Vid Elnesjöns utlopp	110	50	7,2	4	2,2	0,6	0,2	449	4,6

AA 1956. 2. 6000 Pv. tr. Sth.
SMHI
1013

4. Vid Ellenö kvarn ca 150 m NO Torps k:a	100	45	6,5	3,6	2,0	0,55	0,2	408	3,6
5. Vid Ödeborgs bruk, där landsvägen korsar ån	100	45	6,3	3,5	1,9	0,5	0,2	395	3,8
6. Vid Dyrtorp ca 1,3 km SSV Färgelanda k:a	100	45	6,3	3,5	1,9	0,5	0,2	392	3,8
7. Vid Nyckelvattnets utlopp vid stigen ca 4,9 km O Färgelanda kyrka	10	4	0,7	0,50	0,25	0,1	0,01	43	10,0
8. Vid Hillingsäters kvarn ca 3 km V (med dragning åt S) Färgelanda kyrka	100	45	6,2	3,4	1,9	0,5	0,2	387	3,8
9. Vid Näsböle kvarn ca 2 km NV Färgelanda kyrka eller ca 200 m S korsningen mellan allm. väg och ån.	80	36	5,1	2,7	1,5	0,45	0,15	318	3,0
10. Vid Edstena kvarn ca 5 km N Färgelanda kyrka eller där landsvägen korsar ån	65	29	4,5	2,4	1,3	0,45	0,15	279	3,1
11. Vid Häresjöns utlopp ca 200 m SO Häre herrgård	9	3,5	0,6	0,4	0,2	0,1	0,01	36	6,1
12. Vid Högsäters station	40	18	2,8	1,8	0,8	0,3	0,1	173	3,5
13. Vid Tångelanda hpl ca 2 km NO Högsäters kyrka	38	17	2,6	1,7	0,75	0,3	0,1	165	2,7
14. Vid Ragnerudssjöns utlopp ca 2,7 km O Högsäters kyrka	7	2,5	0,4	0,3	0,15	0,05	0,005	25	8,0
15. Vid Svinesjöns utlopp ca 4,5 km S Järbo kyrka	3	1,3	0,2	0,1	0,05	0,02	0,0	13	17
16. Vid korsningen mellan landsvägen Järbo kyrka-Skällsäter station ca 600 m V Järbo kyrka	25	10	1,3	0,9	0,4	0,1	0,02	81	2,2

Punkt 1 är nära identisk med platsen för institutets pegel 110-257 Munkedal 2 och de lämnade värdena äro direkt observerade. Med hänsyn till en viss osäkerhet i avbördningskurvans högsta register och till att större flöden kunna komma att inträffa i framtiden torde det emellertid vara lämpligt att räkna

50

med ca 20 % högre högsta högvattenföring än som här angivits. För övriga punkter ha de lämnade värdena mera karaktär av uppskattning, varför man för dem ej har anledning göra motsvarande tillägg.

Vattenföringens normala månadsmedeltal i m^3/s

Punkt	jan	febr	mars	april	maj	juni	juli	aug	sept	okt	nov	dec	år
1	28	25	21	30	16,9	8,1	8,3	9,2	14,9	24	37	33	21,1
2	11,9	11,6	8,3	12,7	6,5	3,6	3,6	4,3	6,9	11,1	17,0	16,0	9,4
3	9,1	8,9	6,4	9,7	5,0	2,8	2,8	3,3	5,3	8,5	13,0	12,2	7,2
4	8,2	8,0	5,7	8,8	4,5	2,5	2,5	3,0	4,8	7,7	11,8	11,1	6,5
5	8,0	7,8	5,5	8,5	4,4	2,4	2,4	2,9	4,6	7,4	11,4	10,8	6,3
6	8,0	7,8	5,5	8,5	4,4	2,4	2,4	2,9	4,6	7,4	11,4	10,8	6,3
7	1,0	1,0	0,52	0,78	0,45	0,21	0,27	0,27	0,56	0,80	1,0	1,3	0,7
8	7,8	7,6	5,5	8,4	4,3	2,4	2,4	2,8	4,5	7,3	11,2	10,6	6,2
9	6,5	6,3	4,5	6,9	3,5	2,0	2,0	2,3	3,8	6,0	9,2	8,7	5,1
10	5,7	5,5	4,0	6,1	3,1	1,7	1,7	2,1	3,3	5,3	8,1	7,7	4,5
11	0,84	0,89	0,45	0,67	0,38	0,18	0,23	0,23	0,47	0,68	0,91	1,1	0,6
12	3,5	3,5	2,5	3,8	1,9	1,1	1,1	1,3	2,1	3,3	5,0	4,8	2,8
13	3,3	3,2	2,3	3,5	1,8	1,0	1,0	1,2	1,9	3,1	4,7	4,4	2,6
14	0,55	0,60	0,30	0,44	0,26	0,12	0,16	0,15	0,32	0,46	0,60	0,75	0,4
15	0,28	0,30	0,15	0,22	0,23	0,06	0,08	0,07	0,16	0,23	0,30	0,37	0,2
16	1,6	1,6	1,1	1,8	0,9	0,5	0,5	0,6	1,0	1,5	2,3	2,2	1,3

Vattenföringens varaktighet i dagar per år i $l/s\ km^2$

$l/s\ km^2$ Punkt	1	2	3	4	5	6	8	10	15	20	25	50	100
1	364	352	329	301	275	244	200	168	118	90	69	21	2
2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 16,	360	337	318	290	262	235	188	163	123	92	68	16	3
7, 11, 14, 15,	358	342	313	281	254	238	211	190	139	103	78	19	2

De lämnade värdena på vattenföringens varaktighet äro de som beräknats ur observationerna vid de tre ovan nämnda peglarna.

Arbeten av här ifrågavarande art har institutet hittills ej brukat uttaga ersättning för, om de utförts för lantbruksnämnds eget behov ehuru en ändring därvidlag överväges. Om emellertid uppgifterna skola användas för undersökningar

åt ett regleringsföretag el. dyl., skall ersättning till institutet utkrävas. Vi få därför fråga Eder huruvida undersökningarna ske för Edert eget behov och i annat fall till vem räkning bör ställas.

Stockholm den 17 januari 1957

Sten Ernfors
T.f.Byråchef

Olof Tryselius
Förste statshydrolog

Bilaga 10.

Förteckning

jämlikt bestämmelserna i vattenlagen 10 kap. 8 och 40 §§ över de kända fastighetsägare och nyttjanderättshavare, till vilka underrättelse avsänts angående sammanträde för sänkning av vattenståndet i Valboån å sträckan Högsäter - Edstena i och för bättre torrläggning och brukning av marker tillhörande Edstena, Milleryr, Tåsterud, Hede, Åkesäter, Högen, Brasäter, Stockelanda, Kraketorp, Skallsjö, Kvarntorp, Nolby, Kråksrud, Bärby, Solberg, Tångelanda, Öxnäs och Högsäters prästgård i Högsäters socken samt Häre och Backen i Rännelanda socken, Älvsborgs län.

Till sammanträde i Högsäters Bygdegård, torsdagen den 10 november 1955 kl. 11.00.

A.-B. Färgelanda El.verk		Färgelanda
Anders Abrahamsson	Edstena	Högsäter
Johan Aronsson	Edstena Norre	"
Ernst Johansson	"	"
Birger Johansson	"	"
Karl Johansson	"	"
Herbert Larsson	"	"
Hilmer Emanuel Fredriksson	"	"
Alf Carlsson	Edstena Västre	"
Karl Andersson	"	"
Dagny Johansson	"	"
Edit Andersson	"	"

Margit Andersson	Edstena Västre	Högsäter
Gunhild Andersson	"	"
Johannes Rapp	"	"
Ture Johansson	"	"
Selma Karlsson	"	"
Mac Gordon Marssing	"	"
Jonatan Cedergren	"	"
Ester Karlsson	"	"
Hans Johansson	Milleryr	"
Anders Aronsson	"	"
Hjalmar Fredriksson	"	"
Olga och Kristina Sjögren	"	"
Anders Jansson	Tåsterud	"
Anders Johansson	"	"
John Gustafsson	"	"
Johannes Jonasson	"	"
Länsstyrelsen i Älvsborgs län		Vänersborg
Albert, Torsten och Sven Gustafsson	Hede	Högsäter
Petter Carlsson	"	"
Maria Millander	"	"
Gustaf Magnusson	Åkesäter	"
Gunnar Karlsson	"	"
Harry Andersson	Högen och Åkesäter	"
Anders Andersson	Högen	"

Alfred Ax	Högen		Högsäter
Signe Boletta Ax	"		"
Hanna Emelia Ax	"		"
Petter Marinius Ax	"		"
Fritiof Flink	"		"
Johan Jansson	"		"
Bror Abrahamsson	"		"
Algot Zackrisson	Brasäter	Norre	"
Arthur Johansson	"	Södre	"
Frans Johansson	"	"	"
Gustav Roll	"	"	"
Karl Andersson	"	"	"
Lantbruksnämnden i Älvsborgs läns norra område			Vänersborg
Harry Johansson	Brasäter		Högsäter
Johan Andersson	Stockelanda	Norra	"
Gustav Georg Karlsson	"	"	"
Georg Albertsson	Kråkserud		"
Hanna Maria Karlsdotter	Nolby		"
Karl, Hugo och Eva Linnea Johansson	"		"
Hugo Aronsson	"		"
Verner Eriksson	Stockelanda	Norra	"
Alf Bäverholm	"	Södra	"
Adolf Vidén	"	Södra	"

Erik Olsson	Stockelanda	Södra	Högsäter
Sara Zackrisson	"	"	"
Johan Larssons dödsbo	"	"	"
Johan Jansson	Kraketorp		"
Johan Tornbrand	"		"
Axel Börjesson	Skallsjö	Södra	"
Gustav Olsson	"	"	"
Alvar Olsson	"	"	"
John Utberg	"	"	"
Karl Johansson	"	"	"
Tage Rydholm	"	"	"
Emil Jansson	"	"	"
Richard Brewitz	"	"	"
Efraim Aronsson	"	Norra	"
Hilma Andersson	"	"	"
Aug. Anderssons dödsbo	"	"	"
Erhard Augustsson	"	"	"
Karl Herman Högberg	"	"	"
Karl Fredrik Olofsson	"	"	"
Hilmer Andersson	"	"	"
August Johansson	Nolby		"
Viktor Johansson	"		"
Emil Larsson	"		"
Sven Andersson	"		"

Ivar Fred	Kvarntorp	Högsäter
Johan Ingvar Fred	"	"
Lisa Ingrid Fred	"	"
Märta Ingeborg Karlsson	"	"
Karl August Fred	"	"
Valfrid Henriksson	"	"
Carl Gustafsson	"	"
Ingeborg Hedlund	"	"
Karl Andersson	"	"
Oskar Johansson	"	"
Anders Viktor Karlsson	"	"
Ingrid Alette Karlsson	"	"
Anders Gustav Kraft	"	"
Erik Samuelsson	Kråksrud	"
Rickard Artur Eriksson	Bärby	"
Oskar Svensson	"	"
Agnes Jansson	"	"
Bror Karlsson	"	"
August Ellmarker	"	"
Nils Bertil Johansson	"	"
Gunnar Augustsson	"	"
Anders Gustav Jansson	"	"
Gustav Jonasson	"	"
Johan Fredrik Persson	"	"

Artur Ekblad	Solberg	Högsäter
Anders Johansson	"	"
Herbert Andersson	"	"
Anders Paulsson	"	"
Johan Hjalmar Carlsson	"	"
Hulda, Hilda och Albertina Fredriksson	"	"
Svenska Yllekoncernen A.-B.		Borås
Skandinaviska Banken A.-B.		Högsäter
Carl Johansson	Solberg	"
Jan Dahlgren	"	"
Ester Bruns	"	"
Kooperativa föreningen Framtiden		Uddevalla
Högsäters Badhusförening u.p.a.		Högsäter
Högsäters Gymnastikförening		"
Munkedals Aktiebolag		Munkedal
Anders Artur Andersson	Öxnäs	Högsäter
Theodord Augustsson	"	"
Länsstyrelsen i Älvsborgs län		Vänersborg
Högsäters Pastoratskyrkoråd		Högsäter
Gustav Andersson	Högsäters prästg.	"
Linus Eriksson	" "	"
Maria Olsson	" "	"
Länsstyrelsen i Älvsborgs län		Vänersborg

Alf Harry Johansson	Högsäters prästg.	Högsäter
Högsäters kommunalnämnd		"
Dalskogs Ångsågs & Träförädlings A.-B.		Dalskog
Oskar Magnusson	Högsäters prästg.	Högsäter
C.A. Hultberg	" "	"
Johan Andersson	Härö	"
Anna Kristina Andersson	"	"
Adeline Elisabeth Andersson	"	"
Anders Johan Andersson	"	"
Sven Aronsson	"	"
Gunnar Martinsson	Backen	Renland
Aron Olsson	"	"
Nils Aronsson	"	"
Gunnar Rudström	"	"
Statens Järnvägar 9:de bansektion	Burggreveg. 4	Göteborg
Vägförvaltningen i Älvsborgs län		Vänersborg
Valboåns vattenkraftsförening c/o Direktör Sten Cedervall Sv. Yllekoncernen		Borås
Örekilsälvens flottningsförening		Munkedal
Kungl. Kammarkollegiet		Stockholm
Hilling-fors sterbh. c/o f.d. stationsmästaren Karl Andersson		Högsäter
Skandinaviska Elverk A.-B.		Stockholm
Ödeborgs Bruks A.-B.		Ödeborg

59

Ellenö kvarn:Agronom E. Jansson Ellenö

Kommunalkassör Hilding Jansson Högsäter

Vänersborg den 26 oktober 1955.

John Rödén

lantbruksingenjör.

Bilaga 11.

Fullmakt för Folke Millander Köpåker att å mina vägnar närvara vid sammanträdet den 10/11 1955 angående Valboås reglering, samt att därvid föra min talan och bevaka min rätt, hållande jag för gillt vad ombudet för min räkning lagligen gör och låter.

Hede Köpåker d. 9/11 1955

Maria Millander.

Bevittnas av:

Ruth Johansson

Jonas Jonasson

Bilaga 12.

Fullmakt.

För Hemmansägaren Anders Paulsson i Solberg Högsåters-socken att vid sammanträde för handläggning av syneförrättning för sänkning av vattenståndet i Valboån, som hålles i Högsåters Bygdegård Högsåter torsdagen den 10 november 1955. Att min talan föra för min fastighet Kvarntorp 1:21 i Högsåters socken och godkänner jag till alla delar vad mitt ombud gör och låter.

Kvarntorp den 8 November 1955

Ingeborg Hedlund

Äkthet av Ingeborg Hedlunds egenhändiga namnteckning bevittna:

Hilda Johansson Johan Johansson

Båda i Solberg

Undertecknade får härmed anmäla att Stina Ågren säkt att få fara talan för undertecknade ägares angående vattenån.

Hägsäter 9/11 1955

Hagny Johansson

Edit Frisk

Gunhild Andersson

Bertil Thomas

Gustav Johansson

Ellen Andersson

Bilaga 14.

Fullmakt för kem. ag Anders Aronsson Millesgr Köpsäter att å våra vägnar närvara vid sammanträdet d. 10/11 1955 angående Valbo-ans reglering samt att därvid föra vår talan och bevaka vår rätt, hållande vi för gillt vad ombudet för vår räkning lagligen gör och låter.

Millesgr Köpsäter d. 9/11 1955

Olga Sjögren Kristina Sjögren.

Bevittnas av:

Folke Eliasson Evert Gabrielsson

Bilaga 15.

Fullmakt för Folke Millander Högsäter att å mina vägnar närvara vid sammanträdet den 10/11 1955 angående Valboäns reglering, samt att därvid föra min talan och bevaka min rätt, hållandes jag för gillt vad ombudet för min räkning lagligen gör och låter.

Östervud Högsäter d. 9/10 1955.

Anders Johansson

Bevittnas av:

Folke Johansson Bertil Svensson.

Fullmakt för Folke Hilander Högsäter att å mina vägnar närvara vid sammanträdet den 10/11 1955 angående Valbo ås reglering, samt att därvid föra min talan och bevaka min rätt, hållande jag för gillt vad ombudet för min räkning lagligen gör och låter.

Hede d. Högsäter d. 9/11 1955

Petter Carlsson

Bevittnas av:

Arne Johansson

Jonas Jonasson

Avskrift

Bilaga 17. 66

Att Kungl. patent- och registreringsverket den 12 april 1897 beviljat registrering för Munkedals Aktiebolag,

att, enligt en den 3 juni 1953 i aktiebolagsregistret intagen uppgift,

styrelsen, som har sitt säte i Munkedals Munkedals kommun av Göteborgs och Bohus län, utgöres av advokaten Edvard Hugo Stenbeck i Stockholm, f d landshövdingen Malte Jacobsson och bankdirektören Harald Magnusson, båda i Göteborg, samt skeppsredaren Haakon Onstad i Kungsbacka, med försäljningsdirektören Walter Lindeberg och direktören Axel Gunnar Sundman, båda i Munkedal, Munkedals kommun av Göteborgs och Bohus län, samt bankdirektören Erik Dunér i Göteborg till suppleanter,

verkställande direktör är Onstad och vice verkställande direktör Sundman,

STÄMPEL

firman tecknas, förutom av styrelsen, av Onstad och Sundman var för sig eller av styrelsens ledamöter och suppleanterna, två i förening,

samt att därefter intill denna dag någon ändring härutinnan icke registrerats, det varder härmed till bevis meddelat.
Stockholm den 28 oktober 1954.

Ex officio:
ANNA-KARIN BERGSTRÖM

STÄMPEL

Lösen	Kr	2:--
Stämpel	"	2:--
Summa	Kr	4:--

Rätt avskrivet intygas:

Bilaga 18. 67

STATENS JÄRNVÄGAR

FULLMAKT för ombud vid lantmäteri- eller dylik förrättning

Härigenom befullmäktigas överbanmästare B.A. Bengtsson, Högsäter
Befattning och namn

att statens järnvägars talan föra och rätt bevaka vid förrättning rörande sänkning av vatten-
Enligt uppgift i kallelsen
ståndet i Valboån å sträckan Högsäter - Edstena

i _____
t. ex. ..... socken och ..... kommun av ..... län

Ombudets laga åtgärder godkännas.

Denna fullmakt är utfärdad med stöd av Arbetsordning för distriktsbefälet (intagen i Statens järnvägars författningssamling, särtryck nr 3).

Göteborg den 8 nov. 1955

(J. Ståhle)
Baningenjör,
föreståndare för 9 bansektionen

Telefon: 175500 - 1130

På en gång närvarande vittnen:

A. Fellin L. Hultén

STATENS JÄRNVÄGAR
9 Baningenjörsexpeditionen
GÖTEBORG
Tel. 175500—1137

SJ bl 272 (Bbr 52)
2000 1 53 Bbk

Fullmakt

Härmed befullmäktigas direktör G. Killén, AB Färgelanda Elektricitetsverk, att vid sammanträdet i Högsäters Bygdegård, Högsäter, torsdagen den 10 november 1955 kl. 11.00, företräda Valboåns Kraftverksförening och föra dess talan.

Borås den 3 november 1955.

VALBOÅNS KRAFTVERKSFÖRENING

Sten W Cederwall

Bilaga 20.

Utdrag

Protokoll fört vid sammanträde med styrelsen för Örekilsälvens Flottningsförening å Munkedal den 21 mars 1955 efter ordinarie årsstämman.

Närvarande: Direktör Gunnar Sundman, Skogschef Bengt Björkstén, Godsägare Richard Jansson och Lantbrukare Georg Wallstedt.

§ 1.

Till ordförande i flottningsföreningens styrelse utsågs Direktör Gunnar Sundman, Munkedal och till vice ordförande Kassör Sven Andersson, Munkedal.

---

§ 3.

Styrelsen beslöt att befullmäktiga ordföranden i styrelsen, Direktör Gunnar Sundman, Munkedal, att föra styrelsens och flottningsföreningens talan i alla förekommande frågor som beröra Örekilsälvens Flottningsförening, innefattande detta beslut även rättegångsfullmakt för honom eller den han i sitt ställe förordnar.
Åt flottningschefen Bengt Björkstén, Munkedal, uppdrogs att föra föreningens talan vid de tillfällen då Direktör Sundman icke är närvarande, samt att i övrigt ombestyra flottledsunderhållet och leda flottningsarbetet.

Vidare förekom icke
som ovan
Bengt Björkstén
sekr.

Justerat:
G. Sundman
Georg Wallstedt
Ric. Jansson.

Rätt utdraget intyga:

.... Bengt Björkstén ....

Bilaga 21.

F U L L M A K T

för direktör Karl Erik Larsson att vid sammanträden för syneförrättning i Färgelanda och Högsäters socknar för Valboåns sänkning utföra vår talan. Ombudets lagliga åtgärder godkännas.

Stockholm den 13/11 1956

AKTIEBOLAGET SKANDINAVISKA ELVERK

Bevittnas:

Miriam Ågren Margareta Berglund

Avskrift, SR

Att Kungl. patent- och registreringsverket den 29 december 1902 beviljat registrering för Aktiebolaget skandinaviska elektricitetsverk, vars firma enligt en den 7 januari 1948 i aktiebolagsregistret intagen uppgift, förändrats till Aktiebolaget Skandinaviska Elverk,

att enligt en den 23 september 1955 i registret intagen uppgift, styrelsen, som har sitt säte i Stockholm, utgöres av överingenjören Torsten Fredrik Staaf, bankdirektören Marcus Wallenberg och direktören Thorsten Ericson, alla i Stockholm, samt direktörerna Ulf Karl Jakob Glimstedt i Djursholm och Åke Torulf Vrethem i Västerås, med direktören Fritz Gustav Carl Lilliecreutz i Västerås såsom suppleant,

verkställande direktör är Glimstedt,

firman tecknas, förutom av styrelsen, av styrelsens ledamöter och suppleanten var för sig ävensom av kamreraren Bror Ivan Heribert Holmgren i Stockholm,

samt att därefter intill denna dag någon ändring härutinnan icke registrerats, det varder härmed till bevis meddelat. Stockholm den 4 juli 1956.

Ex officio:

Sven Thunholm

Lösen Kr. 2:-
Stämpel " 2:-
Summa Kr. 4:-

Stämpel

A/B Skandinaviska Elverk

Vidimeras:

Li Asein Thagmesson

Bilaga 21 a.

FULLMAKT

för civilingenjör K.E. Larsson att vid sammanträde torsdagen den 10 november 1955 för handläggning av syneförrättning för sänkning av vattenståndet i Valboån å sträckan Högsäter - Edstena föra vår talan och bevaka vår rätt. Ombudets lagliga åtgärder godkännas.

Stockholm den 3 november 1955

VALBO KRAFTAKTIEBOLAG

Torsten Staaf

Direktör Torsten Staafs egenhändiga firmateckning bevittnas:

Tillhör Bilaga 21 a.

Avskrift

Att Kungl. patent- och registreringsverket den 31 maj 1919 beviljat registrering för Vekafors kvarn-, såg- & kraftaktiebolag, vars firma enligt i aktiebolagsregistret följande dagar intagna uppgifter förändrats, den 27 juli 1945 till Vekafors Kraftaktiebolag, samt den 6 september 1950 till Valbo Kraftaktiebolag, att styrelsen, som har sitt säte i Stockholm, enligt en den 9 juni 1952 i registret intagen uppgift utgöres av direktörerna Ulf Karl Jakob Glimstedt och Torsten Fredrik Staaf med kamreraren Bror Ivan Heribert Holmgren till suppleant, alla i Stockholm, och att firman tecknas, förutom av styrelsen, av styrelsens ledamöter och suppleanten var för sig, samt att därefter intill denna dag någon ändring härutinnan icke registrerats, det varder härmed till bevis meddelat. Stockholm den 5 juli 1955.

Ex officio:

Lennart Zacharias

Stämpel

Lösen Kr. 2:-
Stämpel " 2:-
Summa Kr. 4:- BE

Aktiebolaget Skandinaviska Elverk

V i d i m e r a s:

Siv Rosén Bengt Nilsson

Bilaga 22.

Till Förrättningsmännen.

Med anledning av tillkännagivandet om handläggning av syneförrättning för sänkning av vattenståndet i Valboån å sträckan Högsäter-Edstena får undertecknade ägare av jordbruksfastigheterna Solberg 1^{14} och Tångelanda 2^{5} härmed vördsamt anföra, att företaget på grund av belägenheten av våra marker icke lära medföra någon nytta för våra fastigheter, varför vi icke vilja deltaga i kostnader för företaget. Våra ägor ligga på ömse sidor om Valboån och brukningskörslor för jordbruket sker över ett vadställe i Valboån. Därest upprensning av ån skulle företagas vid våra ägor av den omfattning, att bruksningskörslor i framtiden ej längre skulle bli möjliga över vadstället yrka vi, att sådana anordningar vidtagas att möjlighet till brukningskörslor beredes oss/och framtida ägare av våra fastigheter annorledes, utan vårt betungande med kostnader.

Solberg pr Högsäter den 10 november 1955.

Hilda Fredriksson Hulda Fredriksson

Albertina Fredriksson

Bilaga 23.

Avskrift.

LÄNSSTYRELSEN I
ÄLVSBORGS LÄN

LANDSKANSLIET
III M 14 58.

Länsstyrelsen i
Älvsborgs län

Resolution.

Med stöd av 10 kapitlet 32 och 33 §§ vattenlagen förordnas lantbruksingenjören Kurt Dahlgren, Vänersborg, att i laga ordning handlägga i bilagda ansökan omförmälda förrättningar. Riksantikvarieämbetets skrivelse den 3 februari 1956 angående fasta fornlämningar bifogas för vederbörligt beaktande.

Samtliga handlingar översändes till förrättningsmannen.

I samband härmed återkallas de av länsstyrelsen för lantbruksingenjören John Rödén, Vänersborg, meddelade förordnandena.
Vänersborg i landskansliet den 14 april 1958.

På länsstyrelsens vägnar:
Åke Paulsson

Ture Sandelin

LANTBRUKSNÄMNDEN I
ÄLVSBORGS LÄNS NORRA OMRÅDE

LANTBRUKSINGENJÖRSAVDELNINGEN
Kungsgatan 17, Box 93, Vänersborg
Telefon 12080 växel 12082
ID 407

Landskansliet i Vänersborg
Ink. 14 apr. 1958
III M 14 58

Till
Länsstyrelsen i Älvsborgs län,
Vänersborg.

På förekommen anledning anhålles, att bifogade fyrtioåtta för-

ordnanden överföres på lantbruksingenjör Kurt Dahlgren, Vänersborg.

D.n:r	Torrläggning av mark inom	Socken	Förordnandet utfärdat den
III M. 60. 56	Bergum	Stora Lundby	5. 1. 1957
" " 17. "	Berg	Frändefors	3. 5. 1956
" " 44. "	Berga	Tarsled	11. 9. "
" " 2. 57	Brene, Bräckan	Råggärd	5. 1. 1957
" " " "	vid sjön Anten	Erska	" " "
" " 44. 56	Alsborg, Bröttorp	Gestad	11.9. 1956
" " " "	Delehed	Upphärad	" " "
" " 48. 57	Flicksäter	Frändefors	25. 11. 1957
" " 44. 56	Fötene	Södra Härene	11. 9. 1956
" " 21. "	Granåsdamm o. Granås	Stora Lundby	23. 5. "
" " 30. 55	Gunnarsberg	Frändefors	15. 9. 1955
" " 2. 57	vid Hakerudsån	Sundals-Ryr	5. 1. 1957
" " 12. "	Holmen	Frändefors	6. 4. "
" " 50. "	Hökared	Ljur	16. 12. "
" " 44. 56	Holmerud	Brålanda	11. 9. 1956
" " 2. 57	Kattleberg	Skepplanda	5. 1. 1957
" " 51. "	Klinten	Ale-Skövde	16. 12. "
" " 26. "	Klovnasten	Kullings-Skövde	17. 6. "
" " 24. 56	Kroken	Tydje	26. 5. 1956
" " 19. 57	Kroksmyren	Brålanda	13. 5. 1957
" " 35. "	Krokstorp	Starrkärr	27. 8. "
" " 8. 56	Långsjö m.fl.	Frändefors	2. 3. 1956
" " 13. 57	Lövnäs	"	6. 4. 1957
" " 45. 56	Myckeläng	Erikstad	11. 9. 1956
" " " "	Ödegärdet och Mörlanda	Magra	" " "
" " 2. 57	Nordby	Frändefors	5. 1. 1957
" " 7. 56	Nordtorp m.fl.	Brålanda	2. 3. 1956
" " 43. 57	Riddartorp	Kvinnestad	23. 9. 1957
" " 5. "	Råskog	Brålanda	6. 2. "
" " 49. 56	Rössebo	Frändefors	9. 11. 1956
" " 45. "	Simonsgården	Ornunga	11. 9. "

D.n:r	Torrläggning av mark	Socken	Förordnandet utfärdat den
III M. 2. 57	Skällebyn, Jakobsbyn	Tösse	5. 1. 1957
" " 7. "	Sollid (vid Hakeruds-ån)	Sundals-Ryr	14. 2. "
" " 2. "	Svengård	Ale-Skövde	5. 1. "
" " 40. 56	Tjärtakan	Frändefors	17. 8. 1956
" " 2. 57	Tobyn	Gestad	5. 1. 1957
" " 31. 55	Torpa	Bälinge	15. 9. 1955
" " 28. 56	Utby Frälsegård	Starrkärr	20. 6. 1956
" " 13. 55	reglering av Valboån	Högsäter	23. 5. 1955
" " 18. 55	upprensning av Valboån	Färgelanda	23. 6. "
" " 16. 55	sänkning av Elnasjön	Torp och Ödeborg	23. 6. "
" " 19. "	upprensning av Valboån	Färgelanda	" " "
" " 20. "	" " "	Ödeborg	" " "
" " 44. 56	Velanda	Väne-Åsaka	11. 9. 1956
" " 2. 57	Venevalla	Remmene	5. 1. 1957
" " 49. "	Viken Lilla	Nödinge	25. 11. "
" " 27. "	Åby Stora m.fl.	Landa m.fl.	17. 6. "
" " 2. 58	Trålanda	Långared	29. 1. 1958

Vänersborg den 10 april 1958.

John Rödén

Då lantbruksingenjör Rödén tillträtt annan tjänst och avflyttat från Vänersborg tillstyrkes förestående förslag.

Vänersborg den 12 april 1958.

För lantbruksnämnden:

John Dahlström

Avskrift.

III M 5 56.

RIKSANTIKVARIEÄMBETET

Stockholm Ö

B 1202/56

Till Länsstyrelsen i Vänersborg.

Vid genomförandet av vattenavledningsföretag blir det av olika skäl icke sällan fråga om att borttaga äldre broar. Det kan också förekomma att vattenavledningsföretagets genomförande får sådan verkan på en äldre bros fundament, att brons bevarande omöjliggöres eller försvåras.

Jämlikt lagen om fornminnen den 12 juni 1942 § 2äro broar, som här avses, fasta fornlämningar, vilka icke få rubbas, förändras eller borttagas utan att tillstånd därtill meddelats av riksantikvarien. För att underlätta handläggningen av ärenden av här berörda art vore det önskvärt att, då anledning därtill finnes, personer, som få i uppdrag att planlägga vattenavledningsföretag, på ett så tidigt stadium som möjligt söka samråd med fornminnesvårdande myndighet. Så har hittills icke alltid skett.

Ämbetet får med anledning av vad som ovan framhållits hemställa att Länsstyrelsen vid förordnande av förrättningsman för handläggning av förrättning enligt 10 kap. 32 § vattenlagen ville föreskriva att förrättningsmannen redan på ett tidigt stadium av utredningen sätter sig i förbindelse med vederbörande landsantikvarie för att av denne få uppgift om förekomsten av fasta fornlämningar och då särskilt äldre broar inom det område, som förrättningen avser. Landsantikvarien torde i allmänhet kunna stå förrättningsmannen till tjänst med upplysningar och råd angående broarnas betydelse ur fornminnessynpunkt och tänkbara möjligheter för deras bevarande. Landsantikvarien kommer givetvis också att, då så kräves, söka kontakt med riksantikvarieämbetet. Stockholm den 3 februari 1956.

Bengt Thordeman

Bertil Berthelson

Bestyrkes å tjänstens vägnar:
Inga Osbeck

Avskriften bestyrkes:

Ebba Blomqvist B. Kalfsten

Bilaga 24.

Kungörelse

Synesförrättning enligt vattenlagen rörande sänkning av vattenståndet i Valboån å sträckan Högsäter—Edstena kommer ånyo att handläggas vid sammanträden i Högsäters Bygdegård, Högsäter, tisdagen den 14 september kl. 10,30. Torrläggningsföretaget kommer att medföra bättre torrläggning och brukning av marker tillhörande Edstena, Milleryr, Hede, Åkesäter, Högen, Brasäter, Stockelanda, Kraketorp, Skallsjö, Kvarntorp, Nolby, Kråkserud, Bärby, Solberg, Tångelanda, öxnäs, Högsäters prästgård och Högsäter i Högsäters socken samt Häre och Backen i Rännelanda socken, Älvsborgs län.

Företaget beräknas beröra även Valboåns flottled, allmänna vägar, samt genom förändringar i högvattenstånd vattenverk i Valboån ävensom marker runt Elnesjön och Östersjön. Vissa arbeten kommer även att utföras invid Dyrtorps bro i Färgelanda socken och ödeborgs bro i ödeborgs socken.

Val av styrelse för företaget kommer samtidigt att förrättas.

Till sammanträdet kallas alla de, som därvid har egen eller annans rätt att bevaka.

Vänersborg den 26 aug. 1965.

På tjänstens vägnar:

Kurt Dahlgren.
Lantbruksingenjör.

Att ovanstående kungörelse varit införd i Västerbygden den 27 augusti 1965 intygas ex officio:

Kurt Dahlgren

Kungörelse

Syneförrättning enligt vattenlagen rörande sänkning av vattenståndet i Valboån å sträckan Högsäter—Edstena kommer ånyo att handläggas vid sammanträde i **Högsäters bygdegård, Högsäter, tisdagen den 14 september, kl. 10.30.**

Torrläggningsföretaget kommer att medföra bättre torrläggning och brukning av marker tillhörande Edstena, Milleryr, Hede, Åkesäter, Högen, Brasäter, Stockelanda, Kraketorp, Skallsjö, Kvarntorp, Nolby, Kråkserud, Bärby, Solberg, Tångelanda, Öxnäs, Högsäters Prästgård och Högsäter i Högsäters socken samt Häre och Backen i Rännelanda socken, Älvsborgs län.

Företaget beräknas beröra även Valboåns flottled, allmänna vägar samt genom förändringar i högvattenstånd vattenverk i Valboån ävensom marker runt Elnesjön och Östersjön. Vissa arbeten kommer även att utföras invid Dyrtorps bro i Färgelanda socken och Ödeborgs bro i Ödeborgs socken.

Val av styrelse för företaget kommer samtidigt att förrättas.

Till sammanträdet kallas alla de, som därvid ha egen eller annans rätt att bevaka.

Vänersborg den 26 augusti 1965.

På tjänstens vägnar:

Kurt Dahlgren
Lantbruksingenjör

Att ovanstående kungörelse varit införd i Bohusläningen den 28 augusti 1965 intygas ex officio:

Kurt Dahlgren

Kungörelse

Syneförrättning enligt vattenlagen rörande sänkning av vattenståndet i Valboån å sträckan Högsäter—Edstena kommer ånyo att handläggas vid sammanträde i **Högsäters bygdegård, Högsäter, tisdagen den 14 september, kl. 10.30.**

Torrläggningsföretaget kommer att medföra bättre torrläggning och brukning av marker tillhörande Edstena, Milleryr, Hede, Åkesäter, Högen, Brasäter, Stockelanda, Kraketorp, Skallsjö, Kvarntorp, Nolby, Kråkserud, Bärby, Solberg, Tångelanda, Öxnäs, Högsäters Prästgård och Högsäter i Högsäters socken samt Häre och Backen i Rännelanda socken, Älvsborgs län.

Företaget beräknas beröra även Valboåns flottled, allmänna vägar samt genom förändringar i högvattenstånd vattenverk i Valboån ävensom marker runt Elnesjön och Östersjön. Vissa arbeten kommer även att utföras invid Dyrtorps bro i Färgelanda socken och Ödeborgs bro i Ödeborgs socken.

Val av styrelse för företaget kommer samtidigt att förrättas.

Till sammanträdet kallas alla de, som därvid ha egen eller annans rätt att bevaka.

Vänersborg den 26 augusti 1965.

På tjänstens vägnar:

Kurt Dahlgren
Lantbruksingenjör

Att ovanstående kungörelse varit införd i Elfsborgs Läns Annonsblad den 28 augusti 1965 intygas ex officio:

Kurt Dahlgren

Bilaga 27.

F ö r t e c k n i n g

jämlikt bestämmelserna i vattenlagen 10 kap. 8 och 40 §§ över de kända fastighetsägare och nyttjanderättshavare, till vilka underrättelse avsänts angående sammanträde för sänkning av vattenståndet i Valboån å sträckan Högsäter - Edstena i och för bättre torrläggning och brukning av marker tillhörande Edstena, Milleryr, Hede, Åkesäter, Högen, Brasäter, Stockelanda, Kraketorp, Skallsjö, Kvarntorp, Nolby, Kråkserud, Bärby, Solberg, Tångelanda, Öxnäs, Högsäters Prästgård och Högsäter i Högsäters socken samt Häre och Backen i Rännelanda socken Älvsborgs län den 14 september 1965, kl. 10.30.

Carl Johansson	Edstena	Norre	Högsäter
Birger Johansson	"	"	"
Erik Larsson	"	"	"
Herbert Larsson	"	"	"
Daniel Fredriksson	"	"	"
Karl Fredriksson	"	"	"
Alf Carlsson	"	Västre	"
Karl Andersson	"	"	"
Ernst Johansson	"		"
Torsten Rapp	"		"
Ture Aronsson	"		"
Rune Johansson	"		"
Anders Aronsson	Milleryr		"
Hulda Andersson	Hede		"
Maria Millander	"		"
Albert Gustafsson	"		"
Torsten Gustafsson	"		"
Sven Gustafsson	"		"
Gustaf Magnusson	Åkesäter		"
Gunnar Karlsson	"		"
Sven Häggman	"		"
Anders Andersson	Högen		"
Signe Bolette Andersson	"		"
Frithiof Flink	"		"
Reinhold Johansson	Bergslags. 9.		Vänersborg

Johan Torbrant	Kraketorp	Högsäter
John Roll	Brasäter Södra	"
Vender Johansson	" "	"
Arthur Johansson	" "	"
Karl Andersson	" "	"
Harry Johansson	" "	"
Algot Zackrisson	" Norra	"
Anna Kristina Andersson	Häre	"
Adelina Elisabeth Andersson	"	"
Arne Aronsson	"	"
Eskil Olsson	Häröholm	"
Nils Aronssons dödsbo	Backen Södra	Renland
Rune Olsson	" "	"
Gunnar Rundström	"	"
Georg Albertsson	Stockelanda	Högsäter
Verner Eriksson	" Norra	"
Johan Anderssons dödsbo	" "	"
Johan Arthur Vidén	" Södra	"
Erik Larsson	" "	"
Erik Olsson	" "	"
Maria Karlsdotter	Nolby	"
Hugo Aronsson	"	"
August Johansson	"	"
Emil Larsson	"	"
Karl Johansson	"	"
Sven Andersson	"	"
Oscar Johansson	Kvarntorp	"
Sven Andersson	"	"
Ivar Fred	"	"
Valfrid Henriksson	"	"
Carl Gustafsson	"	"
Ingeborg Hedlund	"	"
Arthur Ekland	Solberg	"
Anders Johansson	"	"
Herbert Andersson	"	"
Hjalmar Karlsson	"	"
Hulda Fredriksson	"	"
Hilda Fredriksson	"	"

Albertina Fredriksson	Solberg		Högsäter
Carl Jonsson	"		"
Ester Bruus	"		"
Alvar Möller			"
Nils Tore Augustsson	Öxnäs Södra		"
Jan Dahlgren			"
Johan Dahlgren			"
Helge Pettersson			"
Alf Andersson			"
Oscar Magnusson	Högsäter	Prästegården	"
Birger Gustafsson	"	"	"
Gustaf Rynevad	"	"	"
Rune Lindström	"	"	"
Sven Wallin	"	"	"
Arthur Malm	"	"	"
Ernst Aronsson	Skallsjö		"
Hilmer Andersson	Sandlycke		"
Evert Andersson	Skallsjö		"
Karl Fredrik Olofsson	"		"
John Erhardsson	"		"
Ruth Linnea Karlsson	"		"
Erik Karlsson	"		"
Tage Rydholm	"		"
Karl Johansson	"	Södra	"
Emil Jansson	"	"	"
Johan Utberg	"	"	"
Gustaf Olsson	"	"	"
Almer Olsson	"	"	"
Gunnar Pettersson	"	"	"
Rickard Brevits	"	"	"
Erik Samuelssons dödsbo	Kråkserud		"
Arthur Eriksson	Bärby Södra		"
Nils Johansson	"	"	"
Agnes Jansson	"	"	"
Bror Karlsson	"	Norra	"
Ragnar Johansson	Håmule		Ellenö
John Johansson	Torsbyn		"
Gunnar Johansson	"		"

Börje Ingvar Johansson	Hedentorp	Ellenö
Evert Jansson	"	"
Bengt Helge Johansson	"	"
Edvard Jansson	"	"
Bo Örn	"	"
Sten Edvard Jansson	Ellenö egendom	"
Evert Benjaminsson	Stuveryr	"
Anders Ejnar Magnusson	"	"
Johan Albert Johansson	"	"
Bröd. Johansson	"	"
Anders Jansson	"	"
Olof Gust. Olsson	"	"
Selma Hall	Lerdalen	"
Tore Paul Aronsson	Stubberud	"
Karl Georg Rydholm	Surnås	"
Ingrid Tekla Bergströms dödsbo	Dagsholm	"
Gust. Ferd. Andersson	Kalserud	Rådanefors
Bror Anders Andersson	Sannershult	Ödeborg
~~Karl Gustavsson Ingvar Karlsson~~	Blåhakerud, Rådanefors, Frändefors	
Lennart Johansson	L:a Ryk	Färgelanda
Erik Johansson	Svenstorp	"
Karl Hugo Pettersson	Bränna gård	L:a Edet
AB Färgelanda Elverk		Färgelanda
Barkman & Co AB	Stallgatan 3	Stockholm C
Örekilsälvens Flottningsförening		Munkedal
Munkedals AB		"
Statens Järnvägar 9:de bansektionen	Burggrevegatan 4	Göteborg
Lantbruksnämnden i Älvsborgs läns norra område		Vänersborg
Vägförvaltningen i Älvsborgs län		"
Valbo Kraft AB	Box 32	"
Skandinaviska Elverket	" "	"
Kooperativa Förbundet Framtiden		Uddevalla
Hensbackastiftelsen	Skogsvårdsstyrelsen	"
Högsäters Pastorat		Högsäter
Skandinaviska Banken		"
Högsäters kommun	Kommunalkontoret	"

AB Svenska Yllekoncernen		Borås
Valboåns vattenkraftförening,		
AB Svenska Yllekoncernen		"
Fiskeriintendenten i Övre södra distriktet	Rynningegatan 20	Örebro
Kungl. Kammarkollegiet		Stockholm
Stiftsnämnden		Karlstad

Skiftesgodemannen	Oskar Johansson	Håltande	Renland
-"-	Harry Kärrmarck	Kärserud	Frändefors

Att underrättelser avsänts till förestående sakägare med posten den 26 augusti 1965, intygas.

I tjänsten

Kurt Dahlgren

Lantbruksingenjör

Bilaga 28.

Fullmakt för Bror Andersson, Öxnäs, Högsäter, att vid sammanträde i Högsäter tisdagen den 14 sept. 1965 angående Valboåns reglering min talan föra och min rätt bevaka.

Solberg, Högsäter den 13 sept. 1965.

Herbert Andersson

Ägare av Solberg 1:15

Bevittnas:

Henry Jansson

Ingvar Andersson

Bilaga 29.

Fullmakt för Oscar Johansson
att vid stämman om Valboåns dikningsföre-
tag i Högsåters Byggdegård den 14–9 1965
utöva min rösträtt ombudes lagliga
åtgärder godkännes

Stockelanda den 13–9 1965
Werner Eriksson

Bevittnas
Ivar Fred Ingrid Fred

Fullmakt för Oscar Fred att vid stämma om
Valboåns dikningsföretag i Högsätens Byggdegård
den 14/9 1965 utöva min rösträtt.
Ombudets lagliga åtgärder godkännas.

Kvarntorp Högsäter den 14 September 1965
Ingeborg Hedlund.

Bevittnas
Oscar Johansson Karl Johansson

Bilaga 31.

Fullmakt för Albert Gustafsson Kede att å mina vägnar närvara vid syneförrättningen den 14 sept 1965, angående ändringen av vattenstådet i Valboån å Stråchan Köpåter - Edsteen samt att därvid föra min talan och bevaka mina rätt, bållande jag för gillt vad ombudet för min räkning lagligen gör och låter.

Kede den 13 sept. 1965

Torsten Gustafsson

Bevittnas:

Edvin Hillander. Greta Hillander

Kede. Kede.

Fullmakt

Undertecknad bevilljar mäktigan härmed Herr Rune Lindström Prästgården Hägnäs, att vid sammanträdet ang. tomtläggningsförrättningen min talan föra, min rätt bevaka, å den till mig lämnade mark å egendomen Bäcken.

Bäcken Hägnäs den 14/9-65

Agnes Jansson

Berithas:
Hilda Svensson
Falberg

Berithas:
L Carlsson
Falberg

Bilaga 33.

Fullmakt för Erik Larsson Edeltorp att vid förrättningen med Kägsäters-Edeltorps fastläggningsförrättning den 14 sept 1965 föra min talan och utföra min rätt, förklarade jag för gällt vad om budet lagligen gör och låter

Edeltorp 14 sept 1965

Herbert Larsson.

Till vittnen

Folke Hillander T. Gustafsson.

Bilaga 34.

Fullmakt för Fallce Millander

Kede, att å mina vägnar närvara vid syneförrättningen den 14 sept 1965 angående torläggningsföretaget Högsåker - Edsteen, samt att därvid föra min talan och bevaka min rätt, hållande jag för gillt vad ombudet lagligen gör och låter.

Kede den 14 sept. 1965

Maria Millander,

Till vittnen:

Albert Gustafsson

Sven Gustafsson

Fullmakt

Ingenjören Gunnar Brock befullmäktigas härmed att vid syneförrättning enligt vattenlagen rörande sänkning av vattenståndet i Valboån å sträckan Högsäter - Edstena utföra och bevaka Munkedals Aktiebolags talan.

Munkedal den 9 september 1965

MUNKEDALS AKTIEBOLAG

Gösta Lönn

Direktör Gösta Lönns egenhändiga namnteckning bevittnas:

K. Fredriksson L. Larsson

Avskrift

Bilaga 36.

KUNGL. PATENT- OCH
REGISTRERINGSVERKET

Registreringsbevis för aktiebolag

Bolagets registreringsnummer 17.462

Registrering av bolaget och dess tidigare firma (firmor):
Den 31 maj 1919:
Vekafors kvarn-såg- & kraftaktiebolag.
Den 27 juli 1945:
Vekafors Kraftaktiebolag.

Registrering av nuvarande firma:
Den 6 september 1950:
Valbo Kraftaktiebolag.
Styrelsens säte:
Stockholm.
Styrelsens sammansättning m.m. enligt i aktiebolagsregistret senast intagen uppgift:
Den 22 maj 1959:
Direktörerna Ulf Karl Jakob Glimstedt i Djursholm och Karl Torsten Nordström i Stockholm, med kamreraren Bror Ivan Heribert Holmgren i Stockholm såsom suppleant.
Firman tecknas, förutom av styrelsen, av styrelsens ledamöter och suppleanten var för sig ävensom av direktören Karl-Erik Larsson i Vänersborg.

Stockholm den 6 augusti 1965.

I tjänsten
Ulf Hallström

KUNGL. PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET

Expeditionsavgift
Kronor 10:- (Stämpel)

AB Skandinaviska Elverk p.b.

Vidimeras:

I. Magnusson A. Johansson

Till

Kommunalnämndens ordförande i Högsäters kommun,

Bror Carlsson,

H ö g s ä t e r.

Med anledning av Eder skrivelse av den 10 maj 1957 får jag meddela följande.

För torrläggning av vattenskadade marker utmed Valboån å sträckan Högsäter - Edstena finns det för närvarande inga sökande ovanför Högsäters Prästgård. Synemännen har därför inga möjligheter att föreskriva några åtgärder ovanför den punkt i Valboån, där Högsäters Prästgård kan erhålla full torrläggning och skydd mot översvämningar, vilket skulle innebära att rensningsarbetet slutar c:a 400 meter nedströms landsvägsbron i Högsäter.

Det har dock framförts vissa önskemål att rensningen skulle utsträckas så långt att även Högsäters samhälle skulle bli fri från översvämningar. Detta kan dock icke föreskrivas om inte någon inom samhället förenar sig med sökandena för att få företaget utsträckt. Om kommunen förenar sig med sökanden kan alla fastighetsägare, som erhåller båtnad av företaget tvingas med att deltaga i kostnaderna, dock ej med högre belopp än vad som svarar mot båtnaden.

Skulle samhällets avloppsanläggningar förbilligas genom en sådan upprensning får samhället deltaga i proportion till denna vinst. Överstiger kostnaden för rensningen båtnaden av densamma åligger

det sökanden att svara för merkostnaden. De ekonomiska följderna av samhällets inträde såsom sökande skulle alltså under förutsättning av att åtgärden är praktiskt och ekonomiskt genomförbar bli dels en delaktighet på grund av minskade kostnader för samhällets sanitära anläggningar och dels att svara för de kostnader, som överstiger icke sökandes andel.

För dagen är det svårt att närmare precicera dessa på olika parter belöpande kostnad, men sökandena kommer givetvis att få yttra sig över föreslagna åtgärder och kostnadsfördelning, när projekteringen har framskridit så långt att dessa uppgifter kan erhållas.

Vad sedan projekteringskostnaderna beträffar vill jag inledningsvis betona att kommunen ur ren formell synpunkt endast förskotterar härför erforderliga medel. När förrättningen är avslutad kommer projekteringskostnaderna att medtagas vid beräkningen av stadsunderstöd i form av lån och bidrag. Av denna anledning förmodar jag att alla dessa utgifter redovisas på särskilt konto. De undersökningsarbeten, som återstår, är i första hand vattenmängdsmätningar med s.k. flygel och vattenståndsobservationer vid utsatta peglar. Uppskattningsvis torde kostnaderna härför kunna beräknas till omkring 1000:-.

Vänersborg den 20 maj 1957.

John Rödén

lantbruksingenjör.

Bilaga 37. 98

Ink. till Lantbruks-
ingenjören, Vänersborg
den 29 JUN 1957
Dnr.........

Utdrag av protokoll vid Högsäters kommunal-
fullmäktiges sammanträde den 31 maj 1957.

Närvarande: enl. till protokollet fogad sammanträdeslista.
Till justeringsmän valdes Tage Johansson och Johan Thorbrant.

§ 30:

Förelåg för behandling bordlagt ärende från fortsatt sammanträde den 23 april 1957, § 18, ang. kommunalnämndens hemställan att i kommunens namn underteckna en förening gällande syneförrättning för torrläggning av marker utmed Valboån på sträckning genom Högsäter samhälle. Lantbruksingenjör Rödens skrivelse i ärendet av den 30 maj 1957 föredrogs.

Kommunalnämnden hemställde om bemyndigande att teckna ifrågavarande "Förening, samt att kr. 1.000:- förskotteras ur anslaget till fullmäktiges förfogande till återstående projekteringsarbeten.

Hr Emil Johansson, Starlanda: yrkade avslag på framställningen under motivering, att kommunen ej bör befatta sig med detta ärende, enär det rätteligen bör ankomma på de olika fastighetsägarna.

Sedan överläggningen förklarats avslutad framställdes proposition på de båda förslagen, varvid ordf. förklarade, att fullm. beslutat i enlighet med kommunalnämndens framställning.

Härpå begärdes votering.

Följande voteringsproposition upplästes och godkändes:

Den, som vill, att fullmäktige beslutar i enlighet med kommunalnämndens framställning, röstar ja. Den, det icke vill, röstar nej. Vinner nej har fullmäktige beslutat i enlighet med hr Emil Johanssons avslagsyrkande.

Justeringsmännen tillkallades att biträda.

Härefter avgåvos: 12 ja-röster
11 nej-röster, 7 avstodo enl. vad den till protokollet fogade sammanträdeslistan närmare utvisar.

Fullmäktige beslöto sålunda i enlighet med kommunalnämndens framställning, vilket med klubbslag befästes.

-.

Så förekommet betygar:
J. Dahlgren
ordf.

Justerat den 5.6.1957
Tage Johansson J. Torbrant. Justeringen anslagen den 5.6.1957
Rätt utdraget betygar: [signature]

Bilaga 37.99

Ink. till Lantbruks-
ingenjören, Vänersborg
den 29 JUN 1957
Dnr

F ö r e n i n g

Med de jordägare inom Järbo och Högsäters socknar Älvsborgs län, som år 1943 ansökt om syneförrättning för torrläggning av marker utmed Valboån, vill undertecknad för Högsäters kommuns räkning göra gemensam sak för att genom upprensning av Valboån inom Högsäters samhälle minska riskerna för översvämningar, och göres detta i den bemärkelse som avses i vattenlagen 10 kap. 58 §.

Högsäter den 28/6 1957.

x[1]. För Högsäter kommun

T. Carlsson

Bror Carlsson
Kommunalnämndens
ordförande

Förestående förening vitsordas:

Kurt Wallgren Oscar Svensson Gunnar Ekberg

x[1]. Enligt Högsäter kommunalfullmäktiges beslut den 31 maj 1957 § 30.

Bilaga 37.

F ö r e n i n g.

Undertecknade förena oss härmed med sökandena till den laga syneförrättning enligt 10 kap. vattenlagen för torrläggning av mark genom sänkning av Valboån inom Edstena m.fl. byar i Högsäters socken, Älvsborgs län, varå förordnande meddelats den 3 april 1943 och yrka vi företagets utsträckande att innefatta upptagande av avlopp för torrläggning av vissa oss tillhöriga marker inom Kraketorps by i samma socken.

Kraketorp pr Högsäter den 8 augusti 1964.

J. Torbrant

Lämpligheten av ovanstående förening vitsordas:

Sven Dahlgren Oscar Jansson Gustaf Ottosson

F ö r e n i n g

Undertecknade förena oss härmed med sökandena till den laga syneförrättning enligt 10 kap. vattenlagen för torrläggning av mark genom sänkning av Valboån inom Edstena m.fl. byar i Högsäters socken, Älvsborgs län, varå förordnande meddelats den 3 april 1943 och yrka vi företagets utsträckande att innefatta upptagande av avlopp för torrläggning av vissa oss tillhöriga marker inom Bärby i samma socken.

Bärby pr Högsäter den 3 september 1965.

Agnes Jansson

Lämpligheten av ovanstående förening vitsordas:

Sven Dahlgren Oscar Eriksson Sam Jansson

Bilaga 38.

Utdrag av protokoll, fört vid sammanträde med delegerade för Högsäters m.fl.församlingars pastorat den 28 december 1964.

---

§ 9

På kyrkorådets förslag beslöt delegerade, att pastoratet skall biträda dåvarande boställsvärden Anders Paulssons ansökan 1943, att pastoratet skall deltaga i regleringen av Valboån.

Som ovan
Harald Gardar
ordf.

Rätt utdraget av det justerade protokollet betygar

Harald Gardar

Bilaga 39.

vissa
Förteckning över/sökande och deras efterträdare.

Sökande		Nuvarande ägare
Brasäter S:a	Johan Jonasson	Arthur Johansson
Stockelanda S:a	Adolf Vidén	Arthur Vidén
Bärby S:a	August Eriksson	Nils Johansson
Häre	Harry Mellin	Eskil Olsson
Backen S:a	Elis Johansson	Gunnar Rundström
" "	Aron Olsson	Rune Olsson
Härö	Sven Aronsson	Arne Aronsson
Solberg	Carl Eriksson	Herbert Andersson
Skallsjö	Efraim Aronsson	Ernst Aronsson
"	Justina Högberg	Lantbruksnämnden
"	Erhard Augustsson	John Erhardsson
"	Hilma Andersson	Erik Karlsson
"	Hilmer Andersson	Evert Andersson
Brasäter	Frans Johansson	Vender Johansson
Skallsjö S:a	Hilma Andreasson	Gunnar Pettersson
" "	Gustaf Olsson	Gustaf och Almer Olsson
Nolby	Viktor Jonsson	Karl Johansson
Hede	Ferd. Gustafsson	Bröderna Gustafsson
Brasäter	Albin Zackrisson	Algot Zackrisson
"	Gustaf Andersson	Harry Johansson
"	Beda Jacobsson	delad mellan Arthur Johansson och Harry Johansson
Högen	Olof Andersson	Anders Andersson
"	Johan Svensson	Sven Häggman
Edstena	Sven Högman	Birger Johansson
Stora Önne	Viktoria Höglund	Bengt Gustafsson
Höghus	Carl Eriksson	Eric Ottosson
Jolsäter	Herbert Andersson	Harald Hansson i Öxnäs

Till

Lantbruksingenjör Kurt Dahlgren

Kungsgatan 17

V ä n e r s b o r g

Undertecknad får härmed jämlikt 10 kap. 48 § i gällande vattenlag återkalla den av mig år 1943 begärda laga syneförrättningen avseende torrläggning av mark genom sänkning av Valboån i den del ansökan avser mig tillhörig mark inom Härsängen i Högsäters socken, Älvsborgs län, och varå förordnande meddelats av Länsstyrelsen den 3 april 1943

Härsängen den

W. Flink

Bilaga 40.

Till

Lantbruksingenjör Kurt Dahlgren

Kungsgatan 17

V ä n e r s b o r g

Undertecknad får härmed jämlikt 10 kap. 48 § i gällande vattenlag återkalla den av dåvarande ägaren Oskar Andersson år 1943 begärda laga syneförrättningen avseende torrläggning av mark genom sänkning av Valboån i den del ansökan avser mig tillhörig mark inom Skällsäter Stora i Järbo socken, Älvsborgs län, och varå förordnande meddelats av Länsstyrelsen den 3 april 1943.

Skällsäter den 30/11 1962

Åke Andersson

Bilaga 40.

Till

Lantbruksingenjör

Kurt Dahlgren

Kungsgatan 17

V ä n e r s b o r g

Undertecknade få härmed jämlikt 10 kap. 48 § i gällande vattenlag återkalla den av oss år 1943 begärda laga syneförrättningen avseende torrläggning av mark genom sänkning av Valboån i den del ansökan avser oss tillhöriga marker inom Tångelanda, Jolsäter, Sandåker, Höghus, Härsängen, Brandsered, Stora Önne, Stora Torp och Skällsäter Stora inom Högsäters och Järbo socknar Älvsborgs län och varå förordnande meddelats av Länsstyrelsen den 3 april 1943.

Högsäter, Tångelanda, och Skällsäter

den 15 oktober 1962.

Jacob Svensson

Tage Halvordsson

Rune Gustafsson

Inga Skogsberg

Ruth Gustafsson

Ruben Willemsson

Bröderna Andersson

Arthur Eriksson

Frans Fredriksson

Henry Carlsson

106b

Eric Ottosson

Adolf Jacobsson

Linnéa Andersson

Bilaga 40.

Till
Lantbruksingenjör Kurt Dahlgren
Kungsgatan 17
Vänersborg.

Undertecknad får härmed jämlikt 10 kap. 48 § i gällande vattenlag återkalla den av mig, för Bråsäter Prästgårds räkning år 1943 begärda laga syneförrättningen avseende torrläggning av Prästgården tillhörig mark genom sänkning av Valboån i Högsäters socken, Älvsborgs län, och varå förordnande meddelats av Länsstyrelsen den 3 april 1943.

Bråsäter den 14/12 1964

Sven Håkansson

Bilaga 40.

Ink. till Lant-
bruksnämnden Vänersborg
den 23 DEC 1964
Dnr.....

Till
Lantbruksingenjör Kurt Dahlgren
Kungsgatan 17
Vänersborg.

Undertecknad får härmed jämlikt 10 kap. 48 § i gällande vattenlag återkalla den av dåvarande ägaren Herbert Andersson år 1943 begärda laga syneförrättningen avseende torrläggning av mark genom sänkning av Valboån i den del ansökan avser mig tillhörig mark inom Jolsäter i Högsäters socken, Älvsborgs län, och varå förordnande meddelats av Länsstyrelsen den 3 april 1943.

Jolsäter den 20-12-64

Harald Hansson

Bilaga 41.

Lantbruksingenjör Kurt Dahlgren
Vänersborg.

Undertecknade, sökande till förrättning avseende sänkning av Valboån mellan Edstena och Högsäter jämte biflöden i Högsäters och Rännelanda socknar, Älvsborgs län, återkallar härmed ansökningen jämlikt vattenlagen 10 kap. 48 §.

Högsäter den 8/5 1964.

För Nils Aronssons sterbhus

Ann-Marie Hedberg Astrid Mossberg

Bilaga 42.

Ink. till Lantbruksnämnden Vänersborg den 14 SEP 1962
Dnr.

F ö r b i n d e l s e

Undertecknade delägare i det vattenavledningsföretag, som avser sänkning av vattenståndet ovan Toforsen, förbinder sig härmed att, såvida nämnda sänkning kommer till stånd, avstå från ersättningar för de eventuella vattenståndsförändringar, som kan uppstå till följd av det vattenavledningsföretag i Valboån mellan Edstena och Högsäter, varöver syneförrättning för närvarande handlägges.

Färgelanda i september 1962.

Sven Pettersson Ihmbacken 1:5 1:6 1:7
Hans Hansson " 1:3
Fritz Berula Åbol 1:4 1:11 1:10
Gunnar Jonasson Bandene 1:14 1:15
David Jonsson Bandene 1:5 1:8 1:13
Torsten Hansson Bandene Nova 1:10, 1:12,
Eivind Möller Näsbäcka 1:1
Torsten [illegible] Bäcbäcka 1:1

HÖGSÄTERS KOMMUN
HÖGSÄTER
Tel. Färgelanda 4 00 77
Postgiro 11 71 20

Bilaga 43.

Avskrift.

Protokoll fört vid sammanträde med Högsäters kommunalfullmäktige den 11 september 1962.

- - - - - - - - - - - - - - - - - -

Närvarande enl. till protokollet fogad sammanträdeslista. Bilaga 1.
Justaringsmän: Jan Dahlgren och Artur Larsson.

- -

§ 41.:

Vid möte i Högsäter angående Valboåns reglering hade lantbruksingenjören Kurt Dahlgren framhållit såsom ett önskemål att kommunen skulle ikläda sig alla kostnader, som komme att åvila de tomtägare de tomtägare inom Högsäters samhälle, som erhåller båtnad genom Valboåns sänkning.
Kom. nämnden avstyrkte med motivering att övriga markägare, som får nytta av företaget, själva få betala sina kostnader.
Fullmäktige beslöto i enlighet med kom. nämndens förslag att avslå framställningen.

- -

Så förekomm betygar:
Carl Bodell
ordf.

Justerat:
Artur Larsson
J. Dahlgren.

Justeringen tillkännagiven å Högsäters kommuns allmänna anslagstavla den 20 september 1962
betygar: .....

Rätt utdraget betygar: .....

Kommunalnämndens ordförande

§ 29.

Utdrag ur protokoll vid Högsäters kommunalfullmäktiges sammanträde den 22 april 1964.

Bilaga 43.

Anders Paulsson, Stentorp, Renland hade genom juridiskt ombud i skrivelse av den 25/3 1964 vidhållit sitt tidigare framförda krav om ersättning för upplåten mark till avloppsledningar och rensningsbrunnar vid Rännelanda skola.
Ärendet återfinnes i kom.nämndens protokoll § 40/64.
Kommunalnämnden föreslår-
att tillstyrka skolstyrelsens förslag om en ersättning av 515:- i ett för allt med ränteberäkning av 5 % från 1 juli 1959 och att 650:- kr. anvisas ur investeringsfonden.
Den fodrade ersättning för advokatarvode kr. 50:- ansåg kom.nämnden bör ersättas av Paulsson.
Nämnden föreslår dessutom, som en förutsättning, att markägarna undertecknad servitutsrätt till förmån för kommunen.
Anders Johansson, Tage Johansson m.fl. yrkar: Bifall till kom. nämndens förslag med den utökningen att kommunen även betalar advokatarvodet, och att fullmäktige anvisar kr. 700:- ur investeringsfonden.
Sedan diskussionen förklarats avslutad framställdes proposition på kom.nämndens förslag och And. Johanssons m.fl. förslag, varvid
fullmäktige beslöt i enlighet med Anders Johanssons förslag och medelsanvisning enl. ovan.

§ 30.

Förmedlingsorganet hade tillstyrkt ansökan om bostadslån för ombyggnad av bostaden å Tvetn 1:11 och 1:12, ägare Herbert Eriksson, Tveten, Högsäter.
Bottenlåneintyg och byggnadskreditiv under byggnadstiden å 90 % av låneunderlaget, 62.300:- kr. mot inteckning och kommunal borgen hade lämnats av Centralkassan för Jordbrukskredit.
Kom.nämnden föreslår fullmäktige fatta beslut om, att kom. nämndens ordf. och v. ordf. bemyndigas att i kommunens namn teckna borgen å byggnadskreditivet.
Fullmäktige beslöt i enl. med kom.nämndens förslag.

§ 31.

Återremitterat ärende från kom.fullmäktiges sammanträde den 20/12 1963 angående skred i Valboån förelåg för behandling.

Kom. nämnden hade i enl. med fullmäktiges direktiv vid sammanträde ovanämnda dag /§ 115/63/ inhämtat Svenska kommunförbundets och lantbruksingenjörens K. Dahlgrens yttrande i ärendet. / Bil. nr. 8 och 9 kom.nämndens protokoll 10/4 1964./
Ärendet återfinns i kom.nämndens protokoll § 45/64, vari även återgives hänvisningar till kom. nämndens och fullm. tidigare behandling av frågan.
Kommunalnämnden föreslår:
Med åberopande av innehållet i bilagorna anser kom. nämnden att dikningsföretaget bör utökas, så att det även omfattar avgrävning av det näs, som tidigare varit omnämnt i sammanhanget samt att, därest det ej finnes sökande så långt uppströms som vid skredplatsen, kommunen åtager sig att svara för hela merkostnaden samt dessutom efterhöra, om Vägförvaltningen är villig deltaga i kostnaderna.
Bruus yrkar bifall till kom.nämndens förslag.
Anders Johansson yrkar att ärendet bordlägges.
Sedan diskussionen förklarats avslutad framställdes först proposition på bordläggningsyrkandet, vilket förkastades av fullmäktige.
Vid framställd propositon
beslöt fullmäktige i enl. med kom. nämndens förslag enl. ovan.

Fotokopians överensstämmelse med originalhandlingen bestyrkes

§ 32.

Kom.fullmäktige ledamöterna Jan Dahlgren och A. P. Bruus hade i motion föreslagit att kommunen åtager sig snöröjning i erforderlig omfattning å det s. k. torget, förutvarande markandsplatsen. Motionen var föranledd av en skrivelse från vägförvaltningen i länet, vari bl. a. framhålles, att därest ovanämnda område upplåtes till allmän parkeringsplats och vintertid hålles snöröjd, var vägförvaltningen villig att medels en öppning i gångbanan från väg 172 till detta område medverka till förbättrade in- och utfartsmöjligheter.
Kom. nämnden yrkar: - allt under förutsättning av herr Carl Jonssons godkännande och medverkan-
att det nuvarande kontraktet av den 15/ 4 1937 uppsäges och utbytes med ett annat där herr Jonsson upplåter området(det s. k. torget) till allmän parkeringsplats, med skyldighet för markägaren att svara för underhåll och snöröjning, mot exempelvis den ersättning av 100:- kr. per år som tidigare.
På fråga av Anders Johansson upplyster motionären Dahlgren att ansökan avser även det område, varå Helikvists numera stående bostadshus var beläget.

Utdrag till Fastighetsreg. den 12/3 64

Kopia
Lantbruksingenjören
vid
Lantbruksnämnden
i Älvsborgs läns norra område

Kungsgatan 17, Box 93, Vänersborg
Telefon 120 80 växel, 120 82

Lantbruksingenjör
K.Dahlgren/EB

Vänersborg den 4 december 1964.

Högsäters Kommun
Kommunalkontoret

HÖGSÄTER

Vid handläggning av den syneförrättning, som avser Valboåns sänkning har synemännen i sedvanlig ordning åsatt båtnadsvärden på berörda fastigheter. För kännedom meddelas härmed, att synemännen även beslutat att utöver vad som uppskattats för kommunen såsom markägare åsätta båtnad för Högsäters kommun för den allmänna nytta, som uppkommer vid Högsäters samhälle till följd av sänkning i högvattenstånden. Det sålunda åsatta båtnadsbeloppet = 20 000:- kronor avser dels nyttan genom att avloppsledningarna och reningsverket efter företagets utförande ej kommer att i påtaglig omfattning besväras av ytvatten och dels båtnaden genom att de sanitära och allmänna olägenheterna genom översvämning kommer att minska i samhället.

Utöver den delaktighet, som erhålles med anledning av ovanstående båtnadsuppskattning, kommer kommunen att i enlighet med beslut i kommunalfullmäktige den 22 april 1964 få bestrida kostnaden för rätning av Valboån till undanröjande av skredrisk. Merkostnaden för denna rätning har beräknats till 5 000:- kronor.

I tjänsten
Kurt Dahlgren
Kurt Dahlgren
Lantbruksingenjör

Kopian bestyrkes:

Kurt Dahlgren

Bilaga 43.

HÖGSÄTERS KOMMUN
HÖGSÄTER
Tel. Färgelanda 4 00 77
Postgiro 11 71 20

Utdrag ur protokoll fört vid sammanträde med Högsäters kommunalfullmäktige den 29/12 1964.

.....

§ 123.:

Föredrogs skrivelse från lantbruksingenjören angående Valboåns reglering./ bilaga nr 22 till kommunalnämndens protokoll den 9/12-1964 /Godkännande av åsatt båtnadsvärde för kommunen.
Kommunalnämnden föreslår kommunalfullmäktige godkänna de i bilaga 22 angivna värdena å 20.000:- respektive 5.000:- kronor.
Fullmäktige beslöt i enlighet med kommunalnämndens förslag.

.....

Så förekommet betygar:
Carl Bodell
ordf.

Justerat:
Arthur Johansson
Sara Pettersson

Justeringen tillkännagiven å Högsäters kommuns allmänna anslagstavla den 8 jan. 1965 betygar:
Bror Carlsson

Rätt avskrivet betygar: .....

Kopia.

Bilaga 44.

Lantbruksingenjören
vid
Lantbruksnämnden
i Älvsborgs läns norra område

Kungsgatan 17, Box 93, Vänersborg
Telefon 120 80 växel, 120 82
Lantbruksingenjör K.Dahlgren/EB

Vänersborg den 31 mars 1964.

Kungl. Kammarkollegiet

STOCKHOLM

Då sänkning av vattenståndet i Valboån å sträckan Högsäter-Edstena i Högsäters socken, Älvsborgs län på nytt aktualiserats översändes härmed, i enlighet med Eder skrivelse den 3 november 1955, avskrift av protokoll från sammanträde med delägarna den 10 november 1955.

I tjänsten
Kurt Dahlgren
Kurt Dahlgren
Lantbruksingenjör

Kopian bestyrkes:

Kurt Dahlgren

Bilaga 44.

KUNGL KAMMARKOLLEGIET

2113/1955

Ink. till Lantbruksnämnden Vänersborg
den 12 APR 1965
Dnr.....

Till Lantbruksingenjören vid lantbruksnämnden i
Älvsborgs läns norra område,
Box 93,
Vänersborg.

Kungl. kammarkollegiet, som från Eder mottagit förslag till utlåtande angående Valboåns vattenavledningsföretag år 1965 inom Högsäters och Rännelanda socknar i Älvsborgs län, får härmed meddela att kollegiet ej funnit skäl att göra invändning mot förslaget.
Stockholm den 9 april 1965.

I tjänsten:

Claes Bratt

Claes Bratt

B I nr 189. Angående sänkning av vattenståndet i Valboån inom Högsäters och Rännelanda socknar. /C.B.

Lantbruksingenjören

~~Lantbruksområdet~~
i Älvsborgs läns norra område

Lantbruksingenjörsavdelningen
Kungsgatan 17, Box 93, Vänersborg
Telefon 120 80 växel, 120 82

Bilaga 45.

Till

Kungl. Fiskeristyrelsen

Skeppsbron 1

G ö t e b o r g. 2.

Underteckand, som av länsstyrelsen förordnats att verkställa syneförrättning för torrläggning av marker utmed Valboån i Högsäters och Färgelanda socknar, Älvsborgs län, får med anledning av att det meddelats mig, att ett givande kräftfiske bedrives i ån närmast Högsäters samhälle, hemställa att Fiskeristyrelsen måtte förordna sakkunnig fiskeritjänsteman att utreda och till mig avgiva utlåtande angående rensningens inverkan på kräftbeståndet.

Vänersborg den 17 dec. 1956

I tjänsten:

John Rödén

lantbruksingenjör

Bilaga 45.

Överlämnas till Lantbruksing. i Älvsborgs läns norra område
för kännedom. Göteborg den 18/1-57

Dnr 2088/56

Kungl. Fiskeristyrelsen

Till fiskeriintendenten i övre södra distriktet.

./. Med överlämnande av bifogade, till Kungl. fiskeristyrelsen jämlikt 10 kap. 43 § 1 st. vattenlagen insända handling angående företag enligt samma lagrum berörande torrläggning av mark utmed Valboån i Högsäters och Färgelanda socknar, Älvsborgs län, förordnar fiskeristyrelsen härigenom med stöd av omförmälda lagrum Eder att under syneförrättningen till förrättningsmannen avgiva yttrande, huruvida fiskerinäring av betydenhet kan genom företaget lida väsentligt förfång, så ock vilka särskilda åtgärder kunna erfordras till skydd för fisket.

Kan yttrande, som ovan nämnts, icke avgivas utan att undersökning å platsen äger rum, ankommer det jämlikt 10 kap. 43 § 2 st. vattenlagen på länsstyrelsen att efter inkommen anmälan därom uppdraga åt den av fiskeristyrelsen förordnade eller ock annan av styrelsen föreslagen fiskeritjänsteman att, såvitt angår företagets inverkan å fisket, såsom sakkunnig biträda vid förrättningen ävensom i frågan avgiva utlåtande. Göteborg den 4 januari 1957.

Jöran Hult

E. Dahr

---

angående förordnande jämlikt 10 kap. 43 § 1 st. vattenlagen.

Bilaga 45.

FISKERIINTENDENTEN
I
ÖVRE SÖDRA DISTRIKTET
KARLSTAD

TEL. 13554

Karlstad den 22 januari 1957.

Lantbruksingenjören

Herr J. Rödén

Vänersborg.

Kungl. Fiskeristyrelsen har den 4 dennes förordnat undertecknad att avgiva yttrande, som i 10 kap. 43 § vattenlagen sägs, i ärende angående torrläggning av mark utmed Valboån i Högsäters och Färgelanda socknar, Alvsborgs län.

För att yttrande skall kunna avgivas erfordras närmare beskrivning av företaget. Jag får sålunda anhålla om redogörelse för dettas omfattning, innefattande uppgift på de fastigheter, som beröras, samt dessas ägare. Vidare erfordras kartor och ritningar över företaget. Om uppgifter ha erhållits rörande kräftfångsten, vore det värdefullt att få taga del av dessa.

Jag får även anhålla om att erhålla kallelse till blivande sammanträde i ärendet.

Om det kommer att visa sig att yttrande ej kan avgivas förrän efter undersökning på platsen, kan yttrandet ej avgivas förrän tidigast i maj månad. Undersökningen kan nämligen ej göras förrän efter islossningen och snösmältningen till våren.

I tjänsten

Nils Törnquist

/Nils Törnquist/.

Bilaga 45.

Till

Fiskeriintendenten Herr Nils Törnquist,

K a r l s t a d.

Ang. Valboån i Högsäter m.fl. socknar, Älvsborgs län.

Med anledning av Eder skrivelse av den 22 jan. 1957 får jag med hänvisning till bifogade ritningar meddela följande.

Förrättningen avser upprensning av Valboån från Högsäters samhälle till Edstena Elverk samt vissa strömrensningar nedströms Edstena antagligen vid Dammen och Toforsen.

De huvudsakliga och för kräftfisket skadliga arbetena kommer att utföras mellan Högsäters samhälle och Edstena. För närvarande har arbetets omfattning icke kunnat fastställas men ett första alternativ skall inom den närmaste tiden projekteras. Problemet är att ge Valboån jämte några mindre sidoåar sådana dimensioner att intensiteten av de årligen mycket omfattande översvämningarna skall nedbringas till maximalt en översvämning vart 10:e år. Av blad 42 och 51 framgår närmare data rörande Valboåns utformning enl. detta alternativ.

Vad sedan kräftfisket beträffar kan jag f.n. endast meddela att kräftor icke torde ha funnits i huvudån åren närmast före 1947, men att sidoån Lerån samt några andra bäckar närmast Högsäter uppvisade ett visst kräftbestånd före 1947. Någon tillförlitlig uppgift på fångsternas storlek före och efter 1947 har jag icke kunnat erhålla, men har jag uppmanat kommunalnämnden i Högsäter att närmare utreda frågan.

Om Lerån kommer att bli föremål för någon åtgärd är ganska ovisst, men ett ev. arbete kommer då antagligen att innebära en radikal rätning av den slingrande åfåran.

Så snart något ytterligare material blir tillgängligt skall jag omgående tillställa Eder detta.

Till denna skrivelse fogas:

Plankartor	Blad 1 - 15
Sammanträngd profil	" 41
Översiktkarta i skala 1:50.000	" 0
Typsektioner av ån	" 51
Fastighets- och ägareförteckning	

Vänersborg den 9 februari 1957.

I tjänsten:

John Rödén

Bilaga 45.

Utdrag av protokoll fört vid sammanträde med Högsäterskommunalnämnd den 29 mars 1957 å kommunalexpeditionen.

Närvarande voro samtliga ledamöter, vilket framgår av den till detta protokoll fogade sammanträdeslistan.

§ 14.:
Till att jämte ordf. justera sammanträdets protokoll valdes Karl Bandgren.
Ordf. tillkännagav, att sammanträdets protokoll kommer att justeras å kommunalexpeditionen den 6 april 1957.

---

§ 26.:
Lantbruksingenjören i länet hade begärt, att kommunalnämnden i Högsäter skulle företaga utredning om, angående kräftfiskets förekomst och värde i Valboån med tillflöden å sträckor, som berörs av Valboåns eventuella sänkning.
Nämnden anser sig tyvärr ej kunna tillmötesgå denna begäran, utan anser, att fiskerikonsulenten i Älvsborgs län bör bistå med denna utredning.

Så förekommet betygar:
Bror Carlsson
Ordf.

Justerat den 6.4.1957
Bror Carlsson
Karl Ban dgren

Justeringen anslagen den 6 april 1957

Rätt utdraget betygar: Mårta Andersson

Kopia.

Bilaga 45.

Lantbruksingenjören
vid
Lantbruksnämnden
i Älvsborgs läns norra område

Kungsgatan 17, Box 93, Vänersborg
Telefon 120 80 växel, 120 82
Lantbruksingenjör K.Dahlgren/EB

Vänersborg den 8 juni 1964.

Fiskeriintendenten Tage Ros
Rynningegatan 20

ÖREBRO

Ang. Valboåns sänkningsföretag i Högsäters socken, Älvsborgs län.

./. **Med hänvisning till telefonsamtal den 21/5 1964 och tidigare korrespondens enligt bifogade fotostatkopior får jag härmed lämna följande kompletterande uppgifter.**

./. **Som framgår av bifogad sammanträngd profilritning har bottenbredden minskats i förhållande till tidigare av ingenjör Rödén lämnade uppgifter.**

Inga åtgärder vid Edstena damm har föreslagits. På grund härav kommer vissa områden att översvämmas även efter företagets utförande. Översvämningsområdets storlek vid normal högvattenföring 29 m^3/s beräknas komma att uppgå till 53 ha och vid 42 m^3/s motsvarande 5 årsfloden översvämmas ca 136 ha. Översvämningsområdenas belägenhet framgår av bifogad översiktskarta i 1:10 000.

Vid sammanträde med delägarna den 8 juni 1962 upplystes på förfrågan att kräftfisket är av ringa betydenhet i Valboån å den aktuella sträckan Edstena-Högsäter.

I tjänsten
Kurt Dahlgren
Kurt Dahlgren
Lantbruksingenjör

Kopian bestyrkes:

Kurt Dahlgren

Bilaga 46.

Kungörelse

Förslag till utlåtande jämte övriga till syneförrättningen hörande handlingar rörande sänkning av vattenståndet i Valboån å sträckan Högsäter—Edstena har denna dag framlagts å kommunalkontoret i Högsäter.

Invändning mot förslaget må jämlikt vattenlagen 10 kap. 69 § ingivas till lantbruksingenjör Kurt Dahlgren, Box 93, Vänersborg, senast den 12 april 1965.

Torrläggningsföretaget kommer att medföra bättre torrläggning och brukning av marker tillhörande Edstena, Milleryr, Hede, Åkesäter, Högen, Brasäter, Stockelanda, Kraketorp, Skallsjö, Kvarntorp, Nolby, Kråkserud, Bärby, Solberg, Tångelanda, Öxnäsa, Högsäters Prästgård och Högsäter i Högsäters socken samt Häre och Backen i Rännelanda socken, Älvsborgs län.

Företaget beräknas beröra även Valboåns flottled, allmänna vägar samt genom förändringar i högvattenstånd vattenverk i Valboån ävensom marker runt Elnesjön och Östersjön. Vissa arbeten kommer även att utföras invid Dyrtorps bro i Färgelanda socken och Ödeborgs bro i Ödeborgs socken.

För information kommer förrättningsmannen att hålla genomgång av förrättningshandlingarna i Högsäters Bygdegård, Högsäter, torsdagen den 18 mars 1965 kl. 9.30.

Vänersborg den 9 mars 1965

På tjänstens vägnar
KURT DAHLGREN
Lantbruksingenjör

Att ovanstående kungörelse varit införd i Bohusläningen den 11 mars 1965 intygas ex officio:

Kurt Dahlgren

Bilaga 47.

Kungörelse

Förslag till utlåtande jämte övriga till syneförrättningen hörande handlingar rörande sänkning av vattenståndet i Valboån å sträckan Högsäter—Edstena har denna dag framlagts å *Kommunalkontoret i Högsäter.*

Invändning mot förslaget må jämlikt vattenlagen 10 kap. 69 § ingivas till Lantbruksingenjör Kurt Dahlgren, Box 93, Vänersborg senast den 12 april 1965.

Torrläggn.-företaget kommer att medföra bättre torrläggning och brukning av marker tillhörande Edstena, Milleryr, Hede, Åkesäter, Högen, Brasäter, Stockelanda, Kraketorp, Skallsjö, Kvarntorp, Nolby, Kråkserud, Bärby, Solberg, Tångelanda, Öxnäs, Högsäters Prästgård o. Högsäter i Högsäters socken samt Häre och Backen i Rännelanda socken, Älvsborgs län.

Företaget beräknas beröra även Valboåns flottled, allmänna vägar samt genom förändringar i högvattenstånd vattenverk i Valboån ävensom marker runt Elnesjön och Östersjön. Vissa arbeten kommer även att utföras invid Dyrtorps bro i Färgelanda socken och Ödeborgs bro i Ödeborgs socken.

För information kommer förrättningsmannen att hålla genomgång av förrättningshandlingarna i Högsäters Bygdegård, Högsäter, torsdagen den 18 mars 1965 kl. 9.30.

Vänersborg den 9 mars 1965.

På tjänstens vägnar
Kurt Dahlgren
Lantbruksingenjör

Att ovanstående kungörelse varit införd i Elfsborgs Läns Annonsblad den 11 mars 1965 intygas ex officio:

Kurt Dahlgren

Bilaga 48.

Kungörelse

Förslag till utlåtande jämte övriga till syneförrättningen hörande handlingar rörande sänkning av vattenståndet i Valboån å sträckan Högsäter—Edstena har denna dag framlagts å **Kommunalkontoret i Högsäter.**

Invändning mot förslaget må jämlikt vattenlagen 10 kap. 69 § ingivas till Lantbruksingenjör Kurt Dahlgren, Box 93, Vänersborg senast den 12 april 1965.

Torrläggningsföretaget kommer att medföra bättre torrläggning och brukning av marker tillhörande Edstena, Milleryr, Hede, Åkesäter, Högen, Brasäter, Stockelanda, Kraketorp, Skallsjö, Kvarntorp, Nolby, Kråkserud, Bärby, Solberg, Tångelanda, Öxnäs, Högsäters Prästgård och Högsäter i Högsäters socken samt Häre och Backen i Rännelanda socken, Älvsborgs län.

Företaget beräknas beröra även Valboåns flottled, allmänna vägar samt genom förändringar i högvattenstånd vattenverk i Valboån ävensom marker runt Elnesjön och Östersjön. Vissa arbeten kommer även att utföras invid Dyrtorps bro i Färgelanda socken och Ödeborgs bro i Ödeborgs socken.

För information kommer förrättningsmannen att hålla genomgång av förrättningshandlingarna i Högsäters Bygdegård, Högsäter torsdagen den 18 mars 1965 kl. 19.30.

Vänersborg den 9 mars 1965.

På tjänstens vägnar
Kurt Dahlgren
Lantbruksingenjör

Att ovanstående kungörelse varit införd i Västerbygden den 12 mars 1965 intygas ex officio:

Kurt Dahlgren

Bilaga 49.

Förteckning

jämlikt bestämmelserna i vattenlagen 10 kap. 8 och 40 §§ över de kända fastighetsägare och nyttjanderättshavare, till vilka underrättelse avsänts angående framläggande av förslag till utlåtande rörande sänkning av vattenståndet i Valboån å sträckan Högsäter - Edstena i och för bättre torrläggning och brukning av marker tillhörande Edstena, Milleryr, Hede, Åkesäter, Högen, Brasäter, Stockelanda, Kraketorp, Skallsjö, Kvarntorp, Nolby, Kråkserud, Bärby, Solberg, Tångelanda, Öxnäs, Högsäters Prästgård och Högsäter i Högsäters socken samt Häre och Backen i Rännelanda socken, Älvsborgs län.

Carl Johansson	Edstena	Norre	Högsäter
Birger Johansson	"	"	"
Erik Larsson	"	"	"
Herbert Larsson	"	"	"
Hilmer Fredriksson	"	"	"
Karl Fredriksson	"	"	"
Alf Carlsson	"	Västre	"
Karl Andersson	"	"	"
Ernst Johansson	"		"
Torsten Rapp	"		"
Ture Aronsson	"		"
Rune Johansson	"		"
Anders Aronsson	Milleryr		"
Hulda Andersson	Hede		"
Maria Millander	"		"
Albert Gustafsson	"		"
Torsten Gustafsson	"		"
Sven Gustafsson	"		"
Gustaf Magnusson	Åkesäter		"
Gunnar Karlsson	"		"
Sven Häggman	"		"
Anders Andersson	Högen		"
Signe Bolette Andersson	"		"
Frithiof Flink	"		"

Reinhold Johansson	Bergslagsv. 9	Vänersborg
Johan Torbrant	Kraketorp	Högsäter
John Roll	Brasäter Södra	"
Vender Johansson	" "	"
Arthur Johansson	" "	"
Karl Andersson	" "	"
Harry Johansson	" "	"
Algot Zackrisson	" Norra	"
Anna Kristina Andersson	Häre	"
Adelina Elisabeth Andersson	"	"
Arne Aronsson	"	"
Eskil Olsson	Härö holm	"
Nils Aronssons dödsbo	Backen Södra	Renland
Rune Olsson	" "	"
Gunnar Rundström	"	"
Georg Albertsson	Stockelanda	Högsäter
Verner Eriksson	" Norra	"
Johan Anderssons dödsbo	" "	"
Johan Arthur Vidén	" Södra	"
Erik Larsson	" "	"
Erik Olsson	" "	"
Maria Karlsdotter	Nolby	"
Hugo Aronsson	"	"
August Johansson	"	"
Emil Larsson	"	"
Karl Johansson	"	"
Sven Andersson	"	"
Oscar Johansson	Kvarntorp	"
Sven Andersson	"	"
Ivar Fred	"	"
Valfrid Henriksson	"	"
Carl Gustafsson	"	"
Ingeborg Hedlund	"	"
Arthur Ekland	Solberg	"
Anders Johansson	"	"
Herbert Andersson	"	"
Hjalmar Karlsson	"	"

Hulda Fredriksson	Solberg		Högsäter
Hilda Fredriksson	"		"
Albertina Fredriksson	"		"
Carl Jonsson	"		"
Ester Bruus	"		"
Alvar Möller	"		"
Nils Tore Augustsson	Öxnäs Södra		"
Jan Dahlgren			"
Johan Dahlgren			"
Helge Pettersson			"
Alf Andersson			"
Oscar Magnusson	Högsäter	Prästegården	"
Birger Gustafsson	"	"	"
Gustaf Rynevad	"	"	"
Rune Lindström	"	"	"
Sven Wallin	"	"	"
Sigfrid Malm	"	"	"
Rune Andersson	"	"	"
Ernst Aronsson	Skallsjö		"
Evert Andersson	"		"
Karl Fredrik Olofsson	"		"
John Erhardsson	"		"
Ruth Linnea Karlsson	"		"
Erik Karlsson	"		"
Tage Rydholm	"		"
Karl Johansson	"	Södra	"
Emil Jansson	"	"	"
Johan Utberg	"	"	"
Gustaf Olsson	"	"	"
Almer Olsson	"	"	"
Gunnar Pettersson	"	"	"
Rickard Brevitz	"	"	"
Erik Samuelssons dödsbo	Kråkserud		"
Arthur Eriksson	Bärby Södra		"
Nils Johansson	"	"	"
Agnes Jansson	"	"	"
Bror Karlsson	"	Norra	"

Hilda Persson	Bärby Norra	Högsäter
Ragnar Johansson	Håmule	Ellenö
John Johansson	Torsbyn	"
Gunnar Johansson	"	"
Börje Ingvar Johansson	Hedentorp	"
Evert Jansson	"	"
Bengt Helge Johansson	"	"
Edvard Jansson	"	"
Bo Örn	"	"
Sten Edv. Jansson	Ellenö egendom	"
Evert Benjaminsson	Stuveryr	"
Anders Ejnar Magnusson	"	"
Johan Albert Johansson	"	"
Bröd. Johansson	"	"
Anders Jansson	"	"
Olof Gust. Olsson	"	"
Selma Hall	Lerdalen	"
Tore Paul Aronsson	Stubberud	"
Karl Georg Rydholm	Surnås	"
Ingrid Tekla Bergströms db	Dagsholm	"
Gust. Ferd. Andersson	Kalserud	Rådanefors
Bror Anders Andersson	Sannershult	"
Ingvar Karlsson	Blåhakerud	"
Lennart Johansson	L:a Ryk	Färgelanda
Erik Johansson	Svenstorp	"
Karl Hugo Pettersson	Bränna gård	L:a Edet
Färgelanda Elverk, Direktör Björn Killén		Färgelanda
Ödeborgs Bruks AB		Ödeborg
Örekilsälvens Flottningsförening		Munkedal
Munkedals AB		"
Statens Järnvägar, 9:de bansektionen, Burggreveg. 4, Göteborg		
Lantbruksnämnden i Älvsborgs läns norra område		Vänersborg
Vägförvaltningen i Älvsborgs län		"
Valbo Kraft AB	Box 32	"
Skandinaviska Elverket	" "	"
Kooperativa Förbundet Framtiden		Uddevalla
Hensbackastiftelsen	Skogsvårdsstyrelsen	"

Högsäters Pastorat		Högsäter
Skandinaviska Banken		"
Högsäters kommun	Kommunalkontoret	"
AB Svenska Yllekoncernen		Borås
Valboåns vattenkraftförening c/o Svenska Yllekoncernen AB		"
Skiftesgodemannen	Oskar Johansson, Håltane	Renland
"	Gustav Pettersson, Råberg	Skällsäter

Dessutom har kopia av utlåtande översänts till

Kungl. Kammarkollegiet	Stockholm
Fiskeriintendenten Tage Ros, Rynningeg. 20	Örebro

Att underrättelser avsänts till förestående sakägare med posten den 9 mars 1965, intygas.

I tjänsten

Kurt Dahlgren

Lantbruksingenjör

Förslag till
Utlåtande

angående Valboåns vattenavledningsföretag år 1965 i Högsäters och Rännelanda socknar, Älvsborgs län.

1. Ändamål och läge.

Företaget, vars ändamål är att söka vinna bättre torrläggnings- och brukningsmöjligheter för åker- och ängsmark, är att hänföra till vattenavledning i vad det avser Valboåns, Häreåns och Leråns utvidgning och till dikning när det gäller sidodikens uppgrävning. Härom stadgas i 7 kap. vattenlagen.

Läget framgår av bifogad översiktskarta på vilken torrläggningsområdet utmärkts med gul färg, medan det område som avvattnas till företagets nedersta punkt utmärkts med blå linje.

Syneförrättningen har handlagts jämlikt 10 kap. vattenlagen och med biträde av godemän samt vad avser ändrade avrinningsförhållanden för i Valboån befintliga kraftverk nedströms torrläggningsområdet av biträdande förrättningsman. Den har givits den utsträckning, som sökandena yrkat och som förefintliga fallförhållanden nödvändiggjort. Företaget omfattar de arbeten, som detta utlåtande jämte bilagor och tillhörande ritningar utvisar.

2. Plankarta, profilritning och höjdsystem.

Över torrläggningsområdet har en karta upprättats med ledning av verkställda planmätningar. Såsom av företaget beroende har ansetts de fastigheter, som genom dess utförande erhåller förbättrade torrläggnings- eller brukningsmöjligheter. Den mark, som ur torrläggningssynpunkt ansetts direkt beroende av företaget har å plankartan begränsats med en svart streckad kurva, inom vilken svarta siffror anger markytans höjdläge i använt höjdsystem. Rörledning betecknas med röd linje och brunn med röd ring, medan öppet avlopp, som föreslås till fördjupning och utvidgning, betecknas med dubbla röda linjer. Så kallade avdragsdiken betecknas med streckade röda linjer.

Över avloppen har även upprättats profil- och sektionsritningar, som anger förhållandena vid undersökningstillfället och varå de föreskrivna arbetenas detaljer finns åskådliggjorda.

Till ledning vid företagets utförande och underhåll har fixpunkter inhuggits och avvägts i ett antaget jämförelseplan med. O-punkten på +90,75 i R.A.K.:s höjdsystem. Som utgångspunkt härför har använts en i rikets allmänna kartverks beskrivning angiven fixpunkt med höjden +119,92 och belägen utmed allmänna vägen Färgelanda - Årbol.

Fixpunkterna beskrives å plan- och profilritningarna. Fixpunkterna får icke utan tvingande skäl förstöras. Måste så ske, skall fixpunkten ifråga genom sakkunnig person dessförinnan ersättas med ny sådan.

3. Omfattning, planläggning.

Företaget omfattar dels fördjupning och utvidgning av Valboån, Häreån och Lerån och dels grävning eller rörläggning av vissa sidodiken, allt på de sträckor som nedan anges. För att uppnå en såvitt möjligt rättvis kostnadsfördelning har dessutom vissa avloppssträckor, som ej skall utföras, s.k. avdragsdiken, beräknats.

Enär fallförhållandena är sådana, att vissa avlopp kan utföras oberoende av de andra, har företaget uppdelats i tre olika samfälligheter, nedan benämnda delföretag. De olika delföretagen omfattar följande dikessträckor, varvid skilts på dem, som skall ingå i företaget, och avdragsdiken.

Delföretag I.

Att ingå i företaget: Valboån; sträckan A-U. Längd 9 803 m
Sidodiken: B-B^1, C-C^1, D-D^1, E-E^1, E^2-E^3, F-F^1, G-G^1, H-H^5 Häreån, H^0-H^6, H^3-H^8, H^4-H^9-H^{10}, flödesränna H^5-H^9, I-I^1, K-K^1, K^1-K^8, L-L^1, M-M^1, N-N^1, O-O^1, O^2-O^3, P-P^1, R-R^{13}, S-S^1, T-T^1
Sammanlagd längd 10 919 m.

I delföretaget ingår dessutom de under punkt 7 föreskrivna arbetena vid Dyrtorps och Ödeborgs broar.
Avdragsdike: B^1-B^2, H^2-H^7. Sammanlagd längd 570 m.

Delföretag II.
Att ingå i företaget: Leråns sträckan R-R^5. Längd 2 097 m.
Sidodiken: R^2-R^8, R^3-R^9, R^4-R^{10}, R^6-R^{12}, R^7-R^{11}.
Sammanlagd längd 3 227 m.

Delföretag III.
Att ingå i företaget: K^1-K^5, K^3-K^6, K^4-K^7. Sammanlagd längd 1 085 m

Om detta delföretag utföres först skall det streckade förslaget i företagets nedre del gälla.

För hela företaget sammanlagd längd till utförande är 27 131 m och för avdragsdikena 570 m.

Skulle med hänsyn till omständigheterna ingen sökande, som är därav beroende, yrka att avloppen uppströms om punkt H^1 i Häreån (= avdelning II i delföretag I) skall utföras, bestämmes, att grävningarna skall avslutas efter den streckade bottenlinje, som anges på profilritningen sträckan H^1-5+40. Hur kostnadsfördelningen därvid skall genomföras stadgas nedan under punkt 11.

Det må anmärkas att vissa områden icke erhåller fullständig torrläggning genom utförande av här framlagt förslag. Sålunda kommer lägre belägna markområden att även efter företagets utförande översvämmas vid större flöden. Ekonomisk möjlighet till ytterligare minskning av den översvämmade arealen torde icke finnas för närvarande. Efter företagets utförande uppgår den översvämmade arealens storlek till ca 53 ha vid normal högvattenföring och ca 136 ha vid en vattenmängd av 42 m^3/s vid Edstena kvarn motsvarande beräknad 5-årsflod.

Som framgår av hithörande värderingslängd, bilaga F har blivande

värdet reducerats med hänsyn härtill.

4. Laga hinder.

Laga hinder mot företaget har av ingen anmälts.

Enligt bestämmelserna i vattenlagen 7 kap. 38 § skall ifrågavarande företag i vad gäller delföretagen I och II få komma till stånd endast under förutsättning att nyttan av företaget efter avdrag av kostnaden för dess verkställande överstiger av vattenståndsförändringar m.m. förorsakad skada och intrång på annans egendom.

	Delföretag I	Delföretag II
Båtnaden har enligt värderingslängden, bilaga F beräknats till	545 453:-	106 786:-
Kostnaden för utförandet har enligt kostnadsförslaget, bilaga G beräknats till	485 059:-	93 898:-
Skada och intrång, inkl. lagstadgad förhöjning	12 290:-	1 675:-

Hinder mot företaget enligt bestämmelser i anförda lagrum möter således icke. Den av synemännen verkställda utredningen ger vid handen att laga hinder icke heller i andra avseenden möter mot företagets utförande.

5. Hydrografisk utredning.

Företagets nederbördsområde, som på hithörande översiktskarta, se försättsbladet, inritats med heldragen blå linje, tillhör nederbördsområde 110 Örekilsälven, underavdelning 4 Valboån - Munkedalsälven.

Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut, S.M.H.I., har på förrättningsmannens begäran lämnat uppgift på de karakteristiska avrinningsförhållandena för området, bilaga 9. Högsta högvattenföringen har av S.M.H.I. uppskattats vara 65 m^3/s vid Edstena kvarn, 40 m^3/s vid Högsäters station och 9 m^3/s vid Häresjöns utlopp medan normala högvattenmängden angivits till 29 m^3/s resp. 18 m^3/s och 3,5 m^3/s.

De mindre avloppens dimensioner har bestämts under antagande av en avrinning av 2 l/s och ha från åker, 1,5 l/s och ha från skogsmark och mossar och 4 l/s och ha från kala berg när dessa kombineras med övrig mark. Vattenmängd, bottenlutning och dimension framgår närmare av nedanstående.

Tabell 1.

Sträcka	Nederbördsområde km²	x) Vattenföring HHQ m³/s	NHQ m³/s	NMQ m³/s	Bottenlutning o/oo	Släntlutning	Bottenbredd	Vattendjup t-max	t-max norm.	t-med.
Valboån A-U										
-9+42	279	42,0	29,0	4,5	0,2	1:2	9	3,00	2,50	
			I berg		0,7	0:1	12			
9+42-20+85	279	42,0	29,0	4,5	0,2	1:2	9	3,00	2,50	0,9
20+85-50+91	265	40,0	27,5	4,3	0,2	1:2	9	2,95	2,50	0,9
50+91-66+50	221	33,3	23,0	3,6	0,2	1:2	6	2,90	2,60	0,95
66+50-78+20	216	32,5	22,5	3,5	0,2	1:2	6	2,90	2,60	0,95
78+20-84+80	183	27,5	19,0	2,95	0,5	1:2	4	2,70	2,30	0,90
84+80-88+55	177	26,5	18,5	2,85	0,5	1:2	4	2,70	2,30	0,90
88+55-93	173	26,0	18,0	2,5	0,5	1:2	4	2,50	2,30	0,85
93-100+50	173	26,0	18,0		2,4	1:2	5	1,70	1,40	
Häreån H-H⁵										
-2+56	41,2	10,3	4,1	0,70	0,65	1:1,5	1,5	2,30	1,50	0,65
2+56-7+81	40,0	10,0	3,9	0,67	0,65	1:1,5	1,5	2,25	1,47	0,62
7+81-20+75	36,6	9,15	3,56	0,61	0,65	1:1,5	1,5	2,20	1,40	0,60
+75-23+89	36,0	9,0	3,5	0,6	0,65	1:1,5	1,5	2,20	1,40	0,60
Lerån R-R⁵										
0-6+84	31,7	12,7	5,4	0,92	1,0	1:1,5	2,0	2,10	1,40	0,60
6+84-8+4	30,3	12,3	5,2	0,88	3,7	1:1,5	2,0	1,52	1,0	0,40
8+4-12+64	29,7	11,9	5,1	0,87	1,0	1:1,5	2,0	1,90	1,40	0,60
12+64-20+75	29,3	11,7	4,95	0,84	1,0	1:1,5	2,0	1,90	1,40	0,60
	åker ha	skog ha	berg ha	l/s	l/s					
R²-R⁸										
0-6+32	142			284	30	1,0	1:1,5	0,5	0,54	0,18

x) Beträffande Valboån avser värdena beräknad 5-årsflod.

Sträcka	Nederbördsområde åker ha	skog ha	berg ha	Vattenföring Q-max l/s	Q-med l/s	Bot-ten-lut-ning o/oo	Slänt-lut-ning	Bot-ten-bredd	t-max	t-med.
6+32-8	106			212	22	1,0	1:1,5	0,5	0,46	0,15
8+50-9+40	106			212	22	2,5	1:1,5	0,5	0,37	0,10
9+40-10+30	101			202	21	2,5	1:1,5	0,5	0,37	
10+30-12+50	77			154	16	2,5	1:1,5	0,5	0,33	
12+50-14+15	77			154	16	0,5	1:1,5	0,5	0,40	
14+15-17+50	66			132	14	0,5	1:1,5	0,5		
H^0-H^6										
0-2+92	40			80	10	0,5	1:1,5	0,5		
E-E^1										
0-1+76	141			282	29	0,5	1:1,5	0,5	0,62	0,22
L-L^1										
0-2+50	280	233	25	910	109	1,0	1:1,5	0,5	0,78	0,25
2+50-9	202	156	10	678	82	2,0	1:1,5	0,5	0,68	0,25
T-T^1										
0-2+85	43			86	10	1,5	1:1,5	0,5		

							Rördimension mm		Kapacitet l/s	Anm.
B-B^1										
0-1+80	56			112		2,4	400		112	
1+80-2+84	50			100		1,9	400		100	
2+84-3+60	28			56		1,0	400		74	
C-C^1										
0-1	19			38		1,5	300		42	
1-2+50	15			30		2,0	250		30	
D-D^1										
0-1+50	32			64		1,0	400		74	
1+50-3	19			38		1,4	300		40	
3-3+79	17			34		3,0	250		36	
E-E^1										
1+76-3+2	119			238		3,3	500		240	
3+2-4+26	99			198		7,5	400		200	
4+26-4+42	10			20		3,0	200		20	
E^2-E^3										
0-1+72	12			24		3,6	250		40	

Sträcka	Nederbördsområde åker ha	skog ha	berg ha	Vatten-föring Q-max l/s	Botten-lutning o/oo	Rördimension mm	Kapacitet l/s	Anm.
1+72-3	3			6	14,7	150	22	
3-3+33 F-F^{1}	3			6	22,0		25	
0-0+72=10	66			132	3,5	400	135	
10-11+70	53			106	2,3	400	110	
11+70-14+20	46			92	2,3	400	110	
14+20-16 G-G^{1}	38			76	18,2	250	90	
1+20-2+50	10			20	1,0	250	21	
2+50-3+80	7			14	1,0	250	21	
3+80-4+64 H^{0}-H^{6}	3			6	1,0	200	10	
2+92-3+66	38			76	1,0	400	74	
3+66-5+95 H^{2}-H^{7}	24			48	2,2	300	50	
0-1+92	35			70	4,5	300	73	
1+92-3+80 H^{3}-H^{8}	15			30	3,3	250	38	
0-0+48	9			18	1,0	250	21	
0+48-1+25 H^{4}-H^{9}-H^{10}	6			12	1,0	200	10	
0-2+7	38			76	1,2	250	23	Flödesränna H^{5}-H^{9}
2+7-3+62 I-I^{1}	27			54	4,1	300	68	
0-0+50	16			32	3,0	250	36	
0+50-1+32	16			32	6,7	250	54	
1+32-2	13			26	6,6	200	29	
2-2+36	13			26	15,0	200	44	
2+36-3+4 K-K^{5}	13			26	30,0	150	29	
0-1+10	75			150	1,5	500	160	
1+10-3+52	69			138	1,0	500	132	
3+52-5+50	60			120	7,0	400	193	
5+50-7+36	50			100	6,7	400	185	

Sträcka	Nederbördsområde åker ha	skog ha	berg ha	Vatten-föring Q-max l/s	Botten-lutning o/oo	Rördimen-sion mm	Kapaci-tet l/s	Anm.
7+36-10+66	46			92	7,7	300	92	
10+66-11+85	43			86	11,0	300	101	
11+85-13	24			48	13,0	250	56	
13-13+56	24			48	21,0	200	53	
K^1-K^8								
30-31	7			14	1,5	200	14	
31-31+42	3			6	1,5	150	6,5	
K^3-K^6								
7+36-7+92	8			16	3,0	200	20	
7+92-8+33-15+15	6			12	5,0	150	12	
K^4-K^7								
20-20+50	19			38	4,0	250	42	
20+50-21+49	19			38	12,1	250	73	
M-M^1								
0-2+28	5			10	1,0	200	10	
2+28-3+55	2			4	1,0	150	5,5	
N-N^1								
0-0+94	9			18	2,5	200	18	
0+94-2+4	4			8	4,1	150	10	
0-0^1								
0-1+31	2			4	1,0	150	5,5	
0^2-0^3								
0-1+45	55			110	1,0	500	132	
P-P^1								
0-1+88	7			14	1,0	250	21	
R^1-R^{13}								
0-2+32	47			94	1,0	400	74	Uppdämning
2+32-5+53	19			38	1,5	300	42	
5+53-8+15	11			22	2,5	250	33	
8+15-9+35	7			14	3,3	200	21	
S-S^1								
0-1+6	9			18	1,0	250	21	
1+6-2+45	4			8	1,0	200	10	
2+45-3+16	3			6	5,0	150	12	

Sträcka	Nederbördsområde åker ha	skog ha	berg ha	Vatten-föring Q-max l/s	Botten-lutning o/oo	Rördimen-sion mm	Kapaci-tet l/s	Anm.
R^6-R^{12}								
0-0+96	11			22	1,0	250	21	
0+96-2+10	6			12	1,0	200	10	
R^7-R^{11}								
30-31+95	30			60	1,0	400	74	
R^3-R^9								
0-1+83	10			20	1,0	250	21	
1+83-3+21	6			12	1,0	200	10	
3+21-4+42	3			6	1,0	200	10	
R^4-R^{10}								
0-0+84	8,5			17	1,0	250	21	
0+84-3+6	6,5			13	1,0	250	21	
3+6-4+52	4,5			9	1,0	200	10	

6. Broar och trummor.

Beträffande bron å allmänna vägen Skallsjö-Hede vid Brasäter inom delföretag I samt trumma å allmänna vägen Högsäter-Rännelanda vid Kvarntorp inom delföretag II har någon åtgärd ej föreskrivits.

Eftersom befintlig bro vid punkt 16+16 å sträckan H^1-H^5 i delföretag I måste borttagas skall ersättning för fördyrad brohållning utgå med 2 000:- kronor till ägarna av Stockelanda Norra 1^7, Johan Anderssons dödsbo. Om ny bro bygges skall denna ha en minsta fri spännvidd av 3,5 m och lägsta balkhöjd =+11,35 m. Av samma anledning skall ersättning utgå med 1 000:- kronor till ägaren av Bärby Norre 1^4, av Agnes Jansson, för bro vid 18+65 å sträckan R^4-R^5 i delföretag II. På denna plats skall minsta spännvidd vara 4,0 m och brobalks underkant lägst ha höjden +13,50 m. Ersättningarna utbetalas innan respektive bro rives.

7. Motstående och allmänna intressen.

Genom företagets utförande kommer en viss del av det mellan Edstena och Högsäter vid flöden bildade vattenmagasinet att försvinna, varför det vid flodtillfällen beräknats bli en viss höjning av vatten-

föringarna nedströms torrläggningsområdet.

På grundval av företagna pegel- och flygelmätningar, vars resultat redovisas i bilaga B(avbördningskurvor vid Edstena redovisas dock av biträdande förrättningsman), har biträdande förrättningsmannen gjort beräkningar över de vattenförings- och vattenståndsförändringar, som kan förväntas uppkomma nedströms om Edstena. Beräkningarna redovisas i särskilt utlåtande av den 27 maj 1963. Hur vattenföringsförändringarna inverkar på kraftverken längs Valboån har han därefter framlagt i en utredning av den 15 november 1963, varjämte beräknade ersättningsbelopp anges under rubriken "ersättningar" nedan. Dessa båda utredningar fogas som del till detta utlåtande. Beskrivning över de vattenverk som i detta sammanhang är av intresse bifogas såsom bilaga A, medan ritningar över kraftverksdammar och en sammanträngd profil över vattendraget nedströms om Edstena ingår i den ritningsserie, som tillhör förrättningshandlingarna.

För att undanröja att skador uppkommer vid Färgelanda och Ödeborg på grund av ökade högvattenföringar har synemännen bestämt att vissa bergsprängningsarbeten m.m. skall göras i de trängsta sektionerna vid Dyrtorps bro respektive Ödeborgs bro. Dessa arbeten har enligt kostnadsförslaget, bilaga G, beräknats till sammanlagt 4 100:- kronor.

Vattenståndsändringarna i Valboån nedströms företaget torde i övrigt vara av viss betydelse dels inom Bandane-Horntvetens vattenavlednings- och dikningsföretag år 1962 i Färgelanda socken och dels invid och närmast nedströms Elne- och Östersjöarna. I övrigt har den relativt ringa vattenståndshöjningen vid flödena bedömts vara utan praktisk betydelse.

Såsom framgår av till ansökningshandlingarna fogad historik har den s.k. Muggeforsen varit föremål för utsprängning tidigare. Vid medelvattenföringar eller lägre har man därför endast obetydlig fallhöjd i forsen och den torde därför icke ha något värde ur vattenkraftsynpunkt.

Enär företaget avser vattenavledning har förrättningsmannen jämlikt föreskrift i vattenlagen 10 kap. 42 och 43 §§ på föreskrivet sätt underrättat kammarkollegiet och fiskeristyrelsen om förrättningen. Kammarkollegiet har anhållit om protokollsavskrift från första sammanträdet, vilket sedermera översänts. Enligt telefonbesked innebär kollegiets uteblivna yttrande däröver, att det för närvarande ej finner anledning föra talan i ärendet.

Fiskeristyrelsen har förordnat fiskeriintendenten att avge yttrande, huruvida fiskerinäring av betydenhet kan genom företaget lida väsentligt förfång m.m. Viss skriftväxling har därefter ägt rum mellan fiskeriintendenten och förrättningsmannen, men yttrandet har ännu ej inkommit. Enär synemännen ej funnit det försvarligt med ett ytterligare uppskov med förrättningens avslutande har fiskefrågorna ändock behandlats. Vid överläggningar med delägarna i företaget, har uppgivits att visst kräftfiske förekommer i de större berörda vattendragen. Varken detta eller annat fiske sades dock vara av nämnvärd betydelse f.n., då minken kraftigt reducerat kräftbeståndet. Fiskerättsinnehavarna är normalt även delägare i företaget. Enligt fiskerikonsulentens uppgift kan möjligen någon vandringsfisk, speciellt ål, finnas i ringa antal i ån. I varje fall på längre sikt bedömes företaget icke ha påtaglig inverkan på fisket. Se i övrigt under punkt 8.

Valboån utgör på den aktuella sträckan allmän flottled, som administreras av Örekilsälvens flottningsförening, men har dock icke utnyttjats såsom sådan de senaste årtiondena uppströms om Elnesjön. Menlig inverkan på flottningen beräknas företaget icke ha.

8. Ersättningar.

Såsom framgår under förestående rubrik kommer företaget att medföra vissa vattenståndsförändringar nedströms vid flöden. De beräkningar som gjorts häröver avser förändringen från nuvarande förhållanden till blivande efter företagets utförande. Enligt synemännens uppfattning är företaget påkallat dels för att återställa ån i förutvarande skick, eftersom viss igenväxning och igenslamning iakttagits, och dels för att åstadkomma en därutöver förbättrad avbördningsförmåga på den aktuella sträckan. Att bi-

behålla vattendraget i naturligt skick är en rätt, som jämlikt vattenlagen 7 kap. 48 § tillkommer markägarna utan skyldighet att utge ersättning till eventuellt skadelidande. De ersättningar, som företaget är skyldigt att utge, bör således beräknas med utgångspunkt från företagets verkningar utöver verkningarna av en rensning i vattendraget. Enär tidigare förhållanden icke är helt kända måste skadeberäkningarna grunda sig på bedömningar. Förrättningsmannen har därvid funnit, att av de beräknade verkningarna 50 % härrör från rensning och 50 % från nygrävning. Nedan bestämda ersättningsbelopp är grundade på denna beräkning.

Ersättning för kraftförlust m.m. till kraftverksägarna på sträckan ned till Elnesjön skall utgå med 4 970:- kronor enligt tabell V i biträdande förrättningsmannens utredning av den 15 november 1963.

På grund av förhöjda högvattenstånd i Elnesjön skall ersättning utgå med 5 383:- kronor enligt ersättningslängd, bilaga C.

Ovanstående ersättningar och under förestående rubrik angivna arbetskostnader vid Dyrtorp och Ödeborg skall i sin helhet bestridas av delföretag I så snart arbetet därmed påbörjas. I den mån delföretag II utförs skall detta till delföretag I inbetala de i tabell 2 angivna beloppen. Skulle delföretag II, men ej delföretag I komma till utförande skall samma ersättningsbelopp i stället fördelas mellan delägarna i delföretag I i enlighet med kostnadsfördelningslängdens procentuella andel. Förändringarna i vattenföringar förväntas nämligen därvid bli märkbara endast inom delföretag I, men ej där nedströms.

Tabell 2.

Samfällighet	Magasinsvolym	%	Ersättningar mark-skador	Ersättningar kraftverk	Arbetskostnad enligt punkt 7	Summa ersättn. +kostn.
Delföretag I	3 800 000	88	4 737	4 374	3 608 x)	12 719 x)
" II	500 000	12	646	596	492	1 734
Summa	4 300 000		5 383	4 970	4 100 x)	14 453 x)

x) = Beräknad kostnad.

Ersättningarna skall utbetalas enligt ovan när respektive delföretag påbörjats.

För intrång genom upplag av bergmassan, som ej beräknats få plats på befintligt impediment skall ersättning utgå till Åkesäter 1^5 med 1 800:- kronor. I anspråk tagen areal har beräknats till ca 3600 m^2.

Ersättning för intrång genom i anspråk taget markområde på grund av rätning skall utgivas till Högsäters Prästegård 1^1 med 340:- kronor. Ersättning för intrång genom avskuret markområde på grund av rätning skall utgivas till fastigheten Solberg 1^{11} med 280:- kronor. För rätningar skall i övrigt ersättningar ej utgå.

För översvämningsskador som eventuellt kan komma att uppstå uppströms Näsböle elverk genom ändrade avrinningsförhållanden skall ersättning enligt påtecknad förbindelse, bilaga 42, ej utgå.

För kontroll att jordmassorna, som skall utplaneras, ej har för växtligheten skadliga egenskaper, har jordprover sänts till Kungl. Lantbrukshögskolan för undersökning. Av utlåtandet, bilaga E, framgår att ogynnsam effekt ej förväntas i någon större utsträckning beträffande de jordprov som härrör från detta företags marker.

Ersättningar för fördyrad brohållning skall utgå med 3 000:- kronor enligt vad som stadgas under punkt 6.

Enär delägarna sagt sig avstå från ersättning för skada på fiske, eftersom detta skulle vara relativt obetydligt, såsom nämnts under punkt 7, har ersättning härför icke beräknats. Möjligen kan skador på fiske uppkomma även nedströms om företaget, men då dessa skador ej kan uppskattas i förväg hänvisas till vattenlagens bestämmelser om oförutsedda skador enligt vad nedan sägs.

De sammanlagda ersättningarna för hela företaget uppgår till 15 773:- kronor.

Andra skador, som under arbetstiden orsakas av företaget och varom

icke stadgas i vattenlagen 7 kap. 57 § t.ex. skördeskador och skador av uppslamning, skall till fulla värdet ersättas, därest någon sakägare skriftligen hos styrelsen framställer yrkande härom inom sådan tid att skadan rimligen kan värderas, dock senast när slutlig utdebiteringslängd framlägges vid sammanträde med delägarna. Ersättningens storlek bör bestämmas enligt åsämjande eller av två av arbetsstyrelsen tillkallade, ojäviga, i jordbruk kunniga män, lämpligen skiftesgodemän.

Beträffande oförutsedda skador gäller vad i vattenlagen 7 kap. 57 § stadgas, varvid den däri angivna tiden för prövningsanmälan skall utgöra 12 år.

9. Kostnad.

Enligt kostnadsförslaget, bilaga G, har kostnaderna, inberäknat tillägg för arbetsledning, kontroll och oförutsedda utgifter, men med undantag av förrättningskostnader beräknats till 602 420:- kronor fördelat på de skilda delföretagen enligt nedanstående.

Tabell 3.

Delföretag	Kostnad för utförande	Kostnad för avdragsdike	Båtnad
I	494 170	5 830	545 453
II	95 140		106 786
III	13 110		16 535
Summa	602 420	5 830	668 774

10. Markvärdering och båtnadsuppskattning.

För bedömande av företagets ekonomiska bärighet och för bestämmande av de olika fastigheternas andel i kostnaderna för företaget har synemännen jämlikt bestämmelserna i vattenlagen 7 kap. 22 § och 10 kap. 60 § uppskattat storleken av den båtnad, som uppkommer genom företagets utförande. Betalningsskyldiga till företaget är ägare till den mark, som å ovannämnda karta intagits och som för närvarande icke kan dräneras på ett tillfredsställande sätt eller som besväras av översvämningar vid höst- och vårflöden. Vid markvärderingen har synemännen åsatt varje ägofigur ett visst värde pr hektar med hänsyn till jordens alstringsförmåga, arron-

dering och mest lämpliga brukning allt under förutsättning, att jorden vore fullt torrlagd.

Beroende på sitt höjdläge över nuvarande vattenstånd, d.v.s. nuvarande torrläggningsdjup, har varje ägofigur därpå åsatts ett visst nuvarande värde pr hektar och utgör skillnaden mellan blivande och nuvarande värde den förbättring (alstringsbåtnad) pr hektar, som resp. ägofigur tillskyndas genom företagets utförande. I sådana fall där igenläggning av öppna diken med rör medför förbättrade betingelser för markens rationella brukning eller företagets utförande medgiver samtidig brukning av marker i olika höjdlägen har härigenom uppkommande båtnad, s.k. brukningsbåtnad, även uppskattats.

Såsom båtnad har förutom s.k. jordbruksbåtnad även uppskattats värdet av den minskade risk för översvämningsskador på befintliga anläggningar, som vinnes genom företagets utförande.

För den allmänna nytta, som uppkommer vid Högsäters samhälle till följd av sänkning i högvattenstånden, har båtnaden för samhällets del uppskattats till 20 000:- kronor. Det sålunda åsatta båtnadsbeloppet avser dels nyttan genom att avloppsledningarna och reningsverket efter företagets utförande ej kommer att i påtaglig omfattning besväras av ytvatten och dels båtnaden genom att de sanitära och allmänna olägenheterna genom översvämning kommer att minska i samhället. Högsäters kommun har enligt protokollsutdrag, bilaga 43 , ej haft något att erinra häremot.

Den båtnad, som uppkommer genom företagets utförande, har i enlighet med värderingslängden, bilaga F, av synemännen uppskattats till 668 774:- kronor, se tabell 3.

11. Kostnadsfördelning.

För vinnande av såvitt möjligt riktig grund för kostnadernas fördelning har delföretagen jämlikt bestämmelserna i vattenlagen 7 kap. 24 § uppdelats i avdelningar. De olika avdelningarnas omfattning, kostnad, båtnad och relativa kostnad, d.v.s. kostnad pr båtnadskrona, framgår av efterföljande tabeller.

Tabell 4.

Avd.	Sträcka	Kostnad	Ägofigur	Båtnad	Rel.kostn.
Delföretag I.					
1	A-B	180 100	1-3,9, 18-23, 34-44, 52-60, 178, 179	6 576	27,387
2	B-C	990	10-17, 176-177, 180-191, 214	9 929	0,100
3	C-D	33 010	4-8, 24-33, 45-51, 61-175, 192-213, 215-243, 381-388	65 246	0,506
4	D-E	23 530	244-278, 340-362	15 526	1,516
5	$E-E^2$	1 450	279-306, 339	3 265	0,444
6	E^2-F	14 390	307-338, 363-380, 1415-1430	22 574	0,637
7	F-G	7 160	395-400, 1407-1414	11 163	0,641
8	G-H	2 790	389-394, 401-434, 541-555, 565, 1403-1405, ½ 1406	10 731	0,260
9	H-I	6 440	556-566, 1384-1387, 1394-1401, ½ 1406	14 264	0,451
10	I-K	7 090	567-571, 1338-1374, 1378-1383, 1388-1393, 1402, 1431-1436	11 180	0,634
11	K-L	16 520	572-658, 1324-1337, 1375-1377	22 337	0,740
12	L-M	4 080	659-660, 1316-1323	2 696	1,513
13	M-N	4 780	661-677, 1315	3 372	1,418
14	N-O	6 900	678-686,1290-1314	9 779	0,706
15	$O-O^2$	2 240	687-689, 1276-1289	3 997	0,560
16	O^2-P	4 410	690-696, 1259-1275	5 692	0,775
17	P-R	3 810	697-727, 732, 742, 989, 994, 995, 998-1001, 1003-1008	17 455	0,218
18	$R-R^1$	3 410	1041, 1241-1245	1 780	1,916
19	R^1-S	1 180	1042-1044, 1046-1053, 1231-1240	6 448	0,183
20	S-T	10 200	1045-1047, 1054-1072, 1128, 1129, 1134-1230	50 730	0,201
21	T-U	7 620	1073-1127,1130-1133	34 549	0,221
22	$B-B^1-B^2$	8 260	1-3, ½ 19, 20-23, 34-44, 52-60	11 994	0,689

Avd.	Sträcka	Kostnad	Ägofigur	Båtnad	Rel.kostn.
23	$C-C^1$	3 620	181-186, 189-190, 214	4 689	0,772
24	$D-D^1$	5 090	172-175, 215-225, 1/3 228,	7 491	0,679
25	$E-E^1$	7 310	1/2 229, 230-242, 1/2 243, 259-269, 272-278, 245-247	7 767	0,941
26	E^2-E^3	2 470	281-285, 291-304	4 728	0,522
27	$F-F^1$	9 520	316-328, ½ 329, ½ 332, ½ 333, ½ 1415, 1416-1430	12 845	0,741
28	$G-G^1$	3 090	1394-1396, ½ 1397, ½ 1398, 1399-1401, 1403-1405, ½ 1406, ½ 1407, 1408-1413, ½ 1414	7 647	0,404
29	$H-H^0-H^1$	9 070	401-403, 542-555, 426-430	6 848	1,324
30	H^0-H^6	9 320	389-394, 404-425	15 684	0,594
31	H^1-H^2	8 570	431-435, 535, 538-541	3 584	2,391
32	H^2-H^3	20 860	436-458, 494-522, ½ 531, 532-534	23 539	0,886
33	H^3-H^4	1 810	459, 1/3 484, ½ 485, 486, 487	1 370	1,321
34	H^4-H^5	1 740	460-469, 474-477, 1/3 484	5 662	0,307
35	H^2-H^7	3 860	523-530, ½ 531, 536, 537	3 777	1,022
36	H^3-H^8	1 230	488-493	3 565	0,345
37	$H^4-H^9-H^{10}$	4 730	470-473, 478-483, 1/3 484, ½ 485	5 175	0,914
38	$I-I^1$	2 480	556-563, ½ 564	6 805	0,364
39	$K-K^1$	8 270	1361, 1362, 1363, 1364, ½ 1366, ½ 1367, 1369-1373	6 536	1,265
40	K^1-K^8	1 130	1365, ½ 1366, ½ 1367, 1368, 1388-1393, 1402, 1431-1436	4 217	0,268
41	$L-L^1$	16 990	580-655	24 618	0,690
42	$M-M^1$	2 820	1304-1307, 1309-1313, 1316-1318	6 398	0,441
43	$N-N^1$	1 560	661-670, 675-679	4 747	0,329
44	$O-O^1$	1 110	1291-1293, 1298-1300	1 271	0,873
45	O^2-O^3	4 280	1276-1287, 1294-1297, 1308	5 085	0,842
46	$P-P^1$	2 080	1247-1265, 1268-1275	9 904	0,210
47	R^1-R^{13}	12 250	989-1007, 1017-1025, 1029-1034, 1036, 1037, 1050-1053	17 957	0,682
48	$S-S^1$	2 470	1221, 1222, 1231-1240, 1243, 1244	6 168	0,400
49	$T-T^1$	1 910	1134-1148, 1161-1168	2 044	0,934
Summa		500 000		551 404	

Tabell 5.

Avd.	Sträcka	Kostnad	Ägofigur	Båtnad	Rel.kostn.
Delföretag II					
1	$R-R^2$	17 800	710-721, 1004-1007, 1012-1027	5 498	3,238
2	R^2-R^3	6 460	722-737, 741-747, 773-778 785-795, 987-990, 993-1003, 1008-1011	11 585	0,558
3	R^3-R^4	11 210	737-740, 748-751, 767-772, 779-784, 796-807, 809, 814, 798-986, 991-992	7 152	1,567
4	R^4-R^5	21 030	752-766, 808, 810-813 815-977	28 252	0,744
5	R^2-R^6	2 700	723-728, 732, 733, 742, ½ 743	1 517	1,780
6	R^6-R^7	3 050	½ 745, 746, 773, ½ 774, ½ 777, 778, 784, ½ 785	2 841	1,074
7	R^7-R^8	17 740	783, 796-831, 836 -850	19 621	0,904
8	R^6-R^{12}	2 120	722, ½ 743, 744, ½ 745 ½ 774, 775, 776, ½ 777	4 094	0,518
9	R^7-R^{11}	3 230	½ 785, 786-795	4 765	0,678
10	R^3-R^9	4 200	734, 735, 740, 741, 747, 748, 765-769, 771, 772, 779-782	9 636	0,436
11	R^4-R^{10}	5 600	750, 751, 755-758, 761-764, 770, 832-835, 959-965	11 825	0,474
Summa		95 140		106 786	

Tabell 6.

Delföretag III					
1	K^1-K^2	2 610	½ 1357, 1358, 1359, 1360	2 956	0,883
2	K^2-K^3	2 760	½ 1354, ½ 1355, 1356, ½ 1357	2 564	1,076
3	K^3-K^4	4 210	1341-1345, 1349-1353	5 826	0,723
4	K^4-K^5	1 440	1346-1348	1 878	0,767
5	K^3-K^6	790	1338, 1339, ½ 1354, ½ 1355	1 146	0,689
6	K^4-K^7	1 300	1340	2 165	0,600
Summa		13 110		16 535	

Kombineras de olika avdelningarna inom delföretag I med varandra erhålles den billigaste torrläggningen om avdelningarna 1-24, 26-30, 38-48 sammanslås till en avdelning med en kostnad av 447 980:- kronor, en båtnad av 494 921:- kronor och en relativ kostnad av 0,905. Sammanslås därefter avdelningarna 25 och 49 med en relativ kostnad av 0,941 resp. 0,934 med ovanstående avdelning erhålles en kostnad av 457 200:- kronor, en båtnad av 504 732:- kronor och en relativ kostnad av 0,906. Skillnaden är så ringa att med hänsyn till förhållandena i övrigt, anledning icke föreligger att låta avdelningarna 25 och 49 bilda skilda avdelningar.

Kombineras därefter avdelningarna 31-34, 36, 37 med varandra erhålles en kostnad av 38 940:- kronor, en båtnad av 42 895:- kronor och en relativ kostnad av 0,908. Dessa avdelningar skall bilda egen avdelning. Därefter återstår avdelning 35 med en kostnad av 3 860:- kronor, en båtnad av 3 777:- kronor och en relativ kostnad av 1,022. Slutlig avdelningsbildning framgår av följande.

Avd.	Slutlig avd.	Kostnad kr	Båtnad kr	Relativ kostnad
1-30,38-49	I	457 200	504 732	0,906
31-34,36,37	II	38 940	42 895	0,908
35	III	3 860	3 777	1,022
	Summa	500 000	551 404	

Med anledning av att dikessträckan B^1-B^2 inom avdelning I icke skall utföras av företaget, skall emellertid båtnaden för fastigheterna, som är beroende av ovannämnda dikessträcka minskas med avdragsdikets kostnad dividerad med relativa kostnaden för avdelning I 1970:0,906 = 2 174:- kronor. Detta avdrag har fördelats mellan de berörda fastigheterna i proportion till dessas båtnad genom avdragsdike enligt nedanstående.

Fastighet, ägare	Ägofig.	Båtnad kr	Minskning av båtnad kr
Edstena Norra 1^6			
Erik och Herbert Larsson	39-44	997	507
Edstena Norra 1^{14}			
Karl Fredriksson	52-60	3 278	1 667
	Summa	4 275	2 174

Då dikessträckan H^2-H^7, som bildar egna avdelningen III ej heller skall utföras av företaget har hela båtnaden genom avdragsdiket minskats för berörda fastigheter enligt nedanstående.

Fastighet, ägare	Båtnad kr	Minskning av båtnad kr
Nolby 1^{12}		
Georg Albertsson	548	548
Nolby av 1^3		
Maria Karlsdotter	2 695	2 695
Nolby av 1^3		
Hugo Aronsson	534	534
Summa	3 777	3 777

Dessa avdrag har införts i värderingslängden, bilaga F. Därefter återstår båtnad, kostnad och relativ kostnad enligt följande.

Avd.	Kostnad kr	Båtnad kr	Relativ kostnad
I	455 230	502 558	0,906
II	38 940	42 895	0,908
Summa	494 170	545 453	

Kombineras de olika avdelningarna inom delföretag II med varandra erhålles den billigaste torrläggningen för dem om avdelningarna 1-6, 8-11 sammanslås till en avdelning med en kostnad av 77 400:- kronor, en båtnad av 87 165:- kronor och en relativ kostnad av 0,888.

Sammanslås alla avdelningarna till en avdelning erhålles en relativ kostnad av 0,891. Synemännen anser, att skillnaden i relativ kostnad är så ringa att anledning till avdelningsbildning icke föreligger.

Kombineras de olika avdelningarna inom delföretag III med varandra erhålles den billigaste torrläggningen om samtliga avdelningar sammanslås till en avdelning med en kostnad av 13 110:- kronor, en båtnad av 16 535:- kronor och en relativ kostnad av 0,793.

Med ledning av de utförda utredningarna inom delföretagen har kostnadsfördelningslängden, bilaga K, upprättats. I denna har i de fall utredningen resulterat i att delföretaget uppdelats i avdelningar, kostnaderna inom varje avdelning fördelats i proportion till fastighets båtnad och redovisats i kolumn 4.

Jämlikt bestämmelserna i vattenlagen 7 kap. 27 § skall dock delägare, som ej sökt företaget, icke vidkännas större andel i anläggningskostnaderna än som svarar mot värdet av den båtnad, som genom delföretagets utförande beredes hans mark. Eventuellt överskjutande kostnader bestrides av de sökande i proportion till delaktighetstalen. Vid underhållskostnadernas och andra för företaget gemensamma kostnaders fördelning skall däremot ingen begränsning enligt vattenlagen 7:24 ske, varför dessa kostnader skall fördelas enligt de procenttal som är införda i kolumn 6 av kostnadsfördelningslängden. Vilka av delägarna, som är att betrakta som sökande till förrättningen, är angivet i kostnadsfördelningslängden kolumn 2.

Förrättningskostnaderna skall fördelas på de olika delföretagen enligt kolumn 7 av kostnadsfördelningslängden och i första hand av sökandena solidariskt förskjutas. Om företaget kommer till utförande skall förrättningskostnaderna och andra gemensamma kostnader fördelas enligt samma grunder som anläggningskostnaden.

Skulle det beslutas att Häreån med sidoavlopp uppströms punkt H 1 ej skall utföras såsom stadgats under rubriken "omfattning, planläggning m.m." skall kostnadsfördelningen inom delföretag I grundas enbart på delaktigheten inom avdelning I medan avdelning II utesluts. Detta gäller dock endast utförande- och framtida underhållskostnader, medan kostnaderna för denna syneförrättning likväl fördelas såsom det anges i kolumn 6 och 7 i kostnadsfördelningslängden.

12. Vattendomstolsavgift.

Enligt vattenlagens bestämmelser i 11 kap. 95 § skall avgift till vattendomstolarnas organisation och verksamhet utgå efter två kro-

nor för tusen av den uppskattade båtnaden enligt nedanstående.

Delföretag	Båtnad	Avgift
I	545 453:-	1 091:-
II	106 786:-	214:-
III	16 535	ingen avgift då beloppet understiger 50:- kronor
	Summa	1 305:-

Omförmälda avgift skall inbetalas till länsstyrelsen i Älvsborgs län, Vänersborg, så snart syneförrättningen vunnit laga kraft. Beloppet förskotteras av sökandena och, om företaget kommer till stånd, fördelas på delägarna med 2:- kronor för tusen av vars och ens i värderingslängden angivna förbättringsvärde.

13. Arbetets utförande.

Jämlikt föreskrifterna i vattenlagen 10 kap. 62 § bestämmes ifråga om företaget ytterligare

att det skall, därest någon av sökandena önskar fullfölja detsamma, utföras i överensstämmelse med bestämmelserna i detta utlåtande med därtill hörande handlingar och ritningar;

att arbetena för företagets utförande bör genom entreprenad överlåtas på därför lämplig person på de villkor, som befinns för delägarna mest gynnsamma och betryggande. Med entreprenören bör kontrakt i överensstämmelse med detta utlåtande upprättas;

att arbetsföreskrifterna, bilaga H, noga skall efterföljas;

att arbetena må begynna så snart detta utlåtande vunnit laga kraft och skall vara slutförda senast år 1975 för att bestämmelserna skall vara gällande samt

att företaget skall anses fullbordat, när det avsynats och godkänts av inom länet tjänstgörande lantbruksingenjör.

14. Framtida underhåll.

Företaget skall underhållas, om någon sakägare det påfordrar.

Underhållskostnaderna skall fördelas efter samma grund som kost-

naderna för företagets utförande. Broar och trummor underhålls dock av vederbörande ägare eller den det åligger enligt tidigare laga kraftvunnet beslut.

För att i möjligaste mån nedbringa underhållskostnaderna skall markägare tillse, att betande kreatur genom stängsel eller på annat sätt hålls borta från de öppna avloppen. Sker ändock skadegörelse, som föranletts av sakägares åverkan eller försummelse, är vederbörande ersättningsskyldig enligt lag.

De rensningsmassor, som uppschaktas vid framtida underhåll av öppna avlopp, skall utplaneras på företagets bekostnad, om jordmassorna från första grävningen utplanerats på den aktuella sträckan.

Ersättning för skador och intrång på gröda eller genom uppläggning av rensningsmassor skall utgå enligt de bestämmelser, som gäller "andra skador" under rubriken "ersättningar" punkt 8 ovan.

15. Pegelavläsningar.

För konstaterande av bl.a. huruvida oförutsedda skador uppkommer eller beräknade förhållanden i verkligheten kommer till stånd bestämmes att pegelavläsningar under fyra års tid från företagets färdigställande skall göras dagligen vid flöden på de peglar, som är placerade på följande ställen:

a. Vid Elnesjön
b. Nedströms Dyrtorps kraftverk
c. Uppströms Dyrtorps bro
d. Uppströms Edstena kraftverk
e. Vid Brasäters bro
f. Vid Högsäters samhälle (gångbron).

Mätningarna vid Brasäter må dock, om företagets styrelse bedömer så vara lämpligt, upphöra efter två år. Företaget skall ansvara för avläsningarnas korrekta och fullständiga utförande samt tillse att resultaten av avläsningarna upptecknas å diagram av sakkunnig person.

16. Organisation.

Företagets angelägenheter skall handhavas av en styrelse, som väljes på allmänt sammanträde med delägarna enligt föreskrifterna i vattenlagen 7 kap. 64 §. Det åligger styrelsen bl.a.

att anskaffa lämplig entreprenör;

att själv och genom tillkallad sakkunnig person övervaka, att arbetena utförs i överensstämmelse med förslaget;

att verkställa behövliga utdebiteringar och fördelning av kostnaderna;

att föra räkenskaper över utgifter och handhavda medel;

att ombesörja dikenas vidmakthållande och upprensning samt

att i övrigt vidtaga alla åtgärder, som kan befrämja företagets verkställande och vidmakthållande.

Styrelsen skall därjämte innan arbetet igångsättes göra anmälan om styrelseval hos Konungens befallningshavande jämlikt bestämmelserna i vattenlagen 7 kap. 62 §. Till företaget hörande kartor och handlingar skall förvaras av därtill särskilt utsedd person och av denne hållas tillgängliga för envar, som vill taga del av desamma eller göra avskrifter eller anteckningar.

17. Företagets namn:

Företaget skall benämnas Valboåns vattenavledningsföretag år 1965.

Högsäter den 23 februari 1965.

Lantbruksingenjör.

Biträdande godemän.

Bilaga 51.

Bilagorna A och B återfinns oförändrade som bilagorna A och B till det slutliga utlåtandet.

Förslag till

Beräkning av skada och intrång genom förhöjt vattenstånd å marker vid Elne- och Östersjöarna.

Fastighet, Ägare	Areal	Skada o. intrång pr ha	Skada o. intrång pr areal	Lag-stadgad förhöjn.	Summa	Summa ersättning	Föreslagen ersättning
1.	2	3	4	5	6	7	8
Torps socken							
Håmule 3:2, 3:3							
Ragnar Johansson							
åker	16,88	135	2279	760	3039		
bete	3,09	135	417	139	556		
äng	3,68	68	250	85	335		
skog	2,79	45	126	42	168	4098	2049
Ottersbyn 1:1							
Gunnar och John Johansson							
skog	0,06	45	3	1		4	2
Hedenstorp 1:4							
Börje Ingvar och Bengt Helge Johansson							
skog	0,87	45	39	13	52		
lågt belägen äng	0,81	23	19	7	26	78	39
Hedenstorp 1:5							
Edvard Jansson							
åker	0,05	135	7	2	9		
äng	1,48	68	101	34	135		
skog	0,16	45	7	2	9	153	77
Hedenstorp 1:7							
Edvard Jansson							
åker	0,80	135	108	36	144		
skog	0,51	45	23	8	31	175	88
Hedenstorp 1:3							
Edvard Jansson							
åker	0,76	135	103	34		137	69

1	2	3	4	5	6	7	8
Hedenstorp 1[2]							
Evert Jansson.							
åker	1,92	135	259	86		345	173
Hedenstorp 1[9]							
Bo Örn							
åker	0,33	135	45	15	60		
skog	0,78	45	35	12	47		
lågt belägen äng	0,16	23	4	1	5	112	56
Hedenstorp 1[10]							
Bo Örn							
åker	0,85	135	115	38	153		
äng	0,18	45	8	3	11		
lågt belägen äng	0,73	23	17	6	23	187	94
Ellenö 1[1]							
Sten Edv. Jansson							
åker	1,60	135	216	72	288		
bete	5,69	135	768	256	1024		
äng	3,27	68	222	75	297		
skog	0,93	45	42	14	56		
lågt belägen äng	8,11	23	187	65	252	1917	959
Stuveryr 1[18]							
Evert Benjaminsson							
Ellenö							
skog	0,16	45	7	2	9		
lågt belägen äng	1,10	23	25	9	34	43	22
Stuveryr 1[16]							
Anders Einar Magnus-							
son							
åker	0,89	135	120	40	160		
lågt belägen äng	1,00	23	23	8	31	191	96
Stuveryr 1[17]							
Johan Albert Johans-							
son							
skog	0,63	45	28	10	38		
lågt belägen äng	1,25	23	29	10	39	77	39

1	2	3	4	5	6	7	8
Stuveryr 1:15							
Bröderna Johansson							
skog	0,50	45	23	8		31	16
Stuveryr 1:5							
Anders Jansson							
åker	1,72	135	232	77	309		
lågt belägen äng	0,56	23	13	5	18	327	164
Stuveryr 1:11							
Olof Gust. Olsson							
lågt belägen äng	1,32	23	30	11		41	21
Stuveryr 1:12							
Olof Gust. Olsson							
skog	0,56	45	25	8		33	17
Lerdalen 1:3							
Munkedals AB							
skog	0,31	45	14	5		19	10
Lerdalen 1:2							
Selma Hall							
skog	0,18	45	8	3		11	6
Stubberud 1:1							
Tore Paul Aronsson							
åker	1,35	135	182	61	243		
äng, bete	0,04	68	3	1	4		
skog	0,19	45	9	3	12	259	130
Huseby 1:8							
Hensbackastiftelsen							
Uddevalla							
åker	5,71	135	771	257		1028	514
Huseby 1:3							
Hensbackastiftelsen							
Uddevalla							
åker	3,45	135	466	155		621	311
Surnäs 1:1							
Karl Georg Rydholm							
åker	0,25	135	34	11	45		
äng	0,11	68	8	3	11	56	28

1	2	3	4	5	6	7	8
Ödeborgs socken							
Dagsholm 2[1]							
Ingrid Tekla U.							
Bergströms dödsbo							
äng	1,90	68	129	44	173		
lågt belägen äng	4,52	23	104	36	140	313	157
Åserud 1[1]							
Sten Edv. Jansson							
äng, bete	0,93	68	63	21	84		
lågt belägen äng	1,43	23	33	11	44	128	64
Kalserud L:a 1[1]							
Gust. Ferd. Andersson							
Rådanefors							
äng	0,20	68	14	5		19	10
Kalserud S:t 1[1]							
Munkedals AB							
åker	1,03	135	139	46		185	93
Sannerhult 1[2]							
Bror Anders Andersson							
Ödeborg							
äng	0,61	68	42	14		56	28
Sannerhult 1[5]							
Munkedals AB							
brukare Ingvar Karlsson							
Blåhakerud Rådanefors							
åker	0,56	135	76	25		101	51
Summa			8050	2695		10745	5383

Beräkningarna grunda sig på följande värden per kr:

åker	3000:-	förändringar i markvärde max.	3 %	= 90:-	kr/ha
äng	1500:-	" " " "	3 %	= 45:-	kr/ha
skog	1000:-	" " " "	3 %	= 30:-	kr/ha
lågt belägen äng	1500:-	" " " "	1 %	= 15:-	kr/ha

Total ersättning = markskada + intrång + lagstadgad förhöjning
för åker = A (90+0,5x90)+Ax0,5x90 = Ax135+Ax45
" äng = A (45+0,5x45)+Ax0,5x45 = Ax68+Ax23
" skog = A (30+0,5x30)+Ax0,5x30 = Ax45+Ax15
" lågt belägen
äng = A (15+0,5x15)+Ax0,5x15 = Ax23+Ax8
där A är berörd areal uttryckt i ha.

Enär markskadan och därmed intrånget är relativt obetydlig har ingen omfattande utredning vidtagits för fastställande av intrånget. Detta har därför värderats till 50 % av markskadan som framgår av ovanstående formler, vilket i aktuella fall väl bör täcka det verkliga intrånget.

Skadeberäkningarna kring sjön grundar sig mestadels på en karta, bilaga D, upprättad år 1884 och använd vid laga syn år 1887 av lantbruksingenjör Ludvig Rosén. Kartan har i vissa avseenden kompletterats år 1964. Enär kartan icke utvisar noggranna höjdangivelser utan endast begränsningslinjer m.m. har det ifrågasatts om kompletterings beträffande markhöjder behöver göras. Då det bedöms för företaget förmånligare har emellertid ersättningarna beräknats såsom om samtliga marker inom begränsningskurvan, utom låglänta ängar, skulle ha den markhöjd där skadan blir störst. Då så givetvis icke är fallet blir ersättningarna större än vad en noggrann men dyrbarare utredning skulle ge. Motsvarande gäller även sankängarna, men med hänsyn till dessas okänslighet gentemot översvämningar har inverkan korrigerats.

Vid beräkning av i kolumn 8 angivet ersättningsbelopp har hänsyn tagits till att de beräknade verkningarna av företaget till 50 % härröra från rensning och till 50 % från nygrävning.

Högsäter den 23 februari 1965.

Lantbruksingenjör

Biträdande godemän.

Bilaga 53.

Bilagorna D och E återfinns oförändrade som bilagorna D och E till det slutliga utlåtandet.

Bilaga 54.

Bilagorna F och G återfinns som bilagorna F och G till det slutliga utlåtandet. De ändringar som gjorts i dessa med rött bläck har verkställts efter det preliminära förslagets framläggande.

Förslag till

Arbetsföreskrifter

tillhörande förslag till Valboåns vattenavledningsföretag upprättat år 1965.

Innan arbetet påbörjas skall avvägning och utsättning på minst var 50:de meter verkställas av sakkunnig person.

Före maskingrävning skall torrläggningsföretagets styrelse och vederbörande entreprenör förvissa sig om huruvida elkablar eller telekablar kan komma att beröras av arbetet. Televerket utmärker vid anmodan kostnadsfritt sina kablar. Hänvändelse sker enklast till närmaste telefonstation, som omgående vidarebefordrar Er anmälan om grävning.

Vid arbetets utförande är att iakttaga.

1. Beträffande öppna avlopp

att förekommande dikeskrökar ej får göras skarpa, utan skall i görligast mån uträtas eller avrundas;

att upplagen ej må läggas närmare de nya kanterna än 1,0 m vid handgrävning och 2,0 m vid maskingrävning;

att upplagen ges behörig lutning mot diket, ej brantare än 1:1,0;

att väl avsluntade öppningar lämnas i upplagen vid vägar, diken och svackor på marken samt där det i övrigt prövas nödigt för ytvattnets ordentliga avrinnande, dock minst på var 50:de meter;

att alla schaktmassor på de sträckor rätning företagits skall användas att igenfylla den gamla åfåran och att vid grävningen massorna placeras så att detta möjliggöres. Överblivna massor liksom massor på andra sträckor skall utplaneras i den mån detta anges i kostnadsförslaget. Utplaneringen skall i första hand ske så att svackor och ojämnheter utjämnas, men i övrigt i ett ca 25 cm tjockt lager;

att där utplanering av jordvallarna skall ske i samband med företagets utförande de öppna dikena utan markägarens tillstånd ej får igenfyllas, där detta ej särskilt angivits;

att lösjord och lösa stenar icke får kvarlämnas på slänterna;

att där dike går i rågång, dikets mittlinje så förelägges, att den sammanfaller med rågångslinjen.

2. Beträffande täckta avlopp

att betongrör skall vara minst 4 veckor gamla och uppfylla fordringarna enligt de bestämmelser, som är fastställda för respektive rörtyper;

att endast sådana tegelrör må komma till användning, som uppfyller fordringarna i fastställd standard för dräneringsrör av tegel;

att den i förslaget angivna bottenlinjens höjd avser ledningens inre bottenlinje;

att flukter utsättes före grävningen i tillräckligt antal för erhållande av tillfredsställande kontroll så att ledningen får den i förslaget angivna lutningen;

att rörledning ej må nedläggas direkt på berg eller sten, utan skall läggas på rörbädd av minst 10 cm tjockt, väl avjämnat lager grus eller sand;

att om muffrör används dessa icke tillåts vila enbart på muffarna utan skall ha god anliggning längs hela rörkroppen;

att där så anses erforderligt - exempelvis i mossjord eller lös lera - rören lägges på lämplig rustbädd;

att vid tillstötande öppna tegdiken vattnet lämpligen bör tillledas ledningen antingen genom en brunn enligt typritning B-8 eller genom en stensil; dessa arbeten skall utföras på markägarens särskilda framställning samt bekostas av denne;

att därest någon markägare önskar brunnarna förhöjda över markytan, denne skall bestrida eventuell merkostnad. Brunnarnas läge markerar markägaren dock i stället lämpligen med en stake avsedd att förhindra att brunnen påköres med jordbruksredskap. Vid passerandet med skördemaskiner och dylikt bör staken tillfälligt kunna borttagas;

att rörutlopp lämpligen utföres av 3 st med cementbruk fast sammanfogade betongrör på rustbädd av 2½" - 3" plank, som har minst 3 meters längd, eller enligt typritning U-1;

att pinnad grästorv anbringas kring rörutloppet samt om så er-

fordras i det öppna dikets botten och slänter;

att rörfogarna skall grusas eller på lämpligaste sätt tätas om jorden är så beskaffad, att risk för inslamning föreligger. Stenfyllningen kring dagvattenbrunnarna skall då avskiljas från jorden med grästorv, enris eller granris;

att tegelrörsledningar vid in- och utlopp i brunnar avslutas med ett betongrör, samt att, om vederbörande markägare så påfordrar, första röret för de täckdikesstammar, som beräknas komma att utmynna i en brunn, skall inkopplas i samband med utförandet av brunnen ifråga. Inkopplingen bekostas av markägaren;

att befintliga grenledningar inkopplas i samband med företagets utförande. Sådana arbeten skall godkännas av kontrollanten, varför de skall ha utförts före kontrollavvägningen. Markägare bör lämna entreprenören anvisningar beträffande grenledningarnas lägen i god tid före rörens läggning;

att ledning ej får överskottas, förrän densamma av vederbörande kontrollant avsynats;

att innan fullständig täckning sker, rören skall täckas för hand till minst 0,20 meters djup med stenfri jord;

att uppschaktade jordmassor i sin helhet skall återfyllas på rören. Eventuellt överblivna jordmassor läggas i en sträng över ledningen, om vederbörande markägare ej önskar dem utplanerade. Öppna diken må ej heller igenfyllas annat än efter markägarens medgivande;

att rören alltid där annat ej särskilt föreskrives skall täckas med minst 0,5 m jordmassa, vilken om så erfordras nedschaktas från dikeskanten;

att rörledning under flödesränna skall täckas med väl stampad jord.

3. Beträffande samtliga diken

att vägbana, bebyggd tomt eller trädgård ej utan vederbörande ägares medgivande må användas som upplagsplats för dikesjord, såvida i synehandlingarna ej särskilt därom stadgas; om vägbana genomgräves skall densamma snarast möjligt återställas i fullgott skick;

att vid bro- och trumanläggning, som skall göras av företaget, vägar ej må avstängas för trafik under tider då detta vållar avsevärd olägenhet;

att i de fall bro eller trumma skall rivas underrättelse lämnas vederbörande sakägare i god tid dessförinnan om tidpunkten för rivningen;

att vid bro- och trumbyggnader befintligt stenmaterial må användas vid behov;

att sten och grus så mycket som möjligt sammanföres i lämpliga rösen och icke sprides bland den lösa jorden;

att allt trävirke, som ej ligger helt under vatten, skall impregneras enligt bolidenmetoden eller på annat likvärdigt sätt;

att gränsmärken ej må ändras till sina planlägen eller täckas med jord, om icke dessförinnan genom vederbörande lantmätares försorg nya punkter blivit utsatta;

att alla arbeten utföras i noggrann överensstämmelse med ritningar och föreskrifter i kostnadsförslag samt kontrollantens anvisningar;

att all rörläggning och andra betongarbeten skall utföras av fullt kompetent person;

att företagets styrelse under arbetets gång bör kontrollera arbetets utförande;

att det åligger entreprenör att taga del av dessa arbetsföreskrifter.

Högsäter den 23 februari 1965.

Lantbruksingenjör

Biträdande godemän.

Bilaga 56.

Bilaga I återfinns oförändrad som bilaga I till det slutliga utlåtandet.

Förslag till KOSTNADSFÖRDELNINGSLÄNGD

Fastighet / Ägare m. m.	Sök. o. likst. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i: för särskild avdelning beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: för samfälligheten beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: samfällighetens verkliga kostnad procent	Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
1	2	3	4	5	6	7
Delföretag I						
Högsäters socken						
Edstena Norra 1^{12}						
Carl Johansson	s					
ägofig. 1-8 Avd. I		4 988		4 518	0,914	
Edstena Norra 1^{8}						
Birger Johansson	s					
ägofig. 9-17 Avd. I		5 859		5 307	1,074	
Edstena Norra 1^{11}						
Birger Johansson	s					
ägofig. 18-26 Avd. I		5 639		5 108	1,034	
Edstena Norra 1^{10}						
Erik och Herbert Larsson	s					
ägofig. 27-28 Avd. I		1 210		1 096	0,222	
Edstena Norra 1^{4}						
Erik och Herbert Larsson	s					
ägofig. 29-38 Avd. I		10 097		9 146	1,851	
Edstena Norra 1^{6}						
Erik och Herbert Larsson	s					
ägofig. 39-48 Avd. I		1 791		1 622	0,328	
Edstena Norra 1^{14}						
Hilmer och Karl Fredriksson						
ägofig. 49-66 Avd. I		6 280		5 689	1,151	
Edstena $8v/4^{21}$						
Torsten Rapp						
ägofig. 67-71 Avd. I		4 079		3 695	0,748	
Edstena 4^{27}						
Alf Carlsson						
ägofig. 72-74 Avd. I		871		789	0,160	
Edstena 4^{28}						
Alf Carlsson						
ägofig. 75-79 Avd. I		2 855		2 586	0,523	
Trpt						

Fastighet Ägare m. m.		Sök. o. likst. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i för särskild avdelning beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i för samfälligheten beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i samfällighetens verkliga kostnad procent	Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
1		2	3	4	5	6	7
	Trpt						
Edstena 4:29							
Alf Carlsson							
ägofig. 80-88	Avd. I		3 629		3 287	0,665	
Edstena av 4:24							
Karl Andersson							
ägofig. 89	Avd. I		40		36	0,007	
Edstena av 4:22							
Karl Andersson							
ägofig. 90-92	Avd. I		98		89	0,018	
Edstena 4:25							
Rune Johansson							
ägofig. 93-103	Avd. I		1 992		1 804	0,365	
Edstena 4:30							
Torsten Rapp							
ägofig. 104	Avd. I		13		12	0,002	
Edstena 4:26							
Torsten Rapp							
ägofig. 105-107	Avd. I		81		73	0,015	
Milleryr 1:18							
Anders Aronsson							
ägofig. 108-109	Avd. I		117		106	0,021	
Hede 1:2							
Hulda Andersson							
ägofig. 110-117	Avd. I		1 147		1 039	0,210	
Hede 1:4							
Maria Millander		S					
ägofig. 118-135	Avd. I		6 753		6 117	1,238	
Hede 1:1							
Albert, Torsten och Sven Gustafsson		S					
ägofig. 136-152	Avd. I		6 174		5 593	1,132	
	Trpt						

KOSTNADSFÖRDELNINGSLÄNGD

Fastighet Ägare m. m.	Sök. o. likst. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i för särskild avdelning beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i för samfälligheten beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i samfällighetens verkliga kostnad procent	Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
1	2	3	4	5	6	7
Trpt						
Åkesäter 1:12						
Gustaf Magnusson						
ägofig. 153-167 Avd. I		8 997		8 150	1,649	
Åkesäter 1:5						
Gunnar Karlsson	S					
ägofig. 168-179 Avd. I		4 105		3 718	0,752	
Åkesäter 1:6						
Gunnar Karlsson	S					
ägofig. 180-203 Avd. I		12 057		10 922	2,210	
Åkesäter 1:7						
Sven Häggman	S					
ägofig. 204-227 Avd. I		7 257		6 574	1,330	
Högen 1:8						
Sven Häggman	S					
ägofig. 228-238 Avd. I		3 936		3 565	0,721	
Högen 1:7						
Sven Häggman	S					
ägofig. 239-243 Avd. I		2 221		2 012	0,407	
Högen 1:6						
Sven Häggman	S					
ägofig. 244-247 Avd. I		2 423		2 195	0,444	
Högen 1:5						
Anders Andersson	S					
ägofig. 248-251 Avd. I		2 317		2 099	0,425	
Högen 1:4						
Signe Bolette Andersson	S					
ägofig. 252-255 Avd. I		544		493	0,100	
Högen 1:3						
Frithiof Flink	S					
ägofig. 256-260 Avd. I		883		800	0,162	
Högen 1:21						
Reinhold Johansson						
ägofig. 261-262 Avd. I		154		139	0,028	
Trpt						

Lantbruksstyrelsen 3045 n. 1959 febr. 5.000.

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT
99559

Fastighet / Ägare m. m.	Sök. o. likst. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i: för särskild avdelning beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: för samfälligheten beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: samfällighetens verkliga kostnad procent	Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
1	2	3	4	5	6	7
Trpt						
Högen 1:13						
Johan Torbrant	1					
ägofig. 263-276 Avd. I		9 334		8 455	1,711	
Kraketorp 1:7						
Johan Torbrant	1					
ägofig. 277-336 Avd. I		16 283		14 750	2,985	
Brasäter Södra 1:16						
John Roll	s					
ägofig. 337-368 Avd. I		12 689		11 494	2,326	
Brasäter Södra av 1:10						
Vender Johansson	s					
ägofig. 369-382 Avd. I		8 605		7 795	1,577	
Brasäter Södra 1:20						
Arthur Johansson	s					
ägofig. 383-385, 431-434 Avd. I		727	659			
ägofig av (431-434) Avd.II		1 661	1 508	2 167	0,438	
Brasäter Norra 2:2						
Algot Zackrisson	s					
ägofig. 386-388 Avd. I		182		165	0,033	
Brasäter Södra av 1:6						
Vender Johansson	s					
ägofig. 389-400 Avd. I		9 842		8 915	1,804	
Brasäter Södra av 1:5						
Vender Johansson	s					
ägofig. 401-414 Avd. I		13 187		11 945	2,417	
Brasäter Södra 1:8						
Karl Andersson	s					
ägofig. 415-416 Avd. I		428		388	0,079	
Brasäter 1:9						
Karl Andersson	s					
ägofig. 417-430 Avd. I		7 422		6 723	1,361	
Trpt						

KOSTNADSFÖRDELNINGSLÄNGD

Fastighet Ägare m. m.	Sök. o. likst. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i för särskild avdelning beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i för samfälligheten beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i samfällighetens verkliga kostnad procent	Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
1	2	3	4	5	6	7
Trpt Brasäter Södra 1:21						
Harry Johansson						
ägofig. 435-453 Avd. II		10 416		9 456	1,914	
Rännelanda socken						
Häre 1:9						
Anna Kristina, Adelina Elisabeth Andersson						
ägofig. 454-457 Avd. II		607		551	0,112	
Häre 1:8						
Arne Aronsson	S					
ägofig. 458-460 Avd. II		719		653	0,132	
Häre 1:6						
Eskil Olsson	S					
ägofig. 461-468 Avd. II		1 915		1 738	0,352	
Backen Södra 1:10						
Nils Aronssons dödsbo						
ägofig. 469-480, 504-506 Avd. II		6 680		6 064	1,227	
Backen 4:1						
Gunnar Rundström	S					
ägofig. 481-491 Avd. II		5 965		5 415	1,096	
Backen Södra 1:9						
Rune Olsson	S					
ägofig. 492-500 Avd. II		4 663		4 233	0,857	
Backen Södra 1:11						
Nils Aronssons dödsbo						
ägofig. 501-503 Avd II		1 815		1 648	0,334	
Högsäters socken						
Stockelanda Norra av 1:7						
Johan Anderssons dödsbo						
ägofig. 507-513 Avd. II		5 529		5 019	1,016	
Kråkserud 1:6						
Georg Albertsson						
ägofig. 514-519 Avd. II Trpt		534		485	0,098	

Lantbruksstyrelsen 3045 n. 1959 febr. 5.000.

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT
99559

Fastighet Ägare m. m.	Sök. o. likst. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i för särskild avdelning beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i för samfälligheten beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i samfällighetens verkliga kostnad procent	Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
1	2	3	4	5	6	7
Nolby 1:12						
Georg Albertsson						
ägofig. 520-524 Avd. II		356		323	0,065	
Nolby av 1:13						
Maria Karlsdotter						
ägofig. 525-535 Avd. II		564		512	0,104	
Nolby av 1:13						
Hugo Aronsson						
ägofig. 536-541 Avd. II		1 471	1 335			
" 540-541 " I		197	178	1 513	0,306	
Stockelanda Södra 2:6						
Johan Arthur Vidén	S					
ägofig. 542-555 Avd. I		4 982		4 513	0,913	
Stockelanda Södra av 2:7						
Johan Arthur Vidén	S					
ägofig. 556-568 Avd. I		16293		14 759	2,987	
Stockelanda Södra 2:8						
Erik Larsson						
ägofig. 569-585 Avd. I		8 251		7 474	1,512	
Stockelanda Södra 2:2						
Erik Olsson						
ägofig. 586-596 Avd. I		5 745		5 204	1,053	
Stockelanda Norra 1:9						
Georg Albertsson						
ägofig. 597-599 Avd. I		1 368		1 239	0,251	
Stockelanda Norra 1:8						
Verner Eriksson						
ägofig. 600-605 Avd. I		1 630		1 476	0,299	
Stockelanda Norra av 1:7						
Verner Eriksson						
ägofig. 606-610 Avd. I		1 852		1 678	0,340	
Nolby 1:10						
August Johansson	S					
ägofig. 611-612 Avd. I Trpt		541		490	0,099	

KOSTNADSFÖRDELNINGSLÄNGD

Fastighet Ägare m. m.	Sök. o. likst. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i för särskild avdelning beräknad kostnad kronor	 för samfälligheten beräknad kostnad kronor	 samfällighetens verkliga kostnad procent	Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
1	2	3	4	5	6	7
		Trpt				
Nolby 1:11						
August Johansson	S					
ägofig. 613-622 Avd. I		4 519		4 093	0,828	
Nolby 1:4						
Karl Johansson	S					
ägofig. 623-633 Avd. I		3 529		3 197	0,647	
Nolby 1:3						
Emil Larsson						
ägofig. 634-647 Avd. I		7 973		7 222	1,461	
Nolby 1:5						
Sven Andersson						
ägofig. 648-659 Avd. I		4 457		4 037	0,817	
Kvarntorp 1:13						
Oscar Johansson	S					
ägofig. 660-664 Avd. I		2 257		2 044	0,414	
Kvarntorp 1:12						
Sven Andersson						
ägofig. 665-672 Avd. I		3 925		3 555	0,719	
Kvarntorp 1:25						
Ivar Fred	S					
ägofig. 673-677 Avd. I		780		707	0,143	
Kvarntorp 1:24						
Ivar Fred	S					
ägofig. 678-681 Avd. I		466		422	0,085	
Kvarntorp 1:23						
Ivar Fred	S					
ägofig. 682-684 Avd. I		1 928		1 746	0,353	
Kvarntorp 1:36						
Valfrid Henriksson	S					
ägofig. 685-686 Avd. I		1 515		1 372	0,278	
Kvarntorp 1:37						
Carl Gustafsson	S					
ägofig. 687-689 Avd. I		1 633		1 479	0,299	
Trpt						

Lantbruksstyrelsen 3045 n. 1959 febr. 5.000.

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT
99559

Fastighet Ägare m. m.	Sök. o. likst. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i			Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
			för särskild avdelning beräknad kostnad kronor	för samfälligheten beräknad kostnad kronor	samfällighetens verkliga kostnad procent	
1	2	3	4	5	6	7
Trpt						
Kvarntorp av 1:21						
Ingeborg Hedlund	s					
ägofig. 690-721 Avd. I		7 300		6 613	1,338	
Solberg 1:10						
Arthur Ekland	s					
ägofig. 989-993 Avd. I		1 898		1 719	0,348	
Solberg 1:9						
Anders Johansson	s					
ägofig. 995-1006 Avd. I		4 607		4 173	0,844	
Solberg 1:15						
Herbert Andersson	s					
ägofig. 1007-1022 Avd. I		3 837		3 476	0,703	
Solberg 1:16						
Högsäters kommun	l					
ägofig. 1023-1034 Avd. I		8 460		7 663	1,551	
Solberg 1:5						
Högsäters kommun	l					
ägofig. 1035-1042 Avd. I		6 014		5 448	1,103	
Solberg 1:4						
Högsäters kommun	l					
ägofig. 1043-1053, 1086-1087 Avd. I		9 674		8 763	1,773	
Solberg 1:13						
Hjalmar Karlsson						
ägofig. 1054-1065 Avd. I		6 413		5 809	1,176	
Solberg 1:14						
Hulda, Hilda och Albertina Fredriksson						
ägofig. 1066-1067, 1088-1096 Avd. I		738		668	0,135	
Solberg 1:11						
Hjalmar Karlsson						
ägofig. 1068-1076 Avd. I		761		689	0,139	
Trpt						

KOSTNADSFÖRDELNINGSLÄNGD

Fastighet / Ägare m. m.	Sök. o. likst. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i: för särskild avdelning beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: för samfälligheten beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: samfällighetens verkliga kostnad procent	Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
1	2	3	4	5	6	7
Trpt						
Solberg 1:68						
AB Svenska Yllekoncernen, Borås						
ägofig. 1077-1078 Avd. I		116		105	0,021	
Solberg 1:19						
Skandinaviska Banken AB						
ägofig. 1079 Avd. I		200		181	0,037	
Solberg 1:20						
Carl Jonsson						
ägofig. 1080-1081 Avd. I		4 072		3 688	0,746	
Solberg 1:63						
Jan Dahlgren						
ägofig. 1082 Avd. I		612		554	0,112	
Solberg 1:45						
Ester Bruus						
ägofig. 1083 Avd. I		6		5	0,001	
Solberg 1:43						
Alvar Möller						
Avd. I		200		181	0,037	
Solberg 1:38						
Kooperativa förbundet Framtiden, Uddevalla						
ägofig. 1084-1085 Avd. I		46		42	0,009	
Tångelanda Östra 2:5						
Hulda, Hilda och Albertina Fredriksson						
ägofig. 1097-1102 Avd. I		521		472	0,095	
Öxnäs Södra 2:2						
Nils Tore Augustsson						
ägofig. 1103-1113 Avd. I		1 062		962	0,195	
Högsäter 1:5						
Helge Pettersson						
Avd. I		400		362	0,073	
Trpt						

Lantbruksstyrelsen 3045 n. 1959 febr. 5.000.

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT
99559

Fastighet Ägare m. m.	Sök. o. likst. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i			Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
			för särskild avdelning beräknad kostnad kronor	för samfälligheten beräknad kostnad kronor	samfällighetens verkliga kostnad procent	
1	2	3	4	5	6	7
Trpt						
Högsäter Prästegården 1[1]						
Alf Andersson						
Avd. I		200		181	0,037	
Högsäter Prästegården 1[9]						
Statens Järnvägar						
ägofig. 1114-1116 Avd. I		507		459	0,093	
Högsäter Prästegården 1[11]						
Vägförvaltningen i Älvsborgs län						
ägofig. 1117-1118 Avd. I		87		79	0,016	
Högsäter 1[55]						
Statens Järnvägar						
Avd. I		2 000		1 812	0,367	
Högsäter Prästegården 1[21]						
Skandinaviska Elverket						
ägofig. 1119-1120 Avd. I		2 533		2 294	0,464	
Högsäter 1[84]						
Johan Dahlgren						
Avd. I		300		272	0,055	
Högsäter Prästegården 1[1]						
Kungl. Maj:t och Kronan Högsäters Pastorat	S					
ägofig. 1121-1123 Avd. I		240		217	0,044	
Högsäter Prästegården 1[78]						
Högsäters kommun	1					
ägofig. 1124 Avd. I		135		122	0,025	
Högsäter Prästegården 1[34]						
Högsäters kommun	1					
ägofig. 1125 Avd. I		12		11	0,002	
Högsäter Prästegården 1[12]						
Oscar Magnusson						
ägofig. 1126-1139 Avd. I		2 851		2 582	0,523	
Högsäter Prästegården 1[28]						
Statens Järnvägar						
ägofig. 1140 Avd. I		54		49	0,010	
Trpt						

KOSTNADSFÖRDELNINGSLÄNGD

Fastighet / Ägare m. m.	Sök. o. likst. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i: för särskild avdelning beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: för samfälligheten beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: samfällighetens verkliga kostnad procent	Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
1	2	3	4	5	6	7
Trpt						
Högsäter Prästegården 1[1]						
Kungl. Maj:t och Kronan	s					
Högsäters Pastorat						
ägofig. 1141-1144 Avd. I		453		410	0,083	
Högsäter Prästegården 1[8]						
Birger Gustafsson						
ägofig. 1145-1146 Avd. I		98		89	0,018	
Högsäter Prästegården 1[1]						
Kungl. Maj:t och Kronan	s					
Högsäters Pastorat						
arr. Gustaf Rynevad						
ägofig. 1147-1148 Avd. I		72		65	0,013	
Högsäter Prästegården 1[1]						
Kungl. Maj:t och Kronan	s					
Högsäters Pastorat						
arr. Oscar Magnusson						
ägofig. 1149-1153 Avd. I		1 392		1 261	0,255	
Högsäter Prästegården 1[1]						
Kungl. Maj:t och Kronan	s					
Högsäters Pastorat						
arr. Rune Lindström						
ägofig. 1154-1195 Avd. I		29 227		26 475	5,357	
Högsäter Prästegården 1[1]						
Kungl. Maj:t och Kronan	s					
Högsäters Pastorat						
arr. Sven Wallin						
ägofig. 1196-1204 Avd. I		2 048		1 855	0,375	
Högsäter Prästegården 1[1]						
Kungl. Maj:t och Kronan	s					
Högsäters Pastorat						
arr. Arthur Malm						
ägofig. 1205-1210 Avd. I		2 202		1 995	0,404	
Trpt						

Lantbruksstyrelsen 3045 n. 1959 febr. 5.000.

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT
99559

Fastighet Ägare m. m.	Sök. o. likst. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i			Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
			för särskild avdelning beräknad kostnad kronor	för samfälligheten beräknad kostnad kronor	samfällighetens verkliga kostnad procent	
1	2	3	4	5	6	7
Trpt						
Högsäter Prästegården 1[1]						
Kungl. Maj:t och Kronan	s					
Högsäters Pastorat						
~~arr. Rune Andersson~~						
ägofig. 1211-1218 Avd. I		3 400		3 080	0,623	
Högsäters kommun	1					
Avd. I		20 000		18 117	3,666	
Skallsjö 3[12]						
Ernst Aronsson	s					
ägofig. 1219-1230 Avd. I		3 303		2 992	0,606	
Skallsjö 3[13]						
Lantbruksnämnden i Älvsborgs läns norra område	s					
ägofig. 1231-1234 Avd. I		2 866		2 596	0,525	
Skallsjö 3[7]						
Lantbruksnämnden i Älvsborgs läns norra område	s					
ägofig. 1235-1245 Avd. I		6 188		5 605	1,134	
Skallsjö 3[6]						
Hilmer Andersson arr. Evert Andersson	s					
ägofig. 1246-1258 Avd. I		9 576		8 674	1,755	
Skallsjö 3[10]						
Hilmer Andersson arr. Evert Andersson	s					
ägofig. 1259-1266 Avd. I		2 956		2 678	0,542	
Skallsjö 3[11]						
Karl Fredrik Olofsson						
ägofig. 1267-1275 Avd. I		3 090		2 799	0,566	
Skallsjö 3[9]						
Ernst Aronsson	s					
ägofig. 1276-1288 Avd. I		6 366		5 766	1,167	
Trpt						

KOSTNADSFÖRDELNINGSLÄNGD

Fastighet / Ägare m. m.	Sök. o. likst. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i: för särskild avdelning beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: för samfälligheten beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: samfällighetens verkliga kostnad procent	Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
1	2	3	4	5	6	7
Trpt						
Skallsjö 3:17						
Ernst Aronsson	S					
ägofig. 1289-1296 Avd. I		3 614		3 274	0,663	
Skallsjö 3:18						
Karl Fredrik Olofsson						
ägofig. 1297-1301 Avd. I		1 756		1 591	0,322	
Skallsjö 3:21						
Lantbruksnämnden i Älvsborgs läns norra område	S					
ägofig. 1302-1308 Avd. I		3 873		3 508	0,710	
Skallsjö 3:22						
John Erhardsson	S					
ägofig. 1309-1314 Avd. I		3 647		3 304	0,669	
Skallsjö 3:23						
John Erhardsson	S					
ägofig. 1315-1321 Avd. I		4 137		3 747	0,758	
Skallsjö 3:27						
Ruth Linnea Karlsson	S					
ägofig. 1322-1327 Avd. I		3 590		3 252	0,658	
Skallsjö 3:28						
Erik Karlsson	S					
ägofig. 1328-1334 Avd. I		3 922		3 553	0,719	
Skallsjö 3:29						
Tage Rydholm						
ägofig. 1335-1337 Avd. I		2 252		2 040	0,413	
Skallsjö Södra 1:17						
Karl Johansson						
ägofig. 1361-1369 Avd. I		5 163		4 677	0,946	
Skallsjö Södra 1:3						
Tage Rydholm						
ägofig. 1370-1383 Avd. I		9 685		8 773	1,775	
Trpt						

Lantbruksstyrelsen 3045 n. 1959 febr. 5.000.

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT
99559

Fastighet Ägare m. m.	Sök. o likst. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i för särskild avdelning beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i för samfälligheten beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i samfällighetens verkliga kostnad procent	Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
1	2	3	4	5	6	7
		Trpt				
Skallsjö Södra 1:14						
Emil Jansson						
ägofig. 1384-1391 Avd. I		2 584		2 341	0,474	
Skallsjö Södra av 1:15						
Karl Johansson						
ägofig. 1392-1397 Avd. I		4 135		3 746	0,758	
Skallsjö Södra 1:4						
Johan Utberg	S					
ägofig. 1398-1402 Avd. I		4 494		4 071	0,824	
Skallsjö Södra 1:12						
Gustaf och Almer Olsson	S					
ägofig. 1403-1406 Avd. I		3 411		3 090	0,625	
Skallsjö Södra 1:10						
Gustaf och Almer Olsson	S					
ägofig. 1407-1410 Avd. I		5 643		5 112	1,035	
Skallsjö Södra 1:8						
Gunnar Pettersson	S					
ägofig. 1411-1436 Avd. I		20 412		18 490	3,742	
Summa		545 453		494 170	100,000	82,031
Högsäters kommun betalar, se protokollsutdrag, bil.				5 000		
Summa		545 453		499 170	100,000	

KOSTNADSFÖRDELNINGSLÄNGD

Fastighet Ägare m. m.	Sök. o. list. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i för särskild avdelning beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i för samfälligheten beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i samfällighetens verkliga kostnad procent	Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
1	2	3	4	5	6	7
Delföretag II						
Högsäters socken						
Kvarntorp av 1 21						
Ingeborg Hedlund	S					
ägofig. 710-738		6 474		5 768	6,063	
Kvarntorp 1 37						
Carl Gustafsson	S					
ägofig. 739-761, 764		18 844		16 788	17,646	
Kvarntorp 1 13						
Oscar Johansson	S					
ägofig. 762		570		508	0,534	
Kvarntorp 1 12						
Sven Andersson						
ägofig. 763		928		827	0,869	
Kvarntorp 1 23						
Ivar Fred	S					
ägofig. 765-766		1 889		1 683	1,769	
Kvarntorp 1 24						
Ivar Fred	S					
ägofig. 767		38		34	0,036	
Kvarntorp 1 25						
Ivar Fred	S					
ägofig. 768		38		34	0,036	
Kvarntorp 1 30						
Ivar Fred	S					
ägofig. 769, 785-787		1 533		1 365	1,435	
Kvarntorp 1 17						
Oscar Johansson	S					
ägofig. 770-775, 829-838		13 600		12 117	12,736	
Kvarntorp 1 26						
Oscar Johansson	S					
ägofig. 776-780		2 755		2 455	2,580	
Trpt						

Lantbruksstyrelsen 3045 n. 1959 febr. 5.000.

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT
99559

Fastighet Ägare m. m.	Sök. o. likst. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i för särskild avdelning beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i för samfälligheten beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i samfällighetens verkliga kostnad procent	Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
1	2	3	4	5	6	7
Trpt						
Kvarntorp 1:28						
Ivar Fred	S					
ägofig. 781-784		2 558		2 279	2,395	
Kvarntorp 1:31						
Ivar Fred	S					
ägofig. 788-789		485		432	0,454	
Kvarntorp 1:36						
Valfrid Henriksson	S					
ägofig. 790-828		22 390		19 948	20,967	
Kråkserud av 1:7						
Erik Samuelssons dödsbo	1					
ägofig. 839-844		1 219		1 086	1,142	
Bärby Södra 2:18						
Arthur Eriksson						
ägofig. 845-878		6 101		5 436	5,714	
Bärby Södra 2:4						
äg. Nils Johansson	S					
brukare Arthur Eriksson						
ägofig. 879		9		8	0,008	
Bärby Södra 2:13						
Agnes Jansson						
ägofig. 881-884,936-939		896		798	0,839	
Bärby Södra av 2:17						
äg. Nils Johansson	S					
brukare Agnes Jansson						
ägofig. 885		22		20	0,021	
Bärby Södra av 2:17						
Nils Johansson	S					
ägofig. 887,921,922-926		14		13	0,013	
Bärby Södra 2:4						
Nils Johansson	S					
ägofig. 890-909		246		219	0,230	
Trpt						

KOSTNADSFÖRDELNINGSLÄNGD

Fastighet / Ägare m. m.	Sök. o. likst. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i: för särskild avdelning beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: för samfälligheten beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: samfällighetens verkliga kostnad procent	Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
1	2	3	4	5	6	7
Trpt						
Bärby Södra av 2^{16}						
Nils Johansson	s					
ägofig. 910-920		118		106	0,111	
Bärby Norra 1^{6}						
Bror Karlsson						
ägofig. 927,928,959-972		6 891		6 139	6,453	
Bärby Södra 2^{14}						
Nils Johansson	s					
ägofig. 934, 935		255		227	0,239	
Bärby Norra av 1^{4} av 1^{5}						
Agnes Jansson						
ägofig. 940-958		8 206		7 311	7,684	
Solberg 1^{10}						
Arthur Ekland	s					
ägofig. 973-993		4 762		4 242	4,459	
Solberg 1^{9}						
Anders Johansson	s					
ägofig. 995-1006		2 270		2 023	2,126	
Solberg 1^{15}						
Herbert Andersson	s					
ägofig. 1007 - 1022		3 675		3 274	3,441	
Summa		106 786		95 140	100,000	15,793

Lantbruksstyrelsen 3045 n. 1959 febr. 5.000.

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT
99559

Fastighet / Ägare m. m.	Sök. o. likst. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i: för särskild avdelning beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: för samfälligheten beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: samfällighetens verkliga kostnad procent	Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
1	2	3	4	5	6	7
Delföretag III						
Högsäters socken						
Skallsjö 3:29						
Tage Rydholm						
ägofig. 1338		150		119	0,907	
Skallsjö 3:16						
Ernst Aronsson	s					
ägofig. 1339		206		163	1,246	
Skallsjö Södra 1:10						
Gustaf och Almer Olsson	s					
ägofig. 1340		1 005		797	6,078	
Skallsjö Södra 1:9						
Rickard Brevitz	l					
ägofig. 1341-1345		4 778		3 788	28,896	
Skallsjö Södra 1:4						
Johan Utberg	s					
ägofig. 1346-1348		1 678		1 330	10,148	
Skallsjö Södra 1:16						
Rickard Brevitz	l					
ägofig. 1349-1358		5 418		4 296	32,767	
Skallsjö Södra 1:17						
Karl Johansson						
ägofig. 1359-1360		3 300		2 617	19,958	
Summa		16 535		13 110	100,000	2,176

Högsäter den 23 februari 1965.

Lantbruksingenjör

Biträdande godemän.

Bilaga 58.

P. JOHANSSON INGENJÖRSBYRÅ
VÄXJÖ

Ink. till Lantbruksnämnden Vänersborg
den 12 APR 1965
Dnr.....

Yttrande rörande Valboåns vattenavledningsföretag.

Växjö den 9.4.1965.

P. J. I. Form. A. 11. 64. 1000.

Munkedals Aktiebolag

MUNKEDAL

Sedan vi på Eder anmodan tagit del av förrättningsmannens förslag till utlåtande i ärendet rörande "Valboåns sänkningsföretag av år 1965" jämte därtill hörande utredningar av biträdande förrättningsmannen, få vi härmed avgiva följande

Yttrande

Enligt förrättningsmannens förslag skall Valboån upprensas på en ca 10 km lång sträcka mellan Högsäter och Edstena för vinnande av förbättrad torrläggning av utmed vattendraget angränsande marker. I samma syfte skall även upprensning verkställas av de nedre delarna av Lerån och Häreån, vilka utmynna i Valboån på nyssnämnda sträcka. Därjämte skall grävning eller rörläggning verkställas i sidodiken till nu nämnda vattendrag.

De markområden vilka ingå i företaget uppgives för närvarande till stor del vara utsatta för översvämning i samband med flöden. Genom de föreslagna rensningarna beräknas dessa översvämningar till stor del kunna elimineras. Vid större flöden kommer dock även efter det företaget genomförts viss del av den berörda marken att bliva försatt under vatten.

Genom att huvuddelen av de vattenmagasin, som för närvarande utbildas vid flöden inom området mellan Högsäter och Edstena borttages förändras även avrinningsförhållandena i Valboån nedströms om Edstena. I utlåtande av den 27 maj 1963 har biträdande förrättningsmannen behandlat frågan om uppkommande förändringar i avrinningsförhållandena. Hur dessa förändringar i sin tur inverkar på kraftverken i Valboån har biträdande förrättningsmannen behandlat i en utredning av den 15 november 1963.

Kostnaderna för företagets genomförande i sin helhet beräknar förrättningsmannen till 602.420 kronor, vartill kommer kostnader för avdragsdiken med 5.830 kronor. Båtnaden av företaget uppskattas till 668.774 kronor.

Företaget uppdelas i tre stycken delföretag. Det med I betecknade delföretaget omfattar rensningar i Valboån och Häreån, område II Lerån jämte sidodiken samt delföretag III endast sidodiken. Delföretag III är i jämförelse med delföretagen I och II av liten omfattning och synes enligt förrättningsmannen icke föranleda några skador, varför kalkyler med avseende på företagets tillåtlighet enligt vattenlagens bestämmelse endast framlägges i fråga om delföretagen I och II. Tillåtlighetskalkylen för dessa delföretag redovisas av förrättningsmannen enligt följande:

	Delföretag I	Delföretag II
Båtnad	545.453:--	106.786:--
Kostnader	485.059:--	93.898:--
Skador och intrång inkl lagstadgad förhöjning	12.290:--	1.675:--

Enligt ovanstående kalkyl överstiger båtnaden för delföretag I värdet av de för företagets genomförande beräknade kostnaderna jämte värdet av skador och intrång med 48.104 kronor, medan motsvarande nettobåtnad för delföretag II uppgår till 11.213 kronor. Sammanlagt för delföretagen I och II uppgår således nettobåtnaden till 59.317 kronor. Företaget skulle följaktligen enligt denna kalkyl vara tillåtlig, ehuru marginalen för tillåtligheten måste betecknas som ringa.

På grund av den knappa tid som stått till vårt förfogande ha vi i föreliggande fall icke medhunnit någon närmare granskning av de framlagda båtnadsberäkningarna. En preliminär granskning av de för företagets genomförande beräknade kostnaderna giva anledning till följande erinringar.

Inom delföretag I uppgår rensningsmassorna i Valboån till ca 77.000 m^3 lösa massor och 5.400 m^3 berg. Härtill kommer i Häreån jämte vissa sidodiken ca 30.000 m^3 lösa massor. Inom delföretag II uppgår de lösa rensningsmassorna i Lerån till ca 16.000 m^3 och i sidodikena till ca 7.000 m^3. Bergschakt förekommer endast i mycket obetydlig omfattning inom delföretag II (ca 20 m^3). Inom delföretag III omfattar rensningarna ca 1.100 m^3 lösa massor (diken och rörläggningsgravar).

De lösa rensningsmassorna har av förrättningsmannen i huvudsak betecknats såsom lera eller lera med enstaka stenar. För upptagande av dessa massor räknar förrättningsmannen med en kostnad i Valboån om 1:50 kr/m^3 och i de övriga vattendragen och sidodikena med ett pris, som i genomsnitt torde ligga omkring 2:-- kr/m^3. Härtill kommer kostnaderna för utplanering av rensningsmassorna, för vilka i allmänhet räknats med 0:60 à 0:70 kr/m^3. För bergsprängning i Valboån har räknats med ett pris av 25:-- kr/m^3.

Ovan angivna à-priser måste betecknas såsom helt orealistiska. För de lösa massorna torde enligt vad vi inhämtat från en större entreprenör även vid helt idealiska förhållanden rensningarna icke kunna utföras till lägre pris än 2:50 kr/m^3. Genomsnittligt på hela sträckan torde priset komma att uppgå till minst 3:-- à 4:-- kr/m^3. I fråga om bergsprängning, som i huvudsak skall ske under vatten, synes man i varje fall icke böra räkna med lägre kostnad än ca 35:-- kr/m^3.

Med ovan angivna à-priser kommer kostnaderna för företagets genomförande att bliva väsentligt högre än den beräknade båtnaden. Denna båtnad kommer för övrigt att vara helt konsumerad redan vid en höjning av à-priset för de lösa massorna med endaşt 0:50 kr/m^3.

Eftersom företaget medför vissa skador synes på grund av vad nu sagts företaget icke vara tillåtligt, enär kostnaderna för dess genomförande överstiger värdet av den beräknade båtnaden.

Nämnda skador ha av förrättningsmannen i huvudsak ansetts uppkomma genom att de föreslagna rensningarna i framtiden medför att man erhåller en snabbare avrinning från områdena mellan Högsäter och Edstena, varigenom högvattenavrinningen nedströms om Edstena kommer att öka. Hur stor denna ökning blir har undersökts av biträdande förrättningsmannen, som dessutom beräknat värdet av de härigenom uppkommande skadorna å vattenkraftanläggningar i Valboån mellan Edstena och Elnesjön. Värdet av de till följd av högvattenståndets höjning på samma sträcka samt i Elnesjön uppkommande skadorna på mark har uppskattats av förrättningsmannen.

För att minska skadorna till följd av den ökade högvattenavrinningen nedströms Edstena har förrättningsmannen även föreslagit några mindre rensningar på sträckan Edstena - Elnesjön. Vid bedömande av inverkan nedströms Edstena synes emellertid förrättningsmannen icke ha beaktat

att med vatten medföljande uppslammat material från rensningarna i viss utsträckning kommer att avsätta sig på åns botten i form av sandbankar och dylikt. Åtgärderna för borttagande av dessa slamavsättningar eller ersättning för skador till följd av härigenom uppkommande vattenstånds-höjningar medför att kostnaderna för skador och åtgärder nedströms Edstena bli högre än vad förrättningsmannen angiver i sitt utlåtande.

I förrättningsmannens utlåtande är ej heller upptaget några kostnader för eventuell skada på fisket. Vid den tidpunkt då förrättningsmannen avgav sitt utlåtande hade fiskeriintendenten ännu icke inkommit med något yttrande i ärendet. Skulle fiskeriintendenten finna att skada tillskyndas fisket - vilket i varje fall under rensningstiden och åren närmast därefter förefaller högst sannolikt - tillkommer ytterligare kostnader för företagets genomförande.

Valboån utgör på den av vattenavledningsföretaget berörda sträckan allmän flottled. Flottningen, som i huvudsak skett för Munkedals AB:s räkning, har dock på senare år legat nere. Förrättningsmannen har ej räknat med att behöva vidtaga några åtgärder för flottningens upprätthållande. I händelse av avspärrning kan dock frågan om ett återupptagande av flottningen bliva aktuell, varför flottningsföreningen icke vill avhända sig möjligheterna härtill.

I förrättningsmannens utlåtande är icke räknat med att företaget kommer att medföra skador nedströms om Elnesjön.

Vid Munkedal strax uppströms om Valboåns sammanflöde med Örekilsälven innehar Munkedals AB industrianläggningar för tillverkning av sulfitmassa och papper. Det för tillverkningen erforderliga fabrikationsvattnet uttages från Valboån. Dessutom innehar bolaget vid samma plats en vattenkraftanläggning i Valboån (Munkedals vattenkraftverk), vars produktion utnyttjas i industrianläggningarna.

Vid sulfitfabriken tillverkas för närvarande mellan 22.000 och 25.000 ton högvärdig blekt sulfitmassa per år. För att kunna utnyttja sulfitfabrikens fulla kapacitet planerar emellertid bolaget en övergång till kontinuerlig drift, varefter produktionen beräknas kunna ökas till ca 30.000 ton massa per år.

Vid pappersbruket tillverkas skriv- och tryckpapper (offsetpapper) av hög kvalitet. Produktionen uppgick under 1964 till 22.000 ton. En helt ny anläggning för papperstillverkningen är emellertid under uppförande och skall enligt planerna tagas i drift omkring den 1 juli innevarande år. Efter inkörning av den nya fabriken räknar bolaget med att komma upp i en årlig produktion av 55.000 ton papper.

Förutom egen sulfitmassa utnyttjas för papperstillverkningen även från annat håll inköpt massa.

Värdet av papperstillverkningen kan vid en produktion av 55.000 ton papper per år och efter ett pris av 1.350 kr/ton angivas till ca 74 Mkr per år.

Eftersom Valboåns vatten normalt innehåller vissa föroreningar och har ett jämförelsevis högt färgvärde måste vattnet renas innan det utnyttjas i fabrikationen. Det vatten som användes för mera kvalificerade ändamål behandlas i ett kemiskt reningsverk. Häri utflockas i vattnet förekommande föroreningar genom tillsats av främst alun och soda. Efter rening bör vattnets färgvärde icke överstiga 15 mg Pt/l. Storleken av de kemiska tillsatsmedlen är beroende av råvattnets kvalitet, vars färg normalt ligger omkring 60 à 80 mg Pt/l. Vid flöden och kraftiga regn kan dock färgvärdet vara högre.

Det kemiska reningsverkets kapacitet uppgår till 500 m^3/h. I samband med att tillverkningen av papper ökas skall reningsverkets kapacitet utökas till ca 1.000 m^3/h.

Övrigt vatten undergår endast mekanisk rening genom filtrering. Det mekaniska reningsverkets kapacitet uppgår till 2.400 m^3/h.

Vid utförande av de planerade rensningarna i Valboån kommer åns vatten att bliva starkt grumlat av i vattnet utlöst slam. Vidare måste man räkna med att under en lång tid efter rensningarnas utförande få en utvättning av finare material på de upprensade åsträckorna. Särskilt stark kan denna uttvättning förväntas bli i samband med flöden, varvid uppgrumlingen i vattnet dessutom förstärkes genom erosion intill dess de nya slänterna hunnit stabilisera sig.

Kommer det i åns vatten uppslammade finmaterialet att föras ned till Munkedal öka svårigheterna med att här erhålla ett fullgott fabrikationsvatten. I första hand inträder en försämring av det mekaniskt renade vattnet där man icke har möjlighet att borttaga de finare partiklarna. Blir grumlingen i ån betydande kan också belastningen på det kemiska reningsverket bli så stor att man icke längre kan framställa ett fullgott fabrikationsvatten. En försämring med åtföljande nedklassning av den färdiga produkten blir då en oundviklig följd. Som emellertid en försämring av den färdiga varans kvalitet kan få ytterst allvarliga konsekvenser ur försäljningssynpunkt har man alternativt att välja på att vid en situation av angivet slag tillfälligt avställa driften. Under alla förhållanden kommer en försämring av råvattnets beskaffenhet att öka kostnaderna för rening av vattnet.

Enligt förrättningsmannens utlåtande utgöres rensningsmassorna till huvudsaklig del av lera eller lera med inslag av sten. Denna beteckning innebär att rensningsmassorna bör innehålla minst 20 % material med kornstorlekar mindre än 2 µ. Av laboratoriemässigt utförda jordartsbestämningar, vilka finnas redovisade i förrättningsmannens utlåtande, framgår även att rensningsmaterialet genomsnittligt innehåller

något mer än 20 % material av sagda kornstorlek och inom vissa områden upp till 70 %. Enligt samma undersökning kan rensningsmassorna dessutom i allmänhet förväntas innehålla 10 - 15 % finmjäla (kornstorlek 6 - 2 µ). I övrigt består rensningsmassorna av grövre material.

På sträckan mellan Edstena och Valboåns inflöde i Elnesjön kan man endast räkna med att material med större kornstorlekar än finmjäla kommer att avsätta sig. Vattnets gångtid ned till Elnesjön torde normalt vara mindre än 1 dygn (enligt biträdande förrättningsmannen ca 8 timmar vid 40 m^3/s vattenföring). I vattnet uppslammad lera och finmjäla kan i sin helhet väntas medfölja vattendraget ut i Elnesjön.

Elnesjöns areal uppgår till ca 2,9 km^2. Valboån genomflyter emellertid endast sjöns västra del. Avsättning av det i åns vatten uppslammade finare materialet kan därför icke förväntas ske på mer än högst halva sjöns areal eller på i avrundat tal 1,5 km^2. Det vid sjöns utlopp kvarvarande finmaterialet omblandas därefter på nytt innan det kommer ned till Viksjön och den med denna sjö sammanhängande Vassbotten. Dessa båda sjöar, som i hela sin sträckning genomflytes av Valboån, har en sammanlagd areal av 3,3 km^2.

Med ledning av undersökningar rörande sedimenteringshastigheten hos i vatten uppslammad lera och finmjäla samt härur härlett samband mellan ytbelastning och sedimentering kan avsättningen av dessa material i Elnesjön samt Viksjön med Vassbotten beräknas till följande:

Elnesjön

Vattenföring	Avsättning Lera %	Finmjäla %
7,5 m^3/s (MQ)	60	100
50 -"- (NHQ)	10	40
115 -"- (HHQ)	5	15

Viksjön med Vassbotten

Vattenföring	Avsättning Lera %	Finmjäla %
9,8 m^3/s (MQ)	95	100
65 -"- (NHQ)	15	70
150 -"- (HHQ)	7	25

Med ovan beräknad sedimentering kommer vid Vassbottens utlopp av från rensningsområdet i vattnet uppslammad lera och finmjäla att kvarstå följande kvantiteter:

	Uppslammat finmaterial som passerar sjöarna vid vattenföring motsvarande: Medelvattenföring	Normal högvattenföring	Högsta högvattenföring
Lera	2 %	76 %	88 %
Finmjäla	0 %	18 %	64 %

Huvuddelen av den i vattnet uppslammade leran beräknas sålunda vid normal vattenföring hinna avsätta sig vid vattnets passage genom sjöarna. Vid höga vattenföringar kommer däremot större delen av leran att följa med vattnet i Valboån ned till industrianläggningarna vid Munkedal.

Finmjälan kan vid normala vattenföringar helt förväntas sedimentera i sjösystemet. Vid höga vattenföringar medföljer däremot även en betydande del av finmjälan med vattnet nedströms Vassbottens utlopp. Härvid är även att märka att finmjälan har stor benägenhet att dispergera och kan därför vid flöden i hög grad förväntas medverka till föroreningen av vattnet.

Ovanstående beräkningar gälla under förutsättning att en fullständig omblandning erhålles mellan åns och sjöarnas vatten. Sannolikt kommer dock Valboåns vatten att gå fram såsom en kontaktström genom sjöarna,

vilket medför att sedimenteringen säkerligen blir betydligt mindre än vad vi här ovan räknat med.

Av nu lämnad redogörelse framgår att ett genomförande av de planerade rensningarna ovan Edstena kommer att medföra en försämring av åns vatten vid Munkedal. Härmed föreligger också stor risk för driftstörningar vid industrianläggningarna vid Munkedal, vilka på mycket kort tid kunna förorsaka förluster till ett värde som flerfaldigt överstiger den av förrättningsmannen beräknade nettobåtnaden av vattenavledningsföretaget. Nettobåtnaden, om någon sådan överhuvudtaget skall anses uppkomma, blir under alla förhållanden ringa i jämförelse med de värden som sättes på spel genom driftstörningar i industrianläggningarna vid Munkedal, varför vattenavledningsföretaget enbart av denna anledning icke bör få komma till stånd.

Biträdande förrättningsmannen har, som förut nämnts, funnit att vattenavledningsföretaget kommer att medföra förändringar i avrinningsförhållandena nedströms Edstena, varigenom skador tillskyndas befintliga vattenkraftanläggningar i Valboån ned till Elnesjön. I denna sjö samt i Viksjön och Vassbotten kommer de förändrade vattenföringarna i viss utsträckning åter att utjämnas. Enligt biträdande förrättningsmannen orsakas icke någon drivvattenförlust eller skada av annat slag för Munkedals vattenkraftverk.

I fråga om åtgärdernas inverkan på avrinningsförhållandena mellan Edstena och Elnesjön baserar biträdande förrättningsmannen sina undersökningar på en jämförelse mellan verkligt inträffade avrinningar och beräknad avrinning om företaget varit genomfört vid flöden som inträffat i september 1946, januari 1949, oktober 1950, september 1957 och april 1959. I fråga om avrinningarnas förändringar vid sjön Vassbottens utlopp behandlas dock endast flödena i september 1957 och april 1959.

199

Flödet i september 1957 är det av samtliga undersökta flöden som enligt biträdande förrättningsmannens beräkningar både procentuellt och absolut sett minst påverkas av de föreslagna åtgärderna. Även vid Edstena inskränker sig under detta flöde ökningen i flödestoppens storlek till 2,6 m^3/s, motsvarande ca 4 % ökning av verkligt inträffat flödesmaximum (54 m^3/s). Under flödet i april 1959 beräknas avrinningen vid Edstena öka betydligt mer (5,8 m^3/s) men även efter det flödet kulminerat synes avrinningen varit jämförelsevis hög under en ganska lång tid. De beräknade verkningarna av vattenavledningsföretaget skulle därvid hinna utjämnas innan vattenföringen vid Munkedal nedgått till kraftverkets utbyggnadsvattenföring (10 m^3/s).

Största förändringen i fråga om avrinningsförhållandena vid Edstena beräknar biträdande förrättningsmannen för de flöden som inträffade i september 1946 och januari 1949. Hur vattenavledningsföretaget under dessa flöden skulle inverkat på avrinningsförhållandena vid Vassbottens utlopp redovisas emellertid icke av biträdande förrättningsmannen. Sannolikt har man emellertid, i fråga om dessa flöden, att förvänta maximal inverkan jämväl i Valboåns nedre lopp.

Vid flödet i september 1946 uppgick tappningen vid Vassbottens utlopp till maximalt ca 31 m^3/s (22/9). Vattenståndet i sjön översteg under dagarna 20 - 23 skibordskrönet i dammbyggnaden vid sjöns utlopp (Skälleröds dammbyggnad). Vid flödets kulmen den 21 september låg vattenståndet 5 cm över skibordets krön.

Vid Edstena kulminerade flödet den 21 september, varvid vattenföringen skall ha uppgått till 25 m^3/s. Om vattenavledningsföretaget varit genomfört beräknas avrinningen vid Edstena ha blivit 33,5 m^3/s (ökning 34 %), varvid flödesmaximum skulle erhållits den 20 september.

Valboåns nederbördsområde vid Edstena är något mindre än hälften av nederbördsområdet vid Vassbottens utlopp. Eftersom avrinningen vid flödet i september 1946 var obetydligt större vid Vassbottens utlopp än vid Edstena synes flödet främst ha föranletts av riklig nederbörd inom flodområdets övre delar. Under flödets slutskede torde därför en del av flödesvattnet vid Edstena ha utgjort för Munkedals vattenkraftverk utnyttjningsbart drivvatten (10 m^3/s). Detta vatten skulle sannolikt gått förlorat för Munkedals kraftverk om vattenavledningsföretaget varit genomfört vid detta tillfälle på grund av att avrinningen från områdena ovan Edstena enligt den biträdande förrättningsmannens beräkningar då skulle skett betydligt snabbare.

Under flödet i januari 1949 inträffade kulmen den 8 med en vattenföring vid Edstena om 31,2 m^3/s. Vid Vassbottens utlopp kulminerade flödet den 9 januari och uppgick därvid till 52 m^3/s.

Om vattenavledningsföretaget varit genomfört vid denna tidpunkt beräknar biträdande förrättningsmannen att högvattenavrinningen vid Edstena skulle uppgått till 41 m^3/s (ökning 31 %), varvid även nu kulmen beräknas ha inträffat den 8 januari.

Någon tidsförskjutning i fråga om flödets kulmen vid Edstena beräknas således icke ha inträffat vid detta tillfälle. Det synes därför sannolikt att, om vattenavledningsföretaget varit genomfört, man även vid Vassbottens utlopp skulle erhållit en icke oväsentlig ökning i fråga om högvattenavrinningens storlek.

På grund av det nu anförda synes man icke kunna utesluta att företaget även kommer att medföra skador på Munkedals vattenkraftverk. I varje fall är ärendet icke utrett på vad sätt de mera betydelsefulla förändringarna i avrinningsförhållandena vid Edstena återverkar på avrinningen vid Munkedal.

Sammanfattningsvis må här i fråga om det föreslagna vattenavledningsföretaget framhållas följande.

Kostnaderna för företagets genomförande kan förväntas bli betydligt högre än vad förrättningsmannen uppskattat dem till och därtill komma att överstiga den beräknade båtnaden. Då företaget dessutom medför vissa skador synes det icke vara tillåtligt enligt vattenlagens bestämmelse.

Vid utförande av de föreslagna åtgärderna föranledes en grumling av åns vatten. Denna grumling kommer i viss utsträckning att medfölja vattnet ned till Munkedal, vilket kan förväntas medföra svårigheter med att vid Munkedal erhålla ett fullgott fabrikationsvatten. En försämring av fabrikationsvatten innebär emellertid betydande risker för driftstörningar, vilka skulle orsaka förluster som flerfaldigt överstiger den av förrättningsmannen beräknade nettobåtnaden av vattenavledningsföretaget. Därjämte kan företaget på grund av ändrade avrinningsförhållanden i vattendraget komma att medföra drivvattenförlust eller olägenheter av annat slag vid Munkedals vattenkraftverk. Frågan härom bör ytterligare utredas.

De skador och olägenheter som kunna uppkomma vid bolagets anläggningar om vattenavledningsföretaget genomföres äro således så betydande, att från bolagets sida bestämt bör yrkas på att företaget icke får komma till utförande. Yrkandet bör gälla såväl i fråga om företaget i dess helhet som i fråga om vart och ett av de häri ingående delföretagen, som var för sig skulle medverka till en försämring av kvaliteten hos åns vatten.

Skulle företaget ändock få komma till utförande bör bolaget förbehålla sig rätt till full ersättning för skador och olägenheter som till följd

av företagets genomförande kunna uppkomma vid bolagets industrianläggningar.

Från bolagets sida bör därjämte yrkas att åtgärderna i Valboån skola utföras på ett sådant sätt att ett framtida återupptagande av flottningen icke förhindras eller försvåras.

Växjö den 9 april 1965

P. JOHANSSON INGENJÖRSBYRÅ

Gunnar Brock

Bärby den 11-3 1965!

I anledning av edert brev den 9 i denna månad! Jag undertecknad haver inte skrivit på angående dikning i valboån, jag haver hört att vi i 1 mt fall vid leråbron, om man berätknar Bärby - - leråbron i mt fall. jag tycker det är förenat med en mycket stor risk, jag hänvisar till stycket 4 i eder skrivelse, allmänna vägar samt genom förändringar i högvattenstånd vattenverk i valboån ävensom marker runt Elnäsjön och östersjö, alla gärdar ni haver nämt är ersättnings - - skyldig till strandägare söder om Åkesäters fallet

med högaktning Arthur Eriksson
Bärby Högsäter

Bilaga 60.

Birger Gustafson

HÖGSÄTER

Lantbruksingenjör Kurt Dahlgren
Box 93

VÄNERSBORG

Sänkning av vattenståndet i Valboån

Återkommande till den information beträffande rubr., vilken lämnades i Högsäter den 18 mars 1965 vill jag jämlikt vattenlagen 10 kap. 69 § anföra följande.

Den fastighetstomt, Högsäters prästgård 1:8, vilken äges av mig har under det 30-tal år, som jag bebott densamma icke vid något tillfälle vidkänts skador av högvatten i Valboån, varför jag icke finner anledning att medverka i företaget eller därför belastas med kostnader. Högsäter den 31 mars 1965.

Birger Gustafson

Birger Gustafson

Bilaga 61.

Hilmer Albert Andersson
Skallsjö Norra 3-6 3-10
Högsåter

Det är beteckningen på gården

Jag får be att upplysa något om min andel av Vattnings företag på mitt område går vattnet upp det första på hela området vekså åt floden längs där

Jordens beskaffenhet är en tyrn skarpa Sedan är det gyttja med det samma så det kan inte bliva någon åjektin dräneering

Jag har 16 hektar högliggande mark utom den Vattendränta Jag är 74 år så jag har den åtarenderad till en son och han är ensam att bruka den så han kan inte skälig om mera än den Högliggande marken får det finns inte någon att leja till Jelg men till bete till Hemma är den Vattendränta utmart som den är

Vänd

angående när Farsmarker 1940
eller när det var fråga att
skriva under på det här skulle
vi få 90 procent Statsbidrag
Och han sade det kommer
inte att kosta oss någott
Och nu när de planterar
skog på högliggande mark är
det mera ofattbart

Jag är gammal och minde ven
att uttrycka mig men jag
hoppas ni kan läsa det
ditt har om överseende

Vänligen Hjalmer Andersson
Skallsjö Norra 3-6 3-10
Högsäter

Sub. 5/4 -65 207

Bilaga 62.

Rek.

Lantbruksingeniör Kurt Dahlgren,
Lantbruksnämnden,
Vänersborg.

I anledning av det stenupplag som i samband med Valboåns upprensning är avsett att uppläggas å min egendom får jag anföra följande:

1. Jag hemställer i första hand att stenmassorna bortforslas från den här berörda åkermarken. Detta är för mig av större betydelse än utfående av ersättning.
2. Skulle skadan ändock regleras genom ersättning yrkar jag att denna skall utgå med 75 öre m^2, vilket är den ersättning som normalt brukar tillämpas för markersättning inkl. fasta kostnader. Det förutsättes då att det ersatta området utformas så att inga ur brukningssunpunkt svåråtkomliga vinklar och hörn uppkommer.
3. Stenupplaget planeras så vattenavrinning ej hindras. Skulle så senare visa sig bliva fallet förbehåller jag mig rätt till ersättning för skadans avhjälpande till den kostnad detta för med sig.
4. Då upplaget kan befaras innebära att en ogräshärd uppkommerä ävenså risk för skada å kreatur medförande att stängsel blir erfoderligt yrkas ersättning för nytt stängsel med 3:50 pr sträckmeter. Ogräsbekämpning och ökat intrång m.m. beräknas till 100:- pr år vilken summa jag yrkar kapitaliserad och utbetald till mig.

Åkesäter, Högsäter den 31.3 1965.

Gunnar Karlsson

Sub. 5/4-65 208

Bilaga 63.

Till
Lantbruksingenjör Kurt Dahlgren,
Box 93,
Vänersborg

Angående förslag rörande sänkning av vattenståndet i Valboån å sträckan Högsäter - Edstena får undertecknade ägare av jordbruksfastigheten Solberg 1:14 vördsamt framföra vi äger en liten markbit av Solberg 1:14 belägen tre hundra meter från Valboån så vi besväras ej av högvattnet från Valboån eller lider skada därav. Vår markbit ligger torr så den går fint att bruka. Vi får anföra att företaget på grund av belägenheten av vår markbit icke lära medföra någon nytta varför vi icke vilja deltaga i kostnader för företaget eller betungas där av.

Solberg, Högsäter den 3 april 1965.

Albertina Fredriksson
Hilda Fredriksson
Hulda Fredriksson

Ink. till Lant-
bruksnämnden Vänersborg
den - 6 APR 1965
Dnr.....

Till Lantbruksnämnden i Älvsborgs
läns norra område
i Vänersborg.

Undertecknade fastägare i Valbo-
åns torrläggningsföretag får härmed
göra en framställning angående gren-
diket B-BI som endast berör våra ägor.

Vi samtliga är av den uppfatt-
ningen att detta dike bör bibehållas
i sin nuvarande form och alltså bli
öppet, och ej som föreslagits igenläggas
med rör, denna vår motivering grundas
på vår övertygelse om att diket sådant
det nu är gör större nytta än de alterna-
tiv som nu uppgjorts. Därför yrkas från
vår sida att berörda dike ej alls kommer
att ha med torrläggningsföretaget att
göra, då vi framdeles själva kommer att
svara för dess öppethållande och därför
bäst kommer att gagna den mark som
berörs därav.

Edsleva i Köpåter d. 2 apr. 1965

Birger Johansson Karl G. Johansson

Erik Larsson Herbert Larsson

Carl Fredriksson David Fredriksson

Ink. 7/4 1965

Bilaga 65. 210

Till/

Lantbruksingenjör Kurt Dahlgren,
Box 93,
Vänersborg.

Undertecknade, ägare till jordbruksfastigheten Backen södra 1:10 och 1:11 inom Rännelanda socken, får härmed framföra nedanstående erinran mot den båtnad och kostnad, som vid syneförrättningen rörande sänkningen av vattenståndet i Valboån, fastställts beträffande ovanstående fastigheter.

Genom sänkningen av vattenståndet i Valboån har båtnaden å fastigheten Backen södra 1:10 angivits till 6.680 samt kostnaden till kr. 6.064:-. Vad beträffar Backen södra 1:11 har båtnaden fastställts till 1.815 medan kostnaden upptagits till kr. 1.648:- Den sammanlagda båtnaden överstiger således kostnaderna med endast 783.

Enligt vår bestämda uppfattning har båtnaden för fastigheten Backen södra 1:10 upptagits till för högt värde. Detta särskilt med tanke på att det aktuella markområdet icke brukats under de senaste femtio åren. Markområdet ifråga kan därför icke betraktas annat än som betesmark. Vid jämnförelse av båtnaden för flera andra, av dikningsföretaget berörda fastigheter, torde även båtnaden för Backen södra 1:11,värderats för högt. Vi anser även att det är orimligt att kostnaden för det aktuella dikningsföretaget, påförts ifrågavarande fastighet Backen södra 1:10 och 1:11 med 8.712:- kronor, enär hela fastigheten med markområden och byggnader äro taxerade till 26.200:- kronor. Vi hävdar för övrigt den ståndpunkten, att ifrågavarande dikningsföretag, vad Häreån beträffar, är helt orealistiskt. Att detta dikningsföretag icke har något berättigande framgår med all önskvärd tydlig-

het av det faktum, att vederbörande myndighet beslutat, att något statsbidrag icke skall utgå för dikningen av Häreån, enär de jordbruk som beröres av företaget icke äro tillräckligt bärkraftiga. Kostnaden för detta projekt står heller icke i någon rimlig propotion till de värden, som kan ernås genom dikningsföretaget ifråga.

Brålanda och Uddevalla den 2 april 1965.

Astrid Mossberg Ann-Marie Lodberg

Ink. 7/4 1965.

Landtbruksingenjör
Herr Kurt Dalgren

Box 93.

VÄNERSBORG

Ang. Valboåns Regulering.

Undertecknad ägare till fastigheten Solberg 1:20 i Högsäters socken har tagit del av handlingarna och finner mig debiterad för minskad risk av översvämning 4000 Kr.

Grunden för dessa beräkningar är enligt min åsikt fel Den gamla landsvägsbron över valboån vid min fastighet var för trång och var ensam orsaken till alla översvämningar för min del. Numera har jag inga obehag av högvattenstånd och ingen fördel av ifrågavarande upprensning.

Med tanke på den svaga fördämningen vid Rangnerudssjön och översvämningar vid Härsängen Kommer min tur att vara med och få även en upprensning å min del av ån.

Tack vare nya landsvägsbron har översvämningarna upphört och detta torrläggningsföretag hadde för min del inte varit till nämndvärd nytta

Dibiterade kostnader Bestrides.

Högsäter den 5 April 1965

Carl Johnson

Sub. 8/4-65.

Bilaga 67.

213

Högsäter den 5-4-65

Ansökan om utslutande av dike D-D1 i ärendet rörande sänkning av vattenståndet i Valbo ån sträckan Edsten-Högsäter

Härmed får jag anhålla om en förklaring och yrkande att få utesluta dike D-D1 ur kostnaden. Där har nog ändrats en hel del i bilden angående nämnda dike sedan mätningen och syneförättning företogs.

Diket är med i en täktdikningsplan nr beregnad 27-260 och är ränsat och förjupat beräknat som öppet dike. Arbetet med detta dike är utfört och godkänt 1964 av Asraborn på Lantbruksnämnden.

Nämnda dike var kostnadsberäknat till 1400 men den beräkningen höll ej utan där kostade 1900. Enligt kostnadsberäkningen skulle även läggande med cementrör kosta 5090 kr då kommer ju kostnaden för mig på detta dike D-D1 upp i ca 7000 kronor.

Så jag anhåller om att få detta dikel vara som där är och få denna dikeskostnad avdragen på min beräknade del. Vad det beträffar med sänkningen av Valbo ån vore jag mycket nöjd om ränsningen kunde utföras. Högsäterhemmansägare Sven Höggman Åkerätten

Högsäter

Bilaga 67. 214

Ink. till Lant-
bruksnämnden Vänersbo[illegible]
den 23 APR 1965
Dnr.....

Till

Lantbruksingenjör Kurt Dahlgren

Box 93

Vänersborg

Med anledning av Eder förfrågan den 20 dennes får jag härmed meddela att jag ansluter mig till Sven Häggmans yrkande att avloppet D - D^1 ej bör ingå i företaget.

Åkesäter den 22/4

Gunnar Karlsson

Bilaga 68. 215

Ink. till Lant-
bruksnämnden Vänersborg
den 12 APR 1965
Dnr.....

Lantbruksnämden
i Älvsborgs län
Ing. K. Dahlgren
Vänersborg.

Betr. Valboåns vattenavledningsföretag.

Med anledning av det å kommunalkontoret i Högsäter framlagda förslaget, rörande sänkning av vattenståndet i Valboån, vill jag, som innehavare av brukningsenheten Skallsjö 1^3 m.fl. framhålla, att den förbättrade torrläggningen inte kan uppbära de för enheten beräknade kostnaderna.
Förslaget kan därför för mitt vidkommande anses sakna intresse.

Högsäter den 10 april 1965.

Tage Rydholm

Tage Rydholm
Skallsjö
Högsäter.

Bilaga 69. 216

Ink. till Lant-
bruksnämnden Vänersborg
den 12 APR 1965
Dnr.....

Högsåter den 8-4 1965

Lantbruksingenjör
Kurt Dahlgren

I anledning av förslag om sänkning av vattenståndet i Valboån och Lesån Högsåter. Ställer undertecknad sig mot förslaget, det blir förstör bördа.

Carl Gustafson
Kvarntorp registr nr. 137
Högsåter

Bilaga 70. 217

Ink. till Lant-
bruksnämnden Vänersborg
den 12 APR 1965
Dnr.....

Högsäter den 10-4-65

Till Lantbruksingenjör Kurt Dahlgren Vänersborg

Undertecknad ägare till gården Skallsjö Södra 1,15 med fl. går ej med på att betala för någon sänkning av Valboån.

Jag använder intilliggande mark endast till betesmark.

Högaktningsfullt
Karl Johansson

Ink. LI 13/4-65

Bilaga 71. 218

Ink. till Lantbruksnämnden Vänersborg
den 12 APR 1965
Dnr.....

Herr
Lantbruksingenjör Kurt Dahlgren
Box 93, Vänersborg.

Får härmed anföra invändning mot att jag, ägare till jbr.-fastigheten Solberg 1:15 i Högsäters socken, skall deltaga i kostnaderna för sänkning och rätning av Lerån enär den mark som berörs av denna å ca 1/2 ha, delat i två delar av landsvägen, inte varit brukat på de senaste fyrtio åren utan beväxt med albuskar. Den i bruk varande åkern 5 ha på södra sidan av gamla landsvägen har som medsända täckdikningsplanen utvisar gott lutningsförhållande till stora utloppsdiket i söder av områdetoch utmynnar vid Leråns utlopp i Valboån.

Jag anser det orimligt att vara med och betala i ett företag som är till ingen nytta för den åker, som brukas av mig. Det är mycket sällan vattnet når upp till mitt område, som ligger rätt högt över normala vattennivån, så när det blir dränerat torde det klara sig bra.

Jag köpte gården till ett högt pris, dräneringen är kostnadsberäknad till 8.480 kr och så nu en ytterligare utgift vilken jag på det bestämdaste protesterar emot. Jag vill hoppas, som tiden för jordbrukets framtid ter sig, att hela företaget måtte avskrivas.

Solberg, Högsäter den 9/4 1965.

Högaktningsfullt
Herbert Andersson
/ Herbert Andersson /
Ägare av Solberg 1:15.

Täckdikningsplan n:r 85

vid (reg. fast.) Solberg 1:15

i Högsäter socken

av Älvsborgs län

Ägare Herbert Andersson

upprättad år 1962 av

Tage Tissarby
Lantbruksingenjör

Teckenförklaring.

Planerade diken m. m.

- Öppet dike.
- Samdike av rör.
- Grendike av rör.
- Täckdike av trärumme eller trärör.
- Brunn.
- Stencil.
- Grusfilter.
- 0,0 : 1000 — Bottenlutning mellan kryssen.
- 75 — Innerdiameter i mm. Dimensionen börjar vid närmaste uppströms belägen koppling e. d.
- 0,00 — Bottenhöjd i dike m. m.
- (0,00) — Djup från markyta till dikesbotten.
- 1 2 3 — Pålnummer.
- A B C — Punkter på dike.
- ① ② — Nummer på täckdikessystem.
- 1 2 3 — Nummer på grendike.
- Fix + 0,00 — Fixpunkt med höjdläge.
- Plogriktning eller täckdikning.

Befintliga diken m. m.

Markeras på samma sätt som planerade diken m. m. men med svart färg, dock med följande modifikation:

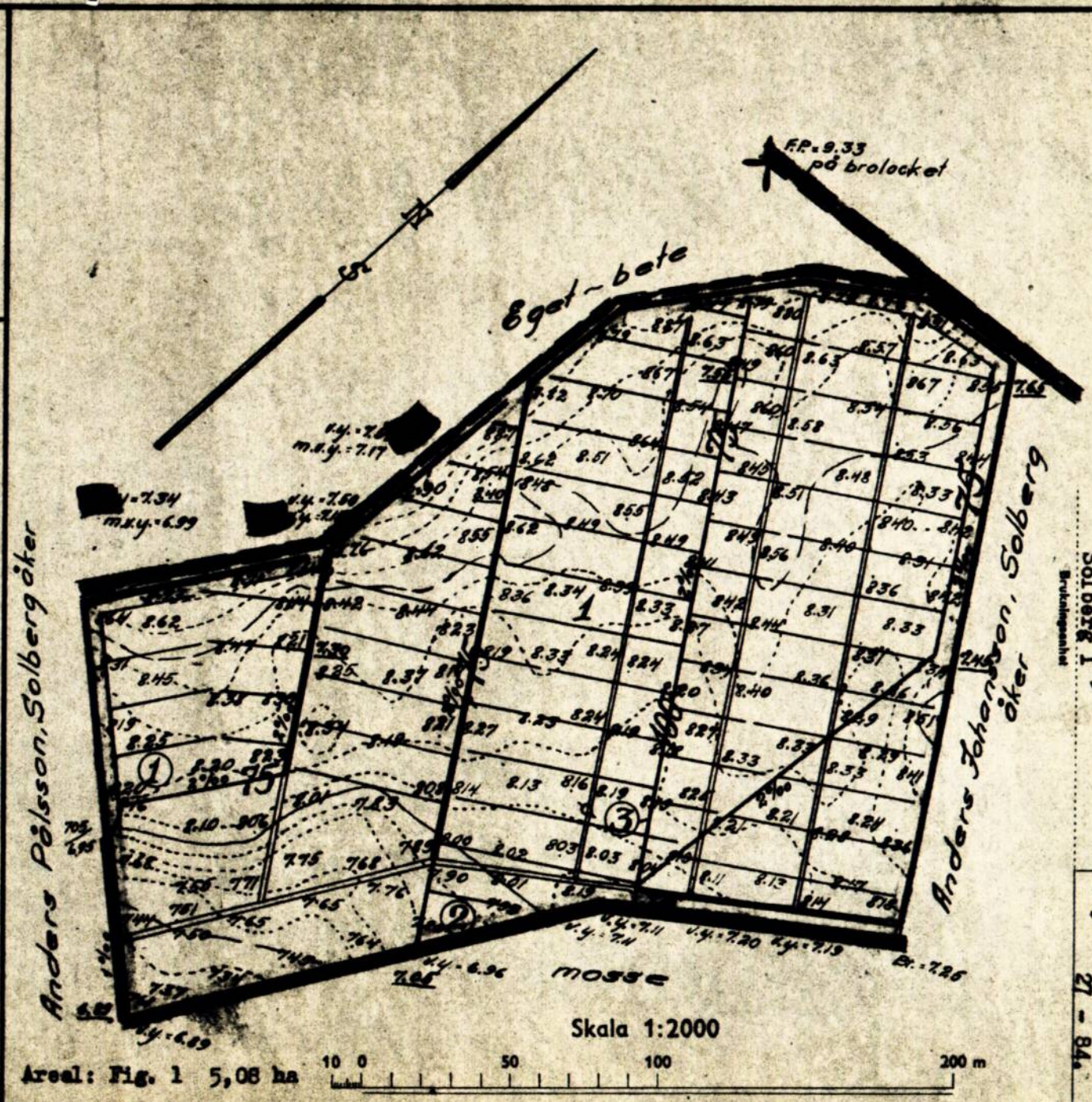
- bt 0,00 — Bottenhöjd i dike m. m.

Befintliga öppna diken som förändras.

- Öppet dike som utvidgas (fördjupas).
- Öppet dike som igenläggas med rör.
- Öppet dike som igenläggas utan rör.

Diverse beteckningar.

- l — Gräns för ägofigur.
- 1 2 3 — Nummer på ägofigur.
- 0,00 — Nivåsiffror på marken.
- 8,5 / 8,0 — Nivåkurvor på marken.
- W HW MW — Resp. vattenyta, högvattenyta, medelvattenyta.



Areal: Fig. 1 5,08 ha

Solberg 1:15
Brukningsenhet

Cregnr 27 - 84.

219

Bilaga 72.

Högsäter den 10 april 1965.

Ink. till Lantbruksnämnden Vänersborg
den 12 APR 1965
Dnr.....

Till
Lantbruksingenjör K.Dahlgren,
Lantbruksnämnden,
Vänersborg

Undertecknade får härmed anföra besvär över förslag till Valboåns reglering med stöd av nedanstående motivering.

Vi anser att kostnaden kommer att överstiga båtnaden på grund av räntehöjning,(den sista räntehöjningen var den tredje på ett år) stigande oms. den 1 juli och prisstegringar (ca 10 %).

Med hänvisning till ovanstående yrkar undertecknade att företaget icke kommer till stånd.

Ivar Fred Kvarntorp 1.24 m fl Högsäter
Oscar Johansson Kvarntorp 1/17 mfl: Högsäter
Anders F. Johansson Solberg 1⁹ Högsäter
Ingeborg Hedlund Kvarntorp 1.21 mfl Högsäter
Artur Ekgård, Solberg 1¹⁰ Högsäter
Sven Andersson Kvarntorp 1¹² Högsäter

Bilaga 73. 221

Ink. till Lantbruksnämnden Vänersborg
den 23 APR 1965
Dnr.....

Till/ Lantbruksnämnden i Älfsborgs län

Vänersborg.

Över företaget till reglering av vattenståndet i Valboån med dess tillflöden har inkommit en besvärsskrivelse författad av Herr Anders Johansson solberg och undertecknad av Herr Ivar Fred Herr Oskar Johansson m. fl. i Kvarntorp och Solberg. Som sakägare Kvarntorp 1:36 får undertecknad härmed på det bestämdaste yrka att dessa besvär ogillas
Som skäl ber jag härmed vördsamt få framföra följande.
Klagandena säger att räntehöjningen som nyligen skett jämte förslaget bliver för dyrt att utföra.
Däremot får jag invända att den slutliga kostnaden ännu ej är känd och ej fullt kan komenteras förr än anbud på utförandet har erhållits.
Angående den 1/2% räntehöjningen som nyligen skett må anföras. Den som har pengar utlånade gör väl bortsett från penningvärdets fall en vinst på räntehöjningen. Och den som behöver låna skuulle då göra motsvarade förlust, men här kommer ju andra omständigheter med i bilden till ex. jordbruksprodukternas pris, brukarens möjlighet att utnyttja och sköta sitt jordbruk.
Ingen, inte ens klagandena kan väl förneka att vissa prisförbättringar kommit oss jordbrukare till godo tid efter annan allt sedan 1930 talet, och räntehöjningen är väl kanske bara tillfällig den är ju gällande tillsvidare och ej bestämd för evärdeliga tider.
Eller hur ställer sig klagandena ~~till~~ sig om det plötsligt blev räntesänkning.
Vid otaliga tillfällen under alla år saken varit aktuell har vi sakägare som jag alla känner sedan många år resonerat om hur vi skulle raska på utredningen och få bättre ordning på våra marker och brukningsmöjligheter.
Innom kommunalfullmäktige, pastoratskyrkoråd och delegerade i pastoratet har Anders Johansson alltid varit positivt inställd och den ungefärliga kostnaden har vi ju vetat sedan flera år tillbaka, Att den 1/2 % räntehöjningen som nu skett skulle vara orsak till att allt utredningsarbete, mätningar, kostnadsberäkningar och förhoppningar om bättre betingelser för inte endast jordbrukarna utan för alla inbyggarna i vår bygd vore enligt min mening en gärning som eftervärlden aldrig kommer att förstå.

och blir till mycken nytta

Kvarntorp den 22/4 1965

Vördsamt Wolfrid Henriksson

ELLENÖ EGENDOM
EINAR JANSSON

POST- OCH GODSADRESS: ELLENÖ
POSTGIRO 30771
TEL. FÄRGELANDA 20012

Ink. till Lantbruksnämnden Vänersborg
den 13 MAJ 1965
Dnr.....

Lantbruksingenjör Kurt Dahlgren
Box 93
Vänersborg.

Undertecknad ägare till Ellenö 1:1 och Ellenö kraftstation kommer på grund av torrläggningsföretaget för sänkning av vattenståndet å sträckan Högsäter Edstena att åsamkas avsevärd skada och får därför i första hand göra följande yrkande:
Torrläggningsföretaget ålägges att fördjupa Ellenösjöns utlopp i sådan omfattning att vattenståndet i Ellenösjön icke höjes på grund av åtgärderna uppströms Edstena.

Om detta ej sker yrkas i andra hand förhöjda ersättningar enligt nedan.

1. Torrläggningsföretagets uppdelning på rensning och fördjupning.

Det kan ej anses bevisat att 50% av skadorna kan hänföras till rensning och 50% till fördjupning.
Yrkande: Full ersättning utbetalas för uppkomna skador utan avdrag med 50%.

2. Igenslamning uppströms Ellenö kraftstation.

Igenslamning av regleringsmagasinet ovanför kraftverksdammen kan ske. Yrkas att torrläggningsföretaget verkställer uppmätning av bottnen i regleringsmagasinet före och efter torrläggningsföretagets genomförande, samt att eventuell igenslamning bortrensas.

3. Ersättning för driftsavbrott.

Biträdande förrättningsmannen har räknat med att driften avställes, då vattenytan nått remskyddsgropens överkant, höjd + 68.80 m .
På grund av att vatten vid flöden tränger igenom betongen i remskyddsgropen samt även tränger genom kraftstationens väggar och följer taket i maskinrummet, avställes driften redan då vattnet nått höjden + 68.10 m. Kilrepen är då nedstänkta från taket och remgropen kan ej med nuvarande utrustning hållas fri från vatten. Detta inträffar för närvarande någon gång om året.

Betydligt oftare inträffar emellertid att vattenytan är på en nivå strax under + 68.10 m och det är därför sannolikt att 2 - 3 stillestånd per år utöver de nu inträffade kommer att ske.

Kilrepen kan ej tagas av den stora remskivan med mindre ytterlagret demonteras och det inre lagret lossas. Repen bli därför våta och måste torka några dagar. Stilleståndstiden brukar vara 4 - 7 dygn vid flöden kring höjden 68.10 m och högre.

Yrkande: Väsentligt förhöjd ersättning för driftsavbrott.

4. Igenslamning av Ellenösjöns utlopp.

Igenslamning kan ske av Ellenösjöns utlopp.
Yrkande: Uppmätning bör ske före och efter företagets utförande och utloppet återställas.

a 55309

5. Värdering av åkerjord kring Ellenösjön.

Åkern har enligt skadeberäkningen upptagits i 3000:- kr/ha. Då Västerbygdens Vattendomstol tidigare utdömt ersättningar efter 6000:- kr/ha yrkas att åkerjorden värderas till detta belopp.

6. Skador å ängs- och betesmark.

Förhöjt vattenstånd vid isläggningen medför förstörda taggtrådsstängsel.
Yrkande: Ersättningen för ängsmarken höjes med hänsyn till stängselkostnaderna.

7. Tid för framställande av krav för oförutsedda skador.

Då skadorna är svåra att bestämma yrkas att tiden för framställande av krav på ersättning för oförutsedda skador sättes till 12 år och att inom denna tidsperiod yrkanden om ersättning får framställas dels för oförutsedda skador och dels för av synemännen uppskattade skador, som befinnes för lågt beräknade.
De av synemännen uppgivna ersättningsbeloppen skall sålunda betraktas som förskott å de skador, som framdeles kan konstateras. Skadan å kraftverket skall beräknas med hänsyn till den ombyggnad, som vattendomstolen lovgivit i sin dom den 15 juni 1962.

Ellenö den 11 maj 1965

Sten Jansson

Kopia.

Bilaga 75.

Lantbruksingenjören
vid
Lantbruksnämnden
i Älvsborgs läns norra område

Kungsgatan 17, Box 93, Vänersborg
Telefon 120 80 växel, 120 82
Lantbruksingenjör K.Dahlgren/EB

Vänersborg den 18 juni 1965.

Herr	Carl Gustafsson,	Kvarntorp,	Högsäter
"	Herbert Andersson,	Solberg,	Högsäter
"	Ivar Fred,	Kvarntorp,	Högsäter
"	Oscar Johansson,	"	Högsäter
"	Anders F. Johansson,	Solberg,	Högsäter
Fr.	Ingeborg Hedlund,	Kvarntorp,	Högsäter
Herr	Artur Ekland,	Solberg,	Högsäter
"	Hilmer Andersson,	Skallsjö N:a	Högsäter

I anledning av Eder erinring beträffande Valboåns sänkningsföretag har frågan uppstått, huruvida Ni med erinringen även önskar att avsäga Eder ställningen som sökande till syneförrättningen. Om så är fallet bör Ni underteckna och senast den 28 juni 1965 återsända bifogad återkallelse.

Villkoren för att en dylik återkallelse skall kunna godkännas är enligt vattenlagen 10 kap. 48 § antingen att enligt beräkningarna kostnaden är större än nio tiondelar av båtnaden eller att återkallelsen godkännes av samtliga sökande.

Även om återkallelse av sökandeskapet godkännes innebär detta ej att delaktigheten i vare sig förrättningskostnader eller utförande minskas annat än i det fall att den verkliga kostnadsandelen i utförande (eventuellt statsbidrag frånräknat) överstiger den för fastigheten uppskattade båtnaden, vartill delaktigheten i utförandet begränsas.

Om sakägare önskar avstå från sökandeskapet kommer de mindre sidodiken, som nu avsetts medtagas i företaget, att uteslutas såvida ingen annan därav beroende vidhåller sin tidigare ansökan om företagets utförande. I händelse av dikes uteslutande kommer kostnadsandelen i företaget för vederbörande fastigheter endast att minskas med dikets

kostnad.

I tjänsten
Kurt Dahlgren
Lantbruksingenjör

Kopian bestyrkes:

Bilaga 76. 226

Ink. till Lantbruks-
Ingenjören, Vänersborg
den 29 JUN 1965
Dnr

Till
Lantbruksingenjör Kurt Dahlgren
Kungsgatan 17
VÄNERSBORG

Undertecknad får härmed jämlikt 10 kap. 48 § i gällande vattenlag återkalla den av mig år 1943 begärda laga syneförrättningen avseende torrläggning av mark genom sänkning av Valboån och Lerån i den del ansökan avser mig tillhörig mark inom Solberg i Högsäters socken, Älvsborgs län och varå förordnande meddelats av Länsstyrelsen den 3 april 1943.

Högsäter den 1965.

Artur Ekland
Solberg Högsäter

Ink. till Lantbruks-
Ingenjören, Vänersborg
den 28 JUN 1965
Dnr

Till

Lantbruksingenjör Kurt Dahlgren
Kungsgatan 17
VÄNERSBORG

Undertecknad får härmed jämlikt 10 kap. 48 § i gällande vattenlag återkalla den [redacted] år 1943 begärda laga syneförrättningen avseende torrläggning av mark genom sänkning av Valboån och Lerån i den del ansökan avser mig tillhörig mark inom Solberg i Högsäters socken, Älvsborgs län och varå förordnande meddelats av Länsstyrelsen den 3 april 1943.

Högsäter den 27/6 1965.

Herbert Andersson

Bilaga 76.

Ink. till Lantbruks-
Ingenjören, Vänersborg
den 28 JUN 1965
Dnr

Till

Lantbruksingenjör Kurt Dahlgren
Kungsgatan 17
VÄNERSBORG

Undertecknad får härmed jämlikt 10 kap. 48 § i gällande vattenlag återkalla den av mig år 1943 begärda laga syneförrättningen avseende torrläggning av mark genom sänkning av Valboån och Lerån i den del ansökan avser mig tillhörig mark inom Kvarntorp i Högsäters socken, Älvsborgs län och varå förordnande meddelats av Länsstyrelsen den 3 april 1943.

Högsäter den 23/6 1965.

Carl Gustafson
Kvarntorp
Högsäter

Bilaga 76. 229

Ink. till Lantbruks-
Ingenjören, Vänersborg
den 28 JUN 1965
Dnr

Till

Lantbruksingenjör Kurt Dahlgren
Kungsgatan 17
VÄNERSBORG

Undertecknad får härmed jämlikt 10 kap. 48 § i gällande vattenlag återkalla den av mig år 1943 begärda laga syneförrättningen avseende torrläggning av mark genom sänkning av Valboån och Lerån i den del ansökan avser mig tillhörig mark inom Kvarntorp i Högsäters socken, Älvsborgs län och varå förordnande meddelats av Länsstyrelsen den 3 april 1943.

Högsäter den 1965.

Ivar Fred

Bilaga 76. 230

Ink. till Lantbruks-
Ingenjören, Vänersborg
den 23 JUN 1965
Dnr

Till

Lantbruksingenjör Kurt Dahlgren
Kungsgatan 17
VÄNERSBORG

Undertecknad får härmed jämlikt 10 kap. 48 § i gällande vattenlag återkalla den av mig år 1943 begärda laga syneförrättningen avseende torrläggning av mark genom sänkning av Valboån och Lerån i den del ansökan avser mig tillhörig mark inom Kvarntorp i Högsäters socken, Älvsborgs län och varå förordnande meddelats av Länsstyrelsen den 3 april 1943.

Högsäter den 22 juni 1965.

Ingeborg Hedlund

Bilaga 76. 231

Ink. till Lantbruks-
Ingenjören, Vänersborg
den 23 JUN 1965
Dnr

Till
Lantbruksingenjör Kurt Dahlgren
Kungsgatan 17
VÄNERSBORG

Undertecknad får härmed jämlikt 10 kap. 48 § i gällande vattenlag återkalla den av mig år 1943 begärda laga syneförrättningen avseende torrläggning av mark genom sänkning av Valboån och Lerån i den del ansökan avser mig tillhörig mark inom Kvarntorp i Högsäters socken, Älvsborgs län och varå förordnande meddelats av Länsstyrelsen den 3 april 1943.

Högsäter den 22 - 6 1965.

Oscar Johansson

Slutligt utlåtande

angående Valboåns vattenavledningsföretag år 1965 i Högsäters och Rännelanda socknar, Älvsborgs län.

1. Ändamål och läge.

Företaget, vars ändamål är att söka vinna bättre torrläggnings- och brukningsmöjligheter för åker- och ängsmark, är att hänföra till vattenavledning i vad det avser Valboåns, Häreåns och Leråns utvidgning och till dikning när det gäller sidodikens uppgrävning. Härom stadgas i 7 kap. vattenlagen.

Läget framgår av bifogad översiktskarta på vilken torrläggningsområdet utmärkts med gul färg, medan det område som avvattnas till företagets nedersta punkt utmärkts med blå linje.

Syneförrättningen har handlagts jämlikt 10 kap. vattenlagen och med biträde av godemän samt vad avser ändrade avrinningsförhållanden m.m. för i Valboån befintliga kraftverk nedströms torrläggningsområdet av biträdande förrättningsman. Den har givits den utsträckning, som sökandena yrkat och som förefintliga fallförhållanden nödvändiggjort. Företaget omfattar de arbeten, som detta utlåtande jämte bilagor och tillhörande ritningar utvisar.

2. Plankarta, profilritning och höjdsystem.

Över torrläggningsområdet har en karta upprättats med ledning av verkställda planmätningar. Såsom av företaget beroende har ansetts de fastigheter, som genom dess utförande erhåller förbättrade torrläggnings- eller brukningsmöjligheter. Den mark, som ur torrläggningssynpunkt ansetts direkt beroende av företaget har å plankartan begränsats med en svart streckad kurva, inom vilken svarta siffror anger markytans höjdläge i använt höjdsystem. Rörledning betecknas med röd linje och brunn med röd ring, medan öppet avlopp, som föreslås till fördjupning och utvidgning, betecknas med dubbla röda linjer. Så kallade avdragsdiken betecknas i allmänhet med streckade röda linjer, men i de fall yrkande om uteslutande av dikessträcka gjorts efter det preliminära förslagets framläggande kvarstår dock de heldragna linjerna. I samtliga fall har emellertid orden "icke föreskrivet till utförande" påtecknats nedannämnda pro-

filritningar vid avdragsdikessträckor.

Över avloppen har även upprättats profil- och sektionsritningar, som anger förhållandena vid undersökningstillfället och varå de föreskrivna arbetenas detaljer finns åskådliggjorda.

Till ledning vid företagets utförande och underhåll har fixpunkter inhuggits och avvägts i ett antaget jämförelseplan med 0-punkten på +90,75 i R.A.K.:s höjdsystem. Som utgångspunkt härför har använts en i rikets allmänna kartverks beskrivning angiven fixpunkt med höjden +119,92 och belägen utmed allmänna vägen Färgelanda - Årbol.

Fixpunkterna beskrives å plan- och profilritningarna. Fixpunkterna får icke utan tvingande skäl förstöras. Måste så ske, skall fixpunkten ifråga genom sakkunnig person dessförinnan ersättas med ny sådan.

3. Beträffande erinringar mot framlagt förslag till utlåtande m.m.

Jämlikt bestämmelserna i vattenlagen 10 kap. 68 § har förslag till utlåtande med därtill hörande handlingar framlagts till påseende. I anledning därav har ett antal invändningar mot förslaget framförts. Synemännen har behandlat erinringarna och därvid bestämt i enlighet med vad nedan sägs.

a. Munkedals Aktiebolag.
I sina erinringar har Munkedals AB sagt sig vara tvunget inta en negativ ställning till att företaget överhuvudtaget kommer till stånd eller i andra hand förbehållit sig rätt till ersättning för skador och olägenheter, som kan uppkomma på industrianläggningen i Munkedal. Dessutom yrkas att åtgärderna i Valboån skall utföras på sådant sätt, att ett framtida återupptagande av flottningen icke förhindras eller försvåras.

Då man i erinringarna menar att grävningskostnaderna såsom de beräknats av förrättningsmannen i framlagt förslag är helt orealistiska anser man att företaget möter laga hinder. Man hänvisar därvid till förfrågan hos en större entreprenör.

En av de entreprenörer, som vanligen sysslar med grävningsobjekt av ifrågavarande typ och som kan anses fullt kapabel att utföra företaget, säger sig på förrättningsmannens förfrågan emellertid kalkylera med priser, som ligger lika med eller lägre än beräknade á-priser för grävning och sprängning. Detta oaktat måste man emellertid konstatera att priserna har stigit sedan kostnadsförslaget omkring år 1961 upprättades, varför det kunde vara motiverat att gardera sig med ett tjugoprocentigt tillägg i kostnadsberäkningen.

De grundvärden, varå båtnadsuppskattningen grundats, är emellertid fastställda redan 1959 eller tidigare. Inom länet rådande s.k. överpriser, dvs saluprisernas förhållande till taxeringsvärdena, visar att värdeförändringen å jordbruksfastigheter är större än 20 % under aktuell tid. Även om tillåtlighetsprövningen skulle företagas med de således förhöjda beloppen skulle laga hinder mot företaget icke möta.

Flottningen i Valboån bedömes snarare underlättas än försvåras av företagets utförande, eftersom översvämningsfrekvensen inom området minskar.

Frågan om företagets eventuella inverkan på sulfitfabriken och pappersbruket i Munkedal genom ökad slamhalt bedömdes av synemännen, när den väcktes, såsom synnerligen allvarlig och har därför ingående penetrerats. Att material genom grävningarna skulle uppslammas och transporteras genom sjöarna Elnesjön, Viksjön, Vassbotten och Björidsdamm i sådan utsträckning att industridriften påverkas förefaller visserligen osannolikt, men då slammet bör innehålla även kolloidala ämnen kunde detta icke uteslutas. De sedimenteringsresultat, som anges i erinringarna, är tydligen grundade på lagarna om sedimenteringshastigheter för enkelkornsstrukturellt uppslammade partiklar. Såsom redan Munkedals AB:s utredningsman påpekat är detta ideella förhållande oftast inte rådande av flera olika skäl. I de anförda beräkningarna har man tydligtvis dessutom beträffande lerans och finmjälans sedimenteringsförhållande räknat med respektive fraktions övre gränsvärden, dvs 0,002 mm och 0,006 mm, vilket medför att den verkliga sedimenteringen i sjöarna skulle bli mindre. Å andra sidan är den tid under vilken flödena når de angivna toppvärdena väsentligt kort-

varigare än den sammanlagda teoretiska uppehållstiden i sjöarna, varför sedimenteringen vid flödestillfällen skulle bli större än vad som angivits. Vilken avsättning som i verkligheten erhålles är således svår att beräkna och torde f.ö. när det gäller lerpartiklarna framför allt vara beroende av dispergering och flockbildning.

Det faktum, att de uppschaktade ler- och finmjälamassornas kvantitet är tämligen liten jämfört med den vattenmängd, som under grävningsarbetena rimligen måste passera Valboån vid Munkedal under arbetets fortgång, och att en viss halt av suspenderat finmaterial plägar minska grumligheten efter kemisk behandling och sedimentering, innebär att risken för driftsstörningar visserligen finns, men bedömes som så ringa att synemännen anser att laga hinder mot företaget inte heller ur denna synpunkt kan sägas föreligga mot företagets utförande.

Jämlikt vattenlagen 7 kap. 48 § äger markägare rätt att rensa ett vattendrag för bibehållande av vattens läge eller djup utan föregående rättslig prövning. Beträffande annan ersättning än för jordupplag finns icke stadgat i detta sammanhang. Härtill kan fogas den synpunkten att det enligt synemännens åsikt vore obilligt om markägare, vilka sedan gammalt plägat rensa ett avlopp, genom att en industri e.d. börjat använda vattendraget som vattentäkt, därefter skulle behöva betala ersättningar till vattentagaren. Måhända skulle i många fall rensningsmöjligheten av ekonomiska skäl därmed fråntagas dem. Det synes i analogi därmed obestridligt att dylik rensningsrätt föreligger i Valboån.

Frågan blir då huruvida företagets utförande medför större slambildning än en rensning till tidigare dimensioner. Detta synes icke vara fallet då de största schaktmassorna hämtas från åns slänter ovanför den vattenyta som kan tänkas förefinnas då grävning pågår.

På grund av ovanstående förhållanden finner synemännen skäligt bestämma att företaget må utföras utan att ersättning för skador p.g.a. slambildning utgår till Munkedals Aktiebolag. Dock skall företaget tillse att schaktningarna företas med varsamhet så att

onödig slambildning undvikes. Sålunda må bl.a. schaktningsarbeten under vatten icke förekomma vid vattenföringar överstigande 3,0 m^3/s vid Edstena kraftstation. Närmare bestämmelser härom återfinnes i arbetsföreskrifterna, bilaga H. Vidare bestämmes att till förebyggande av onödiga skador och såsom bevisning av förhållandena i vattendraget fortlöpande provtagningar avseende slamningsförhållandena skall göras såväl i utloppet från Elnesjön eller dess närhet som i eller i närheten av råvattentäkten i Munkedal. Provtagningarna skall påbörjas snarast möjligt och fortlöpa minst sålänge arbetet i Valboån bedrivs. Helst bör provningen företagas med självregistrerande fotometrar, men må utföras enligt gängse metoder i samråd med förrättningsmannen varannan vecka utom vid flödestillfällen (vy i Elnesjön högre än +67,25 m) och vid schaktningsarbetenas tidigare och intensivare skeden, då den skall utföras vartannat dygn. Under tid då schaktningar i Valboån ej pågår må i länet tjänstgörande lantbruksingenjör medge jämkningar i provtagningsfrekvensen.

Kostnaderna för vattenundersökningarna skall bestridas av delföretag I.

Ifråga om Munkedals AB:s erinringar avseende företagets inverkan på avrinningsförhållandena i Munkedal hänvisas till biträdande förrättningsmannens utredning nr 2 angående inverkan på kraftverk.

b. Sten Jansson, Ellenö.

Sten Jansson yrkar i första hand att företaget skall åläggas undanröja skadorna för hans del genom fördjupning av Elnesjöns utlopp så att vattenståndet icke höjes på grund av företagets utförande. Då kostnaderna härför uppenbarligen är avsevärt större än det belopp vartill olägenheterna kan skattas finner synemännen skäligt bestämma jämlikt 7 kap. 3 § vattenlagen att skadorna i stället skall ersättas enligt nedan.

Om utloppet från sjön ej skall fördjupas av företaget yrkar Jansson i andra hand förhöjda ersättningar i olika avseenden. I den först påtalade punkten beträffande synemännens ställningstagande att endast 50 % av den beräknade skadan skall ersättas anser synemännen ingen ändring befogad. Yrkandet att uppmätning skall ske av bottnen i kraftverksdammen bifalles. Så-

lunda skall dylik uppmätning ske före och efter företagets genomförande och samtidigt rekommenderas företaget motsvarande åtgärder invid andra kraftverk. Beträffande ersättning för driftsavbrott hänvisas till biträdande förrättningsmannens utredningar.

På grund av ökande vattenhastighet invid sjöns utlopp torde risker för igenslamning där på grund av slam från företaget vara uteslutna, varför Janssons yrkande om uppmätning vid Elnesjöns utlopp avvisas. Däremot har jämkning i ersättningsbeloppen för åkermark och viss betesmark invid sjön ansetts befogad med hänsyn till att ersättningen bör grundas på markvärdet i dränerat skick. Beräkningar av skadorna har grundats på metoder, som rekommenderats av den s.k. båtnadskommittén. Ersättningarna har förändrats på motsvarande sätt för alla markägare runt sjön.

Ökade skador på stängsel vid isläggning bedömer synemännen icke skall uppstå i högre grad än att dessa mer än väl kan inrymmas inom de systematiskt för höga ersättningsbeloppen, vilka erhållits genom att skadan uppskattas såsom om all mark innehaft det ogynnsammaste höjdläget, vilket givetvis ej kan vara fallet. Extra ersättning bör därför ej utgå för stängselkostnader.

Tiden för framställande av krav på ersättning för oförutsedda skador yrkas fastställd till 12 år. Synemännen har redan i det framlagda förslaget angivit denna tidrymd.

Yrkandet att som oförutsedda skador skall behandlas även sådana av synemännen uppskattade skador som befinnes för lågt beräknade bifalles endast i de fall det visar sig vid företagets utförande eller därefter att grunderna för skadeberäkningarna rubbats.

c. Gunnar Karlsson, Åkesäter.
Synemännen delar Karlssons uppfattning att stenmassorna som uppschaktas om möjligt bör borttransporteras från åkermarken, men anser sig dock inte kunna föreskriva detta, då kostnaden avsevärt torde komma att överstiga den beräknade skadan.

Ersättningsbeloppet som angivits i det framlagda förslaget finner synemännen ej skäl att ändra med hänsyn till att brukningsenheten har båtnad av företaget överstigande skadan.

Därmed torde fastighetens fasta omkostnader per arealenhet icke öka p.g.a. företaget. Vinklar och hörn bör emellertid inräknas i den i anspråk tagna markarealen. Skulle massorna komma att förläggas på särskilt ogynnsamt sätt bör emellertid ersättningsbeloppet korrigeras med hänsyn härtill.

Beträffande ytvattenavrinning hänvisas till bestämmelserna i arbetsföreskrifterna, bilaga H. Förändring i stängselåtgång bedömes icke inträda och ogrässpridningen från den nya åkerkanten bedöms ej svårare än från den nuvarande, varför ersättningar ej beräknas i dessa avseenden.

d. Carl Johnsson, Högsäter.
Johnssons påpekande att högvattenstånden i Valboån invid hans fastighet sänkts sedan den gamla landsvägsbron försvunnit är uppenbarligen riktigt och synemännen har också redan tidigare korrigerat nuvarande normala och högsta högvattenstånd med hänsyn härtill. Efter broraset 1962 har endast ett större flöde förekommit nämligen i oktober 1964 då högsta vattenståndet på pegeln utanför fastigheten avlästes till +13,49 m medan källargolv och golv i affärslokal i fastigheten har höjden +13,13 respektive +13,18 m. Enligt uppgift finns ytvattenledning ut till ån, men endast några centimeters vattenstånd iakttogs i affären, varför det förefaller som om ledningen ej skulle fungera eller vara försedd med klaffflucka. Mellan ån och huset har marken uppfyllts vilket torde vara förklaringen till olikheten i vattenstånden. Vatten i affärslokalen har f.ö. enligt uppgift iakttagits vid häftiga regn även när åns vattenstånd varit lågt.

Flödet i oktober 1964 har enligt andra pegelobservationer varit av ungefär samma storleksordning som maximalt iakttagits några gånger under observationsperioden. Med hänsyn till fastighetens värde och utnyttjande och till att ett exeptionellt flöde avsevärt torde komma att överstiga det omnämnda och därmed gå in i fastigheten om företaget ej kommer till stånd anser synemännen att åsatt båtnadsvärde ej bör förändras.

e. Herbert Andersson.
Enligt erinringarna skulle Anderssons mark söder och sydöst om den nya och gamla landsvägen vara ganska oberoende av Leråns

vattenstånd. Det har emellertid av synemännen konstaterats att Lerån vid stora flöden kan passera över de nämnda vägarna och ut på delar av Anderssons åkrar m.m. På grund av fortlöpande igenväxning och igenslamning av Lerån torde förhållandena bli gradvis försämrade. Med hänsyn härtill och till de avsevärda förluster som även icke alltför ofta förekommande översvämningar brukar åstadkomma på åkermark vidhåller synemännen tidigare båtnadsuppskattning.

f. Övriga erinringar.
I anledning av därav beroende markägares anhållan har vissa diken uteslutits ur företaget, varvid dessa diken behandlats såsom s.k. avdragsdiken enligt nedan. Även i de fall sökanden önskat avsäga sig sökandeskapet har sidodiken, varav de är beroende, betraktats som avdragsdiken, om ingen därav beroende sökande önskar dikets medtagande i företaget.

Ett antal sökande till förrättningen har anfört att de intet intresse har av företagets utförande. Förrättningsmannen har därför översänt en skrivelse med förfrågan huruvida dessa erinringar är att betrakta som avsägelser av sökandeskapet. Därvid har också innebörden av avsägelse meddelats. Vissa av de berörda sakägarna har därvid återkallat ansökningen om förrättningen. På grund av att medgivande av återkallelse ej lämnats av övriga sökanden kan återkallelserna jämlikt vattenlagen 10 kap. 48 § ej godkännas annat än för delföretag I. Kostnadens förhållande till båtnaden inom delföretag II understiger nämligen nio tiondelar. Enär vissa av markägarna telefonledes anfört att de önskar, i den mån de trots allt kommer att kvarstå som sökande och företaget i övrigt utförs, att de sidodiken varav de är beroende skall utföras. Inom delföretag II bibehålls därför samtliga dikessträckor, som medtagits i det preliminära förslaget.

De erinringar, som icke berörts ovan och som ej heller föranlett ändringar i utlåtandet eller dess bilagor, har av synemännen bedömts icke böra föranleda någon åtgärd.

Vid sidan av de ändringar, som gjorts i förslaget i anledning

av anförda erinringar, har förrättningsmannen uppmärksammats på vissa brister beträffande ägareangivelserna i det framlagda förslagets längder. Dessutom har förbättringar och rättelser gjorts i förslaget i övrigt. Bl.a. har vissa brunnar och gränsbeteckningar justerats eller tillkommit.

Såsom framgår av bifogadehandlingar har vissa bilagor helt omskrivits i detta slutliga utlåtande medan i andra endast vissa ändringar gjorts jämfört med det preliminära förslaget. Ändringarna har i sistnämnda fallet för tydlighets skull införts med rött bläck. Återstående bilagor bibehålls i oförändrad form.

4. Omfattning, planläggning.

Företaget omfattar dels fördjupning och utvidgning av Valboån, Häreån och Lerån och dels grävning eller rörläggning av vissa sidodiken, allt på de sträckor som nedan anges. För att uppnå en såvitt möjligt rättvis kostnadsfördelning har dessutom vissa avloppssträckor, som ej skall utföras, s.k. avdragsdiken, beräknats.

Enär fallförhållandena är sådana, att vissa avlopp kan utföras oberoende av de andra, har företaget uppdelats i tre olika samfälligheter, nedan benämnda delföretag. De olika delföretagen omfattar följande dikessträckor, varvid skilts på dem, som skall ingå i företaget, och avdragsdiken.

Delföretag I.

Att ingå i företaget: Valboån; sträckan A-U. Längd 9 803 m
Sidodiken: C-C^1, E-E^1, E^2-E^3, F-F^1, G-G^1, H-H^5 Häreån, H^0-H^6, H^3-H^8, H^4-H^9-H^{10}, flödesränna H^5-H^9, I-I^1, K-K^1, K^1-K^8, L-L^1, M-M^1, O-O^1, O^2-O^3, P-P^1, R-R^{13}, S-S^1, T-T^1
Sammanlagd längd 10 074 m.

I delföretaget ingår dessutom de under punkt 8 föreskrivna arbetena vid Dyrtorps och Ödeborgs broar.

Avdragsdike B-B^1-B^2, D-D^1, H^2-H^7, N-N^1
Sammanlagd längd 1 513 m.

Delföretag II.

Att ingå i företaget: Leråns sträckan R-R^5. Längd 2 097 m.
Sidodiken: R^2-R^8, R^3-R^9, R^4-R^{10}, R^6-R^{12}, R^7-R^{11}

Sammanlagd längd 3 227 m.

Delföretag III.

Att ingå i företaget: K^1-K^5, K^3-K^6, K^4-K^7

Sammanlagd längd 1 085 m.

Om detta delföretag utföres först skall det streckade förslaget i företagets nedre del gälla.

För hela företaget sammanlagd längd till utförande är 26 286 m och för avdragsdikena 1 513 m.

Skulle med hänsyn till omständigheterna ingen sökande, som är därav beroende, yrka att avloppen uppströms om punkt H^1 i Häreån (=avdelning II i delföretag I) skall utföras, bestämmes, att grävningarna skall avslutas efter den streckade bottenlinje, som anges på profilritningen sträckan H^1-5+40. Hur kostnadsfördelningen därvid skall genomföras stadgas nedan under punkt 12.

Det må anmärkas att vissa områden icke erhåller fullständig torrläggning genom utförande av här framlagt förslag. Sålunda kommer lägre belägna markområden att även efter företagets utförande översvämmas vid större flöden. Ekonomisk möjlighet till ytterligare minskning av den översvämmade arealen torde icke finnas för närvarande. Efter företagets utförande uppgår den översvämmade arealens storlek till ca 53 ha vid normal nögvattenföring och ca 136 ha vid en vattenmängd av 42 m^3/s vid Edstena kvarn motsvarande beräknad 5-årsflod. Som framgår av hithörande värderingslängd, bilaga F har blivande värdet reducerats med hänsyn härtill.

5. Laga hinder.

Enligt bestämmelserna i vattenlagen 7 kap. 38 § skall ifrågavarande företag i vad gäller delföretagen I och II få komma till stånd endast under förutsättning att nyttan av företaget efter avdrag av kostnaden för dess verkställande överstiger av

vattenståndsförändringar m.m. förorsakad skada och intrång på annans egendom.

	Delföretag I	Delföretag II
Båtnaden har enligt värderingslängden, bilaga F beräknats till	531 168:-	106 786:-
Kostnaden för utförandet har enligt kostnadsförslaget, bilaga G beräknats till	469 923:-	93 598:-
Skada och intrång, inkl. lagstadgad förhöjning	12 360:-	1 686:-

Hinder mot företaget enligt bestämmelser i anförda lagrum möter således icke. Den av synemännen verkställda utredningen ger vid handen att laga hinder icke heller i andra avseenden möter mot företagets utförande.

6. Hydrografisk utredning.

Företagets nederbördsområde, som på hithörande översiktskarta, se försättsbladet, inritats med heldragen blå linje, tillhör nederbördsområde 110 Örekilsälven, underavdelning 4 Valboån - Munkedalsälven.

Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut, S.M.H.I., har på förrättningsmannens begäran lämnat uppgift på de karakteristiska avrinningsförhållandena för området, bilaga 9. Högsta högvattenföringen har av S.M.H.I. uppskattats vara 65 m^3/s vid Edstena kvarn, 40 m^3/s vid Högsäters station och 9 m^3/s vid Häresjöns utlopp medan normala högvattenmängden angivits till 29 m^3/s resp. 18 m^3/s och 3,5 m^3/s.

De mindre avloppens dimensioner har bestämts under antagande av en avrinning av 2 l/s och ha från åker, 1,5 l/s och ha från skogsmark och mossar och 4 l/s och ha från kala berg när dessa kombineras med övrig mark. Vattenmängd, bottenlutning och dimension framgår närmare av nedanstående.

Tabell 1.

Sträcka	Nederbördsområde km²	x) Vattenföring HHQ m³/s	NHQ m³/s	NMQ m³/s	Bottenlutning o/oo	Släntlutning	Bottenbredd	Vattendjup t-max	t-max norm.	t-med.
Valboån A-U										
0-9+42	279	42,0	29,0	4,5	0,2	1:2	9	3,00	2,50	
			I berg		0,7	0:1	12			
9+42-20+85	279	42,0	29,0	4,5	0,2	1:2	9	3,00	2,50	0,9
20+85-50+91	265	40,0	27,5	4,3	0,2	1:2	9	2,95	2,50	0,9
50+91-66+50	221	33,3	23,0	3,6	0,2	1:2	6	2,90	2,60	0,95
66+50-78+20	216	32,5	22,5	3,5	0,2	1:2	6	2,90	2,60	0,95
78+20-84+80	183	27,5	19,0	2,95	0,5	1:2	4	2,70	2,30	0,90
84+80-88+55	177	26,5	18,5	2,85	0,5	1:2	4	2,70	2,30	0,90
88+55-93	173	26,0	18,0	2,5	0,5	1:2	4	2,50	2,30	0,85
93-100+50	173	26,0	18,0		2,4	1:2	5	1,70	1,40	
Häreån H-H⁵										
0-2+56	41,2	10,3	4,1	0,70	0,65	1:1,5	1,5	2,30	1,50	0,65
2+56-7+81	40,0	10,0	3,9	0,67	0,65	1:1,5	1,5	2,25	1,47	0,62
7+81-20+75	36,6	9,15	3,56	0,61	0,65	1:1,5	1,5	2,20	1,40	0,60
20+75-23+89	36,0	9,0	3,5	0,6	0,65	1:1,5	1,5	2,20	1,40	0,60
Lerån R-R⁵										
0-6+84	31,7	12,7	5,4	0,92	1,0	1:1,5	2,0	2,10	1,40	0,60
6+84-8+4	30,3	12,3	5,2	0,88	3,7	1:1,5	2,0	1,52	1,0	0,40
8+4-12+64	29,7	11,9	5,1	0,87	1,0	1:1,5	2,0	1,90	1,40	0,60
12+64-20+75	29,3	11,7	4,95	0,84	1,0	1:1,5	2,0	1,90	1,40	0,60
	åker ha	skog ha	berg ha	l/s	l/s					
R²-R⁸										
0-6+32	142			284	30	1,0	1:1,5	0,5	0,54	0,18
6+32-8	106			212	22	1,0	1:1,5	0,5	0,46	0,15
8+50-9+40	106			212	22	2,5	1:1,5	0,5	0,37	0,10
9+40-10+30	101			202	21	2,5	1:1,5	0,5	0,37	
10+30-12+50	77			154	16	2,5	1:1,5	0,5	0,33	
12+50-14+15	77			154	16	0,5	1:1,5	0,5	0,40	
14+15-17+50	66			132	14	0,5	1:1,5	0,5		
H⁰-H⁶										
0-2+92	40			80	10	0,5	1:1,5	0,5		

x) Beträffande Valboån avser värdena beräknad 5-årsflod.

Sträcka	Nederbördsområde åker ha	skog ha	berg ha	Vattenföring Q-max l/s	Q-med l/s	Botten-lutning o/oo	Slänt-lutning	Botten-bredd	t-max	t-med.
E-E[1]										
0-1+76	141			282	29	0,5	1:1,5	0,5	0,62	0,22
L-L[1]										
0-2+50	280	233	25	910	109	1,0	1:1,5	0,5	0,78	0,25
2+50-9	202	156	10	678	82	2,0	1:1,5	0,5	0,68	0,25
T-T[1]										
0-2+85	43			86	10	1,5	1:1,5	0,5		

		Rördimension mm	Kapacitet l/s	Anm.
B-B[1]				
0-1+80	56	400	112	
1+80-2+84	50	400	100	
2+84-3+60	28	400	74	
C-C[1]				
0-1	19	300	42	
1-2+50	15	250	30	
D-D[1]				
0-1+50	32	400	74	
1+50-3	19	300	40	
3-3+79	17	250	36	
E-E[1]				
1+76-3+2	119	500	240	
3+2-4+26	99	400	200	
4+26-4+42	10	200	20	
E[2]-E[3]				
0-1+72	12	250	40	
1+72-3	3	150	22	
3-3+33	3		25	
F-F[1]				
0-0+72=10	66	400	135	
10-11+70	53	400	110	
11+70-14+20	46	400	110	
14+20-16	38	250	90	
G-G[1]				
1+20-2+50	10	250	21	
2+50-3+80	7	250	21	

Sträcka	Nederbördsområde åker ha	skog ha	berg ha	Vatten-föring Q-max l/s	Botten-lutning o/oo	Rördimen-sion mm	Kapaci-tet l/s	Anm.
3+80-4+64 H^0-H^6	3			6	1,0	200	10	
2+92-3+66	38			76	1,0	400	74	
3+66-5+95 H^2-H^7	24			48	2,2	300	50	
0-1+92	35			70	4,5	300	73	
1+92-3+80 H^3-H^8	15			30	3,3	250	38	
0-0+48	9			18	1,0	250	21	
0+48-1+25 H^4-H^9-H^{10}	6			12	1,0	200	10	
0-2+7	38			76	1,2	250	23	Flödes-ränna H^5-H^9
2+7-3+62 I-I^1	27			54	4,1	300	68	
0-0+50	16			32	3,0	250	36	
0+50-1+32	16			32	6,7	250	54	
1+32-2	13			26	6,6	200	29	
2-2+36	13			26	15,0	200	44	
2+36-3+4 K-K^5	13			26	30,0	150	29	
0-1+10	75			150	1,5	500	160	
1+10-3+52	69			138	1,0	500	132	
3+52-5+50	60			120	7,0	400	193	
5+50-7+36	50			100	6,7	400	185	
7+36-10+66	46			92	7,7	300	92	
10+66-11+85	43			86	11,0	300	101	
11+85-13	24			48	13,0	250	56	
13-13+56 K^1-K^8	24			48	21,0	200	53	
30-31	7			14	1,5	200	14	
31-31+42 K^3-K^6	3			6	1,5	150	6,5	
7+36-7+92	8			16	3,0	200	20	
7+92-8+33-15+15	6			12	5,0	150	12	

Sträcka	Nederbördsområde åker ha	skog ha	berg ha	Vatten-föring Q-max l/s	Botten-lutning o/oo	Rördimen-sion mm	Kapaci-tet l/s	Anm.
K^4-K^7								
20-20+50	19			38	4,0	250	42	
20+50-21+49	19			38	12,1	250	73	
M-M^1								
0-2+28	5			10	1,0	200	10	
2+28-3+55	2			4	1,0	150	5,5	
N-N^1								
0-0+94	9			18	2,5	200	18	
0+94-2+4	4			8	4,1	150	10	
O-O^1								
0-1+31	2			4	1,0	150	5,5	
O^2-O^3								
0-1+45	55			110	1,0	500	132	
P-P^1								
0-1+88	7			14	1,0	250	21	
R^1-R^{13}								
0-2+32	47			94	1,0	400	74	Uppdämning
2+32-5+53	19			38	1,5	300	42	
5+53-8+15	11			22	2,5	250	33	
8+15-9+35	7			14	3,3	200	21	
S-S^1								
0-1+6	9			18	1,0	250	21	
1+6-2+45	4			8	1,0	200	10	
2+45-3+16	3			6	5,0	150	12	
R^6-R^{12}								
0-0+96	11			22	1,0	250	21	
0+96-2+10	6			12	1,0	200	10	
R^7-R^{11}								
30-31+95	30			60	1,0	400	74	
R-R^9								
0-1+83	10			20	1,0	250	21	
1+83-3+21	6			12	1,0	200	10	
3+21-4+42	3			6	1,0	200	10	
R^4-R^{10}								
0-0+84	8,5			17	1,0	250	21	
0+84-3+6	6,5			13	1,0	250	21	
3+6-4+52	4,5			9	1,0	200	10	

7. Broar och trummor.

Beträffande bron å allmänna vägen Skallsjö - Hede vid Brasäter inom delföretag I samt trumna å allmänna vägen Högsäter - Rännelanda vid Kvarntorp inom delföretag II har någon åtgärd ej föreskrivits.

Eftersom befintlig bro vid punkt 16+16 å sträckan H^1-H^5 i delföretag I måste borttagas skall ersättning för fördyrad brohållning utgå med 2 000:- kronor till ägarna av Stockelanda Norra 1^7, Johan Anderssons dödsbo. Om ny bro bygges skall denna ha en minsta fri spännvidd av 3,5 m och lägsta balkhöjd =+11,35 m. Av samma anledning skall ersättning utgå med 1 000:- kronor till ägaren av Bärby Norra av 1^4, av 1^5, Agnes Jansson, för bro vid 18+65 å sträckan R^4-R^5 i delföretag II. På denna plats skall minsta spännvidd vara 4,0 m och brobalks underkant lägst ha höjden +13,50 m. Ersättningarna utbetalas innan respektive bro rives.

8. Motstående och allmänna intressen.

Genom företagets utförande kommer en viss del av det mellan Edstena och Högsäter vid flöden bildade vattenmagasinet att försvinna, varför det vid flodtillfällen beräknats bli en viss höjning av vattenföringarna nedströms torrläggningsområdet.

På grundval av företagna pegel- och flygelmätningar, vars resultat redovisas i bilaga B (avbördningskurvor vid Edstena redovisas dock av biträdande förrättningsman), har biträdande förrättningsmannen gjort beräkningar över de vattenförings- och vattenståndsförändringar, som kan förväntas uppkomma nedströms om Edstena. Beräkningarna redovisas i särskilt utlåtande av den 27 maj 1963. Hur vattenföringsförändringarna inverkar på kraftverken längs Valboån har han därefter framlagt i en utredning av den 15 november 1963. På grund av anförda erinringar har tillkommit biträdande förrättningsmannens utredning nr 2 angående inverkan på kraftverk vid uppgrävning av Valboån uppströms Edstena undertecknad den 27 april 1965 samt utredning med anledning av inlaga från ägaren till Ellenö vattenkraftverk i förrättning angående uppgrävning av Valboån uppströms Edstena av den 5 augusti 1965. Dessa fyra utredningar fogas som del till detta utlåtande. Beräknade ersättningsbelopp anges under rubriken "ersättningar" nedan. Beskrivning över de vattenverk som i detta sammanhang är av

intresse bifogas såsom bilaga A, medan ritningar över kraftverksdammar och en sammanträngd profil över vattendraget nedströms om Edstena ingår i den ritningsserie, som tillhör förrättningshandlingarna.

För att undanröja att skador uppkommer vid Färgelanda och Ödeborg på grund av ökade högvattenföringar har synemännen bestämt att vissa bergsprängningsarbeten m.m. skall göras i de trängsta sektionerna vid Dyrtorps bro respektive Ödeborgs bro. Dessa arbeten har enligt kostnadsförslaget, bilaga G, beräknats till sammanlagt 4 100:- kronor.

Vattenståndsändringarna i Valboån nedströms företaget torde i övrigt vara av viss betydelse dels inom Bandane-Horntvetens vattenavlednings- och dikningsföretag år 1962 i Färgelanda socken och dels invid och närmast nedströms Elne- och Östersjöarna. I övrigt har den relativt ringa vattenståndshöjningen vid flödena bedömts vara utan praktisk betydelse.

Såsom framgår av till ansökningshandlingarna fogad historik har den s.k. Muggeforsen varit föremål för utsprängning tidigare. Vid medelvattenföringar eller lägre har man därför endast obetydlig fallhöjd i forsen och den torde därför icke ha något värde ur vattenkraftsynpunkt.

Enär företaget avser vattenavledning har förrättningsmannen jämlikt föreskrift i vattenlagen 10 kap. 42 och 43 §§ på föreskrivet sätt underrättat kammarkollegiet och fiskeristyrelsen om förrättningen. Kammarkollegiet har anhållit om protokollsavskrift från första sammanträdet, vilket sedermera översänts. Enligt telefonbesked innebär kollegiets uteblivna yttrande däröver, att det för närvarande ej finner anledning föra talan i ärendet.

Fiskeristyrelsen har förordnat fiskeriintendenten att avge yttrande, huruvida fiskerinäring av betydenhet kan genom företaget lida väsentligt förfång m.m. Viss skriftväxling har därefter ägt rum mellan fiskeriintendenten och förrättningsmannen, men yttrandet har ännu ej inkommit. Enär synemännen ej funnit det försvarligt med ett ytterligare uppskov med förrättningens avslutande har fiskefrågorna ändock behandlats. Vid överlägg-

ningar med delägarna i företaget, har uppgivits att visst kräftfiske förekommer i de större berörda vattendragen. Varken detta eller annat fiske sades dock vara av nämnvärd betydelse f.n., då minken kraftigt reducerat kräftbeståndet. Fiskerättsinnehavarna är normalt även delägare i företaget. Enligt fiskerikonsulentens uppgift kan möjligen någon vandringsfisk, speciellt ål, finnas i ringa antal i ån. I varje fall på längre sikt bedömes företaget icke ha påtaglig inverkan på fisken. Se i övrigt under punkt 9.

Valboån utgör på den aktuella sträckan allmän flottled, som administreras av Örekilsälvens flottningsförening, men har dock icke utnyttjats såsom sådan de senaste årtiondena uppströms om Elnesjön. Menlig inverkan på flottningen beräknas såsom ovan nämnts företaget icke ha.

9. Ersättningar.

Såsom framgår under förestående rubrik kommer företaget att medföra vissa vattenståndsförändringar nedströms vid flöden. De beräkningar som gjorts häröver avser förändringen från nuvarande förhållanden till blivande efter företagets utförande. Enligt synemännens uppfattning är företaget påkallat dels för att återställa ån i förutvarande skick, efterson viss igenväxning och igenslamning iakttagits, och dels för att åstadkomma en därutöver förbättrad avbördningsförmåga på den aktuella sträckan. Att bibehålla vattendraget i naturligt skick är såsom ovan nämnts en rätt, som jämlikt vattenlagen 7 kap. 48 § tillkommer markägarna utan skyldighet att utge ersättning till eventuellt skadelidande. De ersättningar, som företaget är skyldigt att utge för vattenföringsförändringar, bör således beräknas med utgångspunkt från företagets verkningar utöver verkningarna av en rensning i vattendraget. Enär tidigare förhållanden icke är helt kända måste skadeberäkningarna grunda sig på bedömningar. Förrättningsmannen har därvid funnit, att av de beräknade verkningarna i avseende på vattenföringarna 50 % härrör från rensning och 50 % från nygrävning. Nedan bestämda ersättningsbelopp är grundade på denna beräkning.

Ersättning för kraftförlust m.m. till kraftverksägarna på sträckan ned till Elnesjön skall utgå med 5 330:- kronor enligt tabell V i biträdande förrättningsmannens utredningar av den 15

november 1963 med de jämkningar som föranleds av utredningen av den 5 augusti 1965.

På grund av förhöjda högvattenstånd i Elnesjön skall ersättning utgå med 7 519:- kronor enligt ersättningslängd, bilaga C.

Ovanstående ersättningar och under förestående rubrik angivna arbetskostnader vid Dyrtorp och Ödeborg skall i sin helhet bestridas av delföretag I så snart arbetet därmed påbörjas. I den mån delföretag II utförs skall detta till delföretag I inbetala de i tabell 2 angivna beloppen. Skulle delföretag II, men ej delföretag I komma till utförande skall samma ersättningsbelopp i stället fördelas mellan delägarna i delföretag I i enlighet med kostnadsfördelningslängdens procentuella andel. Förändringarna i vattenföringar förväntas nämligen därvid bli märkbara endast inom delföretag I, men ej där nedströms.

Tabell 2.

Samfällighet	Magasinsvolym	%	Ersättningar mark-skador	Ersättningar kraftverk	Arbetskostnad enligt punkt 7	Summa ersättn. +kostn.
Delföretag I	3 800 000	88	6 617	4 691	3 608 x)	14 916 x)
-"- II	500 000	12	902	639	492	2 033
Summa	4 300 000		7 519	5 330	4 100 x)	16 949 x)

x) = Beräknad kostnad.

Ersättningarna skall utbetalas enligt ovan när respektive delföretag påbörjats.

För intrång genom upplag av bergmassor, som ej beräknats få plats på befintligt impediment, skall ersättning utgå till Åkesäter 1^5 med 1 800:- kronor. I anspråk tagen areal har beräknats till ca 3 600 m^2. Jämför även punkt 3c.

Ersättning för intrång genom rätning skall utgivas till Högsäters Prästegård 1^1 med 340:- kronor samt till fastigheten Solberg 1^{11} med 280:- kronor. För rätningar skall i övrigt ersättningar ej utgå.

För översvämningsskador som eventuellt kan komma att uppstå uppströms Näsböle elverk genom ändrade avrinningsförhållanden skall ersättning enligt påtecknad förbindelse, bilaga 42, ej utgå.

För kontroll att jordmassorna, som skall utplaneras, ej har för växtligheten skadliga egenskaper, har jordprover sänts till Kungl. Lantbrukshögskolan för undersökning. Av utlåtandet, bilaga E, framgår att ogynnsam effekt ej förväntas i någon större utsträckning beträffande de jordprov som härrör från detta företags marker.

Ersättningar för fördyrad brohållning skall utgå med 3 000:- kronor enligt vad som stadgas under punkt 7.

Enär delägarna sagt sig avstå från ersättning för skada på fiske, eftersom detta skulle vara relativt obetydligt, såsom nämnts under punkt 8, har ersättning härför icke beräknats. Möjligen kan skador på fiske uppkomma även nedströms om företaget, men då dessa skador ej kan uppskattas i förväg hänvisas till vattenlagens bestämmelser om oförutsedda skador enligt vad nedan sägs.

De sammanlagda ersättningarna för hela företaget uppgår till 18 269:- kronor.

Oskar Kylander har yrkat ersättning för eventuella skador p.g.a. vattenståndsförhöjningar. Synemännen finner skäligt bestämma att eventuella skador, som visar sig uppkomma på hans mark, skall behandlas såsom oförutsedda skador enligt nedan.

Andra skador, som under arbetstiden orsakas av företaget och varom icke stadgas i vattenlagen 7 kap. 57 §, t.ex. skördeskador, skall till fulla värdet ersättas, därest någon sakägare skriftligen hos styrelsen framställer yrkande härom inom sådan tid att skadan rimligen kan värderas, dock senast när slutlig utdebiteringslängd framlägges vid sammanträde med delägarna. Ersättningens storlek bör bestämmas enligt åsämjande eller av två av arbetsstyrelsen tillkallade, ojäviga, i jordbruk kunniga män lämpligen skiftesgodemän.

Beträffande oförutsedda skador gäller vad i vattenlagen 7 kap. 57 § stadgas, varvid den däri angivna tiden för prövningsanmälan skall utgöra 12 år.

10. Kostnad.

Enligt kostnadsförslaget, bilaga G, har kostnaderna, inberäknat

tillägg för arbetsledning, kontroll och oförutsedda utgifter, men med undantag av förrättningskostnader, beräknats till 589 480:- kronor fördelat på de skilda delföretagen enligt nedanstående.

Tabell 3.

Delföretag	Kostnad för utförande	Kostnad för avdragsdike	Båtnad
I	481 230:-	18 770:-	531 168:-
II	95 140:-		106 786:-
III	13 110:-		16 535:-
Summa	589 480:-	18 770:-	654 489:-

11. Markvärdering och båtnadsuppskattning.

För bedömande av företagets ekonomiska bärighet och för bestämmande av de olika fastigheternas andel i kostnaderna för företaget har synemännen jämlikt bestämmelserna i vattenlagen 7 kap. 22 § och 10 kap. 60 § uppskattat storleken av den båtnad, som uppkommer genom företagets utförande. Betalningsskyldiga till företaget är ägare till den mark, som å ovannämnda karta intagits och som för närvarande icke kan dräneras på ett tillfredsställande sätt eller som besväras av översvämningar vid höst- och vårflöden. Vid markvärderingen har synemännen åsatt varje ägofigur ett visst värde pr hektar med hänsyn till jordens alstringsförmåga, arrondering och mest lämpliga brukning allt under förutsättning, att jorden vore fullt torrlagd.

Beroende på sitt höjdläge över nuvarande vattenstånd, d.v.s. nuvarande torrläggningsdjup, har varje ägofigur därpå åsatts ett visst nuvarande värde pr hektar och utgör skillnaden mellan blivande och nuvarande värde den förbättring (alstringsbåtnad) pr hektar, som resp. ägofigur tillskyndas genom företagets utförande. I sådana fall där igenläggning av öppna diken med rör medför förbättrade betingelser för markens rationella brukning eller företagets utförande medgiver samtidig brukning av marker i olika höjdlägen har härigenom uppkommande båtnad, s.k. brukningsbåtnad, även uppskattats.

Såsom båtnad har förutom s.k. jordbruksbåtnad även uppskattats värdet av den minskade risk för översvämningsskador på befintliga anläggningar, som vinnes genom företagets utförande.

För den allmänna nytta, som uppkommer vid Högsäters samhälle till följd av sänkning i högvattenstånden, har båtnaden för samhällets del uppskattats till 20 000:- kronor. Det sålunda åsatta båtnadsbeloppet avser dels nyttan genom att avloppsledningarna och reningsverket efter företagets utförande ej kommer att i påtaglig omfattning besväras av ytvatten och dels båtnaden genom att de sanitära och allmänna olägenheterna genom översvämning kommer att minska i samhället. Högsäters kommun har enligt protokollsutdrag, bilaga 43, ej haft något att erinra häremot.

Den båtnad, som uppkommer genom företagets utförande, har i enlighet med värderingslängden, bilaga F, av synemännen uppskattats till 654 489:- kronor, se tabell 3.

12. Kostnadsfördelning.

För vinnande av såvitt möjligt riktig grund för kostnadernas fördelning har delföretagen jämlikt bestämmelserna i vattenlagen 7 kap. 24 § uppdelats i avdelningar. De olika avdelningarnas omfattning, kostnad, båtnad och relativa kostnad, d.v.s. kostnad pr båtnadskrona, framgår av efterföljande tabeller.

Tabell 4.

Avd.	Sträcka	Kostnad	Ägofig.	Σ Båtnad	Rel.kostn.
Delföretag I.					
1	A-B	180 100	1-3,9, 18-23, 34-44, 52-60, 178, 179	6 576	27,387
2	B-C	990	10-17, 176-177,180-191,214	9 929	0,100
3	C-D	33 010	4-8, 24-33, 45-51, 61-175, 192-213, 215-243, 381-388	65 246	0,506
4	D-E	23 530	244-278, 340-362	15 526	1,516
5	E-E^2	1 450	279-306, 339	3 265	0,444
6	E^2-F	14 390	307-338, 363-380, 1415-1430	22 574	0,637

Avd.	Sträcka	Kostnad	Ägofig.	Båtnad	Rel.kostn.
7	F-G	7 160	395-400, 1407-1414	11 163	0,641
8	G-H	2 790	389-394, 401-434, 541-555, 565, 1403-1405, ½ 1406	10 731	0,260
9	H-I	6 440	556-566, 1384-1387, 1394-1401, ½ 1406	14 264	0,451
10	I-K	7 090	567-571, 1338-1374, 1378-1383, 1388-1393, 1402, 1431-1436	11 180	0,634
11	K-L	16 520	572-658, 1324-1337, 1375-1377	22 337	0,740
12	L-M	4 080	659-660, 1316-1323	2 696	1,513
13	M-N	4 780	661-677, 1315	3 372	1,418
14	N-O	6 900	678-686, 1290-1314	9 779	0,706
15	$O-O^2$	2 240	687-689, 1276-1289	3 997	0,560
16	O^2-P	4 410	690-696, 1259-1275	5 692	0,775
17	P-R	3 810	697-727, 732-742, 989, 994, 995, 998-1001, 1003-1008	17 455	0,218
18	$R-R^1$	3 410	1041, 1241-1245	1 780	1,916
19	R^1-S	1 180	1042-1044, 1046-1053, 1231-1240	6 448	0,183
20	S-T	10 200	1045-1047, 1054-1072, 1128, 1129, 1134-1230	50 730	0,201
21	T-U	7 620	1073-1127, 1130-1133	34 549	0,221
22	$B-B^1-B^2$	8 260	1-3, ½ 19, 20-23, 34-44, 52-60	11 994	0,689
23	$C-C^1$	3 620	181-186, 189-190, 214	4 689	0,772
24	$D-D^1$	5 090	172-175, 215-225, 1/3 228, ½ 229, 230-242, ½ 243, 245-247	7 491	0,679
25	$E-E^1$	7 310	259-269, 272-278	7 767	0,941
26	E^2-E^3	2 470	281-285, 291-304	4 728	0,522
27	$F-F^1$	9 520	316-328, ½ 329, ½ 332, ½ 333, ½ 1415, 1416-1430	12 845	0,741
28	$G-G^1$	3 090	1394-1396, ½ 1397, ½ 1398, 1399-1401, 1403-1405, ½ 1406, ½ 1407, 1408-1413, ½ 1414	7 647	0,404
29	$H-H^0-H^1$	9 070	401-403, 542-555, 426-430	6 848	1,324
30	H^0-H^6	9 320	389-394, 404-425	15 684	0,594
31	H^1-H^2	8 570	431-435, 535, 538-541	3 584	2,391

Avd.	Sträcka	Kostnad	Ägofig.	Båtnad	Rel.kostn.
32	H^2-H^3	20 860	436-458, 494-522, ½ 531, 532-534	23 539	0,886
33	H^3-H^4	1 810	459, 1/3 484, ½ 485, 486, 487	1 370	1,321
34	H^4-H^5	1 740	460-469, 474-477, 1/3 484	5 662	0,307
35	H^2-H^7	3 860	523-530, ½ 531, 536, 537	3 777	1,022
36	H^3-H^8	1 230	488-493	3 565	0,345
37	H^4-H^9-H^{10}	4 730	470-473, 478-483, 1/3 484, ½ 485	5 175	0,914
38	I-I^1	2 480	556-563, ½ 564	6 805	0,364
39	K-K^1	8 270	1361, 1362, 1363, 1364, ½ 1366, ½ 1367, 1369-1373, ½ 1366, ½ 1367, 1369-1373	6 536	1,265
40	K^1-K^8	1 130	1365, ½ 1366, ½ 1367, 1368, 1388-1393, 1402, 1431-1436	4 217	0,268
41	L-L^1	16 990	580-655	24 618	0,690
42	M-M^1	2 820	1304-1307, 1309-1313, 1316-1318	6 398	0,441
43	N-N^1	1 560	661-670, 675-679	4 747	0,329
44	O-O^1	1 110	1291-1293, 1298-1300	1 271	0,873
45	O^2-O^3	4 280	1276-1287, 1294-1297, 1308	5 085	0,842
46	P-P^1	2 080	1247-1265, 1268-1275	9 904	0,210
47	R^1-R^{13}	12 250	989-1007, 1017-1025, 1029-1034, 1036, 1037, 1050-1053	17 957	0,682
48	S-S^1	2 470	1221, 1222, 1231-1240, 1243, 1244	6 168	0,400
49	T-T^1	1 910	1134-1148, 1161-1168	2 044	0,934
Summa		500 000		551 404	

Tabell 5.

Avd.	Sträcka	Kostnad	Ägofigur	Båtnad	Rel.kostn.
Delföretag II					
1	R-R^2	17 800	710-721, 1004-1007, 1012-1027	5 498	3,238
2	R^2-R^3	6 460	722-737, 741-747, 773-778, 785-795, 987-990 993-1003, 1008-1011	11 585	0,558
3	R^3-R^4	11 210	737-740, 748-751, 767-772, 779-784, 796-807, 809, 814, 798-986, 991-992	7 152	1,567
4	R^4-R^5	21 030	752-766, 808, 810-813, 815-977	28 252	0,744
5	R^2-R^6	2 700	723-728, 732, 733, 742, ½ 743	1 517	1,780
6	R^6-R^7	3 050	½ 745, 746, 773, ½ 774, ½ 777, 778, 784, ½ 785	2 841	1,074
7	R^7-R^8	17 740	783, 796-831, 836-850	19 621	0,904
8	R^6-R^{12}	2 120	722, ½ 743, 744, ½ 745, ½ 774, 775, 776, ½ 777	4 094	0,518
9	R^7-R^{11}	3 230	½ 785, 786-795	4 765	0,678
10	R^3-R^9	4 200	734, 735, 740, 741, 747, 748, 765-769, 771, 772, 779-782	9 636	0,436
11	R^4-R^{10}	5 600	750, 751, 755-758, 761-764, 770, 832-835, 959-965	11 825	0,474
Summa		95 140		106 786	

Tabell 6.

Delföretag III					
1	K^1-K^2	2 610	½ 1357, 1358, 1359 1360	2 956	0,883
2	K^2-K^3	2 760	½ 1354, ½ 1355, 1356 ½ 1357	2 564	1,076
3	K^3-K^4	4 210	1341-1345, 1349-1353	5 826	0,723
4	K^4-K^5	1 440	1346-1348	1 878	0,767
5	K^3-K^6	790	1338, 1339, ½ 1354, ½ 1355	1 146	0,689
6	K^4-K^7	1 300	1340	2 165	0,600
Summa		13 110		16 535	

Kombineras de olika avdelningarna inom delföretag I med varandra erhålles den billigaste torrläggningen om avdelningarna 1-24, 26-30, 38-48 sammanslås till en avdelning med en kostnad av 447 980:- kronor, en båtnad av 494 921:- kronor och en relativ kostnad av 0,905. Sammanslås därefter avdelningarna 25 och 49 med en relativ kostnad av 0,941 resp. 0,934 med ovanstående avdelning erhålles en kostnad av 457 200:- kronor, en båtnad av 504 732:- kronor och en relativ kostnad av 0,906. Skillnaden är så ringa att med hänsyn till förhållandena i övrigt, anledning icke föreligger att låta avdelningarna 25 och 49 bilda skilda avdelningar.

Kombineras därefter avdelningarna 31-34, 36, 37 med varandra erhålles en kostnad av 38 940:- kronor, en båtnad av 42 895:- kronor och en relativ kostnad av 0,908. Dessa avdelningar skall bilda egen avdelning. Därefter återstår avdelning 35 med en kostnad av 3 860:- kronor, en båtnad av 3 777:- kronor och en relativ kostnad av 1,022. Slutlig avdelningsbildning framgår av följande.

Avd.	Slutlig avd.	Kostnad kr	Båtnad kr	Relativ kostnad
1-30,38-49	I	457 200	504 732	0,906
31-34,36,37	II	38 940	42 895	0,908
35	III	3 860	3 777	1,022
	Summa	500 000	551 404	

Med anledning av att dikessträckorna B-B^1-B^2, D-D^1 och N-N^1 inom avdelning I icke skall utföras av företaget, skall emellertid båtnaden för fastigheterna, som är beroende av ovannämnda dikessträckor minskas med avdragsdikets kostnad dividerad med relativa kostnaden för avdelningen. Detta avdrag har därefter fördelats mellan de berörda fastigheterna i proportion till dessas båtnad genom avdragsdiket enligt nedanstående:

Avdragsdiket B-B^1-B^2

Fastighet; ägare	Ägofig.	Båtnad kr	Minskning av båtnad kr
Edstena Norra 1^{12}, Karl Johansson	1-3	1 360	1 034
" " 1^{11}, Birger Johansson	½ 19, 20-23	2 041	1 552
" " 1^{4}, Erik och Herbert Larsson	34-38	3 724	2 832
" " 1^{6} Dsma	39-44	1 116	848
" " 1^{14} Karl Fredriksson	52-60	3 753	2 853
	Summa	11 994	9 119

Avdragsdiket D-D[1]

Fastighet; ägare	Ägofig.	Båtnad kr	Minskning av båtnad kr
Åkesäter 1[5], Gunnar Karlsson	172-175	654	490
" 1[7], Sven Häggman	215-225	2 954	2 215
Högen 1[8] Dsme	½ 228, ½ 229, 231-238	2 227	1 67
" 1[7] Dsme	239-242, ½ 243	1 381	1 035
" 1[6] Dsme	245-247	275	208
	Summa	7 491	5 618

Avdragsdiket N-N[1]

Kvarntorp 1[13], Oscar Johansson	661-664	1 703	618
" 1[12], Sven Andersson	665-670	2 250	816
" 1[25], Ivar Fred	675-677	584	212
" 1[24], Dsme	678-679	210	76
	Summa	4 747	1 722

Då dikessträckan H[2]-H[7], som bildar egna avdelningen III ej heller skall utföras av företaget har hela båtnaden genom avdragsdiket minskats för berörda fastigheter enligt nedanstående.

Fastighet; ägare	Båtnad kr	Minskning av båtnad kr
Nolby 1[12], Georg Albertsson	548	548
" av 1[3], Maria Karlsdotter	2 695	2 695
" av 1[3], Hugo Aronsson	534	534
Summa	3 777	3 777

Dessa avdrag har införts i värderingslängden, bilaga F. Därefter återstår båtnad, kostnad och relativ kostnad enligt följande.

Avd.	Kostnad kr	Båtnad kr	Relativ kostnad
I	442 290	488 273	0,906
II	38 940	42 895	0,908
Summa	481 230	531 168	

Kombineras de olika avdelningarna inom delföretag II med varandra erhålles den billigaste torrläggningen för dem om avdelningarna 1-6,

8-11 sammanslås till en avdelning med en kostnad av 77 400:- kronor, en båtnad av 87 165:- kronor och en relativ kostnad av 0,888.

Sammanslås alla avdelningarna till en avdelning erhålles en relativ kostnad av 0,891. Synemännen anser, att skillnaden i relativ kostnad är så ringa att anledning till avdelningsbildning icke föreligger.

Kombineras de olika avdelningarna inom delföretag III med varandra erhålles den billigaste torrläggningen om samtliga avdelningar sammanslås till en avdelning med en kostnad av 13 110:- kronor, en båtnad av 16 535:- kronor och en relativ kostnad av 0,793.

Med ledning av de utförda utredningarna inom delföretagen har kostnadsfördelningslängden, bilaga K, upprättats. I denna har kostnaderna inom varje avdelning fördelats i proportion till fastighets båtnad. Av kolumnerna 5 och 6 framgår fastigheternas beräknade och verkliga kostnadsandelar i företagets utförande uttryckta i kronor respektive procent.

Jämlikt bestämmelserna i vattenlagen 7 kap. 27 § skall dock delägare, som ej sökt företaget, icke vidkännas större andel i anläggningskostnaderna än som svarar mot värdet av den båtnad, som genom delföretagets utförande beredes hans mark. Eventuellt överskjutande kostnader bestrides av de sökande i proportion till delaktighetstalen. Vid underhållskostnadernas och andra för företaget gemensamma kostnaders fördelning skall däremot ingen begränsning enligt vattenlagen 7:24 ske, varför dessa kostnader skall fördelas enligt de procenttal som är införda i kolumn 6 av kostnadsfördelningslängden. Vilka av delägarna, som är att betrakta som sökande till förrättningen, är angivet i kostnadsfördelningslängden kolumn 2.

Förrättningskostnaderna skall fördelas på de olika delföretagen enligt kolumn 7 av kostnadsfördelningslängden och i första hand av sökandena solidariskt förskjutas. x) Om företaget kommer till utförande skall förrättningskostnaderna fördelas enligt

x) Som sökande räknas i detta sammanhang även de, som återkallat sin ansökan om förrättning.

kolumnerna 6 och 7 av kostnadsfördelningslängden.

Skulle det beslutas att Häreån med sidoavlopp uppströms punkt H 1 ej skall utföras såsom stadgats under rubriken "omfattning, planläggning m.m." skall kostnadsfördelningen inom delföretag I grundas enbart på delaktigheten inom avdelning I medan avdelning II utesluts. Detta gäller dock endast utförande- och framtida underhållskostnader, medan kostnaderna för denna syneförrättning likväl fördelas enligt ovanstående bestämmelser.

13. Vattendomstolsavgift.

Enligt vattenlagens bestämmelser i 11 kap. 95 § skall avgift till vattendomstolarnas organisation och verksamhet utgå efter två kronor för tusen av den uppskattade båtnaden enligt nedanstående.

Delföretag	Båtnad	Avgift
I	531 168:-	1 062:-
II	106 786:-	214:-
III	16 535:-	ingen avgift då beloppet understiger 50:- kronor
	Summa	1 276:- kronor

Omförmälda avgift skall inbetalas till länsstyrelsen i Älvsborgs län, Vänersborg, så snart syneförrättningen vunnit laga kraft. Beloppet förskotteras av sökandena och, om företaget kommer till stånd, fördelas på delägarna med 2:- kronor för tusen av vars och ens i värderingslängden angivna förbättringsvärde. Vid inbetalningen skall företagets namn och ovannämnda lagparagraf åberopas.

14. Arbetets utförande.

Jämlikt föreskrifterna i vattenlagen 10 kap. 62 § bestämmes ifråga om företaget ytterligare

att det skall, därest någon av sökandena önskar fullfölja detsamma, utföras i överensstämmelse med bestämmelserna i detta utlåtande med därtill hörande handlingar och ritningar;

att arbetena för företagets utförande bör genom entreprenad överlåtas på därför lämplig person på de villkor, som befinns för delägarna mest gynnsamma och betryggande. Med entreprenören bör kontrakt i överensstämmelse med detta utlåtande

upprättas;
att arbetsföreskrifterna, bilaga H, noga skall efterföljas;
att arbetena må begynna så snart detta utlåtande vunnit laga kraft och skall vara slutförda senast år 1975 för att bestämmelserna skall vara gällande samt
att företaget skall anses fullbordat, när det avsynats och godkänts av inom länet tjänstgörande lantbruksingenjör.

15. Framtida underhåll.
Företaget skall underhållas, om någon sakägare det påfordrar.

Underhållskostnaderna skall fördelas efter samma grund som kostnaderna för företagets utförande. Broar och trummor underhålls dock av vederbörande ägare eller den det åligger enligt tidigare laga kraftvunnet beslut.

För att i möjligaste mån nedbringa underhållskostnaderna skall markägare tillse, att betande kreatur genom stängsel eller på annat sätt hålls borta från de öppna avloppen. Sker ändock skadegörelse, som föranletts av sakägares åverkan eller försummelse, är vederbörande ersättningsskyldig enligt lag.

De rensningsmassor, som uppschaktas vid framtida underhåll av öppna avlopp, skall utplaneras på företagets bekostnad, om jordmassorna från första grävningen utplanerats på den aktuella sträckan.

Ersättning för skador och intrång på gröda eller genom uppläggning av rensningsmassor skall utgå enligt de bestämmelser, som gäller "andra skador" under rubriken "ersättningar" punkt 9 ovan.

16. Pegelavläsningar m.m.
För konstaterande av bl.a. huruvida oförutsedda skador uppkommer eller beräknade förhållanden i verkligheten kommer till stånd bestämmes att pegelavläsningar under fyra års tid från företagets färdigställande skall göras dagligen vid flöden på de peglar, som är placerade på följande ställen: 334.69

a. Vid Elnesjön Bo ÖRN
b. Nedströms Dyrtorps kraftverk Valfrid Hedlund
c. Uppströms Dyrtorps bro —"—
d. Uppströms Edstena kraftverk Sven Haggman
e. Vid Brasäters bro —"—
f. Vid Högsäters samhälle (gångbron). —"—

Mätningarna vid Brasäter må dock, om företagets styrelse bedömer så vara lämpligt, upphöra efter två år. Företaget skall ansvara för avläsningarnas korrekta och fullständiga utförande samt tillse att resultaten av avläsningarna uppteckнas å diagram av sakkunnig person. Kostnaderna för mätningarna fördelas mellan delföretag I och II.
Beträffande mätningar för kontroll av grumlighet stadgas under punkt 3 ovan.

17. Organisation.
Företagets angelägenheter skall handhavas av en styrelse, som väljes på allmänt sammanträde med delägarna enligt föreskrifterna i vattenlagen 7 kap. 64 §. Det åligger styrelsen bl.a.
att anskaffa lämplig entreprenör;
att själv och genom tillkallad sakkunnig person övervaka, att arbetena utförs i överensstämmelse med förslaget;
att verkställa behövliga utdebiteringar och fördelning av kostnaderna;
att föra räkenskaper över utgifter och handhavda medel;
att ombesörja dikenas vidmakthållande och upprensning samt
att i övrigt vidtaga alla åtgärder, som kan befrämja företagets verkställande och vidmakthållande.

Styrelsen skall därjämte innan arbetet igångsättes göra anmälan om styrelseval hos Konungens befallningshavande jämlikt bestämmelserna i vattenlagen 7 kap. 62 §. Till företaget hörande kartor och handlingar skall förvaras av därtill särskilt utsedd person och av denne hållas tillgängliga för envar, som vill taga del av desamma eller göra avskrifter eller anteckningar.

18. Företagets namn:
Företaget skall benämnas Valboåns vattenavledningsföretag år 1965.

19. Besvärshänvisning.
Jämlikt bestämmelserna i vattenlagen 11 kap. 85 § har den som önskar föra talan mot förrättningen att inom 60 dagar från denna dag ingiva sina till Västerbygdens vattendomstol, Vänersborg ställda besvär i tre exemplar. I besvären skall fullständigt upptagas klagandens alla påståenden och skälen därtill. Vid besvären fogas de handlingar klaganden vill åberopa till stöd

för ändringssökandet.

20. Utlåtandets verkställighet.

På grund av att företaget berör allmän flottled skall synemännens utlåtande jämlikt bestämmelserna i vattenlagen 7 kap. 45 § underställas Västerbygdens vattendomstols prövning och ha med de ändringar, som domstolen kan meddela, vunnit laga kraft, innan företagets utförande får påbörjas.

21. Ersättning för inställelse m.m.

Yrkande om ersättning för anlitande av sakkunnig och dennes inställelse har yrkats av ägaren av Ellenö 1:1. Med tillämpning av bestämmelserna i vattenlagen 10 kap. 79 § fastställes att ersättning skall utgå till denne med 850:- kronor, varav 725:- kronor utgör arvode och 125:- kronor utlägg för resa och traktamente.

Högsäter den 14 september 1965.

Kurt Dahlgren
Lantbruksingenjör

Biträdande Förrättningsman.

Biträdande godemän.

Bilaga A.

Valboån

Vattenverk.

S a m m a n s t ä l l n i n g

över

vattenverk i Valboån.

1. Munkedals kraftverk.
2. Regleringsdamm vid sjön Vassbottens utlopp.
3. Ellenö elverk.
4. Ödeborgs elverk.
5. Dyrtorps elverk.
6. Hillingsäters kvarn och såg.
7. Näsböle elverk.
8. Edstena elverk och kvarn.
9. Nyckelvattnets regleringsdamm.
10. Härösjöns regleringsdamm.
11. Ragnerudssjöns regleringsdamm.
12. Svingsjöns regleringsdamm.

Valboån

Vattenverk nr 3.

Ellenö elverk.

1. Ägare.

Agronomen Einar Jansson, Ellenö gård, Ellenö. tel. Färgelanda (0528) 20012.

2. Domar m.m.

I Västerbygdens vattendomstols dom den 5 juni 1962 finns följande antecknat.

Vattendomstolen finner den nuvarande dammbyggnaden vid Ellenö kraftverk icke överensstämma med den damm, som beskrives i Valbo häradsrätts utslag den 29 juni 1881, varför dammbyggnaden i befintligt skick icke kan förklaras vara av laga beskaffenhet.

Vattendomstolen lämnar ägaren rätt att uppföra ny dammbyggnad i enlighet med i omskrivna vattendomstolens dom närmare angivna grunder. I domen omnämnd fixpunkt ligger på höjdläget +71,53 meter.

3. Hydrologiska förhållanden.

A. Vid Elnesjöns utlopp.

HHQ	= Högsta högvattenföring	110 m^3/s
MHQ	= Normal "	50 "
MQ	= " medelvattenföring	7,2 m^3/s
50 %Q	= Vattenföring med 50 % varaktighet	4,0 "
75 %Q	= " " 75 % "	2,2 "
MLQ	= Normal lågvattenföring	0,6 "
LLQ	= Lägsta "	0,2 "
N	= Nederbördsområde	449 km^2
P	= Sjöprocent	4,6 %

Vattenföringens normala månadsmedeltal i m^3/s.

jan.	febr.	mars	april	maj	juni	juli	aug.	sept.	okt.	nov.	dec.	år
9,1	8,9	6,4	9,7	5,0	2,8	2,8	3,3	5,3	8,5	13,0	12,2	7,2

Vattenföringens varaktighet i dagar per år i l/s km^2.

1	2	3	4	5	6	8	10	15	20	25	50	100	l/s km^2
360	337	318	290	262	235	188	163	123	92	68	16	3	

B. Vid Ellenö kvarn.

HHQ	100	m^3/s
MHQ	45	"
MQ	6,5	"
50 %Q	3,6	"
75 %Q	2,0	"
MLQ	0,55	"
LLQ	0,2	"
N	408	km^2
P	3,6	%

Vattenföringens normala månadsmedeltal i m^3/s.

jan.	febr.	mars	april	maj	juni	juli	aug.	sept.	okt.	nov.	dec.	år
8,2	8,0	5,7	8,8	4,5	2,5	2,5	3,0	4,8	7,7	11,8	11,1	6,5

Vattenföringens varaktighet i dagar per år i l/s km^2.

1	2	3	4	5	6	8	10	15	20	25	50	100	l/s km^2
360	337	318	290	262	235	188	163	123	92	68	16	3	

Pegel för Elnesjön finnes uppsatt vid Bo Örns båtlänning, Hedentorp.
Pegelns 0-punkt +66,50.
Fallförluster mellan sjön och elverket:
Vid Q_1 = 17,8 den 21.12.56 fallförlust 0,06 m.
Avbördningskurvor se bilaga B. Vattenmängdsmätning verkställdes dels 50 m uppströms landsvägsbron vid Ellenö elverk och dels vid landsvägsbron 500 m nedströms utloppet ur Elnesjön. 1923 års högvattenstånd är inhugget på kvarnhusets sockel och ligger på +69,01. 1951 års högvattenstånd har uppgivits till +69,11.

4. Höjdsystem.
Avvägning av dammen har utförts i RAK:s höjdsystem med utgångspunkt från fixpunkten vid Torsby ca 2 km V. Ellenö elverk +91,83.

5. Beskrivning av dammen m.m. Blad 74 .

I dammen finns förutom tre intagsluckor om vardera 1,7 m bredd och tröskeln på +69,19, även tre andra luckor, som tidigare tjänstgjort som intag till vattenhjul. Bredden på dessa tre luckor är sammanlagt 3,45 m. Dessutom finns två mindre luckor för flottning.

Dammen synes vara en ren skibordsdamm och densamma är uppförd av sten och betong.

Vattenstånden nedströms verket synes huvudsakligen bestämmas av vattenstånden i Elnesjön. Fallförlusterna mellan sjön och elverkets nedströmssida har uppgivits vara mycket ringa även vid högre vattenföringar.

Nedre vattenytan stiger vid höga vattenföringar över kanten på remskyddsgropens överkant, som ligger på höjden +68,80, varvid driften får avställas. Vattnet återföres direkt till ån ca 7 m från intagsluckorna.

All kvarndrift är nedlagd och endast elkraft produceras vid verket.

Installationen bestod (hösten 1955) av två horisontella francisturbiner om 70 och 40 hk respektive. Den mindre var ej i drift. Den större var med kilrep kopplad till en generator Asea typ GA 65, 80 kVA, 400 V 700 v/min 116 Amp. Kraften levereras till Skandinaviska Elverk och samkörning äger rum med Statens vattenfallsverk.

Rörande övriga data för dammen hänvisas till ritning Blad 74 .

Valboån.

Vattenverk nr 4.

Ödeborgs elverk.

1. Ägare.

Ödeborgs bruk, Ödeborg, genom direktör Per Anjou, tel. 0528:10300.

2. Domar m.m.

I Kungl. Hovrättens dom av år 1901 stadgas att vattnet må hållas uppdämt till en höjd av 1,9 m under en å åns högra sida anbragt fixpunkt. Så snart vattnet stiger över denna höjd skall flodluckorna A och B (se ritning blad 75) dragas upp över vattenytan.

I domen omnämnd fixpunkt har höjden +80,99 och skibordet ligger på höjden +79,09 d.v.s. 1,9 m under fixpunkten.

Enligt övermontör Edh, som närmast har tillsynen över dammens skötsel, dras en lucka, när vattenytan har stigit ca 0,5 m över skibordet. Därefter hålles vattenytan vid nämnda nivå med hjälp av luckorna.

3. Hydrologiska förhållanden.

HHQ	100	m^3/s
MHQ	45	"
MQ	6,3	"
50 %Q	3,5	"
75 %Q	1,9	"
MLQ	0,5	"
LLQ	0,2	"
N	395	km^2
P	3,8	%

Vattenföringens normala månadsmedeltal i m^3/s.

jan.	febr.	mars	april	maj	juni	juli	aug.	sept.	okt.	nov.	dec.	år
8,0	7,8	5,5	8,5	4,4	2,4	2,4	2,9	4,6	7,4	11,4	10,8	6,3

Vattenföringens varaktighet i dagar per år i l/s km^2.

1	2	3	4	5	6	8	10	15	20	25	50	100	l/s km^2
360	337	318	290	262	235	188	163	123	92	68	16	3	

Pegel (nr 5) för dammen finnes uppsatt i landsvägsbron omedelbart uppströms dammen 0-punkt +79,00.

Vattenmängdsmätningar verkställdes vid landsvägsbron uppströmssida, men detta läge är inte idealiskt då vattenströmmen icke är virvelfri.

Avbördningskurva uppströms och nedströms kraftverket, se bilaga B. Såsom framgår av planritningen uppvisar ån en stark förträngning strax nedströms landsvägsbron. Säkert skulle mycket vinnas om denna förträngning togs bort.

4. Höjdsystem.

Avvägning av dammen har utförts i RAK:s höjdsystem med utgångspunkt från fixpunkten +80,17 strax söder och invid Ödeborgs järnvägsstation.

5. Beskrivning av dammen m.m. Blad 75.

Vattenytan uppdämmes medelst en skibords- och luckdamm.

Drivvattnet ledes i en ca 30 m lång järntub med 2 080 mm diameter (omkrets 6531 mm) till två turbiner. Intagsluckorna - till antalet fem st. - har vardera en bredd av 0,75 m med tröskelhöjden +77,75.

I dammen finns två flodluckor med 2,4 resp. 2,3 m bredd och tröskelhöjden på +77,25. Skibordet, som är utfört av betong har en total längd av 12,90 m och höjden på +79,10 i medeltal. I skibordets mitt är beläget ett bergparti, vars högsta höjd ligger på +79,42 och totala längden är 2,2 m.

Installationen bestod hösten 1955 av två horisontala francisturbiner, nämligen:

den övre på 220 hkr vid 8 m fallhöjd 125 v/min kopplad till generator 170 kVA = 140 kW 750 v/min typ GA 85. Turbinen avger nämnda effekt endast om den köres ensam. Vid drift med båda turbinerna faller effekten avsevärt (115 kW och lägre ned till 80 kW)

den nedre 260 hkr, 290 v/min kopplad till generator 200 kVA = 175 kW (ej möjligt att uttaga denna effekt) max 150 kW, när den köres ensam. När båda är i drift 125 kW (om lägre ned till 80 kW) typ G 21 70 v/min. Båda turbinerna av Kristinehamns fabrikat. Vattnet återföres direkt till åfåran, med ca 5 m lång avloppskanal. Bakvatten lär aldrig ha gått in i stationen. Utbyggnadsvattenmängden uppgavs vara 4,6 m^3/s.

Valboån
Vattenverk nr 5.

Dyrtorps elverk.

1. Ägare.

Ödeborgs bruk, Ödeborg genom direktör Per Anjou, tel. 0528:10300 och övermontör Edh, tillsyningsman vid verket V. Hedlund, Dyrtorps snickerifabrik (i elverksbyggnaden) tel. 0528:10139 bost. 10084.

2. Domar m.m.

Inga bestämmelser eller utslag rörande dammens utförande eller skötsel har kunnat erhållas.

3. Hydrologiska förhållanden.

HHQ	100	m^3/s
MHQ	45	"
MQ	6,3	"
30 %Q	3,5	"
75 %Q	1,9	"
MLQ	0,5	"
LLQ	0,2	"
N	392	km^2
P	3,8	%

Vattenföringens normala månadsmedeltal i m^3/s.

jan.	febr.	mars	april	maj	juni	juli	aug.	sept.	okt.	nov.	dec.	år
8,0	7,8	5,5	8,5	4,4	2,4	2,4	2,9	4,6	7,4	11,4	10,8	6,3

Vattenföringens varaktighet i dagar per år i $l/s\ km^2$.

1	2	3	4	5	6	8	10	15	20	25	50	100 l/s
360	337	318	290	262	235	188	163	123	92	68	16	3 km^2

Uppströmspegel (nr 7) är fastgjord i vänstra landfästet på den ca 170 m uppströms dammen belägna landsvägsbron.

Pegelns 0-punkt +84,00.

Vattenmängdsmätningar utfördes från landsvägsbron uppströmssida.

Avbördningskurva, se bilaga B.

Nedströmspegel (nr 6) är fastsatt vid bro till transformator strax nedströms turbinavloppet.

Pegelns 0-punkt +79,00.

Avbördningskurva, se bilaga B.

4. Höjdsystem.
Avvägning av dammen har utförts i RAK:s höjdsystem med utgångspunkt från fixpunkten +86,41 belägen ca 200 m uppströms landsvägsbron på vänstra åstranden strax intill ett pumphus.

5. Beskrivning av dammen m.m. Blad 76.
Vattenytan uppdämmes medelst en skibordsdamm i sten och betong.

Drivvattnet intages till turbinsumpen via fem luckor med 0,85 m bredd vardera och tröskelhöjden +82,95.

Gångbanan på sumpens utsida har en längd av 19,4 m och höjden +84,42 - + 84,44. Sumpens överfall har en bredd av 4,10 m och ligger på höjden +84,11 och vattenytan brukar vid flod stå ca 0,3 m över överfallet. Dammen, som från vänster räknat har två luckor med vardera 0,85 m bredd och tröskelhöjden +82,95 går i en bruten båge mot strömmen till ett bergparti med högsta höjden +84,79 och längden ca 4 m. Denna del av skibordet har en längd av 23,3 m från utsidan av pelare vid flodluckorna till berget och krönhöjden +83,74. Dammens längd mätt efter bågen är ca 26,7 m. På höger sida av ovan omtalade bergparti fortsätter dammen med ett 5,6 m långt skibord på höjden +84,41. I denna del av dammen finns ett flottningsutskov av 1 m bredd och tröskelhöjden på +83,22. Utskovet är igensatt med plank.

Golvet i maskinrummet ligger på höjden +81,60.

1955
Installationen bestod av en horisontal francisturbin på max

250 hkr. Maximal uttagbar effekt 200 hkr = 136 kW vid 185 v/min. Drivvattenmängden uppgavs vara 3 m^3/s. Driften är halvautomatisk och dygnsreglering tillämpas vid små vattenföringar. Stationen avstängd från lördag kl. 17 till måndag kl. 07. Verket samkör med Statens vattenfallsverk.

På sträckan nedströms kraftverket har observerats tvenne förträngningar i ån dels ca 500 m och dels ca 140 m från kraftverket.

Valboån
Vattenverk nr 6.

Hillingsäters kvarn och såg.

1. Ägare.
Hillingsfors sterbhus genom f.d. stationsmästare Karl Andersson, Högsäter, Arrendator Erik Johansson, Hillingsäters kvarn, Färgelanda.

2. Domar m.m.
Inga bestämmelser eller utslag rörande dammens byggnad eller skötsel har kunnat erhållas.

3. Hydrologiska förhållanden.

HHQ	100	m^3/s
MHQ	45	"
MQ	6,2	"
50 %Q	3,4	"
75 %Q	1,9	"
MLQ	0,5	"
LLQ	0,2	"
N	387	km^2
P	3,8	%

Vattenföringens normala månadsmedeltal i m^3/s.

jan.	febr.	mars	april	maj	juni	juli	aug.	sept.	okt.	nov.	dec.	år
7,8	7,6	5,5	8,4	4,3	2,4	2,4	2,8	4,5	7,3	11,2	10,6	6,2

Vattenföringens varaktighet i dagar per år i $l/s\ km^2$.

1	2	3	4	5	6	8	10	15	20	25	50	100	$l/s\ km^2$
360	337	318	290	262	235	188	163	123	92	68	16	3	

Inga särskilda vattenmängdsmätningar eller kontinuerliga vattenståndsavläsningar utföres vid verket.

Med kännedom om vattenföringarna vid Näsböle och, då tillskottet i nederbördsområde endast är 5 km^2, torde vattenföringar vid verket kunna beräknas.

Avbördningskurvor uppströms och nedströms dammen se bilaga B.

4. Höjdsystem.

Avvägning av dammen har utförts i RAK:s höjdsystem med utgångspunkt från fixpunkten +119,35 ca 50 m väster om vägskälet vid Tenarsrud.

Fixpunkt vid kvarnen ca 8 m SV intagsöppningen till verket +87,20.

5. Beskrivning av dammen m.m. Blad 77.

Vattenytan uppdämmes medelst en skibordsdamm av sten och stockar. Uppströmsvattenytan för verket bestämmes av att densamma ej kan stiga över intagsrännans ytterkant vid kvarnväggen, +87,20, varigenom vattnet hindras att tränga in i kvarnen. Drivvattnet intages genom 4 st. luckor, med en sammanlagd bredd av 4,45 m och tröskelhöjden +86,04.

Skibordet är brutet mot strömmen och avståndet mellan anfangen är 29 m. Mätt utefter skibordet är längden 32,0 m och medelhöjden är +86,74.

Medelfallhöjden har uppgivits vara 2,6 m men då nedströmsvattenytan vid flod stiger avsevärt kan fallhöjden reduceras till ca 2,0 m.

Oktober - april drives verket endast för malning ca 24 - 30 tim. pr vecka.

Maj - september pågår sågning ca 48 tim. och malning ca 48 tim., allt pr vecka räknat.

1954, som var ett normalår, maldes 121 ton fodersäd, 12 ton vete och 7 ton råg eller tillhopa 140 ton säd.

Installationen består av 3 turbiner om 20, 20 resp. 40 hkr räknat från uppströmssidan, nämligen.

1.) en vertikal turbin om 20 hkr, som direkt driver en valsstol, ett siktverk och en rensningsmaskin.
2.) en vertikal turbin lika ovanstående men ej i drift.
3.) en vertikal turbin om 40 hkr driver direkt 1 par kvarnstenar samt via kuggdrev och långaxel antingen en utsädesrensmaskin och säckhiss eller via rem en ramsåg och kantbänk.

Alla installationer har utförts 1932 och ingen hjälpkraft finnes.
Normal HW uppströms är + 87,30.
Exc. HW " 1951 " + 87,70.
Normal HW nedströms " + 84,70 Fallhöjd 2,60.
Exc. HW " 1951 " + 85,60 " 2,10.

Vid besiktning den 22 maj 1959 konstaterades att dammen helt raserats, vilket enligt uppgift skulle ha skett i samband med islossningen våren samma år.

Vid förnyad besiktning den 14 augusti 1963 konstaterades:
att inga lämningar av dammen syntes till;
att intagsrännan befanns vara i dåligt skick;
att intagsluckorna var nedruttnade;
att sågen var helt förfallen;
att de på omstående sida angivna turbinerna fanns kvar.

Valboån
Vattenverk nr 7.

Näsböle elverk.

1. Ägare.
Skandinaviska Elverk, Stockholm genom elverksdirektör K.E. Larsson, Vänersborg.

2. Domar m.m.
Genom dom den 8 aug. 1908 har häradsrätten i Valbo härad givit föreskrifter om dammens utformning och skötsel. Enligt domen skall dammen givas följande utformning: dels verksluckor med en fri öppning av 2,67 m och en höjd över bottenstocken av 1,35 m, dels en rörlig damm om 7,6 m fri bredd bestående av dels en bottenstock 1,2 m under ett omedelbart uppströms dammen inhugget vattenmärke, dels av luckstöd av trä insatta på bottenstocken, dels ock av luckor till en höjd av 0,30 m under vattenmärket. Beträffande skötseln av dammen stadgades att det åligger dammägaren, när vattnet stiger till underkanten av vattenmärket genast upptaga så stor del av de rörliga luckorna att vattnet hålles under vattenmärket samt samtidigt hålla verksluckorna öppna.

Vissa bestämmelser om förfarande vid flottning finnes även i domen.

Verksluckorna får ej hållas stängda även om vattnet ej når upp till vattenmärket, om detta skulle leda till förfång för nedströms liggande vattenverk eller annan egendom. Vidare stadgades i domen att jordägare ovan dammen berättigas, när de så önska, att upprensa och för torrläggning av jord reglera vattendraget ovan dammen, utan att dammägaren må lägga hinder i vägen eller åtnjuta ersättning för det men, han må lida genom en sådan åtgärd; dock att gällande lag skall äga tillämpning om ändring eller utrivning av vattenverket skulle påfordras.

Dammägaren är vidare pliktig att utan ersättning tåla, att, om sådant påfordras av jordägare ovan dammen, en kanal upptages å västra stranden förbi dammen och vattenverket, dock utan att dammfästet därigenom skadas. Denna kanal, om den kommer tillstånd, bör

stängas med luckor av samma höjd, som den rörliga dammens luckor och skall för dessa luckors skötande gälla vad som ovan har angivits för den rörliga dammen.

3. Hydrologiska förhållanden.

HHQ	80 m^3/s
MHQ	36 "
MQ	5,1 "
50 %Q	2,7 "
75 %Q	1,5 "
MLQ	0,45 "
LLQ	0,15 "
N	318 km^2
P	3,0 %

Vattenföringens normala månadsmedeltal i m^3/s.

jan.	febr.	mars	april	maj	juni	juli	aug.	sept.	okt.	nov.	dec.	år
6,5	6,3	4,5	6,9	3,5	2,0	2,0	2,3	3,8	6,0	9,2	8,7	5,1

Vattenföringens varaktighet i dagar per år i $l/s\ km^2$.

1	2	3	4	5	6	8	10	15	20	25	50	100	$l/s\ km^2$
360	337	318	290	262	235	188	163	123	92	68	16	3	

Uppströmspegeln (nr 9) är fastgjord i berget på åns vänstra sida ca 4 m uppströms dammen. Pegelns 0-punkt = +90,00.

Vattenmängdsmätningar utföres från landsvägsbron ca 90 m uppströms dammen. Avbördningskurva, se bilaga B.

Nedströmspegeln (nr 8) är fastsatt på väggen av elverkets överbyggnad vid turbinavloppet. Pegelns 0-punkt = + 86,50. Avbördningskurva, se bilaga B.

Omedelbart uppströms dammen finnes två dubbar av järn inhuggna i berget. Den övre av dessa har överkant på + 90,84. Nedre dubben kan avvägas först vid mycket lågt vattenstånd.

Golvet i maskinrummet ligger på + 88,41.
Svänghjulsgropen " " + 88,01.
Svänghjulets underkant " " + 88,10.
Svänghjulsgropens överkant " " + 88,53.
Vid vattenstånd motsvarande + 88,53 är driftmöjlig.
Fönsterkarmen ligger på + 89,29.
Normal HW uppströms +91,20.
Exc. " " +94,00 (?) 1934.
Normal " nedströms +88,25.
Exc. " " +89,06 1934.

Iskravning uppstår dels vid Toforsen och vid förträngningen 712 m nedströms kraftverket (sektion 351+6).

4. Höjdsystem.
Avvägning av dammen har utförts i RAK:s höjdsystem med utgångspunkt från fixpunkten +119,92 belägen ca 500 m SO vägskälet vid Näsböle.

Fixpunkt finnes dessutom inhuggen i landsvägsbron högra landfästet uppströms ca 90 m uppströms dammen +95,66.

5. Beskrivning av dammen m.m. Blad 78.
Vattenytan uppdämmes medelst en lucka och skibordsdamm av betong. Från vänster räknat finnes 3 verksluckor med en gemensam fri bredd av 2,8 m och tröskelhöjden +89,18, varefter kommer två flodluckor om 2,4 resp. 3,0 m fri bredd med tröskelhöjden +89,20. Dessutom finns ett 4,7 m långt skibord med tröskelhöjden +90,57.

Intagsrännan har en total längd av 55,15 m och ytterkanten på höjden +91,03.

Installationen består av en dubbel Francisturbin med horisontell axel 125 hk vid 3,9 m fallhöjd (KMW?). Generator: 145 kVA 400 V 210 A 600 v/min. För länspumpning finns en pump inmonterad men den är ej tillräcklig vid starka flöden. Väggarna är otäta. Verket samkör med Statens vattenfallsverk.

Valboån
Vattenverk nr 8.

Edstena elverk och kvarn.

1. Ägare.
Färgelanda elverk genom direktör Björn Killén, Färgelanda.
Arrendator av kvarnen och tillsyningsman för elverket Bror Abrahamsson, tel. Färgelanda (0528) 21055.

2. Domar m.m.
Dammens utformning har bestämts genom häradsrättens dom av den 5 okt. 1914. I domen sägs att skibordet skall vara 20 m långt med halva längden på +8,67 och den andra halvan på +8,97. Det skall dessutom finnas ett flottningsutskov med 0,83 m bredd och tröskelhöjden +8,07. Verksluckorna skall ha en sammanlagd bredd av 3,0 m och tröskelhöjden +7,97. Vänster om verksluckorna skall skyddsdammen ha en höjd av +9,97.

3. Hydrologiska förhållanden.

HHQ	65 m^3/s
MHQ	29 "
MQ	4,5 "
50%Q	2,4 "
75 %Q	1,3 "
MLQ	0,45 "
LLQ	0,15 "
N	279 km^2
P	3,1 %

Vattenföringens normala månadsmedeltal i m^3/s.

jan.	febr.	mars	april	maj	juni	juli	aug.	sept.	okt.	nov.	dec.	år
5,7	5,5	4,0	6,1	3,1	1,7	1,7	2,1	3,3	5,3	8,1	7,7	4,5

Vattenföringens varaktighet i dagar per år i $l/s\ km^2$.

1	2	3	4	5	6	8	10	15	20	25	50	100	$l/s\ km^2$
360	337	318	290	262	235	188	163	123	92	68	16	3	

Uppströmspegeln (nr 12) är fastgjord vid berget ca 30 m uppströms dammen å åns vänstra sida.

Pegelns 0-punkt + 8,00 (=98,75 i RAK:s höjdsystem). Avbördningskurva, se bilaga B.

Nedströmspegeln (nr 11) är fastgjord på kvarnhusets vägg omedelbart till höger om utloppstunneln.

Pegelns 0-punkt +1,00 (=91,75 i RAK) 0,5 m under emaljskalan har varje dm utmärkts med ett bandjärn.

Avbördningskurva, se bilaga B.

Normal HW uppströms		9,30
Exc. HW	"	+ 10,20
Normal HW nedströms		3,30
Exc. HW	"	+ 6,50

Medelfallhöjd enligt uppgift 7,2 m.

Utbyggnadsvattenmängd ca 2,8 m^3/s.

4. Höjdsystem.

Avvägning av dammen har utförts i ett antaget jämförelseplan med 0-punkten på +90,75 i RAK:s höjdsystem.

Vid uppströmspegeln finns i berget dels en järndubb på höjden +8,67 och dels en fixpunkt på höjden +9,33.

5. Beskrivning av dammen m.m. Blad 79.

Vattenytan uppdämmes medelst en skibordsdamm av betong, som har ombyggts 1956 i enlighet med häradsrättens dom.

Installationen består av två horisontella francisturbiner om 150 hk och 70 hk vardera. Samkörning äger rum med Statens vattenfallsverk.

Vattenytan nedströms kvarnen uppvisar ingen större lutning vid normala flöden.

Valboån.

Vattenverk nr 9.

Nyckelvattnets regleringsdamm.

1. Dämningsrättens ägare.

AB Svenska Yllekoncernen genom Stigens Fabriker. Tillsyningsman maskinmästare O. Högsell, tel. (0528) 30000.

2. Domar m.m.

Något utslag, som ligger till grund för regleringen, har icke kunnat erhållas. Dammen torde ha tillkommit år 1895. En horisontell järndubb finnes inhuggen i berget vid höger strand.

3. Hydrologiska förhållanden m.m.

HHQ	10	m^3/s
MHQ	4	"
MQ	0,7	"
50 %Q	0,50	"
75 %Q	0,25	"
MLQ	0,1	"
LLQ	0,01	"
N	43	km^2
P	10,0	%

Vattenföringens normala månadsmedeltal i m^3/s.

jan.	febr.	mars	april	maj	juni	juli	aug.	sept.	okt.	nov.	dec.	år
1,0	1,0	0,52	0,78	0,45	0,21	0,27	0,27	0,56	0,80	1,0	1,3	0,7

Vattenföringens varaktighet i dagar per år i $l/s\ km^2$.

1	2	3	4	5	6	8	10	15	20	25	50	100	$l/s\ km^2$
358	342	313	281	254	238	211	190	139	103	78	19	2	

Vid dammen verkställes långtidsreglering medan dygnsreglering verkställes i Buvattnet. Avläsningar verkställes vid regleringsdammen 1 gång i veckan på en vattenståndsskala vid dammen med 0-punkten = 0,00. Avläsningarna kan erhållas av O. Högsell från och med år 1939.

Driften vid vattenverken i Stigen - östra fallet, mellanfallet och västra fallet - pågår normalt kl. 7 -17 under vardagar. Enligt uppgift skulle dock dessa verk på grund av samkörning med de andra verken i Valboån och Statens vattenfallsverk endast köras på de högbelastade tiderna av dygnet d.v.s. 7 -8 och 16-17. Vid höga vattenstånd i Nyckelvattnet drives verken dygnet om. Överflödsvatten tappas mycket sällan. Vid 1951 års flöde nådde vattenytan upp till dammens överkant, medan de två mindre och en av de större luckorna voro dragna. År 1947 stod lägsta vattenytan 0,75 m över tröskeln d.v.s. + 0,81.

5. Beskrivning av dammen m.m.

Vattenytan uppdämmes medelst en luckdamm av betong.

Utskoven består av från vänster räknat, en lucka med 1,15 m fri bredd, två luckor med vardera 1,15 m fri bredd samt en lucka med 1,15 m fri bredd. Sammanlagda längden av dammens fasta del är 16,3 m.

Installationen i de tre kraftverken i vattendraget är:

Östra fallet	130 hk	100 kW	6,15 m fallhöjd
Mellanfallet	105 "	65 "	4,1 " "
Västra fallet	200 "	120	7,9 " "

6: Beräkningar m.m.

Nyttig magasinshöjd i sjön 2,70 m. Utbyggnadsvattenmängden i vattendraget synes uppgå till 2,0 á 2,4 m^3/s. Vid normala och ej alltför höga flöden torde, om sjön ej är fylld avtappas från 2,4 m^3/s till = $\left(\frac{2,4 \times 57}{168}\right)$ = 0,81 m^3/s allt efter sjöns fyllnadsgrad.

Valboån.
Vattenverk nr 10.

Härösjöns regleringsdamm.

1. Dämningsrättens ägare.

Godsägare Eskil Olsson, Härö, Högsäter, tel. Färgelanda (0528) 50002.

2. Domar m.m.

Genom häradssynerättens utslag den 19/2 1918 dämmes Härösjöns vattenyta till i höjd med befintlig skibord under tiden den 1 nov. till den 9 maj. Tiden 10 maj - 31 okt. skall alla luckor vara dragna.

3. Hydrologiska förhållanden.

HHQ	9 m^3/s
MHQ	3,5 "
MQ	0,6 "
50 %Q	0,4 "
75 %Q	0,2 "
MLQ	0,1 "
LLQ	0,01 "
N	36 km^2
P	6,1 %

Vattenföringens normala månadsmedeltal i m^3/s.

jan.	febr.	mars	april	maj	juni	juli	aug.	sept.	okt.	nov.	dec.	år
0,84	0,89	0,45	0,67	0,38	0,18	0,23	0,23	0,47	0,68	0,91	1,1	0,6

Vattenföringens varaktighet i dagar per år i $l/s\ km^2$.

1	2	3	4	5	6	8	10	15	20	25	50	100	$l/s\ km^2$
358	342	313	281	254	238	211	190	139	103	78	19	2	

Enligt uppgift är L.W. 0,1 m över dammtröskeln eller på höjden +14,34 och NHW 0,05 m över dammkrönet eller på höjden + 15,63. Normal fallhöjd 2,9 m. Vid flodtillfällen före den 10/5 kan fallhöjden öka till 3,4 m.

4. Höjdsystem.

Dammen har avvägts i samma höjdsystem som Valboån å sträckan Edstena - Högsäter d.v.s. med 0-planet på höjden +90,75 i RAK:s system. Vid regleringsdammens vänstra landfäste finnes tre järndubbar i berget. Toppen på den översta dubben har avvägts till +15,77.

5. Beskrivning av dammen m.m.

Regleringsdammens rörliga del består av tre luckor, från vänster räknat två luckor med vardera 1,03 m fri bredd och tröskelhöjden +14,34, en lucka med 1,55 m fri bredd och tröskelhöjden +14,41. I intagsrännan till sågen finns även en flodlucka med 1,3 m fri bredd och tröskelhöjden +14,12.

Installationen består av:

i kvarnen: 1 st vertikal turbin 3 m typ 10 KS 26 hk 220 v/min.
1 " " " " " " 8 " 17 " 290 "
1 " horisontal " " " 5 hk 870 v/min kopplad till en generator.

i sågen: 1 st vertikal (?) turbin typ 10 Ba 3 m 25 hk 175 v/min.

Efter den 10/5 kan sågturbinen såväl som kvarnturbinerna vara i drift. De senare dock mera sällan.

Valboån.
Vattenverk nr 11.

Ragnerudssjöns regleringsdamm.

1. Dämningsrättens ägare.

Munkedals Aktiebolag, Munkedal, Tillsyningsman Gustav Torén, Ragnerud, Högsäter.

2. Domar m.m.

Inga upplysningar har kunnat erhållas ang. dämningens tillåtlighet.

3. Hydrologiska förhållanden.

HHQ	7	m^3/s
MHQ	2,5	"
MQ	0,4	"
50 %Q	0,3	"
75 %Q	0,15	"
MLQ	0,05	"
LLQ	0,005	"
N	25	km^2
P	8,0	%

Vattenföringens normala månadsmedeltal i m^3/s.

jan.	febr.	mars	april	maj	juni	juli	aug.	sept.	okt.	nov.	dec.	år
0,55	0,60	0,30	0,44	0,26	0,12	0,16	0,15	0,32	0,46	0,60	0,75	0,4

Vattenföringens varaktighet i dagar per år i $l/s\ km^2$.

1	2	3	4	5	6	8	10	15	20	25	50	100	$l/s\ km^2$
358	342	313	281	254	238	211	190	139	103	78	19	2	

4. Höjdsystem.

Inga avvägningar har verkställts.

5. Beskrivning av dammen m.m.

Vattenytan i sjön regleras medelst en stendamm med utskov. Regleringshöjden 4,4 m och dammens ö.k. ligger 4,70 m över utskovströskeln. Genom en planka kunde dammens höjd ökas 0,4 m.

Valboån.
Vattenverk nr 12.

Svingsjöns regleringsdamm.

1. Dämningsrättens ägare.
Skandinaviska Elverk, Stockholm genom elverksdirektör K.E. Larsson, Vänersborg.

2. Hydrologiska förhållanden.

HHQ	3	m^3/s
MHQ	1,3	"
MQ	0,2	"
50 %Q	0,1	"
75 %Q	0,05	"
MLQ	0,02	"
LLQ	0,0	"
N	13	km^2
P	17	%

Vattenföringens normala månadsmedeltal i m^3/s.

jan.	febr.	mars	april	maj	juni	juli	aug.	sept.	okt.	nov.	dec.	år
0,28	0,30	0,15	0,22	0,23	0,06	0,08	0,07	0,16	0,23	0,30	0,37	0,2

Vattenföringens varaktighet i dagar per år i $l/s\ km^2$.

1	2	3	4	5	6	8	10	15	20	25	50	100	$l/s\ km^2$
358	342	313	281	254	238	211	190	139	103	78	19	2	

3. Höjdsystem.
Inga avvägningar har verkställts.

4. Beskrivning av dammen.
Vattenytan regleras medelst en stendamm med betongsköld. Regleringshöjden 2,4 m och dammens krön ligger 2,6 m över utskovets tröskel.

Närmast liggande kraftverk, Svingåns övre kraftverk, är utbyggt

för 0,4 m^3/s och det förekommer sällan eller aldrig att något överskottsvatten tappas.

Högsäter den 23 februari 1965.

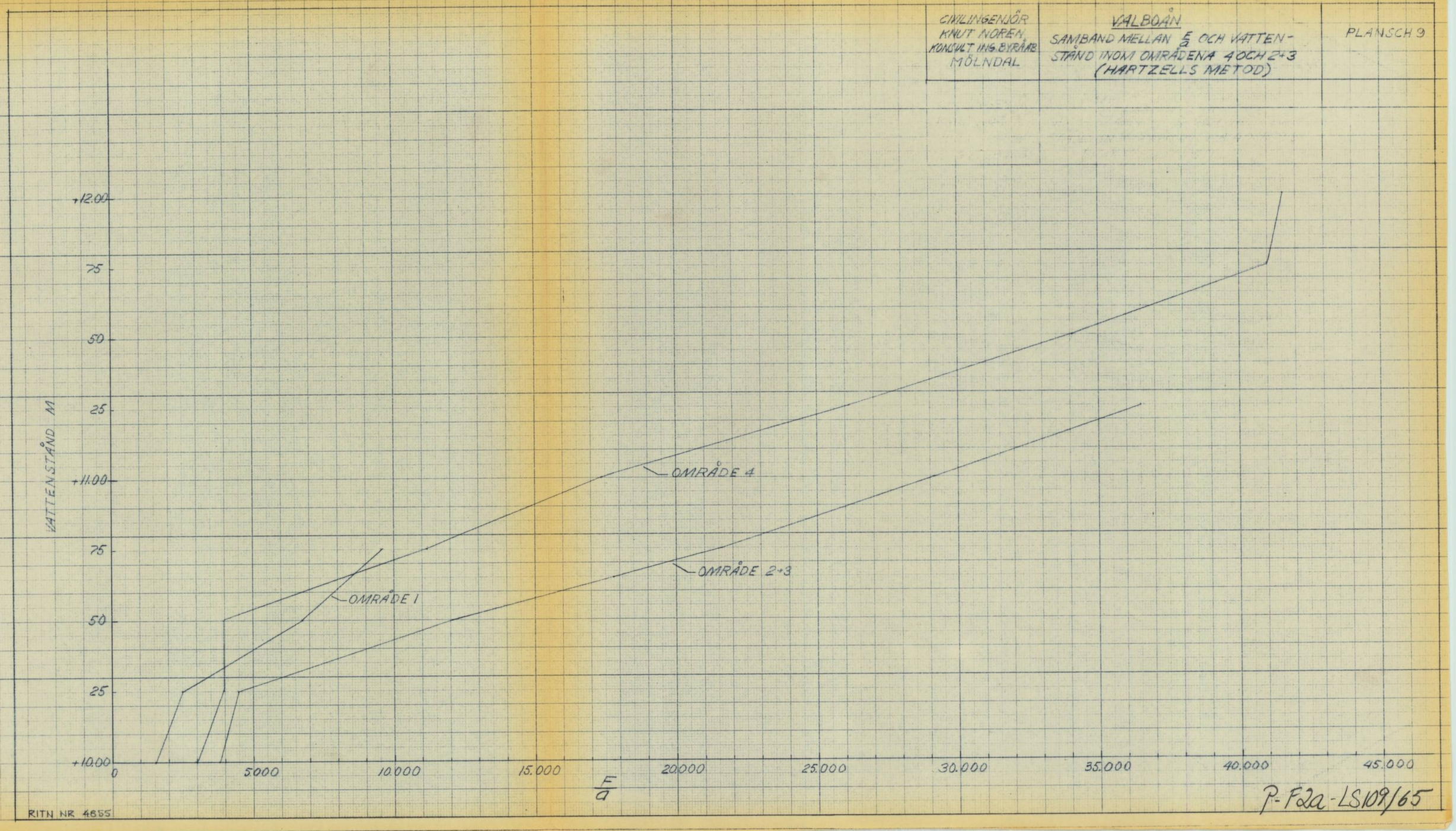
Lantbruksingenjör

CIVILINGENJÖR
KNUT NOREN,
KONSULT ING. BYRÅ AB
MÖLNDAL

VÄLBOÅN

SAMBAND MELLAN $\frac{F}{a}$ OCH VATTEN-STÅND INOM OMRÅDENA 4 OCH 2+3
(HARTZELLS METOD)

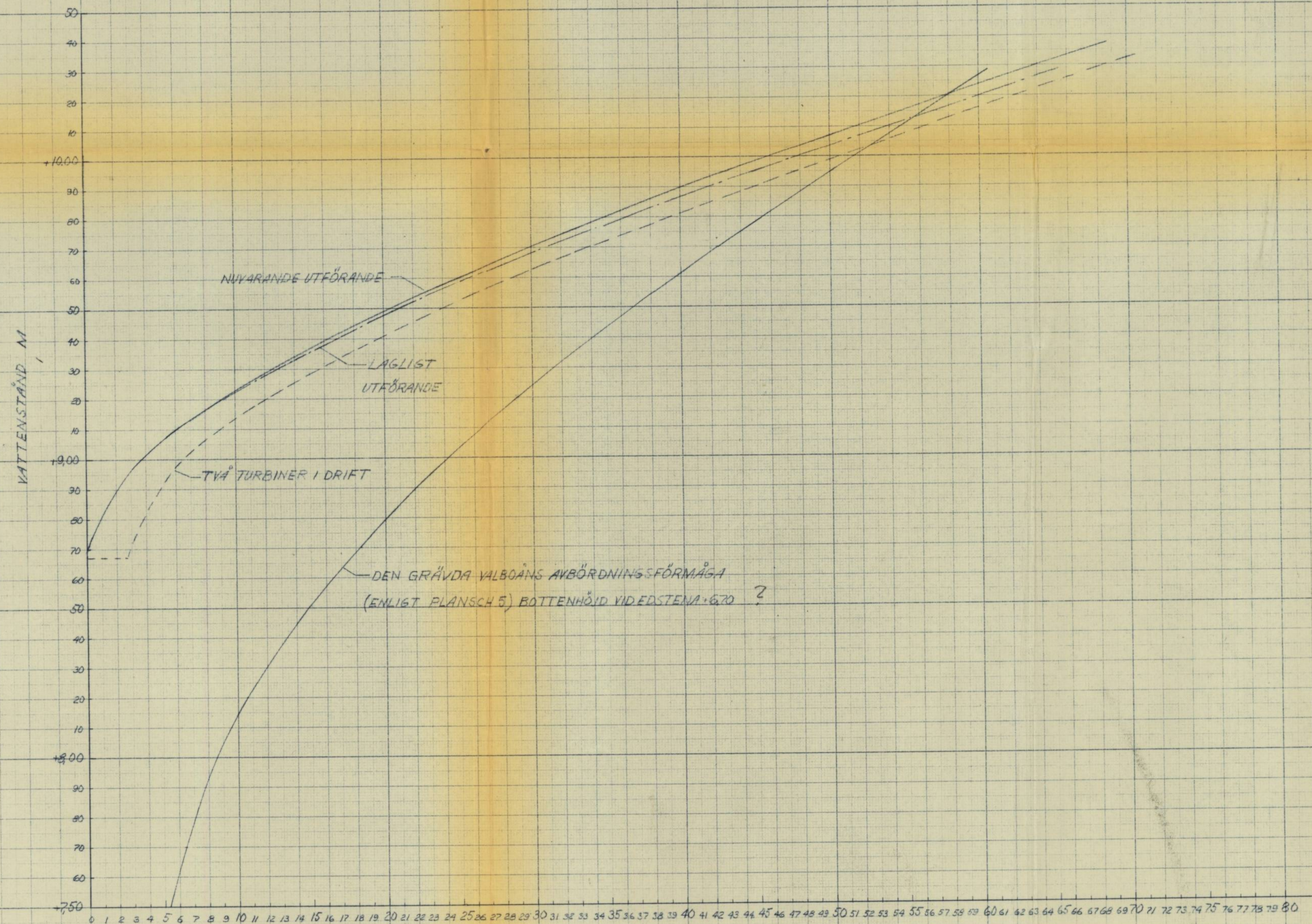
PLANSCH 9



RITN NR 4655

P-F2a-LS109/65

CIVILINGENJÖR KNUT NORÉN KONSULT ING. BYRÅ AB MÖLNDAL	VALBOÅN AVBÖRDNINGSKURVOR VID EDSTENADAMMEN	PLANSCH 6



RITN NR 4853

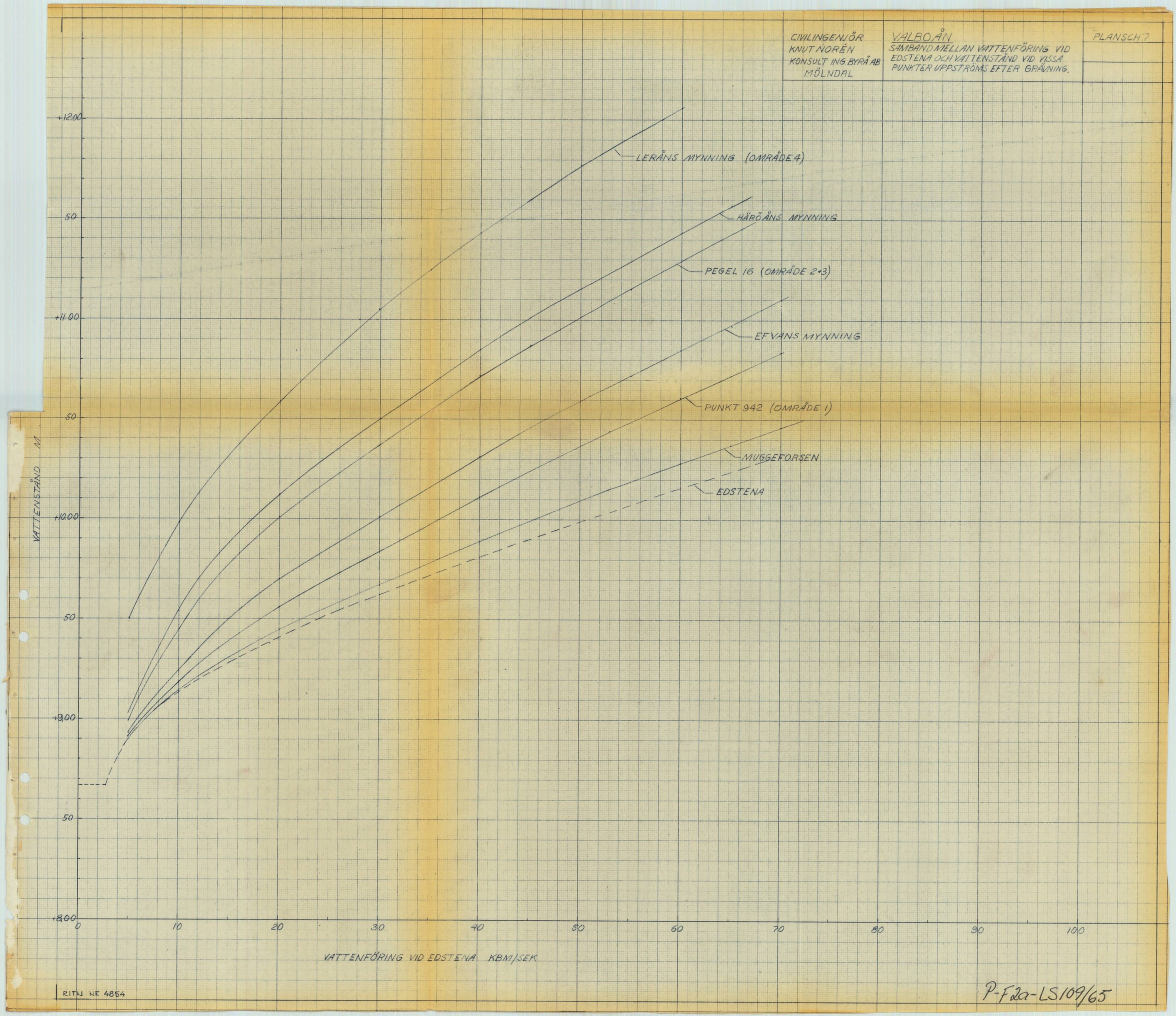
P-F2a-LS109/65

CIVILINGENJÖR
KNUT NORÉN
KONSULT ING BYRÅ AB
MÖLNDAL

VALBOÅN

SAMBAND MELLAN VATTENFÖRING VID EDSTENA OCH VATTENSTÅND VID VISSA PUNKTER UPPSTRÖMS EFTER GRÄVNING.

PLANSCH 7

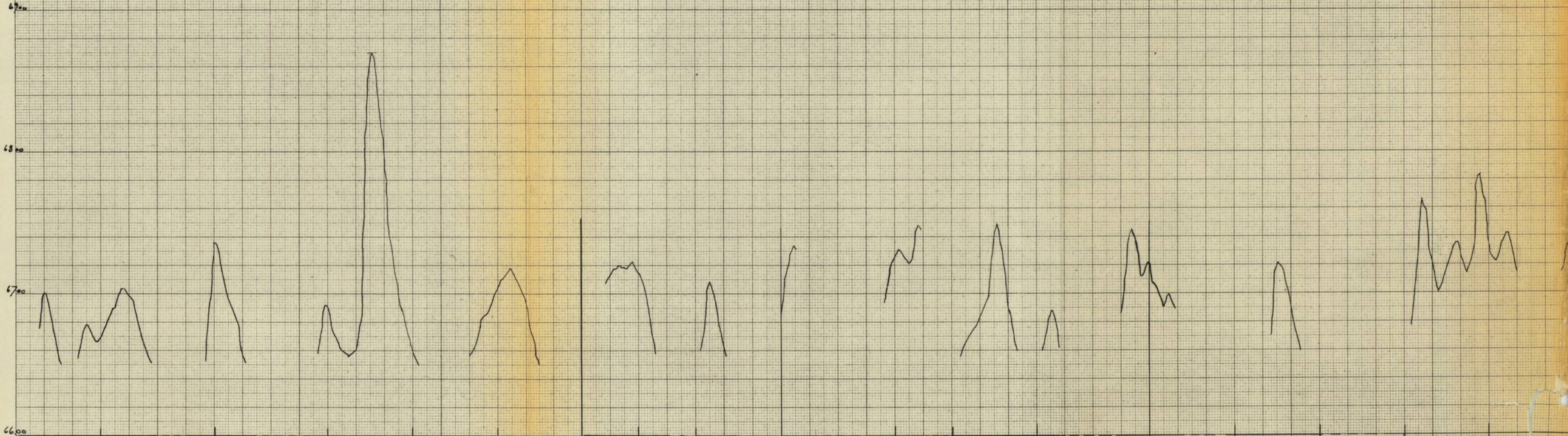


RITN NE 4854

P-F2a-LS109/65

Bilaga C

Valboån	Vattenstånd i Elnesjön Pegel nr 4

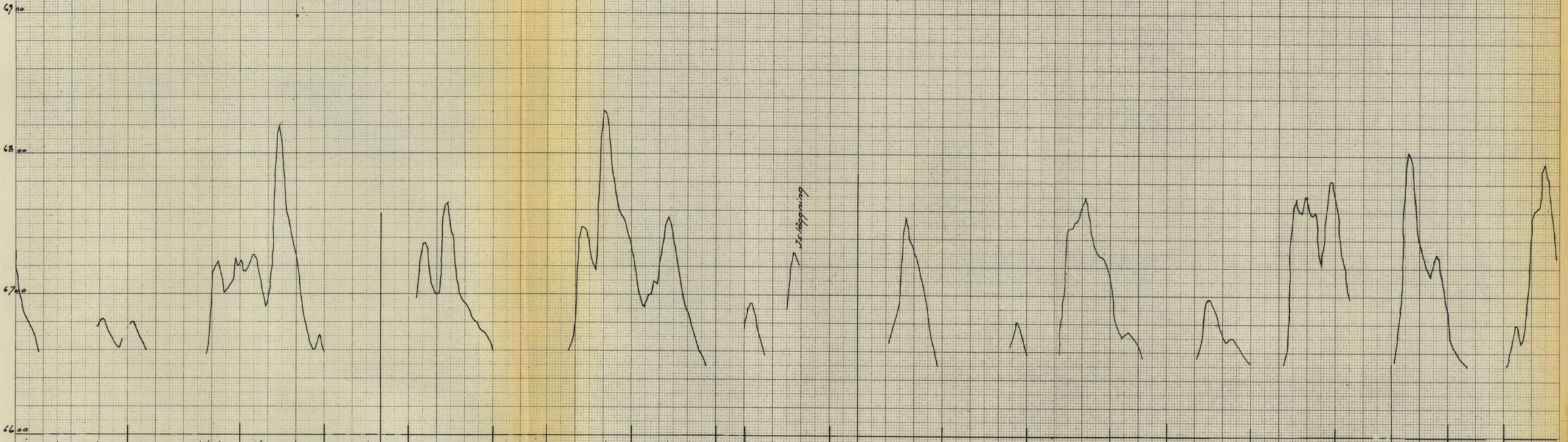


P-F2a-LS109/65

Vattenstånd i Elnesjön

Volboån

Pegel nr 4



P-F2a-LS 109/65

Bilaga B 292

Valboån	Avbördningskurva för Elnesjön

Q vid Ödeborg 19/2 m³/s

20/12-56

Höjd i m.

69.00
90
80
70
60
68.50
40
30
20
10
68.00
90
80
70
60
67.50
40
30
20
10
67.00
90
80
70
60
66.50
40
30
20
10
66.00

0 10 20 30 40 50 60 70 80

Vattenföring i m³/s

P-F2a-LS109/65

Bilaga B 293

Valboån	Avbördningskurva Nedströms Ellenö kraftverk

+68.80 återkant till remgrop.

× 21/12-56 samtidigt vattenstånd (Q=28.6)

Höjd i m

10
67.00
90
80
70
60
68.50
40
30
20
10
68.00
90
80
70
60
67.50
40
30
20
10
67.00
90
80
70
60
66.50
40
30
20
10
66.00

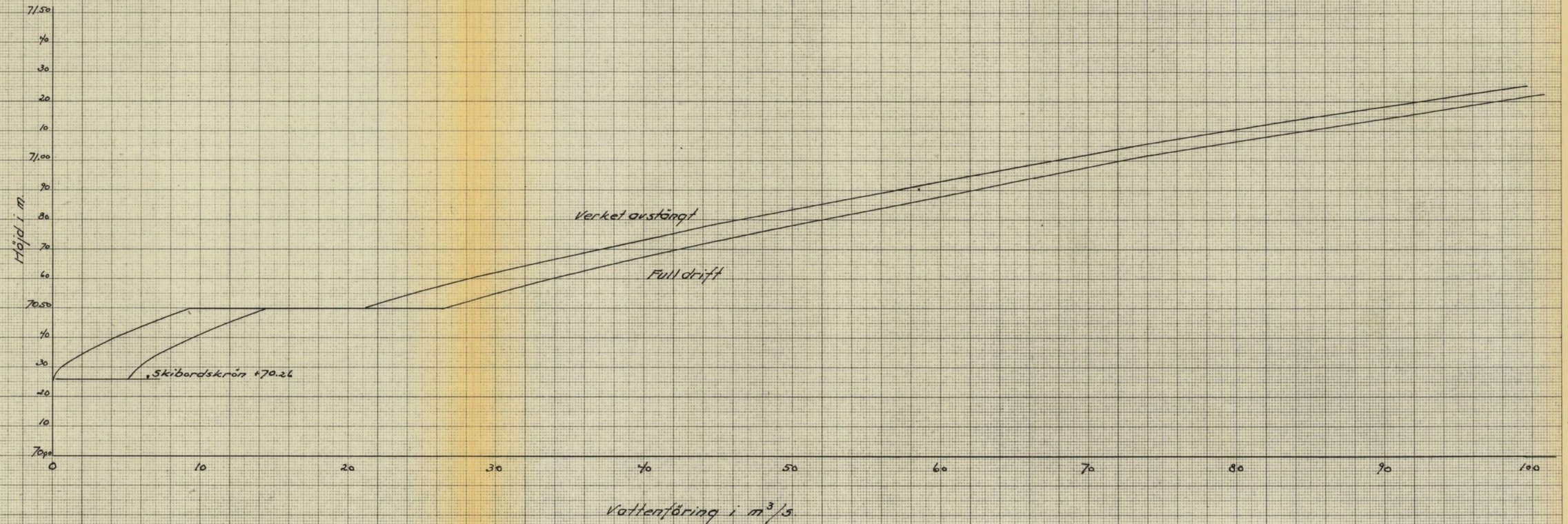
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90

Vattenföring i m^3/s

P-F2a-LS109/65

Bilaga B 294

Valboån	Avbördningskurva Uppströms Ellenö kraftverk



P-F2a-LS109/65

Bilaga B

81.00

80.00

79.00



Vattenstånd i Valboån
uppströms Ödeborgs Elverk Regel nr 5

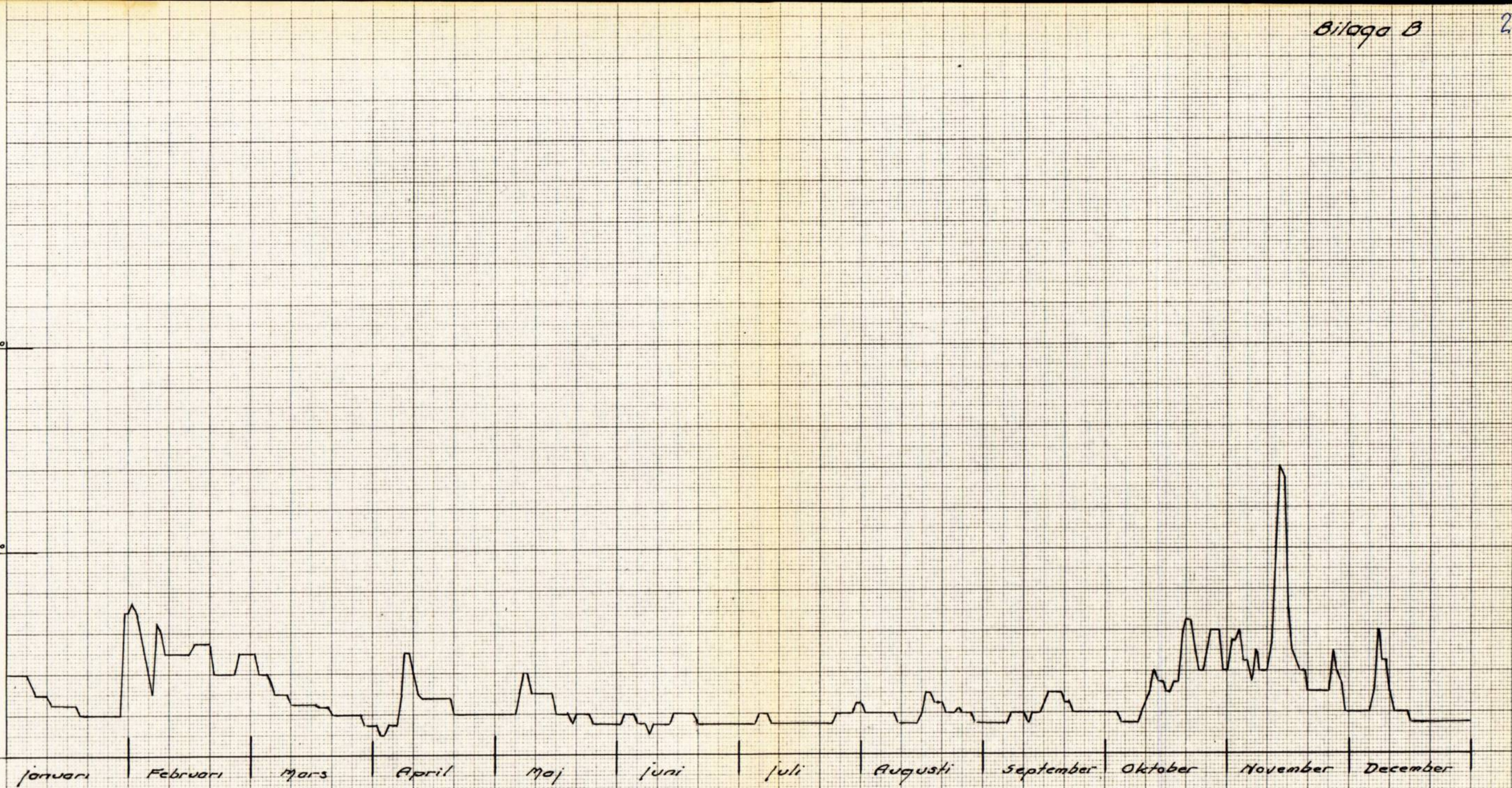
523 A2
SIS 73 25 01
1 x 1 mm
ESSELTE
4448

Copyright Sveriges Standardiseringskommission

+81,00

+80,00

+79,00

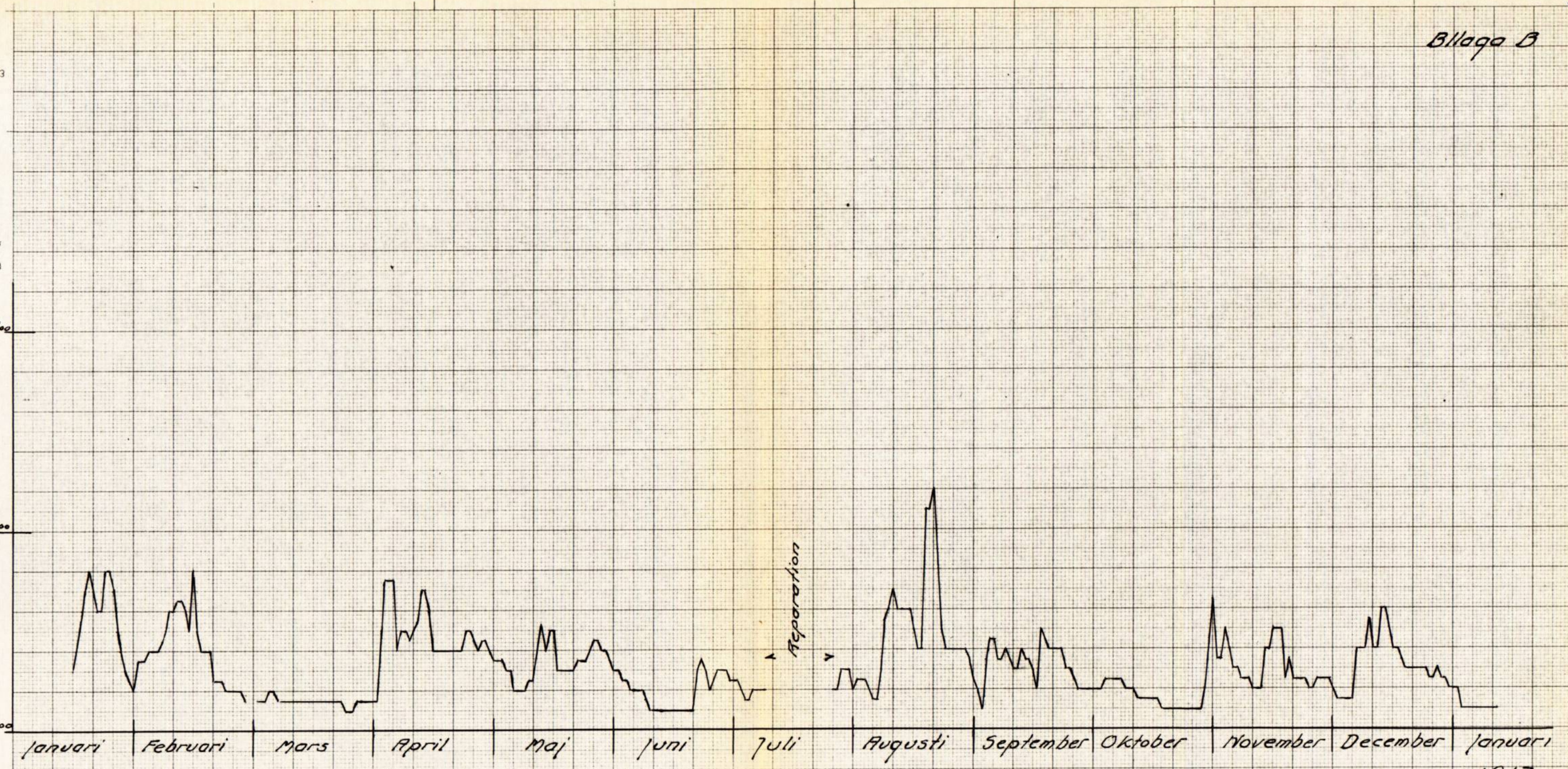


1961

Vattenstånd i Valboån
uppströms Ödeborgs Elverk Pegelnr 5

Nr 1632

Bilaga B



Vattenstånd i Valboån
uppströms Ödeborgs Elverk Pegel nr 5

+81,00

+80,00

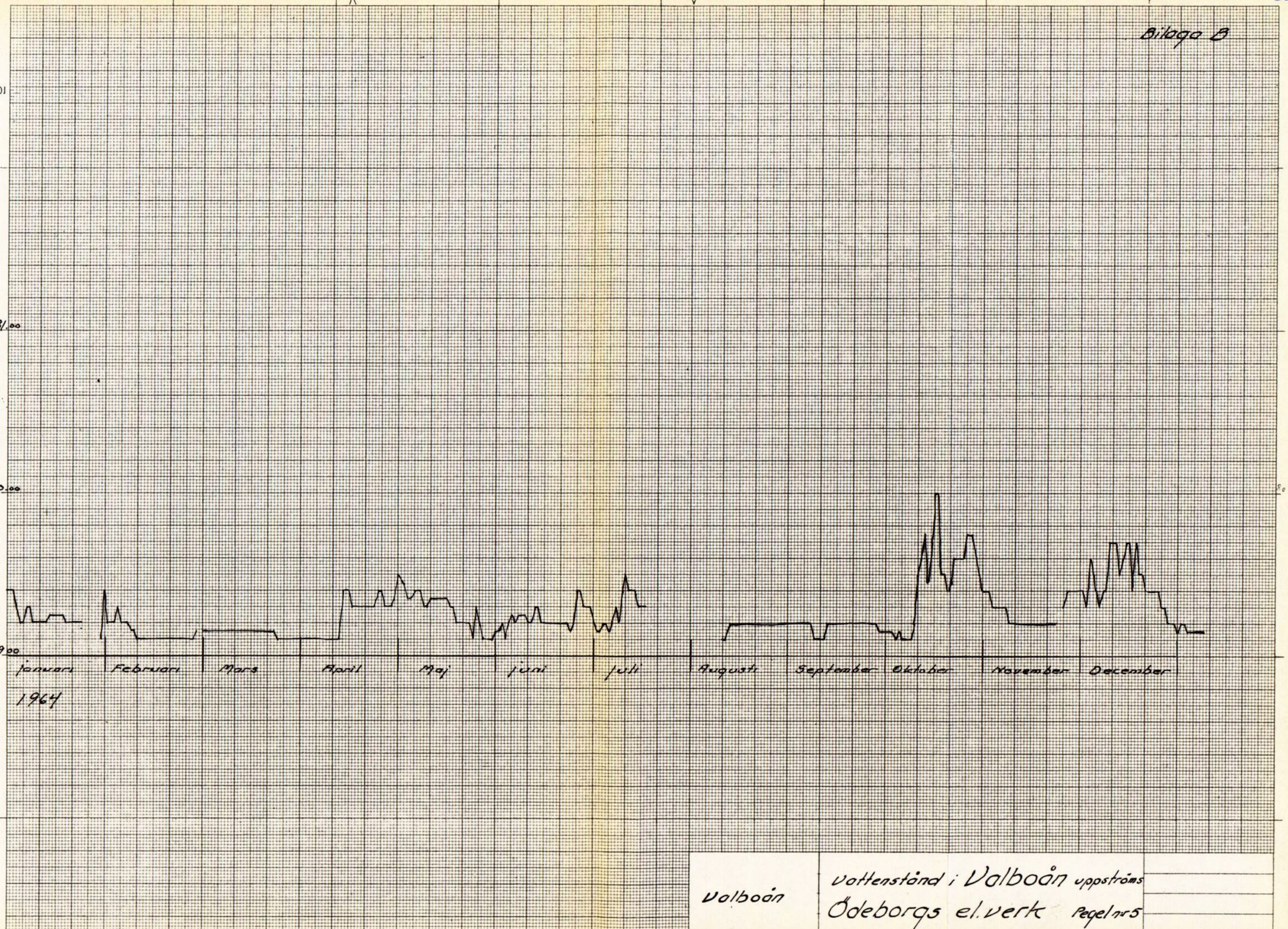
+79,00

januari | Februari | Mars | April | Maj | Juni | Juli | Augusti | September | Oktober | November | December

1963

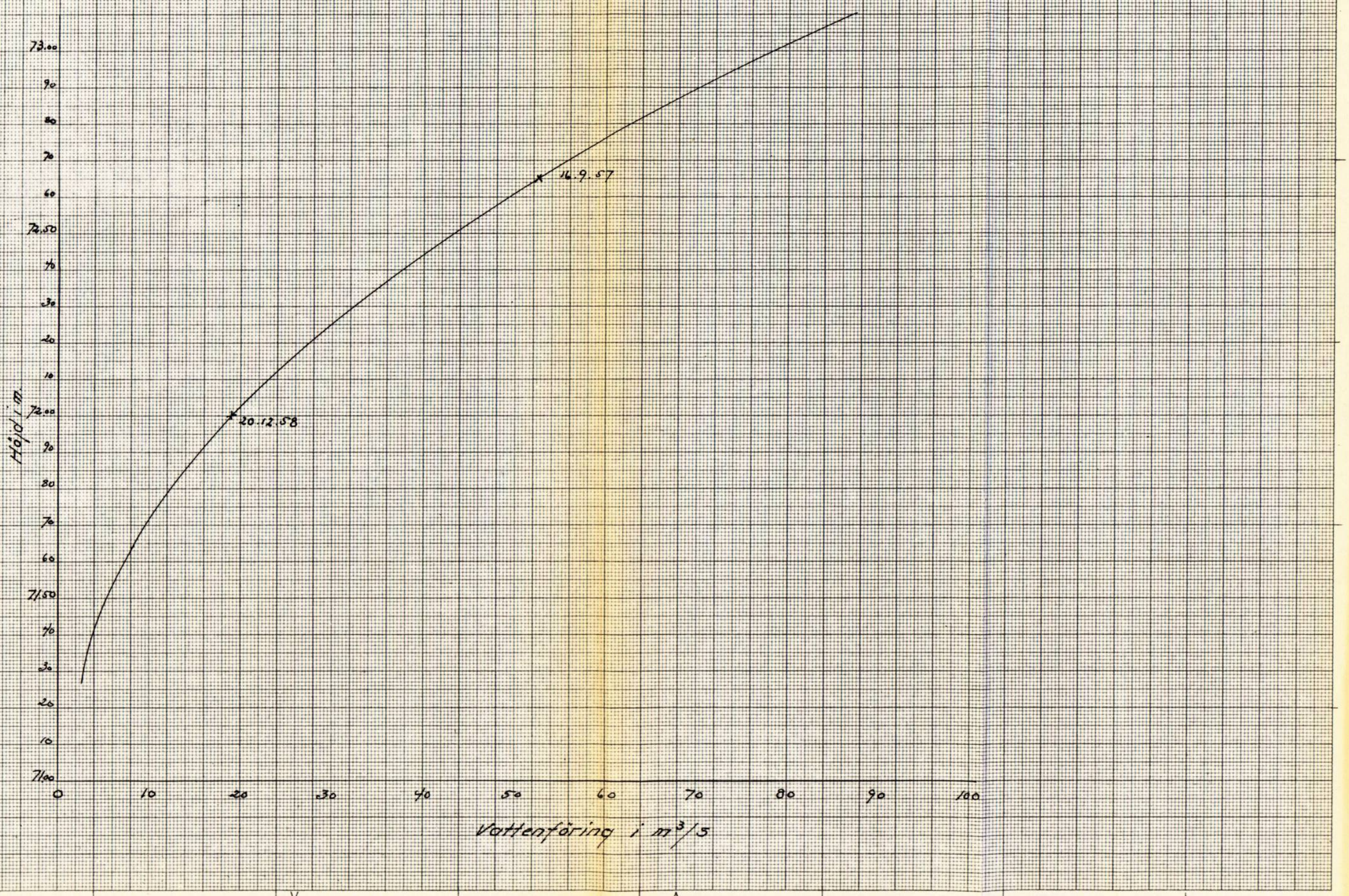
Vattenstånd i Valboån
uppströms Ödeborgs El.verk Regel n:r 5

Bilaga B



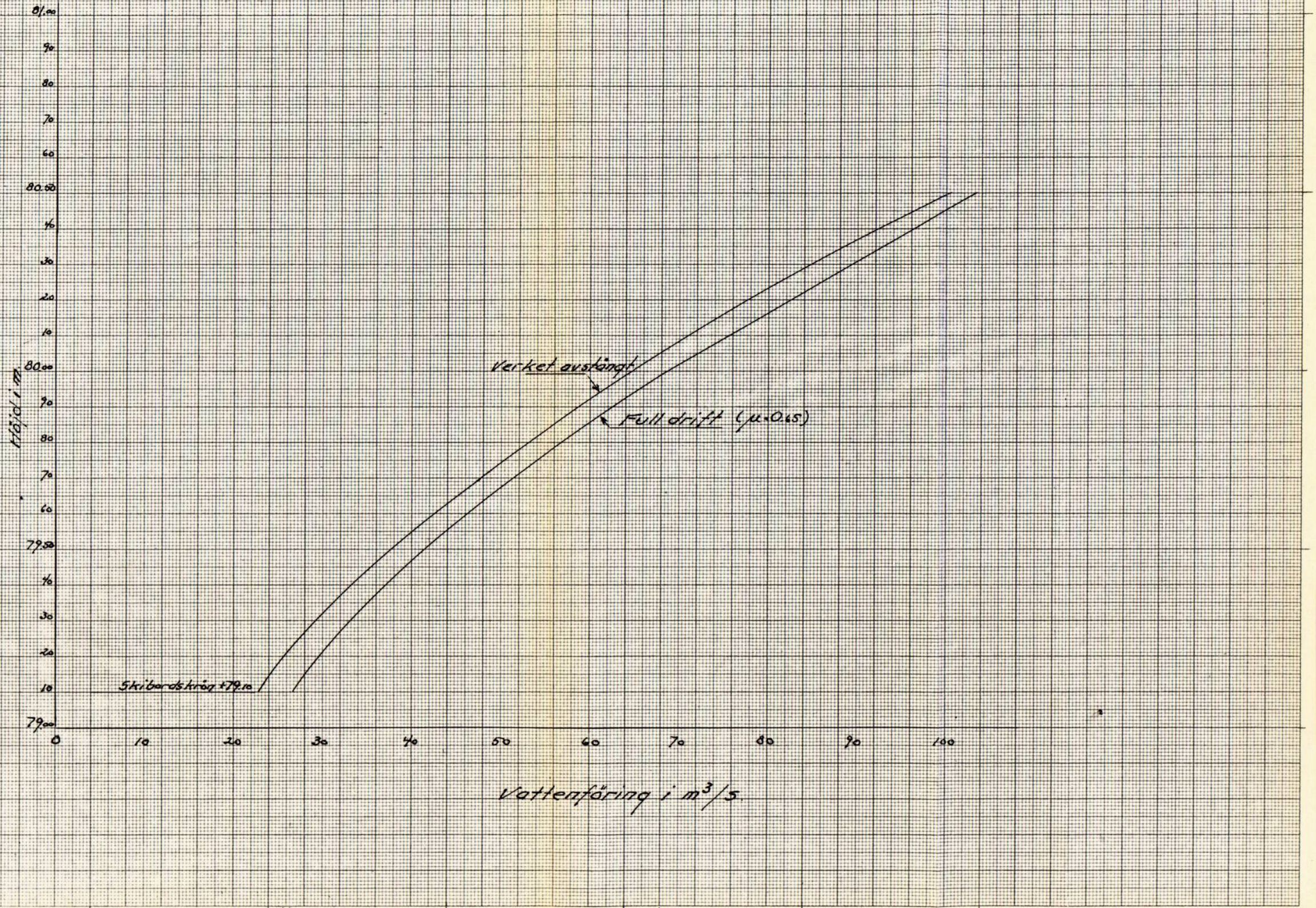
Volboån	Vattenstånd i Volboån uppströms Ödeborgs el. verk Regel nr 5	

Volboån	Avbördningskurva Nedströms Ödeborgs kraftverk	Bilaga B



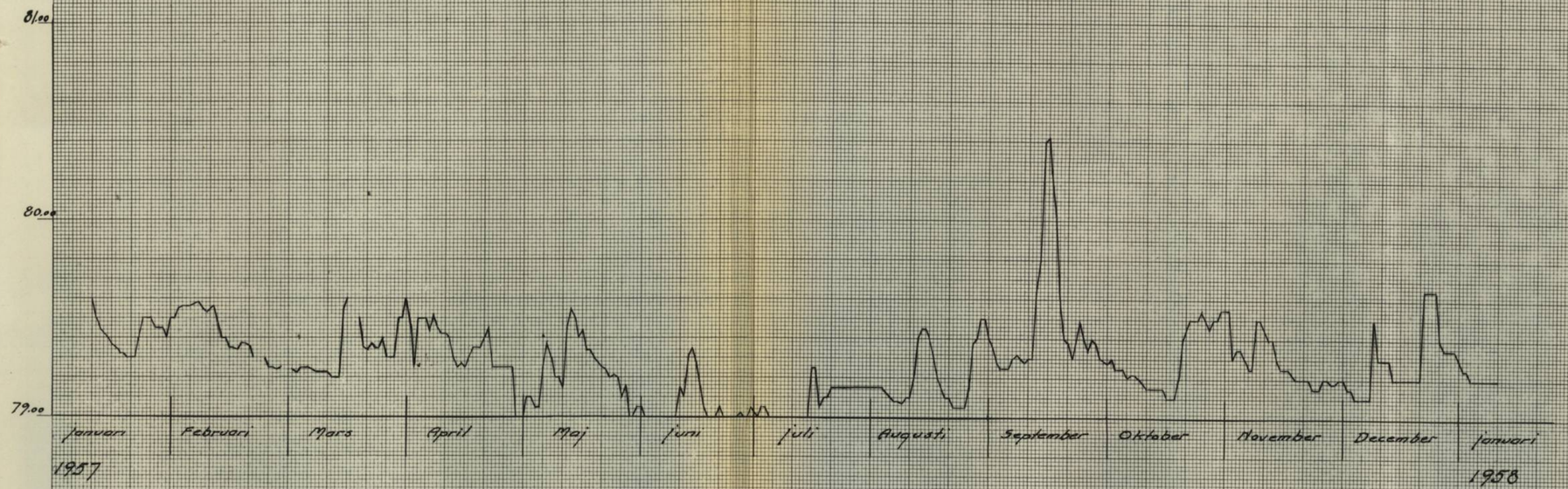
515 A3
SIS 73 25 01
TULLBERG RST KLIPPAN
Nr 1633

Valboån	Avbördningskurva Uppströms Ödeborgs kraftverk	Bilaga B



515 A3
15 73 25 01
TULLBERG RST KLIPPAN
Nr 1633

Bilaga B



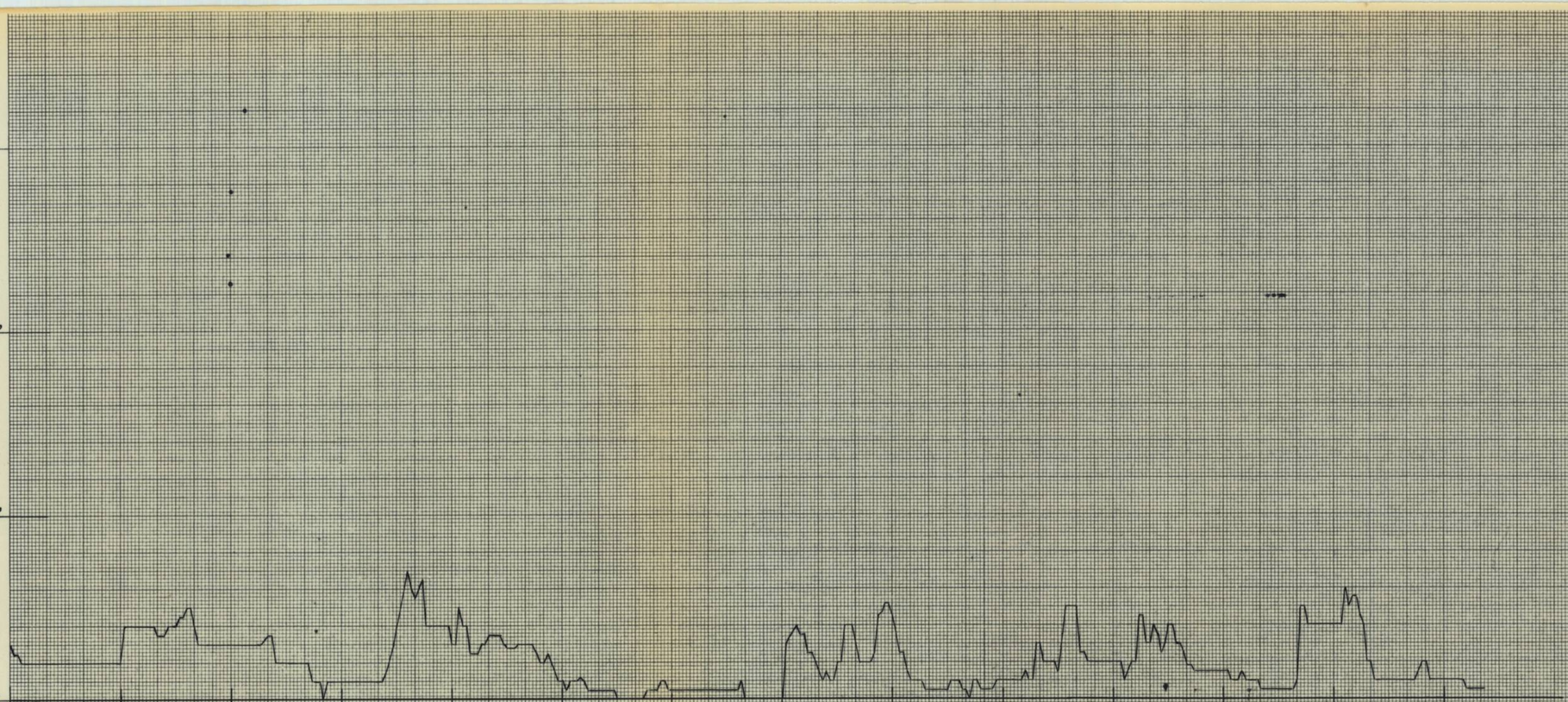
Vattenstånd i Valboån
Uppströms Ödeborgs El.verk Regel nr 5

P-FA-LS109/65

523 A2
SIS 73 25 01
1 × 1 mm
ESSELTE
4448

Copyright Sveriges Standardiseringskommission

Bilaga B

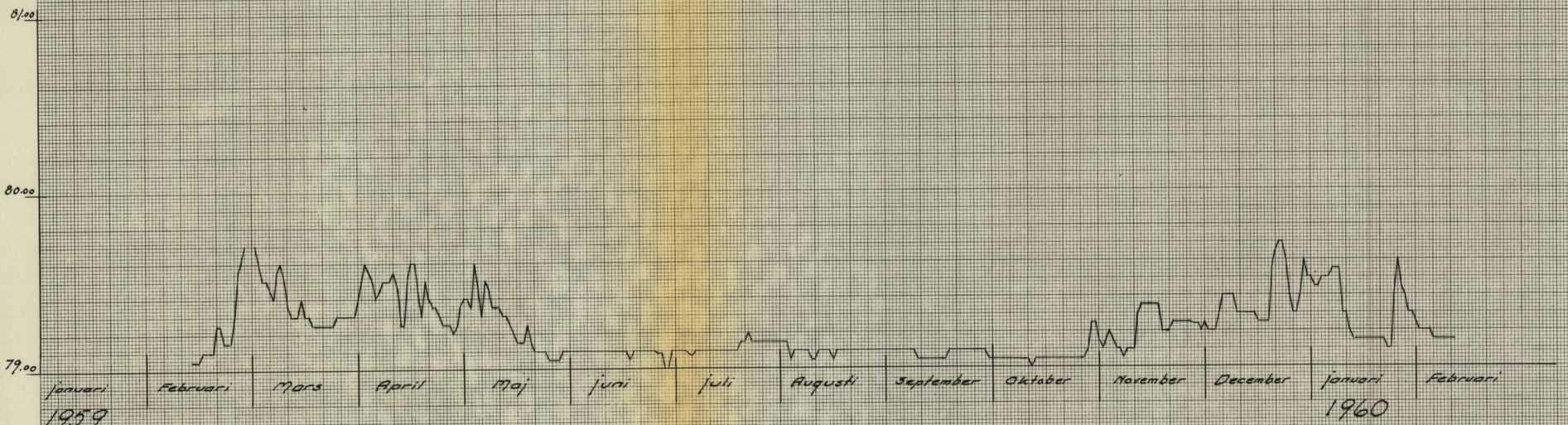


Vattenstånd i Valboån P-F2a- LS109/65
uppströms Ödeborgs El.verk Pegel nr 5

523 A2
SIS 73 25 01
1 × 1 mm
ESSELTE
4448

Copyright Sveriges Standardiseringskommission

Bilaga B



Vattenstånd i Valboån
uppströms Ödeborgs El.verk Regel nr 5

P-F2a-LS.107/65

523 A2
SIS 73 25 01
1 x 1 mm
ESSELTE
4448

Copyright Sveriges Standardiseringskommission

Bilaga B 305

valboån

Vattenstånd i Valboån nedströms Dyrtorps kraftverk Pegel nr 6

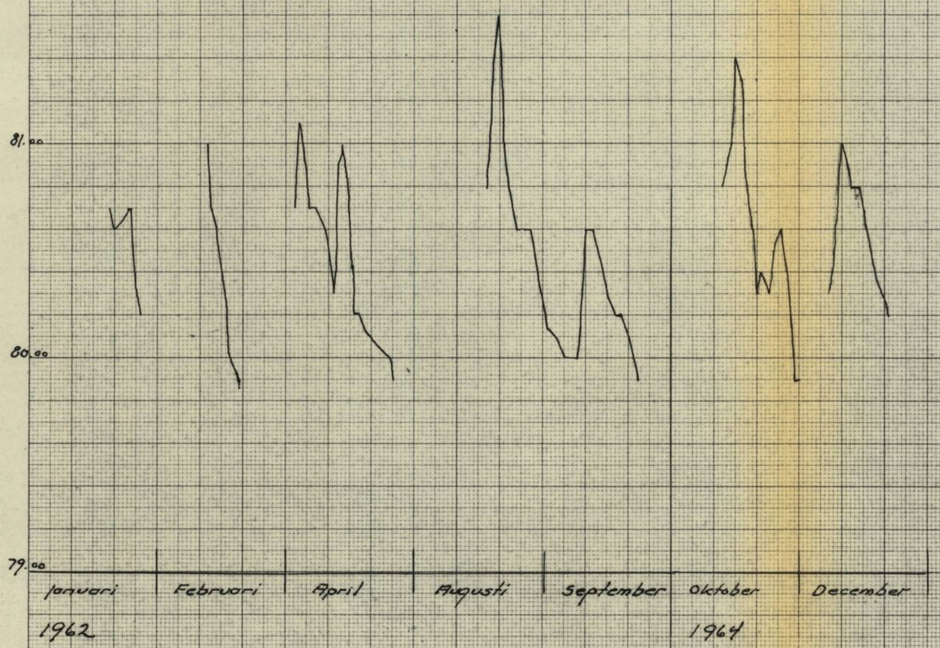


P-F2a-LS109/65

Vattenstånd i Valboån nedströms Dyrtorps kraftverk Regel nr 6

Valboån

Nr 1935



P-F2a-LS109/65

Valboån

Avbördningskurva Uppströms Dyrtorps kraftverk.

Bilaga B

Höjd i m.

85.50
40
30
20
10
85.00
90
80
70
60
84.50
40
30
20
10
84.00
90
80
70
60
83.50

Över dammen

19/12 -56

i turbinsump

Verket avstängt

Full drift

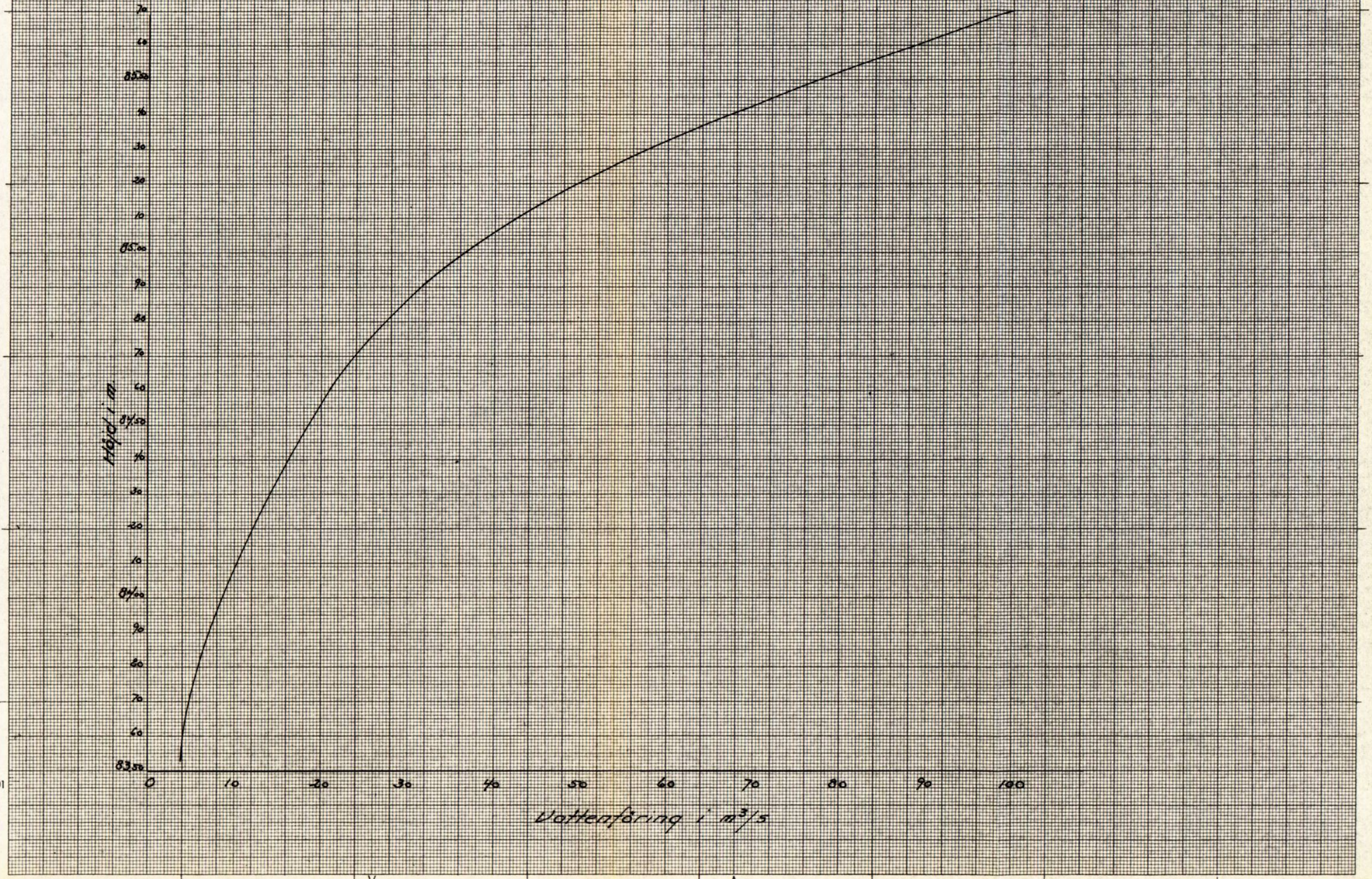
Skiborderskrön +83.74

2 10 20 30 40 50 60 70 80

Vattenföring i m^3/s

515 A3
SIS 73 25 01
TULLBERG RST KLIPPAN
Nr 1633

Valboån	Avbördningskurva nedströms Hillingsäters kvarn och såg	Bilaga B



515 A3
SIS 73 25 01
TULLBERG RST KLIPPAN
Nr 1633

Valboån	Avbördningskurva uppströms Hillingsäters kvarn och såg	Bilaga B

Höjd i m.

88.00
90
80
70
60
87.50
40
30
20
10
87.00
90
80
70
60
86.50

+87.20

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

Vattenföring i m^3/s.

515 A3
STS 73 25 01
TULLBERG RST KLIPPAN
Nr 1633

Bilaga B 307

Valboån | Avbördningskurva P-F2a-LS 109/65
Nedströms Dyrtorps kraftverk

+81.60 galv maskinrum

+79.12.56

Höjd i m

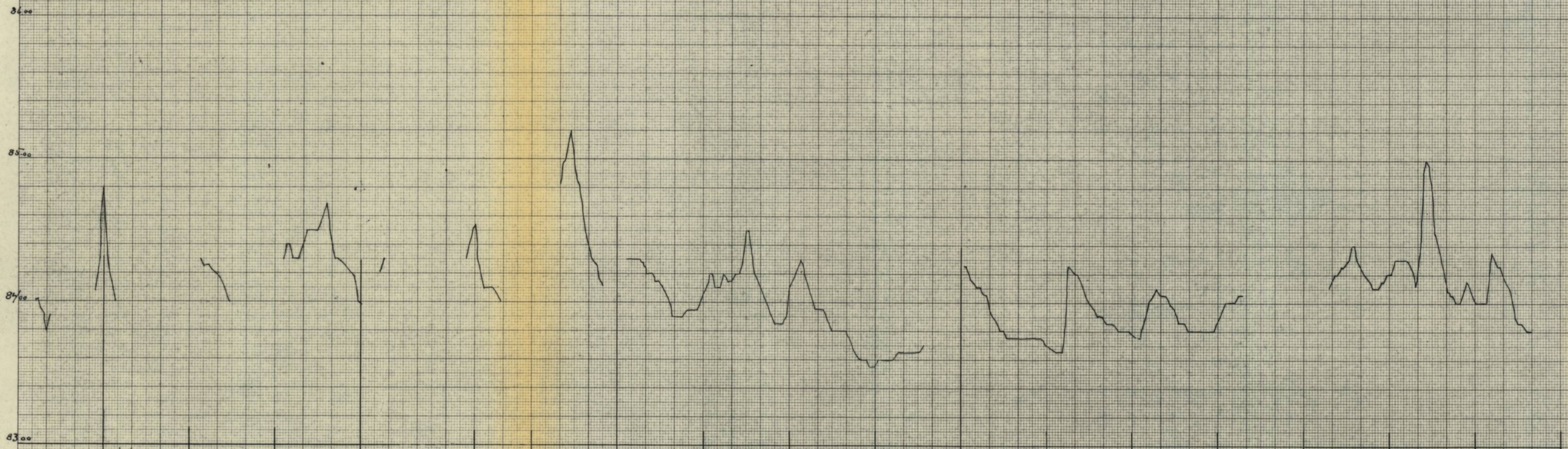
82,50 40 30 20 10 82,00 90 80 70 60 81,50 40 30 20 10 81,00 90 80 70 60 80,50 40 30 20 10 80,00 90 80 70 60 79,50 40 30 20 10 79,00

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90

Vattenföring i m³/s

Valboån

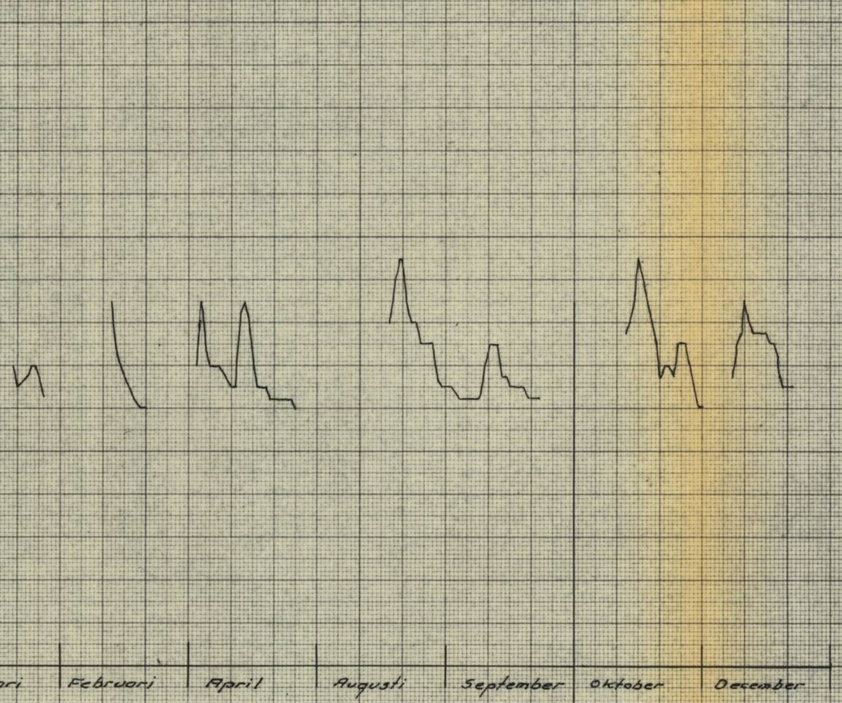
Vattenstånd i Valboån uppströms Dyrtorps kraftverk Regel n:r 7



P-F2a-LS109/65

Bilaga B 309

Volboån	Vattenstånd i Volboån uppströms Dyrtorps kraftverk Pegel nr 7



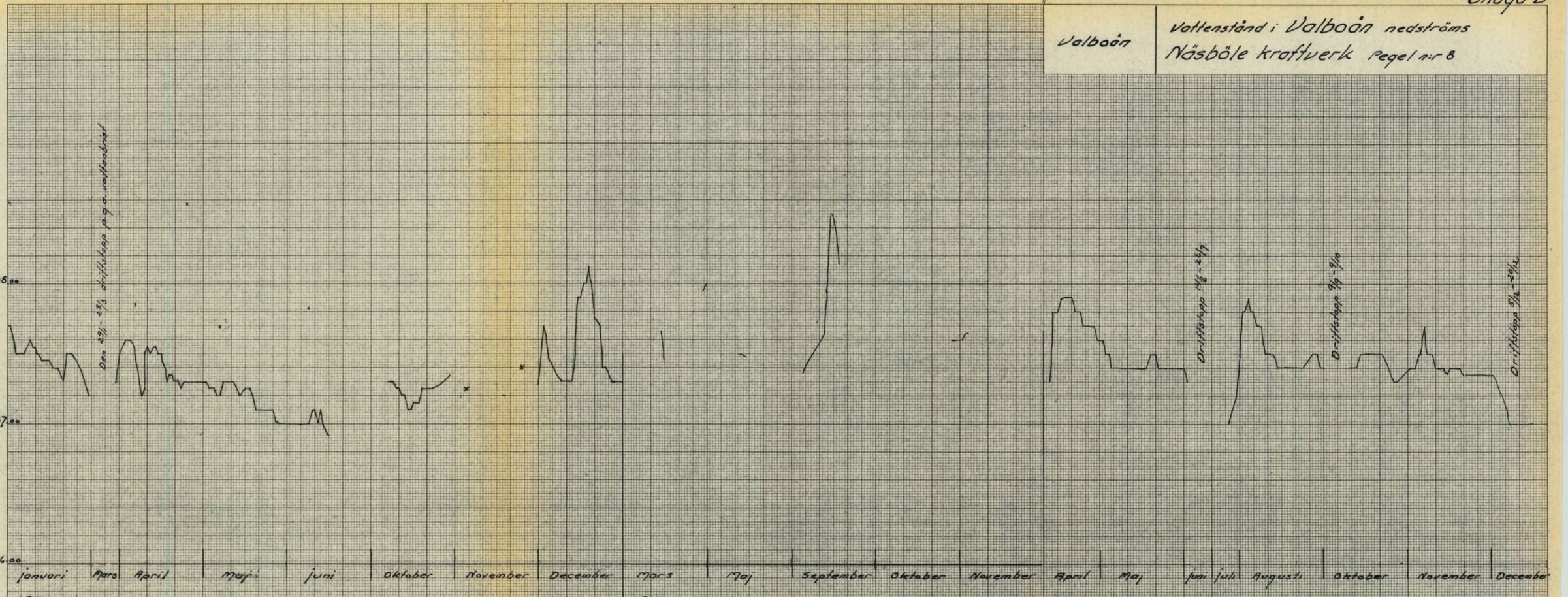
P-F2a-LS109/65

Bilaga B 3/3

Nr 1935

Valboån

Vattenstånd i Valboån nedströms Näsböle kraftverk Pegel nr 8



P-F2a-LS109/65

Valboån

Avbördningskurva Nedströms Näsböle kraftverk

Bilaga B

+88.07 maskinsalsgolv

+88.53 Driftstopp vid detta vattenstånd

x 19/12-56

Hö/ö i m.

88,00
90
80
70
60
88,50
40
30
20
10
87,00

4 10 20 30 40 50 60 70 80

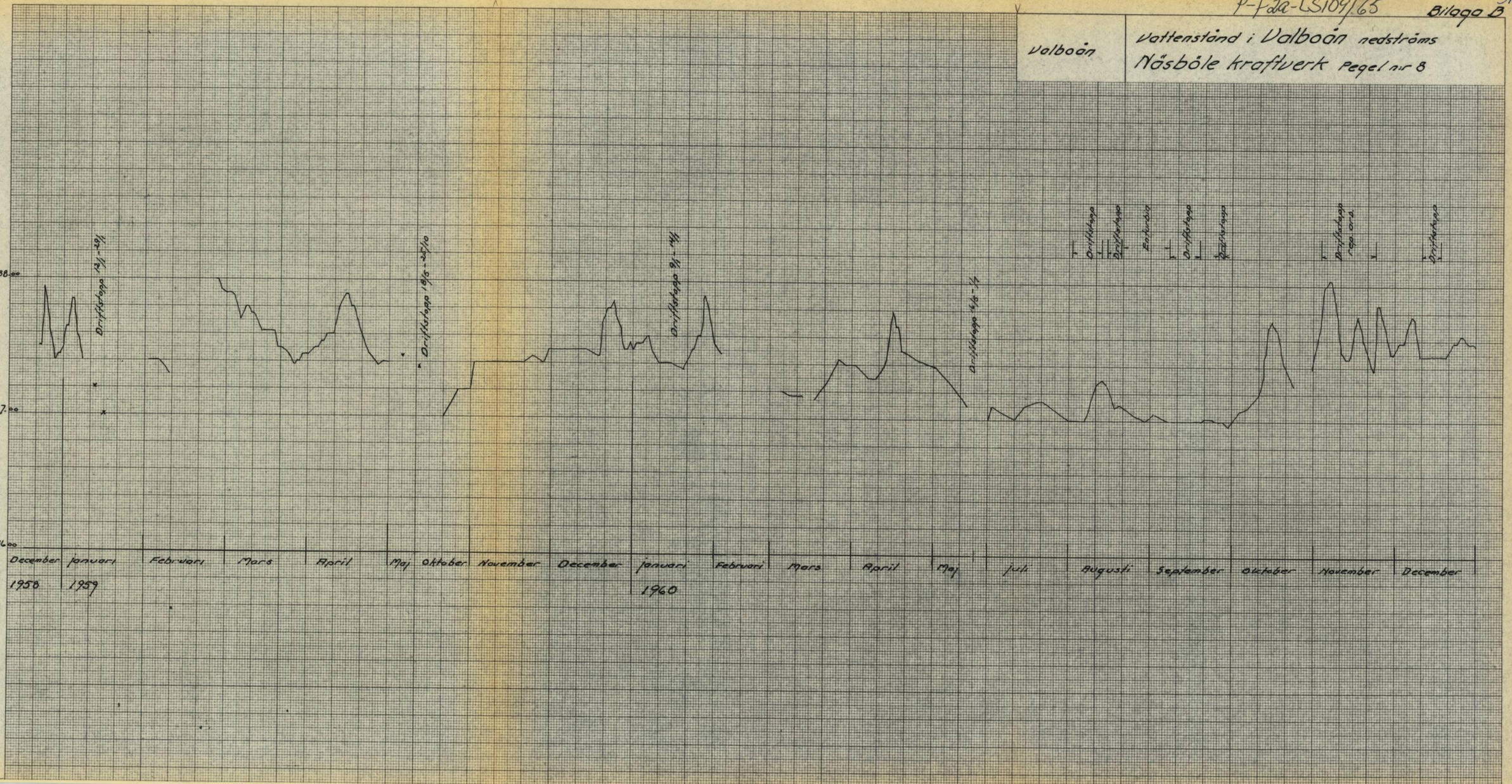
Vattenföring i m^3/s.

515 A3
SIS 73 25 01
TULLBERG RST KLIPPAN
Nr 1633

Vol 1933

Valboån

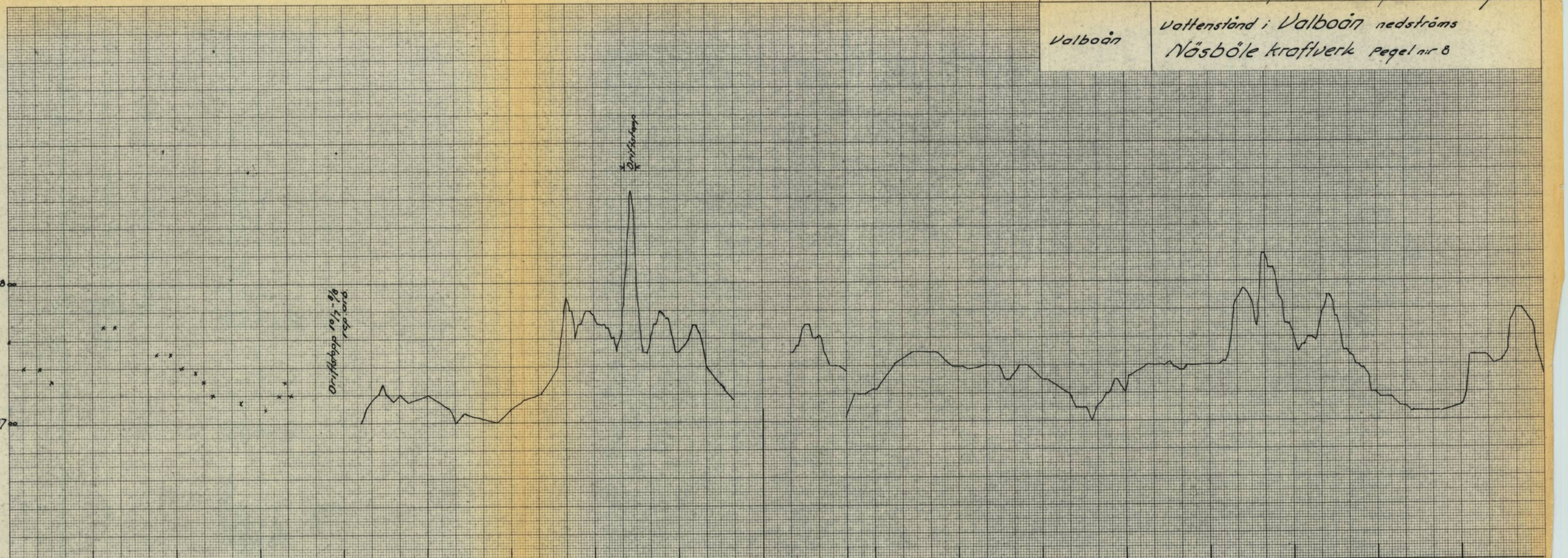
Vattenstånd i Valboån nedströms Näsbölle kraftverk Pegel nr 8



P-F2a-LS109/65 Bilaga B 315

Nr 1935

Valboån	Vattenstånd i Valboån nedströms Näsböle kraftverk Pegel nr 8



Valboån

Avbördningskurva
Uppströms Näsböle kraftverk

Bilaga B

Höjd i m

92,00
90
80
70
60
91,50
40
30
20
10
91,00
90
80
70
60
90,50
40
30
20
10
90,00

*91,03 inlagsrännans överkant

×19/12-56

Skiöldroskrön *90,57

0 10 20 30 40 50 60 70

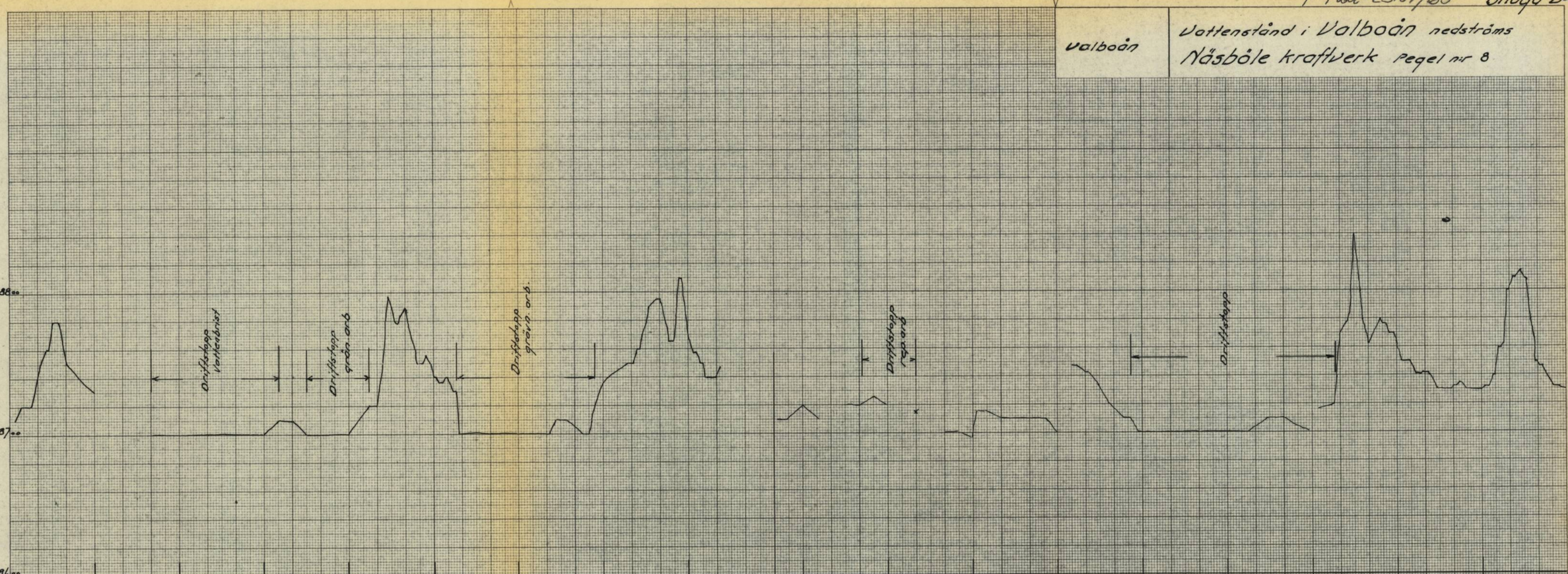
Vattenföring i m^3/s

515 A3
SIS 73 25 01
TULLBERG PRESS KLIPPAN
Nr 1633

P-F2a-LS109/65 Bilaga B316

Nr 1935

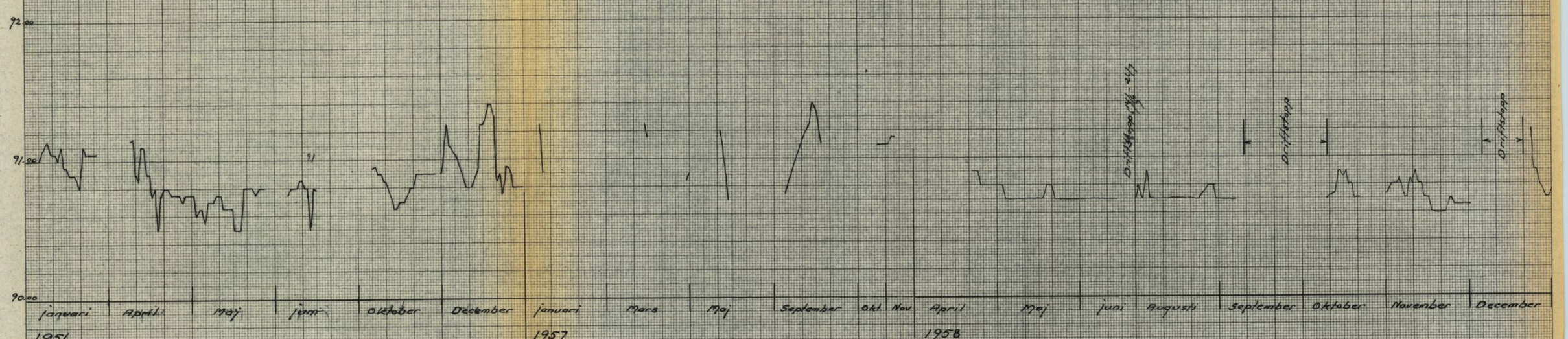
Valboån	Vattenstånd i Valboån nedströms Näsbölle kraftverk Regel nr 8



P-F2a-LS109/65 Bilaga B 318

Valboån

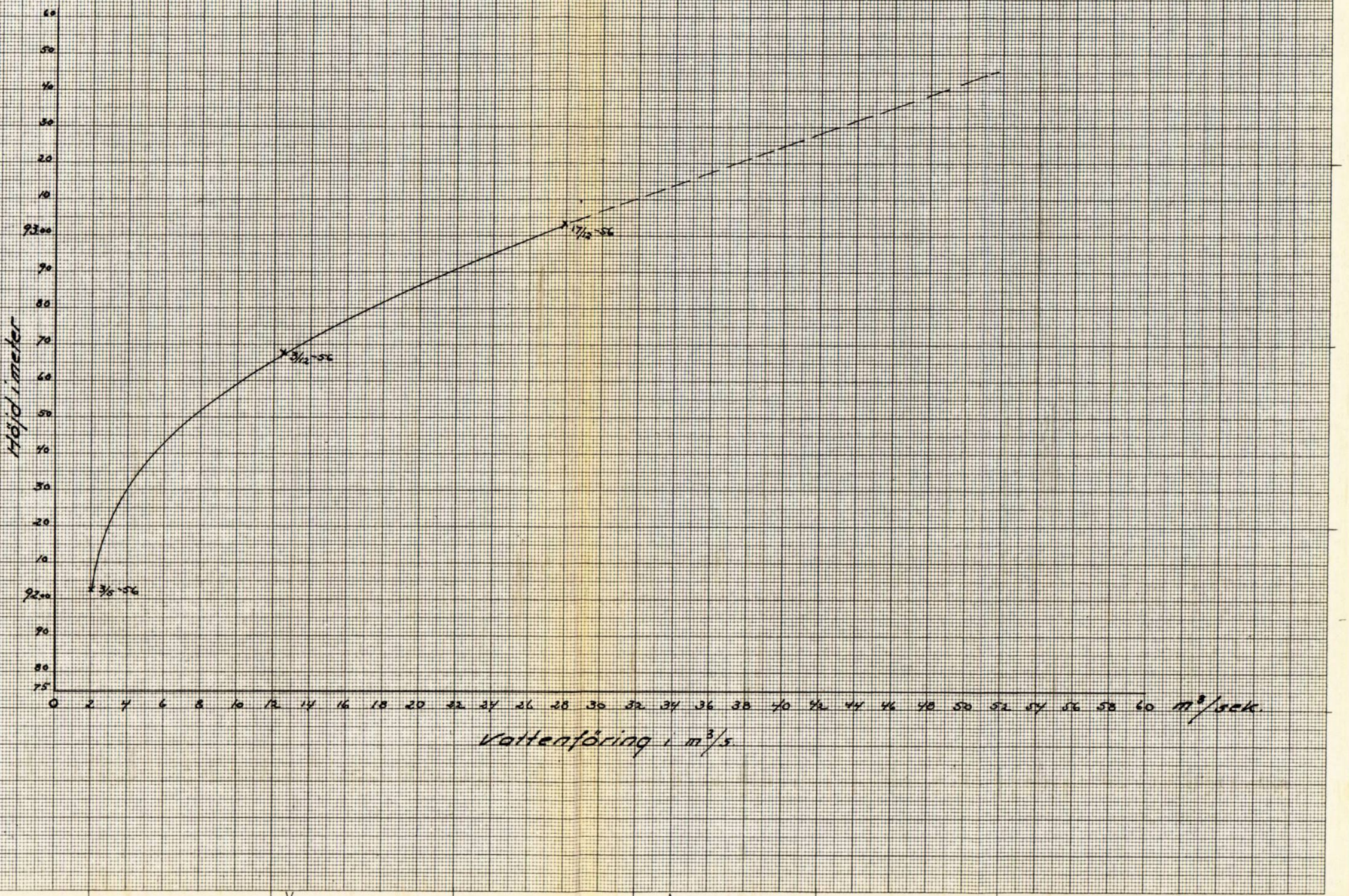
Vattenstånd i Valboån uppströms Nösböle kraftverk Regel nr 9



Valboån

Avbördningskurva
Nedströms Edsfena kraftverk

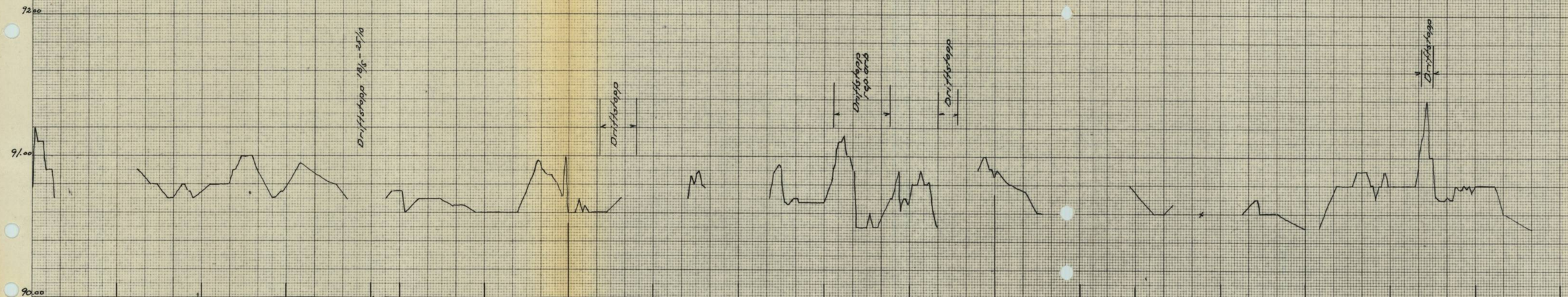
Bilaga B



515 A3
SIS 73 25 01
TULLBERG RST KLIPPAN
Nr 1633

Bilaga B3M

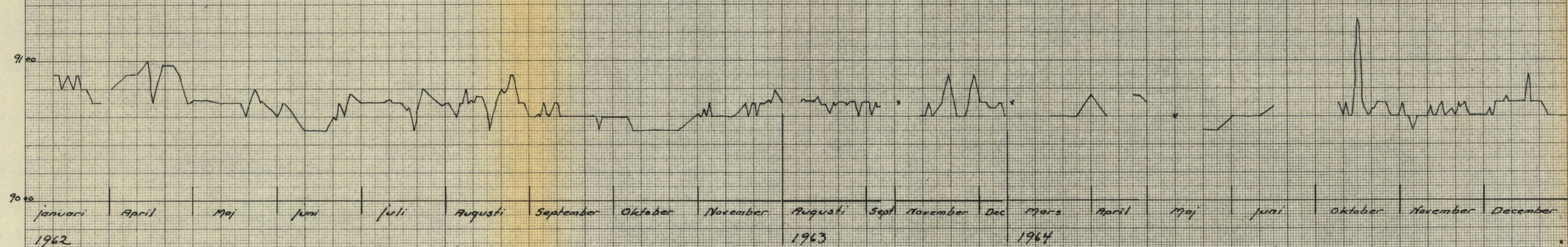
Valboån	Vattenstånd i Valboån uppströms Nösböle kraftverk Pegel nr 9



P-F2a-LS109/65

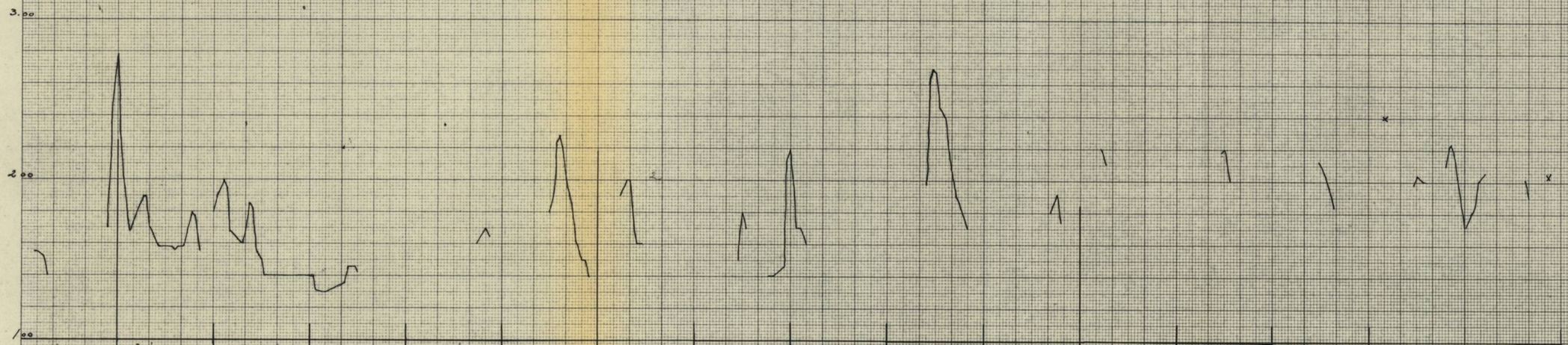
Bilaga B 320

Valboån	Vattenstånd i Valboån uppström Näsböle kraftverk Regel nr 9



P-F2a-LS109/65

Valboån	Vattenstånd i Valboån nedströms Edsleno kraftverk Pegel nr 11



P-F2a-L5109/65

Valboån

Vattenstånd i Valboån vid Brosäter Pegel nr 16

Bilaga B

1200

1100

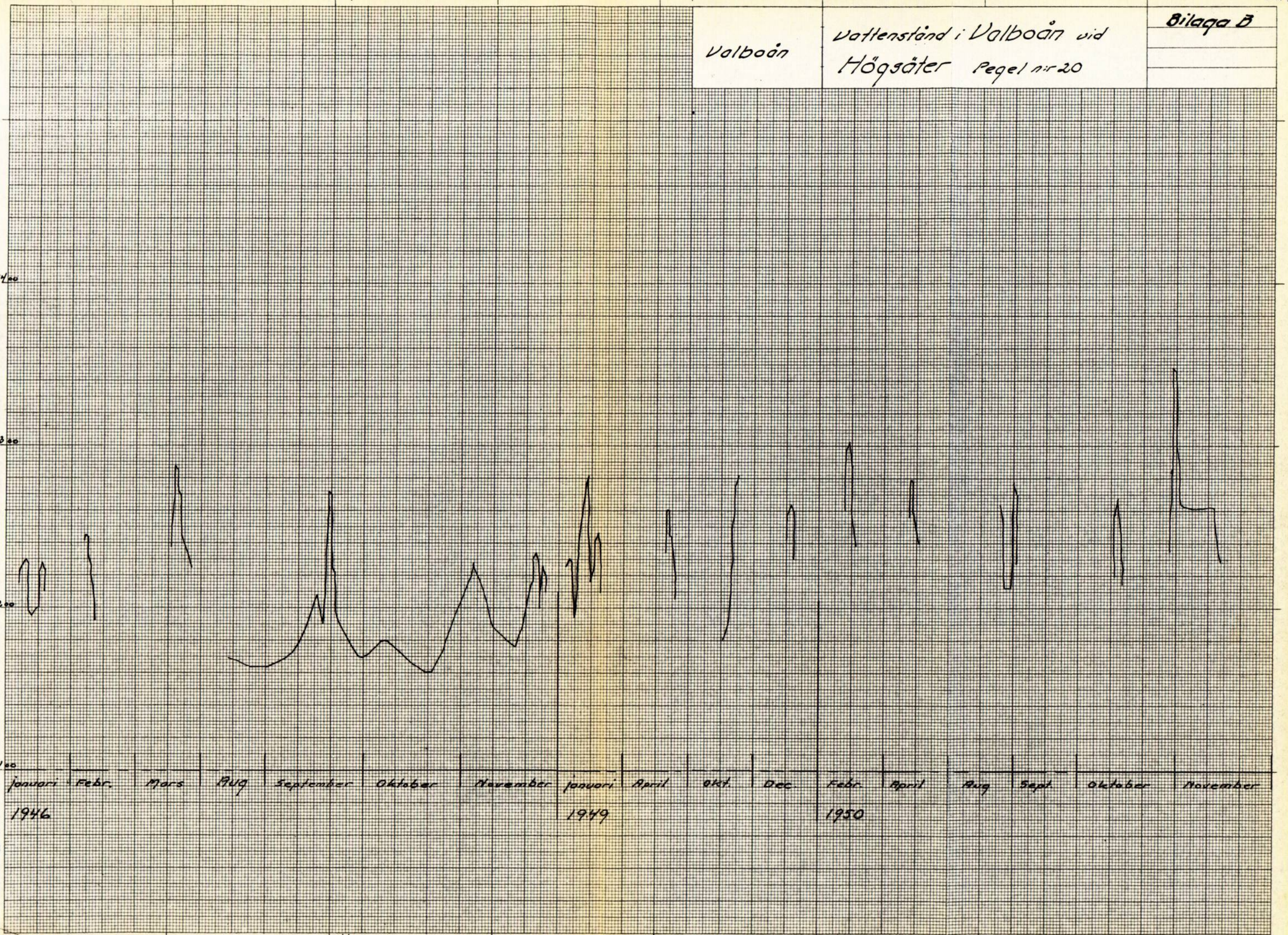
1000

900

April 1954 | December 1955 | januari 1956 | Febr 1959 | Mars | April | April 1960 | November | januari 1961 | Febr | November | Augusti 1962

515 A3
SIS 73 25 01
TULLBERG RST KLIPPAN
Nr 1633

Valboån	Vattenstånd i Valboån vid Högsäter Pegel nr 20	Bilaga B



515 A3
SIS 73 25 01
TULLBERG RST KLIPPAN
Nr 1633

Valboån	Vattenstånd i Valboån vid Högsäter Pegel nr 20	Bilaga B

14,00

13,00

12,00

11,00

April 1951 | Nov. | December | januari 1953 | April | Sept. | Okt. | Dec. 1955 | Oktober 1956 | December | Mars April 1957 | Augusti | September | Nov. | Dec | Aug. 1958 | Okt. | December

* dem 3/8

515 A3
SIS 73 25 01
TULLBERG RST KLIPPAN
Nr 1633

Valboån	Vattenstånd i Valboån vid Högsäter Pegel nr 20	Bilaga B

14.00

13.00

12.00

11.00

januari | Febr. | Mars | April | Dec | januari | Okt. | November | December | januari | Febr. | Okt. | Nov. | December

1959 | 1960 | 1961

515 A3
SIS 73 25 01
TULLBERG RST KLIPPAN
Nr 1633

Valboån	Vattenstånd i Valboån vid Högsäter Pegel nr 20	Bilaga B.

Landtrösgrus nedskrivs pegeln raderad norrut

Pegeln återställd 1.8.63

14.00

13.00

12.00

11.00

januari | Febr. | April | juli | Augusti | Sept. | Nov. | Dec. | April | Augusti | Okt. | Nov. | Oktober | December

1962 1963 1964

515 A3
SIS 73 25 01
TULLBERG RST KLIPPAN
Nr 1633

Bilaga C.

Slutlig

Beräkning av skada och intrång genom förhöjt vattenstånd å marker vid Elne- och Östersjöarna.

Fastighet, Ägare	Areal	Skada o. intrång pr ha	Skada o. intrång pr areal	Lagstadgad förhöjn.	Summa	Summa ersättning	Föreslagen ersättning
1	2	3	4	5	6	7	8
Torps socken							
Håmule 3:2, 3:3							
Ragnar Johansson							
åker	16,88	203	3427	1148	4575		
bete	3,09	203	627	210	837		
äng	3,68	68	250	85	335		
skog	2,79	45	126	42	168	5915	2958
Ottersbyn 1:1							
Gunnar och John Johansson							
skog	0,06	45	3	1		4	2
Hedenstorp 1:4							
Börje Ingvar och Bengt Helge Johansson							
skog	0,87	45	39	13	52		
lågt belägen äng	0,81	23	19	7	26	78	39
Hedenstorp 1:5							
Edvard Jansson							
åker	0,05	203	10	3	13		
äng	1,48	68	101	34	135		
skog	0,16	45	7	2	9	157	79
Hedenstorp 1:7							
Edvard Jansson							
åker	0,80	203	162	54	216		
skog	0,51	45	23	8	31	247	124
Hedenstorp 1:3							
Edvard Jansson							
åker	0,76	203	154	52		206	103

1	2	3	4	5	6	7	8
Hedenstorp 1:2							
Evert Jansson							
åker	1,92	203	390	131		521	261
Hedenstorp 1:9							
Bo Örn							
åker	0,33	203	67	22	89		
skog	0,78	45	35	12	47		
lågt belägen äng	0,16	23	4	1	5	141	71
Hedenstorp 1:10							
Bo Örn							
åker	0,85	203	173	58	231		
äng	0,18	45	8	3	11		
lågt belägen äng	0,73	23	17	6	23	265	133
Ellenö 1:1							
Sten Edv. Jansson							
åker	1,60	203	325	109	434		
bete	5,69	203	1155	387	1542		
äng	3,27	68	222	75	297		
skog	0,93	45	42	14	56		
lågt belägen äng	8,11	23	187	65	252	2581	1291
Stuveryr 1:18							
Evert Benjaminsson							
Ellenö							
skog	0,16	45	7	2	9		
lågt belägen äng	1,10	23	25	9	34	43	22
Stuveryr 1:16							
Anders Einar Magnus-							
son							
åker	0,89	203	181	61	242		
lågt belägen äng	1,00	23	23	8	31	273	137
Stuveryr 1:17							
Johan Albert Johans-							
son							
skog	0,63	45	28	10	38		
lågt belägen äng	1,25	23	29	10	39	77	39

1	2	3	4	5	6	7	8
Stuveryr 1:15							
Bröderna Johansson							
skog	0,50	45	23	8		31	16
Stuveryr 1:5							
Anders Jansson							
åker	1,72	203	349	117	466		
lågt belägen äng	0,56	23	13	5	18	484	242
Stuveryr 1:11							
Olof Gust. Olsson							
lågt belägen äng	1,32	23	30	11		41	21
Stuveryr 1:12							
Olof Gust. Olsson							
skog	0,56	45	25	8		33	17
Lerdalen 1:3							
Munkedals AB							
skog	0,31	45	14	5		19	10
Lerdalen 1:2							
Selma Hall							
skog	0,18	45	8	3		11	6
Stubberud 1:1							
Tore Paul Aronsson							
åker	1,35	203	274	92	366		
äng, bete	0,04	68	3	1	4		
skog	0,19	45	9	3	12	382	191
Huseby 1:8							
Hensbackastiftelsen							
Uddevalla							
åker	5,71	203	1159	388		1547	774
Huseby 1:3							
Hensbackastiftelsen							
Uddevalla							
åker	3,45	203	700	235		935	468
Surnås 1:1							
Karl Georg Rydholm							
åker	0,25	203	51	17	68		
äng	0,11	68	8	3	11	79	40

1	2	3	4	5	6	7	8
Ödeborgs socken							
Dagsholm 2[1]							
Ingrid Tekla U. Bergströms dödsbo							
äng	1,90	68	129	44	173		
lågt belägen äng	4,52	23	104	36	140	313	157
Åserud 1[1]							
Sten Edv. Jansson							
äng, bete	0,93	68	63	21	84		
lågt belägen äng	1,43	23	33	11	44	128	64
Kalserud L:a 1[1]							
Gust. Ferd. Andersson Rådanefors							
äng	0,20	68	14	5		19	10
Kalserud S:t 1[1]							
Munkedals AB							
åker	1,03	203	209	70		279	140
Sannerhult 1[2]							
Bror Anders Andersson Ödeborg							
äng	0,61	68	42	14		56	28
Sannerhult 1[5]							
Munkedals AB							
brukare ~~Ingvar Karlsson~~ Karl Gustavsson							
Blåhakerud Rådanefors							
åker	0,56	203	114	38		152	76
Summa			11240	3777		15017	7519

Beräkningarna grunda sig på följande värden per kr:

åker	4500:-	förändringar i markvärde max.	3 %	= 135:-	kr/ha
äng	1500:-	" " " "	3 %	= 45:-	kr/ha
skog	1000:-	" " " "	3 %	= 30:-	kr/ha
lågt belägen äng	1500:-	" " " "	1 %	= 15:-	kr/ha

Total ersättning = markskada + intrång + lagstadgad förhöjning

för åker	= A (135+0,5x135)+Ax0,5x135	= Ax203+Ax68
" äng	= A (45+0,5x45) +Ax0,5x45	= Ax68+Ax23
" skog	= A (30+0,5x30) +Ax0,5x30	= Ax45+Ax15
" lågt belägen äng	= A (15+0,5x15) +Ax0,5x15	= Ax23+Ax8

där A är berörd areal uttryckt i ha.

Enär markskadan och därmed intrånget är relativt obetydlig har ingen omfattande utredning vidtagits för fastställande av intrånget. Detta har därför värderats till 50 % av markskadan som framgår av ovanstående formler, vilket i aktuella fall väl bör täcka det verkliga intrånget.

Skadeberäkningarna kring sjön grundar sig mestadels på en karta, bilaga D, upprättad år 1884 och använd vid laga syn år 1887 av lantbruksingenjör Ludvig Rosén. Kartan har i vissa avseenden kompletterats år 1964. Enär kartan icke utvisar noggranna höjdangivelser utan endast begränsningslinjer m.m. har det ifrågasatts om komplettering beträffande markhöjder behöver göras. Då det bedöms för företaget förmånligare har emellertid ersättningarna beräknats såsom om samtliga marker inom begränsningskurvan, utom låglänta ängar, skulle ha den markhöjd där skadan blir störst. Då så givetvis icke är fallet blir ersättningarna större än vad en noggrann men dyrbarare utredning skulle ge. Motsvarande gäller även sankängarna, men med hänsyn till dessas okänslighet gentemot översvämningar har inverkan korrigerats.

Vid beräkning av i kolumn 8 angivet ersättningsbelopp har hänsyn tagits till att de beräknade verkningarna av företaget till 50 % härröra från rensning och till 50 % från nygrävning.

Högsäter den 14 september 1965.

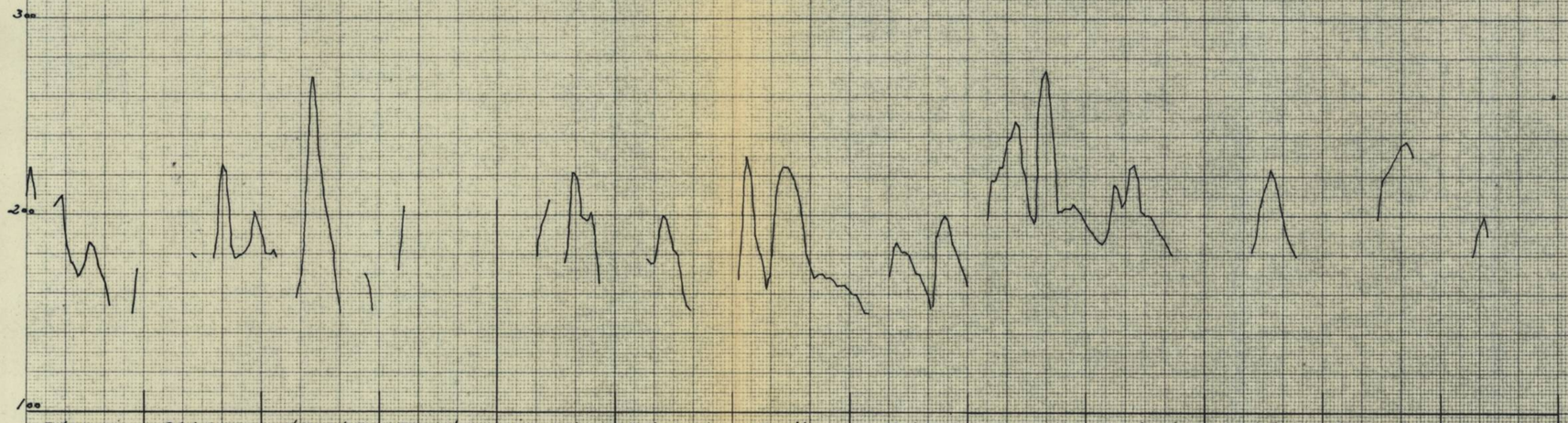
Kurt Dahlgren

Kurt Dahlgren
Lantbruksingenjör

Biträdande godemän.

Bilaga B

Valboån	Vattenstånd i Valboån nedströms Edsfors kraftverk Regel nr II



P-F20-LS109/65

P.M.

angående undersökningar å jordprov tagna inom Hakerudsälvens och Valboåns nederbördsområden.

I början av oktober 1961 översände lantbruksingenjör Kurt Dahlgren i Vänersborg till undertecknad Hallgren sammanlagt 21 jordprov, tagna på 7 olika platser inom rubricerade områden med anhållan om utlåtande rörande den oförmånliga inverkan som kunde uppkomma om dylik jord när den uppschaktas från åslänterna utplaneras över åkerjord. Efter att å de ifrågavarande jordproven ha verkställt vissa undersökningar för att belysa denna fråga, vilka undersökningar undertecknade utfört gemensamt, får vi anföra följande.

De ogynnsamma verkningar som kan uppstå genom en dylik utplanering förorsakas främst av den betydande sänkning av markreaktionen som äger rum i vissa jordar när dessa efter att tidigare ha befunnit sig under reducerande betingelser blir föremål för oxidation. Det torde här i första hand vara svavelhalten i jorden som därvid spelar in. Vid av oss tidigare utförda undersökningar har framgått, att så länge en svavelhaltig jord är vattenmättad och förhållandena sålunda reducerande, förekommer svavlet till väsentlig del i form av sulfider. Jorden har därvid ofta ett ganska högt pH; reaktionen kan t.o.m. vara alkalisk. Om marken genomluftas, bildas först fritt svavel, vilken reaktion går mycket snabbt, varefter oxidationen betydligt långsammare går vidare under bildning av svaveldioxid och svavelsyra. Om jorden då icke innehåller tillräckligt med baser som kan neutralisera den bildade svavelsyran, kan markreaktionen bli starkt sur.

Svavelhalten i en jord (det är i detta fall givetvis främst alven som är av intresse) sammanhänger som regel med mängden organiskt material i denna. Vid en förhållandevis hög halt av dylikt (vanligen i form av gyttja) är sålunda jorden ofta även rik på svavel.

Av de sju provtagningsplatserna ligger de som i nedanstående sammanställning betecknats med I-III inom området för Hakerudsälvens sänkningsföretag och de fyra övriga inom området för Valboåns företag. Det första provet på varje plats togs på 0,4 m djup, det andra på 0,9 och det tredje på 1,3 m djup under markytan.

Provtagningsplats	Provets beteckning		
V. Rölanda	I:1	I:2	I:3
Häljebyn	II:1	II:2	II:3
Årbol	III:1	III:2	III:3
Hede	IV:1	IV:2	IV:3
Brasäter	V:1	V:2	V:3

Högsäters Prästgård	VI:1	VI:2	VI:3
Kvarntorp	VII:1	VII:2	VII:3

De undersökningar som utförts på de ifrågavarande proven har med hänsyn till vad ovan anförts omfattat dels mekanisk jordanalys samt bestämning av glödgningsförlusten (vilken senare kan utnyttjas för beräkning av halten organisk substans) och dels bestämning av pH vid olika tidpunkter, detta för att följa markreaktionens förändring med tiden. Några direkta undersökningar av svavelhalten har däremot icke ansetts nödvändiga.

Resultaten av den mekaniska jordanalysen samt bestämningen av glödgningsförlusten har sammanställts i tabell 1. Av tabellen framgår att jordarna sinsemellan företer väsentliga olikheter.

Proven från profilen i V. Rölanda kan närmast betecknas som lerig moblandad mjäla; de båda mjälafraktionerna uppgår här till mellan 35 och 40 %. Glödgningsförlusten är låg; halten organiskt material i proven är obetydlig.

I proven från Häljebyn dominerar finmo-grovmjäla, jorden kan karakteriseras som en mjälig mo (finmo). I horisonten 0,4 m förekommer ett visst inslag av organisk substans, i de underliggande saknas sådan.

Åsbo-profilen skiljer sig starkt från de övriga; horisonten 0,4 m utgöres närmast av en moblandad lättlera, medan jorden längre ned består av en styv till mycket styv lera (på 1,3 m djup med en lerhalt av över 70 %). Något organiskt material finns knappast i dessa prov.

Av proven från Hede-profilen utgöres de båda första av en lerig moblandad mjäla, medan det nedersta innehåller en hög halt av grovmo. I det senare är vidare glödgningsförlusten förhållandevis hög, vilket tyder på en viss halt av organiskt material.

Analysresultaten av proven från Brasäters-profilen utvisar att även här mjälan är den dominerande fraktionen; i det nedersta provet är dock även lerhalten ganska hög. Vad som emellertid framförallt är utmärkande för det sistnämnda är den mycket höga glödgningsförlusten, inemot 25 %. Här är sålunda halten organiskt material (gyttja) betydande. Direkt bestämning av denna genom analys av kolhalten visade att denna uppgick till 20,5 %.

Vad slutligen proven från profilerna från Högsäters Prästgård och Kvarntorp beträffar, är dessa sinsemellan ganska lika; finmo och grovmjäla dominerar, lerhalten ligger mellan 15 och 20 % och organiskt material saknas på det hela taget.

På grundval av de verkställda analyserna skulle man a priori kunna draga den slutsatsen att i flertalet fall torde några olägenheter genom utplanering av schaktningsmassorna över närliggande åkerjord till följd av svavelförekomst med åtföljande pH-sänkning icke vara att befara. De profiler som ur denna synpunkt bör speciellt uppmärksammas, är de som här-

rör från Hede och Brasäter. I dessa har man att räkna med en viss svavelhalt och till följd därav en med tiden ökad surhetsgrad.

För att undersöka i vad mån pH under en förhållandevis lång tid förändrades i de översända proven, bestämdes detta vid fyra olika tidpunkter. Den första bestämningen utfördes strax efter det proven anlänt till Ultuna, den andra efter 1 månad, den tredje efter ytterligare 6 veckor samt den sista 3 månader senare. Mellan första och andra samt mellan andra och tredje pH-bestämningen fick proven ligga torrt i söndermalet skick fritt utsatta för luftens påverkan. Under tiden 15/1 till 15/4 hölls proven ständigt fuktade för att därigenom skapa möjligast goda betingelser för oxidation av det i proven befintliga svavlet genom inverkan av mikroorganismer. Av oss tidigare utförda undersökningar har nämligen givit vid handen att svavlets oxidation till sulfat är en process som är av både kemisk och biologisk natur.

Resultaten av pH-bestämningarna har sammanställts i tabell 2. Såsom var att vänta har någon påtaglig förändring av pH icke ägt rum i de jordprov där enligt utförda analyser halten organisk substans var obetydlig eller ingen. I dessa var tydligen också förekomsten av icke oxiderat svavel låg.

I proven från Hede och Brasäter är förhållandet något annorlunda. Som synes har här en tydlig minskning av pH skett, mest markant i provet från Brasäter taget på djupet 1,3 m, där som ovan framhållits mängden organiskt material var betydande. I detta fall har pH sjunkit med en hel enhet från 5,8 till 4,8, d.v.s. reaktionen var efter c:a ett halvt år markerat sur.

Av de undersökningar som vi utfört å de ifrågavarande jordproven kan man draga den slutsatsen att utplanering av sådan jord som proven från Hede och Brasäter representerar kan leda till en pH-sänkning, i varje fall en temporär sådan. Så småningom torde dock det bildade sulfatet utlakas och därmed markreaktionen åter öka. För att motverka en icke önskvärd pH-sänkning torde det vara lämpligt att tillföra en viss mängd kalk, förslagsvis 4 ton CaO/ha.

I övriga fall synes icke utplanering av schaktmassorna komma att medföra några olägenheter av betydelse ur växtodlingssynpunkt. Om alven i något fall skulle befaras vara speciellt näringsfattig, kan ju detta kompenseras genom extra tillförsel av handelsgödsel.

Uppsala den 19 december 1962.

Gunnar Hallgren Lambert Wiklander

(Gunnar Hallgren) (Lambert Wiklander)

Tabell 1. Mekanisk sammansättning samt glödgningsförlust i jordprov från V:a Rölanda m.fl. platser, tagna i oktober 1961.

Provtagningsplats	Provtagn. djup i m under m.y.	Procent av lufttorrt prov						
		Sand	Grovmo	Finmo	Grovmjäla	Finmjäla	Ler	Glödgn. förlust
V:a Rölanda	0,4	0,5	7,4	29,0	25,0	10,0	22,0	4,3
	0,9	5,8	9,5	26,0	25,0	11,0	21,0	3,1
	1,3	0,2	2,5	30,0	30,0	11,0	20,0	3,4
Häljebyn	0,4	0,4	7,7	25,0	21,0	11,0	27,0	7,3
	0,9	0,1	6,0	37,0	27,0	8,0	16,0	2,0
	1,3	0,2	9,1	30,0	24,0	8,0	17,0	1,8
Årbol	0,4	0,8	6,2	24,0	23,0	10,0	29,0	3,5
	0,9	0,3	2,8	17,0	15,0	9,0	53,0	3,0
	1,3	0,2	0,7	2,0	11,0	12,0	71,0	3,6
Hede	0,4	1,0	3,7	10,0	31,0	19,0	26,0	4,3
	0,9	0,6	7,7	20,0	27,0	14,0	24,0	3,8
	1,3	9,6	38,5	18,0	8,0	4,0	15,0	5,8
Brasäter	0,4	0,7	7,5	29,0	25,0	12,0	20,0	3,9
	0,9	0,1	1,1	16,0	34,0	15,0	24,0	4,5
	1,3	0,3	0,6	6,0	21,0	18,0	34,0	24,2
Högsäters Prästgård	0,4	0,5	3,8	27,0	31,0	12,0	20,0	3,3
	0,9	0,8	3,9	27,0	32,0	13,0	18,0	1,9
	1,3	0,4	12,3	32,0	23,0	9,0	18,0	1,5
Kvarntorp	0,4	0,1	2,2	31,0	31,0	13,0	17,0	2,5
	0,9	0,9	8,2	38,0	21,0	8,0	15,0	1,6
	1,3	1,1	8,5	34,0	24,0	10,0	17,0	1,6

Tabell 2. pH-värden i jordprov från V:a Rölanda m.fl. platser tagna i oktober 1961.

Provtagningsplats	Djup under m.y.	Datum för pH-bestämning			
		6/11 61	5/12 61	15/1 62	15/4 62
V:a Rölanda	0,4	5,7	5,6	5,1	5,6
	0,9	6,4	6,3	5,8	6,1
	1,3	6,9	6,8	6,5	6,6
Häljebyn	0,4	5,5	5,3	4,6	5,7
	0,9	6,7	6,6	5,8	6,3
	1,3	7,3	7,4	6,5	7,0
Årbol	0,4	5,9	5,7	5,7	5,5
	0,9	7,5	7,5	7,2	7,3
	1,3	> 8,0	> 8,0	7,5	7,8
Hede	0,4	5,4	5,5	4,8	5,0
	0,9	6,1	5,8	5,2	5,6
	1,3	6,0	5,6	5,1	5,3
Brasäter	0,4	4,8	5,3	4,9	5,2
	0,9	5,8	5,7	5,0	5,5
	1,3	5,8	5,3	5,0	4,8
Högsäters Prästgård	0,4	5,5	5,4	5,1	5,5
	0,9	5,6	5,8	5,4	6,3
	1,3	6,2	6,3	5,6	6,2
Kvarntorp	0,4	5,3	5,7	5,1	5,5
	0,9	6,2	6,6	5,7	6,2
	1,3	>8,0	>8,0	6,6	7,1

Bilaga F.

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Delföretag I Valboån							
Högsäters socken							
Edstena Norra 1:12							
Carl Johansson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	1	0,22		1800	2000	200	44
" "	2	0,56		400	"	1600	896
" "	3	0,32		1800	"	200	64
" mjälig gyttjelera	4	0,17		800	2200	1400	238
" " "	5	0,59		1600	"	600	354
" " "	6	0,67		"	"	"	402
" " "	7	1,21		800	"	1400	1 694
" " "	8	0,11		1600	"	600	66
Alstringsbåtnadssumma (A-summa)		3,85					3 758
B. Brukningsbåtnad							1 230
Totalsumma							4 988
Edstena Norra 1:8		Avgår	båtnad för avdragsdike				1 034
Birger Johansson			Återstående båtnad				3 954
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	9	0,16		2000	2200	200	32
" torvmylla/torvjord	10	0,10		1500	1800	300	30
" " "	11	0,38		400	"	1400	532
" " "	12	0,04		1700	"	100	4
" " "	13	0,33		500	"	1300	429
" " "	14	0,52		400	"	1400	728
" mjälig gyttjelera	15	1,25		"	2200	1800	2 250
" mjälig gyttjelera	16	0,80		1300	"	900	720
" " "	17	0,42		500	"	1700	714
A-summa		4,00					5 439
B. Brukningsbåtnad							420
Totalsumma							5 859
Edstena Norra 1:11							
Birger Johansson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjälig gyttjelera	18	0,75		400	2000	1600	1 200
" " "	19	0,29		900	"	1100	319
" torvmylla/torvjord	20	0,38		800	1800	1000	380
Trpt							

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 208556

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Trpt							
åker, torvmylla/torvjord	21	1,00		400	1800	1400	1 400
" " "	22	0,02		1700	"	100	2
" mjällättlera	23	0,38		1400	2100	700	266
" "	24	0,21		1500	2200	"	147
" "	25	0,17		"	"	"	119
" "	26	0,37		1400	"	800	296
A-summa		3,57					4 129
B. Brukningsbåtnad							1 510
Totalsumma							5 639
Edstena Norra 1:10		Avgår	båtnad för avdragsdike				1 552
Erik och Herbert Larsson			Återstående	båtnad			4 087
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	27	0,58		600	2300	1700	986
" "	28	0,28		1500	"	800	224
A-summa		0,86					1 210
Edstena Norra 1:4							
Erik och Herbert Larsson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	29	1,97		500	2200	1700	3 349
" "	30	0,60		400	2150 (2200)	1750	1 050
" "	31	0,91		1400	2200	800	728
" "	32	0,20		2100	"	100	20
" "	33	0,37		2100	"	"	37
" "	34	0,82		1900	2000	"	82
" "	35	0,79		1400	2200	800	632
" torvmylla/gyttjelera	36	1,98		1200	2300	1100	2 178
" " "	37	0,91		1300	"	1000	910
" " "	38	0,11		2200	"	100	11
A-summa		8,66					8 997
B. Brukningsbåtnad							1 100
Totalsumma							10 097
Edstena Norra 1:6		Avgår	båtnad för avdragsdike				2 832
Erik och Herbert Larsson			Återstående	båtnad			7 265
A. Alstringsbåtnad							
åker, torvmylla/gyttjelera	39	0;07		1900	2300	400	28
" " "	40	0,17		1200	"	1100	187
Trpt							

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
		Trpt					
åker, torvmylla/gyttjelera	41	0,23		800	2300	1500	345
" " "	42	0,16		"	2200	1400	224
" " "	43	0,15		700	2000	1300	195
" " "	44	0,03		1400	"	600	18
" mjällättlera	45	0,07		2100	2200	100	7
" "	46	0.03		1600	"	600	18
" "	47	0,24		500	"	1700	408
" "	48	0,33		400	2150 (2200)	1750	578
A-summa		1,48					2 008
B. Brukningsbåtnad							290
Totalsumma							2 298
Avgår båtnad för avdragsdike							~~848~~ ~~507~~
Återstående båtnad							~~1 791~~ 1 450
Edstena Norra 1:14							
Daniel och Karl Fredriksson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, torvjord/gyttjelera	49	0,40		500	2200	1700	680
" " "	50	0,07		1600	"	600	42
" " "	51	0,05		2100	"	100	5
" mjällättlera	52	0,12		1600	1900	300	36
" "	53	0,20		700	"	1200	240
" torvbl. mjällättlera	54	0,46		400	2000	1600	736
" " "	55	0,62		700	2200	1500	930
" " "	56	0,37		600	2000	1400	518
" " "	57	1,03		1600	2200	600	618
" " "	58	0,06		1500	2000	500	30
" " gyttjelera	59	0,05		1600	2200	600	30
" " "	60	0,10		800	"	1400	140
" " "	61	0,04		2100	"	100	4
" " "	62	0,07		"	"	"	7
" " "	63	1,22		1600	"	600	732
" torvmylla/torvjord	64	0,55		700	2100	1400	770
" " "	65	0,29		500	2000	1500	435
" " "	66	0,66		400	1800	1400	924
A-summa		6,36					6 877
		Trpt					

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 208556

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Trpt		6,36					6 877
B. Brukningsbåtnad							1 070
Totalsumma							7 947
Avgår båtnad för avdragsdike							~~2 853~~ ~~1 667~~
Återstående båtnad							~~6 280~~ 5 094
Edstena av 4[21]							
Torsten Rapp							
A. Alstringsbåtnad							
åker, torvmylla/gyttjelera	67	0,32		400	2050 (2100)	1650	528
" " torvjord	68	0,60		900	1800	900	540
" " gyttjelera	69	0,51		700	2100	1400	714
" torvblandad gyttjelera	70	1,51		800	2200	"	2 114
" " "	71	0,23		2100	"	100	23
A-summa		3,17					3 919
B. Brukningsbåtnad							160
Totalsumma							4 079
Edstena 4[27]							
Alf Carlsson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, torvbl. gyttjelera	72	0,51		2100	2200	100	51
" " "	73	0,20		1200	"	1000	200
" " "	74	0,35		1200	"	"	350
A-summa		1,06					601
B. Brukningsbåtnad							270
Totalsumma							871
Edstena 4[28]							
Alf Carlsson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, torvmylla/gyttjelera	75	0,08		2000	2100	100	8
" " "	76	0,89		800	"	1300	1 157
" " "	77	0,55		"	2200	1400	770
" " "	78	0,76		1200	"	1000	760
" " "	79	0,16		1700	"	500	80
A-summa		2,44					2 775
B. Brukningsbåtnad							80
Totalsumma							2 855

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Edstena 4[29]							
Alf Carlsson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, torvmylla/torvjord	80	0,23		900	1800	900	207
" " "	81	0,11		1500	"	300	33
" " "	82	0,35		900	"	900	315
" " "	83	0,91		700	"	1100	1 001
" " gyttjelera	84	0,25		500	2100	1600	400
" " "	85	0,25		"	"	"	"
" " "	86	0,41		"	"	"	656
" " "	87	0,32		1000	"	1100	352
" " "	88	0,25		1600	"	500	125
A-summa		3,08					3 489
B. Brukningsbåtnad							140
Totalsumma							3 629
Edstena av 4[24]							
Karl Andersson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	89	0,10		1600	2000	400	40
A-summa		0,10					40
Edstena av 4[22]							
Karl Andersson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	90	0,07		1800	2200	400	28
" "	91	0,13		2000	"	200	26
" "	92	0,22		"	"	"	44
A-summa		0,42					98
Edstena 4[25]							
Rune Johansson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	93	0,16		2100	2200	100	16
" "	94	0,28		1900	2000	"	28
" "	95	0,26		1300	"	700	182
" "	96	0,35		"	"	"	245
" "	97	0,23		1800	"	200	46
" "	98	0,51		1200	1900	700	357
" "	99	0,32		"	"	"	224
Trpt							

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 208556

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Trpt							
åker, mjällättlera	100	0,57		1500	1900	400	228
" "	101	0,57		1700	"	200	114
" "	102	0,72		"	"	"	144
" "	103	0,28		1900	2000	100	28
A-summa		4,25					1 612
B. Brukningsbåtnad							380
Totalsumma							1 992
Edstena 4 30							
Torsten Rapp							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	104	0,13		1900	2000	100	13
A-summa		0,13					13
Edstena 4 26							
Torsten Rapp							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	105	0,11		1900	2000	100	11
" "	106	0,56		"	"	"	56
" "	107	0,14		"	"	"	14
A-summa		0,81					81
Milleryr 1 18							
Anders Aronsson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, molättlera	108	0,73		1900	2000	100	73
" "	109	0,44		"	"	"	44
A-summa		1,17					117
Hede 1 2							
Hulda Andersson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, torvmylla/gyttjelera	110	0,63		2100	2200	100	63
" " "	111	0,32		1800	"	400	128
" " "	112	0,19		"	"	"	76
" " "	113	0,36		1400	"	800	288
" " "	114	0,08		"	"	"	64
" " "	115	0,15		2000	"	200	30
" " torvjord	116	0,78		1700	1800	100	78
Trpt							

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Trpt							
åker, mjällättlera	117	0,40		1900	2000	100	40
A-summa		2,91					767
B. Brukningsbåtnad							380
Totalsumma							1 147
Hede 1:4							
Maria Millander							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	118	0,09		2100	2200	100	9
" "	119	0,20		"	"	"	20
" "	120	0,15		1900	2000	"	15
" "	121	0,05		1200	"	800	40
" "	122	0,08		1900	"	100	8
" gyttjelera	123	0,67		1600	2100	500	335
" "	124	0,15		"	"	"	75
" "	125	0,36		1000	"	1100	396
" torvmylla/torv och gyttja	126	0,18		1500	2000	500	90
" " "	127	0,35		600	"	1400	490
" " torv	128	0,63		500	1900	"	882
" " torvjord	129	0,18		1900	2000	100	18
" " "	130	0,32		1700	1800	"	32
" " "	131	0,15		400	1900	1500	225
" " "	132	0,14		400	"	"	210
" " gyttja och torv	133	0,66		"	2200	1800	1 188
" mjällättlera	134	1,19		"	2150 (2200)	1750	2 083
" "	135	0,14		"	1950 (2000)	1550	217
A-summa		5,69					6 333
B. Brukningsbåtnad							420
Totalsumma							6 753
Hede 1:1							
Albert, Torsten och Sven Gustafsson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	136	0,55		400	2150 (2200)	1750	963
" torvmylla/torvjord	137	0,20		"	2200	1800	360
Trpt							

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 208556

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Trpt							
åker, torvmylla/gyttjelera	138	0,09		1200	2000	800	72
" " "	139	1,18		1300	"	700	826
" " "	140	0,17		2000	2100	100	17
" gyttjebl.mjällätt-lera	141	0,29		2100	2200	"	29
" " "	142	0,61		1300	"	900	549
" " "	143	0,14		1200	"	1000	140
" mjälig gyttjelera	144	0,10		900	"	1300	130
" " "	145	0,20		1400	"	800	160
" " "	146	0,04		2100	"	100	4
" " "	147	0,09		"	"	"	9
" " "	148	0,78		1400	"	800	624
" " "	149	0,60		700	"	1500	900
" " "	150	0,71		1400	"	800	568
" " "	151	0,09		2100	"	100	9
" " "	152	0,14		"	"	"	14
A-summa		5,98					5 374
B. Brukningsbåtnad							800
Totalsumma							6 174
Åkesäter 1:12							
Gustaf Magnusson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	153	0,45		2000	2100	100	45
" "	154	0,52		"	"	"	52
" "	155	0,60		"	"	"	60
" "	156	0,29		1500	"	600	174
" "	157	0,07		2100	2200	100	7
" "	158	0,41		1400	"	800	328
" "	159	0,45		400	"	1800	810
" "	160	0,94		"	"	"	1 692
" "	161	0,57		1400	"	800	456
" "	162	0,25		2100	"	100	25
" mellanlera	163	0,15		2200	2300	"	15
" "	164	0,89		1500	"	800	712
" "	165	1,43		500	(2250) 2300	1750	2 503
" "	166	0,37		"	2300	1800	666
Trpt							

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Trpt							
åker, mellanlera	167	0,14		500	2300	1800	252
A-summa		7,53					7 797
B. Brukningsbåtnad							1 200
Totalsumma							8 997
Åkesäter 1:5							
Gunnar Karlsson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mellanlera	168	0,72		900	2300	1400	1 008
" "	169	0,69		"	"	"	966
" "	170	0,45		1500	"	800	360
" "	171	0,24		2200	"	100	24
betesmark, torvmylla/torvjord	172		0,10	800	1600	800	80
" " "	173		0,26	400	"	1200	312
" " "	174		0,07	500	"	1100	77
" " "	175		0,08	1200	1600	400	32
åker, mjällättlera	176	0,17		2100	2200	100	17
" "	177	0,20		1200	"	1000	200
" "	178	0,21		2100	"	100	21
" "	179	0,32		1800	"	400	128
A-summa		3,00	0,51				3 225
B. Brukningsbåtnad							880
Totalsumma							4 105
Åkesäter 1:6		Avgår	båtnad för avdragsdike				490
Gunnar Karlsson			Återstående båtnad				3615
A. Alstringsbåtnad							
åker, gyttjelera	180	0,30		1000	2000	1000	300
" torvmylla/gyttjelera	181	0,31		900	"	1100	341
" " "	182	0,24		1200	"	800	192
" mjällättlera	183	0,25		2100	2200	100	25
" " förbättras ej	184					-	
" "	185	0,05		2000	"	200	10
" torvmylla/torvjord	186	0,22		1600	1800	"	44
" " "	187	0,25		"	"	"	50
" " "	188	0,32		500	"	1300	416
" " "	189	0,48		600	"	1200	576
" " "	190	0,89		400	"	1400	1 246
Trpt							

Lantbruksstyrelsen 3044 n. 56 apr. 20 000.

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 208556

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägo-figur-nr	Förbättrad mark		Värde pr ha		Båtnad	
		åker, tomt hektar	annan hektar	före kronor	efter kronor	pr ha kronor	pr ägofigur kronor
	Trpt						
åker, torvmylla/torvjord	191	1,09		700	1800	1100	1 199
" " "	192	0,10		600	"	1200	120
" mellanlera	193	0,20		800	2300	1500	300
" "	194	0,48		"	"	"	720
" "	195	0,35		"	2400	1600	560
" "	196	0,57		1300	"	1100	627
" "	197	0,27		1400	2300	900	243
" "	198	0,06		900	"	1400	84
" "	199	0,04		1500	"	800	32
" "	200	0,06		2100	"	200	12
" "	201	0,13		2300	2400	100	13
" "	202	0,12		1300	2300	1000	120
" "	203	0,07		2200	"	100	7
		6,85					7 237
A-summa							4 820
B. Brukningsbåtnad							12 057
Totalsumma							
Åkesäter 1:7							
Sven Häggman							
A. Alstringsbåtnad							
åker, gyttjelera	204	0,03		1900	2000	100	3
" "	205	0,05		1200	"	800	40
" "	206	0,75		700	"	1300	975
" "	207	0,49		"	"	"	637
" torvmylla/torvjord	208	0,31		600	1800	1200	372
" " "	209	0,55		"	"	"	660
" " "	210	0,37		1100	"	700	259
" " "	211	0,27		1700	"	100	27
" " "	212	0,30		1900	2000	"	30
" " "	213	0,10		"	"	"	10
" " "	214	0,15		"	"	"	15
" molättlera	215	0,05		800	1800	1000	50
" torvmylla/torvjord	216	0,06		400	"	1400	84
" " "	217	0,06		1000	"	800	48
" " "	218	0,12		400	"	1400	168
" " "	219	0,27		500	"	1300	351
" " "	220	0,04		400	"	1400	56
" gyttjebl.mellanlera	221	0,20		"	2000	1600	320
	Trpt						

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Trpt							
åker, torvmylla/torvjord	222	0,33		400	1800	1400	462
" molättlera	223	0,22		"	1700	1300	286
" "	224	0,05		1600	1800	200	10
" gyttjebl.mjällätt-lera	225	0,15		2000	2200	"	30
" " "	226	0,41		1900	2100	"	82
" " "	227	0,04		1300	"	800	32
A-summa		5,37					5 007
B. Brukningsbåtnad							2 250
Totalsumma							7 257
Högen 1:8		Avgår	båtnad för avdragsdike				2 215
Sven Häggman			Återstående	båtnad			5042
A. Alstringsbåtnad							
åker, gyttjebl.mjällättlera	228	0,38		600	2200	1600	608
" " "	229	0,33		1300	"	900	297
" " "	230	0,12		2100	"	100	12
" " "	231	0,36		400	2000	1600	576
" torvmylla/torvjord	232	0,32		"	1750	1350	432
" " "	233	0,08		600	1800	1200	96
" " "	234	0,10		1700	"	100	10
" " "	235	0,03		"	"	"	3
" " gyttjelera	236	0,13		2000	2200	200	26
" " "	237	0,52		1900	"	300	156
" " "	238	0,10		2100	"	100	10
A-summa		2,47					2 226
B. Brukningsbåtnad							1 710
Totalsumma							3 936
Högen 1:7		Avgår	båtnad för avdragsdike				1670
Sven Häggman			Återstående	båtnad			2266
A. Alstringsbåtnad							
åker, torvmylla/torvjord	239	0,07		1700	1800	100	7
" " "	240	0,07		600	"	1200	84
" " "	241	0,39		400	1750 (1800 2150)	1350	527
" gyttjebl.mjällättlera	242	0,07		500	(2200)	1650	116
Trpt							

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 203556

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
	Trpt						
åker, gyttjebl.mjällättlera	243	0,41		500	2200	1700	697
A-summa		1,01					1 431
B. Brukningsbåtnad							790
Totalsumma							2 221
Högen 1⁶		Avgår båtnad för avdragsdike					1 035
			Återstående båtnad				1 186
Sven Häggman							
A. Alstringsbåtnad							
åker, gyttjebl.mjällättlera	244	1,00		600	2200	1600	1 600
" torvmylla/torvjord	245	0,25		400	1750 (1800)	1350	338
" " "	246	0,25		1000	1800	800	200
" " "	247	0,05		1700	"	100	5
A-summa		1,55					2 143
B. Brukningsbåtnad							280
Totalsumma							2 423
Högen 1⁵		Avgår båtnad för avdragsdike					208
			Återstående båtnad				2 215
Anders Andersson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	248	0,81		900	2200	1300	1 053
" "	249	0,73		1200	"	1000	730
" "	250	0,24		2100	"	100	24
" "	251	0,50		1300	2000	700	350
A-summa		2,28					2 157
B. Brukningsbåtnad							160
Totalsumma							2 317
Högen 1⁴							
Signe Bolette Andersson							
Brukare Karl Andersson							
A. Alstringsbåtnad							
äng, mjällättlera	252		0,32	1100	1600	500	160
" "	253		0,29	1700	1800	100	29
" "	254		0,17	1100	"	700	119
" "	255		0,12	500	"	1300	156
A-summa			0,90				464
B. Brukningsbåtnad							80
Totalsumma							544

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Högen 1:3							
Frithiof Flink							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	256	0,05		600	2000	1400	70
" "	257	0,29		1200	"	800	232
" "	258	0,19		1900	"	100	19
" "	259	0,25		1200	"	800	200
" "	260	0,31		1800	"	200	62
A-summa		1,09					583
B. Brukningsbåtnad							300
Totalsumma							883
Högen 1:21							
Reinhold Johansson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	261	0,19		1900	2000	100	19
" "	262	0,25		"	"	"	25
A-summa		0,44					44
B. Brukningsbåtnad							110
Totalsumma							154
Högen 1:13							
Johan Torbrant							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera förbättras ej	263	-				-	
åker, mjällättlera	264	0,21		1500	1800	300	63
" "	265	0,34		"	"	"	102
" "	266	0,20		1600	2200	600	120
" "	267	0,28		2100	"	100	28
" "	268	0,47		1800	"	400	188
" "	269	0,41		500	"	1700	697
" "	270	0,48		"	2000	1500	720
" "	271	0,25		400	1900 (2000)	1500	375
" "	272	0,35		"	2200	1800	630
" "	273	0,24		1800	"	400	96
" " förbättras ej	274	-				-	
" " " "	275	-				-	
" "	276	0,45		1900	2200	300	135
A-summa		3,68					3 154
B. Brukningsbåtnad							6 180
Totalsumma							9 334

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 2085:56

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Kraketorp 1:7							
Johan Torbrant							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera förbättras ej	277	-				-	
åker, mjällättlera	278	0,32		2000	2200	200	64
" "	279	0,03		1300	"	900	27
" "	280	0,23		"	"	"	207
" "	281	0,51		"	"	"	459
" "	282	0,08		2100	"	100	8
" "	283	0,13		"	"	"	13
" "	284	0,29		"	"	"	29
" "	285	0,18		1900	"	300	54
" "	286	0,15		1200	"	1000	150
" "	287	0,17		"	"	"	170
" "	288	0,13		400	2150 (2200)	1750	228
" "	289	0,15		900	2200	1300	195
" "	290	0,11		1300	"	900	99
" "	291	0,10		2100	"	100	10
" "	292	0,12		"	"	"	12
" "	293	0,13		1900	"	300	39
" "	294	0,08		"	"	"	24
" "	295	0,02		1700	"	500	10
" "	296	0,06		2100	"	100	6
" "	297	0,32		"	"	"	32
" " förbättras ej	298	-				-	
" "	299	0,12		"	"	"	12
" "	300	0,35		1400	"	800	280
" "	301	0,14		1100	"	1100	154
" "	302	0,24		2100	"	100	24
" "	303	0,12		"	"	"	12
" mellanlera	304	0,94		2300	2400	"	94
" "	305	0,24		1400	"	1000	240
" "	306	0,16		800	"	1600	256
" gyttjebl. mjällättlera	307	0,07		"	2200	1400	98
" " "	308	0,20		"	"	"	280
" " "	309	0,33		"	"	"	462
Trpt							

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Trpt åker, gyttjebl. mjäll-lättlera	310	0,21		800	2200	1400	294
" molättlera	311	0,03		700	2000	1300	39
" "	312	0,20		1200	"	800	160
" gyttjebl. mjäll-lättlera	313	0,43		1300	2200	900	387
" molättlera	314	0,21		1900	2000	100	21
" gyttjebl. mjäll-lättlera	315	0,22		2100	2200	"	22
" molättlera	316	0,25		500	"	1700	425
" "	317	0,19		1900	"	300	57
" "	318	0,39		1800	"	400	156
" "	319	0,07		1000	"	1200	84
" "	320	0,20		2100	"	100	20
" "	321	0,45		"	"	"	45
" " förbättras ej	322	-				-	
" "	323	0,23		1900	"	300	69
" "	324	0,54		1600	"	600	324
" "	325	0,15		1900	"	300	45
" "	326	0,15		400	2150 (2200)	1750	263
" "	327	0,24		1000	2200	1200	288
" "	328	0,20		2100	"	100	20
" gyttjebl. mjäl-lättlera	329	0,06		"	"	"	6
" " "	330	0,10		"	"	"	10
" " "	331	0,26		1300	"	900	234
" " "	332	0,19		"	"	"	171
" " "	333	0,70		500	2150 (2200)	1650	1 155
" " "	334	0,61		400	2150 (2200)	1750	1 068
" " "	335	0,16		500	2200	1700	272
" " "	336	0,50		"	"	"	850
A-summa		13,16					10 233
B. Brukningsbåtnad							6 050
Totalsumma							16 283

Lantbruksstyrelsen 3044 n. 56 apr. 20 000.

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 2096:68

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Brasäter Södra 1:16							
John Roll							
A. Alstringsbåtnad							
åker, torvbl. gyttjelera	337	0,38		600	2000	1400	532
" " "	338	0,32		1700	"	300	96
betesmark (gammal åker), mjällättlera	339		0,37	1100	1800	700	259
betesmark (gammal åker), mjällättlera	340		0,07	"	"	"	49
betesmark (gammal åker), mjällättlera	341		0,48	1000	1600	600	288
betesmark (gammal åker), mjällättlera	342		0,17	600	"	1000	170
betesmark	343		0,14	"	"	"	140
"	344		0,07	1300	"	300	21
"	345		0,12	1100	1800	700	84
"	346		0,07	600	"	1200	84
åker, mjällättlera	347	0,10		1200	2000	800	80
" "	348	0,09		700	"	1300	117
" "	349	0,20		"	"	"	260
" "	350	0,11		1200	"	800	88
" "	351	0,03		1900	"	100	3
" "	352	0,15		2000	2100	"	15
" "	353	0,20		1300	"	800	160
" "	354	0,31		800	"	1300	403
" "	355	0,10		1000	2000	1000	100
" "	356	0,10		1900	"	100	10
" "	357	0,84		1000	2200	1200	1 008
" "	358	1,45		"	"	"	1 740
" "	359	0,76		500	"	1700	1 292
" "	360	0,47		1300	"	900	423
" "	361	0,32		2100	"	100	32
" "	362	0,38		1300	"	900	342
" torvmylla/gyttja och torv	363	0,50		1600	1800	200	100
" " "	364	0,98		700	"	1100	1 078
" " "	365	1,30		400	"	1400	1 820
" " "	366	0,28		1600	"	200	56
" torvbl. gyttjelera	367	0,25		500	2000	1500	375
Trpt							

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Trpt							
åker, torvbl. gyttjelera	368	0,12		1800	2000	200	24
A-summa		9,74	1,49				11 249
B. Brukningsbåtnad							1 440
Totalsumma							12 689
Brasäter Södra av 1[10]							
Vender Johansson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, torvbl. gyttjelera	369	0,15		400	2000	1600	240
" " "	370	0,30		"	1950 2000	1550	465
" " "	371	0,82		"	1950 2000	"	1 271
" " "	372	0,66		"	1950 2000	"	1 023
" torvmylla/torvjord	373	0,49		"	1700 1800	1300	637
" " gyttja och torv	374	0,71		"	1600 1800	1200	852
" " "	375	0,86		"	1700 1800	1300	1 118
" " gyttjelera	376	0,92		"	1900 2000	1500	1 380
" " "	377	0,08		1800	2000	200	16
" " torvjord	378	1,26		400	1400 1600	1000	1 260
" " gyttjelera	379	0,15		1000	1800	800	120
" " "	380	0,11		1700	"	100	11
" mjällättlera	381	0,16		2100	2200	"	16
" "	382	0,13		1000	"	1200	156
A-summa		6,80					8 565
B. Brukningsbåtnad							40
Totalsumma							8 605
Brasäter Södra 1[20]							
Arthur Johansson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	383	0,05		900	2100	1200	60
" "	384	0,32		2000	"	100	32
" "	385	0,32		900	"	1200	384
A-summa		0,69					476
B. Brukningsbåtnad							140
Totalsumma							616

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 208556

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägo-figur-nr	Förbättrad mark		Värde pr ha		Båtnad	
		åker, tomt hektar	annan hektar	före kronor	efter kronor	pr ha kronor	pr ägofigur kronor
Brasäter Norra 2:2							
Algot Zackrisson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	386	0,04		900	2000	1100	44
" "	387	0,03		1900	"	100	3
äng	388		0,15	900	1800	900	135
A-summa		0,07	0,15				182
Brasäter Södra av 1:6							
Vender Johansson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, gyttjebl. mjällättlera	389	0,12		1800	2100	300	36
" torvmylla/gyttja och torv	390	0,28		800	2000	1200	336
" torvmylla/torvjord	391	0,66		400	(1900 1850)	1450	957
" " "	392	0,48		"	(1700 1650)	1250	600
" " "	393	0,64		600	1700	1100	704
" " "	394	0,19		1600	"	100	19
" " "	395	1,86		400	(1600 1550)	1150	2 139
" " "	396	0,74		"	(1700 1400)	1000	740
" torvbl. gyttjelera/ "	397	0,34		300	(2000 1700)	1400	476
" " "	398	0,34		400	(2000 1700)	1300	442
" " "	399	0,06		"	(2000 1900)	1500	90
" " "	400	1,06		"	(2000 1950)	1550	1 643
A-summa		6,77					8 182
B. Brukningsbåtnad							1 660
Totalsumma							9 842
Brasäter Södra av 1:5							
Vender Johansson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, torvbl. gyttjelera/ "	401	0,12		300	(2000 1700)	1400	168
" " "	402	0,34		"	(2000 1600)	1300	442
" torvmylla/ gyttjelera o. torv	403	1,46		"	(1800 1400)	1100	1 606

Trpt

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
		Trpt					
åker, torvmylla/torvjord	404	0,39		300	1550 (1600)	1250	488
" " "	405	0,07		1500	1600	100	7
" " "	406	0,53		400		1200	636
" " "	407	2,25		"	1550 (1600)	1150	2 588
" gyttjebl.mjällätt-lera	408	0,80		1100	2100	1000	800
" torvmylla/gyttja och torv	409	0,56		400	2000	1600	896
" " " "	410	0,55		"	1850 (1900)	1450	798
" " torvjord	411	0,55		"	1750 (1800)	1350	743
" " "	412	0,37		"	1700	1300	481
" mjällättlera	413	0,35		"	2000	1600	560
" "	414	0,69		"	"	"	1 104
A-summa		9,03					11 317
B. Brukningsbåtnad							1 870
Totalsumma							13 187
Brasäter Södra 1:8							
Karl Andersson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	415	0,26		600	2000	1400	364
" "	416	0,06		1600	"	400	24
A-summa		0,32					388
B. Brukningsbåtnad							40
Totalsumma							428
Brasäter Södra 1:9							
Karl Andersson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	417	0,08		1800	2000	200	16
" "	418	0,35		1500	"	500	175
" "	419	0,19		2000	2100	100	19
" "	420	0,12		600	"	1500	180
" torvmylla/torvjord	421	0,43		400	1300 (1600)	900	387
" " "	422	0,32		"	1500 (1800)	1100	352
" " gyttjelera	423	0,44		600	2000	1400	616
" " torvjord	424	0,70		400	1600 (1800)	1200	840
		Trpt					

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 208556

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
åker, torvmylla/torvjord	425	1,31		400	1600 (1700)	1200	1 572
" " "	426	1,19		300	1400 (1800)	1100	1 309
" " "	427	0,39		"	1600 (1800)	1300	507
" " "	428	0,07		1200	1800	600	42
" " "	429	0,60		300	1600 (1800)	1300	780
" " "	430	0,23		"	1200 (1600)	900	207
A-summa		6,42					7 002
B. Brukningsbåtnad							420
Totalsumma							7 422
Brasäter Södra 1:20							
Arthur Johansson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, torvmylla/torvjord	431	0,45		400	1500 (1800)	1100	495
" " "	432	0,05		1700	1800	100	5
" "/dy o. "	433	0,54		400	1600 (1800)	1200	648
" " " "	434	0,52		"	1600	"	624
A-summa		1,56					1 772
Brasäter Södra 1:21							
Harry Johansson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, torvmylla/torvjord	435	0,10		"	1000	600	60
" mjällättlera	436	0,08		1900	2000	100	8
" gyttjelera	437	1,31		400	1500 (1600)	1100	1 441
" mjällättlera	438	0,10		"	1200	800	80
" "	439	0,10		"	"	"	80
" "	440	0,11		1400	1800	400	44
" "	441	0,11		400	"	1400	154
" lergyttja/gyttja	442	0,35		1700	1900	200	70
" mjällättlera	443	0,27		400	"	1500	405
" lergyttja/gyttja	444	0,31		1100	1800	700	217
skogsmark	445		0,07	300	1100 (1200)	800	56
åker, lergyttja/gyttjelera	446	0,31		400	1800	1400	434
" " "	447	1,18		"	2000	1600	1 888
" " "	448	0,78		"	"	"	1 248
" " "	449	0,21		"	"	"	336
" " "	450	1,01		"	"	"	1 616

Trpt

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Trpt							
åker, lergyttja/gyttjelera	451	1,31		400	2000	1600	2 096
betesmark, mjällättlera	452		0,09	300	1400	1100	99
" "	453		0,12	"	1000	700	84
A-summa		7,64	0,28				10 416
Rännelanda socken							
Häre 1:9							
Anna Kristina, Adelina							
Elisabeth Andersson							
A. Alstringsbåtnad							
betesmark, mjällättlera	454		0,12	300	1000	800	96
åker " förbättras ej	455	-				-	
skogsmark, mjällättlera	456		0,48	"	"	700	336
" "	457		0,25	"	"	"	175
A-summa			0,85				607
Häre 1:8							
Arne Aronsson							
A. Alstringsbåtnad							
skogsmark, mjällättlera	458		0,08	300	1000	700	56
åker "	459	0,24		"	1400	1100	264
skogsmark "	459 a		0,12	"	1000	700	84
åker, molättlera	460	0,35		800	1700	900	315
A-summa		0,59	0,20				719
Häre 1:6							
Eskil Olsson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	461	0,23		1400	1900	500	115
" "	462	0,25		400	"	1500	375
" "	463	0,48		"	"	"	720
" "	464	0,24		1400	"	500	120
" "	465	0,18		400	"	1500	270
" "	466	0,40		1300	"	600	240
" "	467	0,15		1400	"	500	75
" " förbättras ej	468	-				-	
A-summa		1,93					1 915

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 208558

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Backen Södra 1:10							
Nils Aronssons dödsbo							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera förbättras ej	469	-				-	
åker, mjällättlera förbättras ej	470	-				-	
åker, mjällättlera	471	0,15		800	1900	1100	165
" " förbättras ej	472	-				-	
åker, mjällättlera	473	0,33		900	1900	1000	330
" "	474	0,76		1200	"	700	532
" "	475	0,34		400	"	1500	510
" "	476	0,76		"	"	"	1 140
" "	477	0,50		"	"	"	750
" "	478	0,60		"	"	"	900
" "	479	0,12		"	"	"	180
" "	480	0,12		900	"	1000	120
A-summa		3,68					4 627
B. Brukningsbåtnad							510
Totalsumma							5 137
Backen 4:1							
Gunnar Rundström							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera förbättras ej	481	-				-	
åker, mjällättlera förbättras ej	482	-				-	
åker, lergyttja/gyttja	483	0,43		400	2000	1600	688
" gyttjebl.mjällättlera	484	0,94		"	"	"	1 504
" lergyttja	485	0,36		"	"	"	576
" "	486	0,14		"	1900	1500	210
" "	487	0,24		1800	"	100	24
" "	488	0,61		1100	1800	700	427
" "	489	0,18		900	1900	1000	180
" "	490	0,12		1300	"	600	72

Trpt

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
	Trpt						
åker, lergyttja	491	0,41		400	1800	1400	574
A-summa		3,43					4 255
B. Brukningsbåtnad							1 710
Totalsumma							5 965
Backen Södra 1:9							
A. Alstringsbåtnad							
Rune Olsson							
åker, lergyttja/torvjord	492	1,01		400	1600	1200	1 212
" "	493	0,25		"	"	"	300
" "	494	0,47		"	1700	1300	611
" "	495	0,43		"	1800	1400	602
äng (holme) lergyttja/ gyttja	496		0,03	300	1400	1100	33
skogsmark	497		0,67	"	1500	1200	804
"	498		0,67	"	1000	700	469
åker	499	0,19		800	"	200	38
" torvmylla/torvjord	500	0,07		1200	1400	"	14
A-summa		2,42	1,37				4 083
B. Brukningsbåtnad							580
Totalsumma							4 663
Backen Södra 1:11							
Nils Aronssons dödsbo							
A. Alstringsbåtnad							
åker, torvmylla/torvjord	501	0,28		400	1400	1000	280
" lergyttja	502	1,15		"	1700	1300	1 495
äng (holme)	503		0,04	"	1400	1000	40
A-summa		1,43	0,04				1 815
Backen Södra 1:10							
Nils Aronssons dödsbo							
A. Alstringsbåtnad							
åker, lergyttja	504	0,32		400	1700	1300	416
" " /gyttja	505	0,69		"	"	"	897
" torvmylla/torvjord	506	0,23		"	1400	1000	230
A-summa		1,24					1 543

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 208556

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark		Värde pr ha		Båtnad	
		åker, tomt hektar	annan hektar	före kronor	efter kronor	pr ha kronor	pr ägofigur kronor
Högsäters socken							
Stockelanda Norra av 1[7]							
Johan Anderssons dödsbo							
A. Alstringsbåtnad							
åker, torvbl. gyttjelera/torvjord	507	0,48		400	1600	1200	576
åker, gyttjelera	508	0,32		"	1700	1300	416
" lergyttja	509	0,81		"	1800	1400	1 134
" "	510	1,27		"	"	"	1 778
" "	511	0,06		1700	"	100	6
" "	512	0,27		1300	"	500	135
" "	513	1,06		400	"	1400	1 484
A-summa		4,27					5 529
Kråkserud 1[6]							
Georg Albertsson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, gyttjelera/lergyttja	514	0,20		400	1100 (1200)	700	140
" " "							
förbättras ej	515	-				-	-
åker, gyttjelera/gyttja	516	0,33		"	1200	800	264
odlingsmark	517		0,13	300	1100 (1200)	"	104
åker	518	0,02		1100	1200	100	2
odlingsmark	519		0,03	300	1100 (1200)	800	24
A-summa		0,55	0,16				534
Nolby 1[12]							
Georg Albertsson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	520	0,24		400	1300 (1400)	900	216
" "	521	0,13		"	1400	1000	130
" "	522	0,10		1300	"	100	10
" gyttjelera/mjällättlera	523	0,23		1200	"	200	46
" " "	524	0,19		600	"	800	152
A-summa		0,89					554
B. Brukningsbåtnad							350
Totalsumma							904
Avgår båtnad för avdragsdike							548
Summa							356

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Nolby av 1[13]							
Maria Karlsdotter							
A. Alstringsbåtnad							
åker, gyttjebl.mjällättlera	525	0,16		1100	1200	100	16
" " "	526	0,20		"	"	"	20
" " "	527	0,27		400	"	800	216
" " "	528	0,26		"	"	"	208
" " "	529	0,24		800	"	400	96
" mjällättlera	530	0,11		500	"	700	77
" "	531	0,24		1100	"	100	24
" "	532	0,06		"	"	"	6
" "	533	0,08		400	1100 (1200)	700	56
" "	534	0,14		"	1100 (1200)	"	98
" "	535	0,56		"	1100 (1200)	"	392
A-summa		2,32					1 209
B. Brukningsbåtnad							2 050
Totalsumma							3 259
Avgår båtnad för avdragsdike							2 695
Summa							564
Nolby av 1[13]							
Hugo Aronsson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, gyttjebl.mjällättlera	536	0,11		1000	1400	400	44
" " "	537	0,09		400	"	1000	90
" gyttjelera	538	1,19		"	1300 (1400)	900	1 071
" "	539	0,16		1300	1400	100	16
" "	540	0,05		"	"	"	5
" "	541	0,64		400	1300 (1400)	900	576
A-summa		2,24					1 802
B. Brukningsbåtnad							400
Totalsumma							2 202
Avgår båtnad för avdragsdike							534
Summa							1 668

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 208556

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Stockelanda Södra 2[6]							
Johan Arthur Vidén							
A. Alstringsbåtnad							
åker, gyttjig mjällättlera	542	0,10		1900	2000	100	10
" " "	543	0,28		400	1900 (2000)	1500	420
" gyttjelera/torvjord	544	0,63		300	1500 (2000)	1200	756
" "	545	0,22		1200	2100	900	198
" "	546	0,13		2000	"	100	13
" "	547	0,05		2100	2200	"	5
" "	548	0,26		1400	"	800	208
" torvmylla/torvjord	549	0,72		300	1400 (1800)	1100	792
" gyttjelera/gyttja och torvjord	550	0,76		"	1500 (2000)	1200	912
" gyttjelera/gyttja och torvjord	551	0,69		"	1500 (2100)	"	828
" gyttjebl.mjällättlera	552	0,64		1000	2050 (2100)	1050	672
" " "	553	0,10		1500	2100	600	60
" " "	554	0,06		1400	2000	"	36
" " "	555	0,12		1900	"	100	12
A-summa		4,76					4 922
B. Brukningsbåtnad							60
Totalsumma							4 982
Stockelanda Södra av 2[7]							
Johan Arthur Vidén							
A. Alstringsbåtnad							
åker, molättlera	556	0,37		1100	2000	900	333
" "	557	0,23		400	"	1600	368
" gyttjebl.mjällättlera	558	0,34		1100	2200	1100	374
" " "	559	0,27		500	"	1700	459
" molättlera	560	0,28		1800	2000	200	56
" gyttjebl.mjällättlera	561	0,10		1700	2100	400	40
" " "	562	0,50		700	"	1400	700
" " "	563	0,55		400	"	1700	935
" " "	564	1,37		500	"	1600	2 192
" " lerig mjäla	565	2,07		400	1700 (1900)	1300	2 691
" mjällättlera	566	0,96		500	1900 (2000)	1400	1 344

Trpt

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Trpt							
åker, mjällättlera	567	1,17		400	2000 (2100)	1600	1 872
" "	568	0,69		1000	2100	1100	759
A-summa		8,90					12 123
B. Brukningsbåtnad							4 170
Totalsumma							16 293
Stockelanda Södra 2^{8}							
Erik Larsson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, gyttjebl.molättlera	569	1,01		400	2100 (2200)	1700	1 717
" " "	570	0,25		1000	2100	1100	275
" " "	571	0,13		1900	"	200	26
" molättlera	572	0,37		"	2000	100	37
" "	573	0,78		1000	2000	1000	780
" "	574	1,69		400	2000 (2100)	1600	2 704
" "	575	0,17		1000	2100	1100	187
" "	576	0,14		700	2000	1300	182
" "	577	0,69		900	"	1100	759
" "	578	0,35		1500	"	500	175
" "	579	0,11		1900	"	100	11
" mjällättlera	580	0,18		2000	2100	"	18
" "	581	0,25		1200	"	900	225
" "	582	0,40		400	2050 (2100)	1650	660
" "	583	0,05		"	2050 (2100)	"	83
" "	584	0,08		600	2100	1500	120
" "	585	0,06		1900	"	200	12
A-summa		6,71					7 971
B. Brukningsbåtnad							280
Totalsumma							8 251
Stockelanda Södra 2^{2}							
Erik Olsson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	586	0,32		2100	2300	200	64
" "	587	0,21		600	"	1700	357
" "	588	0,43		"	2250 (2300)	1650	710
Trpt							

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 208556

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Trpt							
åker, mellanlera/lera och torvjord	589	0,39		500	2200	1700	663
åker, mellanlera/lera och torvjord	590	0,07		600	2200	1600	112
" mullrik mellanlera	591	0,50		"	2400	1800	900
" " "	592	0,32		700	"	1700	544
" " "	593	0,28		900	"	1500	420
" " "	594	1,20		1500	"	900	1 080
" " "	595	0,25		2300	"	100	25
" " " för-							
bättras ej	596	-				-	
A-summa		3,97					4 875
B. Brukningsbåtnad							870
Totalsumma							5 745
Stockelanda Norra 1:9							
Georg Albertsson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mullrik mellanlera	597	0,60		2300	2400	100	60
" " "	598	0,53		1000	"	600	318
" " "	599	0,90		1300	"	1100	990
A-summa		2,03					1 368
Stockelanda Norra 1:8							
Verner Eriksson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mellanlera	600	0,23		600	2400	1800	414
" "	601	0,77		1700	"	700	539
" "	602	0,41		2300	"	100	41
" "	603	0,52		2100	2200	"	52
" "	604	0,78		1500	"	700	546
" "	605	0,38		2100	"	100	38
A-summa		3,09					1 630
Stockelanda Norra av 1:7							
Verner Eriksson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mellanlera	606	0,06		2100	2200	100	6
" "	607	0,24		"	"	"	24
" "	608	0,92		1500	"	700	644
Trpt							

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Trpt							
åker, mellanlera	609	0,31		500	2200	1700	527
" "	610	0,93		1500	"	700	651
A-summa		2,46					1 852
Nolby 1:10							
August Johansson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mellanlera	611	0,69		1500	2200	700	483
" "	612	0,58		2100	"	100	58
A-summa		1,27					541
Nolby 1:11							
August Johansson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mellanlera	613	0,22		2100	2200	100	22
" "	614	0,11		"	"	"	11
" "	615	1,24		1500	"	700	868
" "	616	0,35		500	"	1700	595
" "	617	0,69		700	2400	"	1 173
" "	618	0,29		500	"	1900	551
" "	619	0,26		1300	"	1100	286
" "	620	0,47		900	"	1500	705
" "	621	0,18		400	2100	1700	306
" "	622	0,02		2000	"	100	2
A-summa		3,83					4 519
Nolby 1:4							
Karl Johansson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mellanlera	623	0,08		2200	2300	100	8
" "	624	0,45		1000	2400	1400	630
" "	625	0,13		500	"	1900	247
" "	626	0,24		"	"	"	456
" "	627	0,55		"	"	"	1 045
" "	628	0,14		800	"	1600	224
" mjällättlera	629	0,10		"	2300	1500	150
" "	630	0,21		1100	"	1200	252
" "	631	0,11		2200	"	100	11
" "	632	0,22		1400	"	900	198
Trpt							

Lantbruksstyrelsen 3044 n. 56 apr. 20 000.

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 208556

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
		Trpt					
åker, mjällättlera	633	0,08		2200	2300	100	8
A-summa		2,31					3 229
B. Brukningsbåtnad							300
Totalsumma							3 529
Nolby 1:3							
Emil Larsson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	634	0,09		2100	2200	100	9
" "	635	0,60		900	"	1300	780
" "	636	0,27		700	"	1500	405
" "	637	0,06		"	"	"	90
" mellanlera	638	0,57		600	2400	1800	1 026
" "	639	0,55		500	"	1900	1 045
" "	640	0,60		"	"	"	1 140
" mjällättlera	641	0,25		600	2300	1700	425
" "	642	0,60		1800	2400	600	360
" "	643	0,19		1700	2300	"	114
" "	644	0,27		400	"	1900	513
" mellanlera/lera och torvjord	645	0,51		"	2250 (2300)	1850	944
" torvbl.mellanlera	646	0,40		"	2200	1800	720
" " "	647	0,17		1600	"	600	102
A-summa		5,13					7 673
B. Brukningsbåtnad							300
Totalsumma							7 973
Nolby 1:5							
Sven Andersson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	648	0,14		1600	2200	600	84
" "	649	0,29		400	2050 (2200)	1650	479
" "	650	0,70		"	2000 (2300)	1600	1 120
" "	651	0,32		500	2150 (2200)	1650	528
" "	652	0,16		400	2050 (2100)	"	264
" "	653	0,31		"	1700 (2200)	1300	403
" "	654	0,23		"	1600 (2000)	1200	276
		Trpt					

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Trpt							
åker, mjällättlera	655	0,23		400	1900 (2000)	1500	345
" "	656	0,31		"	1700 (1800)	1300	403
betesmark "	657		0,28	1000	1600	600	168
åker "	658	0,43		1100	1800	700	301
betesmark "	659		0,09	400	1350 (1400)	950	86
A-summa		3,12	0,37				4 457
Kvarntorp 1:13							
Oscar Johansson							
A. Alstringsbåtnad							
skogsmark, mjällättlera	660		0,27	500	1350 (1400)	850	230
åker, "	661	0,21		2000	2200	200	42
" "	662	0,24		1700	"	500	120
" "	663	0,20		700	"	1500	300
" "	664	0,73		"	"	"	1 095
A-summa		1,38	0,27				1 787
B. Brukningsbåtnad							470
Totalsumma							2 257
Kvarntorp 1:12		Avgår båtnad för avdragsdike					618
Sven Andersson		Återstående båtnad					1 639
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	665	0,17		2100	2200	100	17
" "	666	0,68		1400	"	800	544
" "	667	0,11		400	1700 (2000)	1300	143
" "	668	0,17		"	2050 (2100)	1650	281
" "	669	0,26		300	1600 (2000)	1300	338
" "	670	0,20		"	1500 (1900)	1200	240
betesmark "	671		0,22	300	1300 (1600)	1000	220
åker "	672	0,14		"	1600 (1800)	1300	182
A-summa		1,73	0,22				1 965
B. Brukningsbåtnad							1 960
Totalsumma							3 925
		Avgår båtnad för avdragsdike					816
		Återstående båtnad					3 109

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 208556

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Kvarntorp 1:25							
Ivar Fred							
A. Alstringsbåtnad							
åker, molättlera	673	0,05		300	1600 (1800)	1300	65
" "	674	0,05		"	1750 (2000)	1450	73
" "	675	0,21		400	1700 (2000)	1300	273
" lerig mo	676	0,11		1200	1800	600	66
" "	677	0,03		1700	"	100	3
A-summa		0,45					480
B. Brukningsbåtnad							300
Totalsumma							780
Kvarntorp 1:24		Avgår	båtnad för avdragsdike				212
Ivar Fred			Återstående		båtnad		568
A. Alstringsbåtnad							
åker, lerig mo	678	0,07		1200	1800	600	42
" molättlera	679	0,11		300	1600 (2000)	1300	143
" "	680	0,13		"	1800 (2000)	1500	195
" "	681	0,02		"	1600 (1800)	1300	26
A-summa		0,33					406
B. Brukningsbåtnad							60
Totalsumma							466
Kvarntorp 1:23		Avgår	båtnad för avdragsdike				76
Ivar Fred			Återstående		båtnad		390
A. Alstringsbåtnad							
åker, molättlera	682	0,74		400	1900 (2000)	1500	1 110
" mjällättlera	683	0,50		1000	2000	1000	500
" mullrik mellanlera	684	0,53		1600	2200	600	318
A-summa		1,77					1 928
Kvarntorp 1:36							
Valfrid Henriksson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mellanlera	685	1,17		1800	2300	500	585
" molättlera	686	0,74		1000	2000	1000	740
A-summa		1,91					1 325
B. Brukningsbåtnad							190
Totalsumma							1 515

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Kvarntorp 1:37							
Carl Gustafsson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, molättlera	687	0,31		1000	2000	1000	310
" mellanlera	688	0,64		1100	2300	1200	768
" "	689	0,69		1800	"	500	345
A-summa		1,64					1 423
B. Brukningsbåtnad							210
Totalsumma							1 633
Kvarntorp av 1:21							
Ingeborg Hedlund							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	690	0,37		1700	2200	500	185
" "	691	0,23		1100	"	1100	253
" mellanlera	692	0,26		700	(2100 2200)	1400	364
" "	693	0,55		"	(2150 2200)	1450	798
" "	694	0,64		"	(2150 2200)	"	928
" molättlera	695	0,48		1000	2000	1000	480
" "	696	0,85		"	"	"	850
" "	697	0,09		1500	1800	300	27
" "	698	0,50		1200	2000	800	400
" "	699	0,35		"	"	"	280
" "	700	0,31		"	"	"	248
" "	701	0,08		1900	"	100	8
" mjällättlera	702	0,09		2000	2100	"	9
" "	703	0,20		1300	"	800	160
" "	704	0,11		2000	"	100	11
" "	705	0,09		1300	"	800	72
" "	706	0,23		1600	2000	400	92
" "	707	0,43		1300	2100	800	344
" "	708	0,53		"	"	"	424
" "	709	0,75		2000	"	100	75
äng "	710		0,05	1100	1400	300	15
" "	711		0,07	1200	"	200	14
" "	712		0,03	1300	"	100	3
åker "	713	0,36		1900	2000	"	36
skogsmark "	714		0,31	1300	1400	"	31

Trpt

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 208556

x) Ägofignr 720-988, se delföretag II

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark		Värde pr ha		Båtnad	
		åker, tomt hektar	annan hektar	före kronor	efter kronor	pr ha kronor	pr ägofigur kronor
Trpt							
åker, mjällättlera	715	0,24		2000	2100	100	24
" " förbättras ej	716	-				-	
äng, holme " "	717		-			-	
åker, mellanlera " "	718	-				-	
" "	719	0,89		2300	2400	100	89
A-summa		8,63	0,46				6 220
B. Brukningsbåtnad							1 080
Totalsumma	x)						7 300
Solberg 1:10							
Arthur Ekland							
A. Alstringsbåtnad							
åker, gyttjebl.mjällättlera	989	0,25		900	2200	1300	325
" " "	990	0,36		1400	"	800	288
" " "	991	0,49		1200	"	1000	490
" " "för-							
bättras ej	992	-				-	
åker, gyttjebl.mjällättlera	993	0,25		2100	2200	100	25
A-summa		1,35					1 128
B. Brukningsbåtnad							770
Totalsumma							1 898
Solberg 1:64							
Karl Zackrisson							
tomt, förbättras ej	994	-				-	
Solberg 1:9							
Anders Johansson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	995	0,17		1700	1800	100	17
" gyttjebl.mjällättlera	996	0,30		2100	2200	"	30
" " "	997	0,32		2000	"	200	64
" " "	998	0,22		1100	"	1100	242
" " "	999	0,17		"	"	"	187
" " "	1000	0,50		"	"	"	550
" mjällättlera	1001	0,40		1200	2100	900	360
" "	1002	0,80		1800	"	300	240
" "	1003	0,26		1000	"	1100	286
" moig mjällättlera	1004	0,68		1900	"	200	136
" " "	1005	0,70		1800	"	300	210
Trpt							

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark åker, tomt hektar	 annan hektar	Värde pr ha före kronor	 efter kronor	Båtnad pr ha kronor	 pr ägofigur kronor
Trpt							
åker, moig mjällättlera	1006	0,29		1500	2000	500	145
A-summa		4,81					2 467
B. Brukningsbåtnad							2 140
Totalsumma							4 607
Solberg 1:15							
Herbert Andersson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, moig mjällättlera	1007	1,24		1900	2100	200	248
skogsmark, mjällättlera	1008		0,05	1100	1200 (1600)	100	5
" " förbättras ej	1009		-			-	
" mjällättlera förbättras ej	1010		-			-	
" mjällättlera förbättras ej	1011		-			-	
" moig mjällättlera	1012		0,24	1400	1500	100	24
" " " förbättras ej	1013		-			-	
" " mjällättlera förbättras ej	1014		-			-	
" " mjällättlera	1015		0,08	1200	1400	200	16
tomt " "	1016	0,11		2000	2100	100	11
åker " "	1017	0,81		"	"	"	81
" " "	1018	1,40		1900	"	200	280
" " "	1019	0,59		1400	"	700	413
" " "	1020	0,67		700	"	1400	938
" " "	1021	0,34		"	2050 (2100)	1350	459
" " "	1022	0,27		600	2050 (2100)	1450	392
A-summa		5,43	0,37				2 867
B. Brukningsbåtnad							970
Totalsumma							3 837
Solberg 1:16							
Högsäters kommun							
A. Alstringsbåtnad							
åker, molättlera	1023	0,08		400	1950 (2100)	1550	124
" "	1024	0,10		"	2050 (2100)	1650	165
Trpt							

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 209556

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark		Värde pr ha		Båtnad	
		åker, tomt hektar	annan hektar	före kronor	efter kronor	pr ha kronor	pr ägofigur kronor
Trpt							
åker, molättlera	1025	0,26		1500	2100	600	156
" "	1026	0,12		1600	2000	400	48
" "	1027	0,15		1700	"	300	45
" "	1028	2,57		1200	"	800	2 056
" gyttjelera	1029	0,54		300	1500 (2200)	1200	648
" "	1030	0,24		800	2150 (2200)	1350	324
" molättlera	1031	0,82		1200	2100	900	738
" gyttjelera	1032	0,83		300	1800 (2200)	1500	1 245
" "	1033	0,13		"	1800 (2200)	"	195
skogsmark, torvmylla/ gyttja och torv	1034		0,38	"	1000 (1200)	700	266
A-summa		5,84	0,38				6 010
B. Brukningsbåtnad							2 450
Totalsumma							8 460
Solberg 1^5							
Högsäters kommun							
A. Alstringsbåtnad							
skogsmark, torvmylla/ gyttja och torv förbättras ej	1035		-			-	
åker, gyttjelera	1036	0,04		300	1600 (2300)	1300	52
" "	1037	0,98		"	1600 (2300)	"	1 274
" mjällättlera	1038	1,32		400	1800 (2100)	1400	1 848
" "	1039	0,31		"	1800 (2000)	"	434
" "	1040	0,20		1200	2000	800	160
" "	1041	0,25		1300	2100	"	200
" "	1042	0,07		"	"	"	56
A-summa		3,17					4 024
B. Brukningsbåtnad							1 990
Totalsumma							6 014
Solberg 1^4							
Högsäters kommun							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	1043	0,65		400	1800 (2100)	1400	910
Trpt							

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
	Trpt						
åker, mjällättlera	1044	0,92		1000	1800 (2100)	800	736
" molättlera	1045	0,99		1200	2000	"	792
" mjällättlera	1046	0,41		400	1800 (2100)	1400	574
" "	1047	0,50		"	1800 (2100)	"	700
" "	1048	0,48		"	1800 (2100)	"	672
" "	1049	0,22		"	1600 (2100)	1200	264
" gyttjelera	1050	0,48		300	1300 (2300)	1000	480
" "	1051	0,81		"	1600 (2300)	1300	1 053
" "	1052	0,79		"	1600 (2300)	"	1 027
" torvmylla/gyttja och torv	1053	0,64		400	1400 (1800)	1000	640
A-summa		6,89					7 848
B. Brukningsbåtnad							1 450
Totalsumma							9 298
Solberg 1:13							
Hjalmar Karlsson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, torvbl.mjällättlera	1054	0,69		400	1700 (2100)	1300	897
" gyttjelera	1055	0,33		"	1700 (2200)	"	429
" torvbl.mjällättlera	1056	0,29		800	2000 (2100)	1200	348
" mjällättlera	1057	0,57		1600	2000	400	228
" torvbl.mjällättlera	1058	0,14		1900	2100	200	28
" " "	1059	0,64		900	2050 (2100)	1150	736
" " "	1060	0,25		400	1800 (2100)	1400	350
" " "	1061	1,32		900	2100	1200	1 584
" " "	1062	0,65		1000	"	1100	715
" " "	1063	0,88		1600	2200	600	528
" " "	1064	0,65		"	"	"	390
skogsmark " "	1065		0,24	600	1350 (1400)	750	180
A-summa		6,41	0,24				6 413

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 209566

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Solberg 1:14							
Hulda, Hilda och Albertina Fredriksson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, torvbl.mjällättlera	1066	0,29		1200	1800	600	174
" " "	1067	0,10		"	"	"	60
A-summa		0,39					234
Solberg 1:11 Hjalmar Karlsson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	1068	0,70		1300	1800	500	350
" "	1069	0,05		1400	"	400	20
skogsmark " förbättras ej	1070		-			-	
" "	1071		0,38	1000	1400	400	152
" "	1072		0,04	1300	"	100	4
" "	1073		0,09	800	"	600	54
åker, lerig mo	1074	0,55		1900	2000 1300	100	55
äng " "	1075		0,12	600	(1400)	700	84
" " "	1076		0,14	1100	1400	300	42
A-summa		1,30	0,77				761
Solberg 1:68							
AB Svenska Yllekoncernen, Borås							
A. Alstringsbåtnad							
tomt, lerig mo	1077	0,07		3800	4000	200	14
" " "	1078	0,51		"	"	"	102
A-summa		0,58					116
Solberg 1:19							
Skandinaviska Banken AB							
A. Alstringsbåtnad							
tomt	1079	0,10		3000	5000	2000	200
A-summa		0,10					200
Solberg 1:20							
Carl Jonsson							
A. Alstringsbåtnad							
tomt	1080	0,05		4700	5000	300	15
"	1081	0,19		"	"	"	57
A-summa		0,24					72
Båtnad uppskattad p.g.a. minskad risk för översvämningsskador å befintliga anläggningar							4 000
Summa							4 072

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Solberg 1:63							
Jan Dahlgren							
A. Alstringsbåtnad							
tomt	1082	0,04		4700	5000	300	12
A-summa		0,04					12
Båtnad uppskattad p.g.a. minskad risk för översvämnings-skador å befintliga anläggningar							600
Totalsumma							612
Solberg 1:45							
Ester Bruus							
A. Alstringsbåtnad							
tomt	1083	0,02		4700	5000	300	6
A-summa		0,02					6
Solberg 1:43							
Alvar Möller							
Båtnad uppskattad p.g.a. minskad risk för översvämnings-skador å befintliga anläggningar							200
Summa							200
Solberg 1:38							
Kooperativa Förbundet, Framtiden, Uddevalla							
A. Alstringsbåtnad							
tomt	1084	0,035		4700	5000	300	11
"	1085	0,035		4000	"	1000	35
A-summa		0,070					46
Solberg 1:4							
Högsäters kommun							
A. Alstringsbåtnad							
åker, molättlera	1086	0,44		1500	2200	700	308
" "	1087	0,17		1800	"	400	68
A-summa		0,61					376
Solberg 1:14							
Hulda, Hilda och Albertina Fredriksson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, molättlera	1088	0,05		1900	2000	100	5
" "	1089	0,03		"	"	"	3

Trpt

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 2085:66

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
	Trpt						
äng, molättlera förbätt-							
ras ej	1090		-			-	.
åker "	1091	0,24		900	1800	900	216
" "	1092	0,18		1700	"	100	18
äng " förbätt-				. . .			
ras ej	1093		-			-	
" "	1094		0,41	1000	1200	200	82
" lerig mo	1095		0,32	1300	1800	500	160
" " "	1096		0,02	300	1300 (1400)	1000	20
A-summa		0,50	0,75				504
Tångelanda Östra 2:5							
Hulda, Hilda och Alber-							
tina Fredriksson							
A. Alstringsbåtnad							
äng, lerig mo	1097		0,31	600	1400	800	248
" " " förbättras ej	1098		-			-	
" " " "	" 1099		-			-	
" " " "	" 1100		-			-	
åker " "	1101	0,03		1700	1800	100	3
äng " "	1102		0,54	1100	1600	500	270
A-summa		0,03	0,85				521
Öxnäs Södra 2:2							
Nils Tore Augustsson							
A. Alstringsbåtnad							
äng, lerig mo	1103		0,32	1100	1600	500	160
" " "	1104		0,15	1400	1500	100	15
" " "	1105		0,22	1600	1800	200	44
" " "	1106		0,02	"	"	"	4
" " "	1107		0,80	1400	"	400	320
åker " "	1108	0,26		1700	"	100	26
äng " "	1109		0,16	1300	"	500	80
åker " "	1110	0,52		"	"	"	260
äng " "	1111		0,27	1200	1600	400	108
" " "	1112		0,22	1500	"	100	22
" " "	1113		0,23	"	"	"	23
A-summa		0,78	2,39				1 062

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Högsäter 1:5							
Helge Pettersson							
Båtnad uppskattad p.g.a. minskad risk för översvämnings-							
skador å befintliga anläggningar							400
Summa							400
Högsäter Prästegården 1:1							
Alf Andersson							
Båtnad uppskattad p.g.a. minskad risk för översvämnings-							
skador å befintliga anläggningar							200
Summa							200
Högsäter Prästegården 1:9							
Statens Järnvägar							
A. Alstringsbåtnad							
åker (äng), lerig mo	1114	0,18		1000	1400	400	72
tomt " "	1115	0,02		3700	5000	1300	26
" " "	1116	0,03		4700	"	300	9
A-summa		0,23					107
Båtnad uppskattad p.g.a. minskad risk för översvämnings-							
skador å befintliga anläggningar							400
Totalsumma							507
Högsäter Prästegården 1:11							
Vägförvaltningen i Älvs-							
borgs län							
A. Alstringsbåtnad							
tomt, lerig mo	1117	0,09		4700	5000	300	27
" " "	1118	0,04		3500	"	1500	60
A-summa		0,13					87
Högsäter 1:55							
Statens Järnvägar							
Båtnad uppskattad p.g.a. minskad risk för översvämnings-							
skador å befintliga anläggningar							2 000
Summa							2 000
Högsäter Prästegården 1:21							
Skandinaviska Elverket							
A. Alstringsbåtnad							
tomt, lerig mo	1119	0,03		4500	5000	500	15
Trpt							

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 208556

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Trpt							
tomt, lerig mo	1120	0,01		3200	5000	1800	18
A-summa		0,04					33
Båtnad uppskattad p.g.a. minskad risk för översvämnings-							
skador å befintliga anläggningar							2 500
Totalsumma							2 533
Högsäter 1[84]							
Johan Dahlgren							
Båtnad uppskattad p.g.a. minskad risk för översvämnings-							
skador å befintliga anläggningar							300
Summa							300
Högsäter Prästegården 1[1]							
Kungl. Maj:t och Kronan							
Högsäters Pastorat							
A. Alstringsbåtnad							
tomt, lerig mo	1121	0,06		2000	5000	3000	180
" " " förbättras ej	1122	-				-	
" " "	1123	0,02		"	"	3000	60
A-summa		0,08					240
Högsäter Prästegården 1[78]							
Högsäters kommun							
A. Alstringsbåtnad							
tomt, lerig mo	1124	0,45		4700	5000	300	135
A-summa		0,45					135
Högsäter Prästegården 1[34]							
Högsäters kommun							
A. Alstringsbåtnad							
äng, lerig mo	1125		0,12	1400	1500	100	12
A-summa			0,12				12
Högsäter Prästegården 1[12]							
Oscar Magnusson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, lerig mo	1126	0,07		1900	2000	100	7
" molättlera	1127	0,31		2000	2100	"	31
" "	1128	0,57		1200	"	900	513
" "	1129	0,27		900	2050 (2100)	1150	311
Trpt							

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
	Trpt						
åker, molättlera	1130	0,06		1300	2000	700	42
" "	1131	0,11		2000	2100	100	11
" "	1132	0,06		900	1950 (2000)	1050	63
" "	1133	0,31		1900	2000	100	31
" mjällättlera	1134	0,37		2100	2200	"	37
tomt "	1135	0,04		3800	4000	200	8
åker "	1136	0,99		1500	2200	700	693
" "	1137	0,48		"	"	"	336
" "	1138	0,58		1400	"	800	464
" "	1139	0,08		"	"	"	64
A-summa		4,30					2.611
B. Brukningsbåtnad							240
Totalsumma							2 851
Högsäter Prästegården 1^{28}							
Statens Järnvägar							
A. Alstringsbåtnad							
åker, gyttjebl.mjällättlera	1140	0,06		500	1400 (2400)	900	54
A-summa		0,06					54
Högsäter Prästegården 1^{1}							
Kungl. Maj:t och Kronan							
Högsäters Pastorat							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	1141	0,41		1600	2300 (2400)	700	287
" "	1142	0,12		2200	2300 (2400)	200	24
" "	1143	0,08		"	2300 (2400)	"	16
" "	1144	0,18		1700	2300 (2400)	700	126
A-summa		0,79					453
Högsäter Prästegården 1^{8}							
Birger Gustafsson							
A. Alstringsbåtnad							
tomt, mjällättlera	1145	0,07		3000	4000	1000	70
" "	1146	0,07		3600	"	400	28
A-summa		0,14					98

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 209556

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Högsäter Prästegården 1[1]							
Kungl. Maj:t och Kronan							
Högsäters Pastorat							
arr. Gustaf Rynevad							
A. Alstringsbåtnad							
tomt, mjällättlera	1147	0,08		3600	4000	400	32
" "	1148	0,05		3200	"	800	40
A-summa		0,13					72
Högsäter Prästegården 1[1]							
Kungl. Maj:t och Kronan							
Högsäters Pastorat							
arr. Oscar Magnusson							
A. Alstringsbåtnad							
odlingsmark, mjällättlera	1149		0,03	1300	1800	500	15
åker "	1150	0,89		"	2300	1000	890
" molättlera	1151	0,58		1500	2000	500	290
" mjällättlera	1152	0,10		"	2300	800	80
" "	1153	0,39		1900	2200	300	117
A-summa		1,96	0,03				1 392
Högsäter Prästegården 1[1]							
Kungl. Maj:t och Kronan							
Högsäters Pastorat							
arr. Rune Lindström							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	1154	0,51		1900	2200	300	153
" "	1155	0,06		"	"	"	18
" gyttjebl.mjällättlera	1156	0,31		1400	2500	1100	341
" " "	1157	0,54		"	"	"	594
" " "	1158	0,45		1300	2400	"	495
" " "	1159	0,19		700	2200 (2400)	1500	285
" " "	1160	0,64		"	2200 (2400)	"	960
" " "	1161	0,91		1100	2300	1200	1 092
" " "	1162	0,09		500	2200 (2400)	1700	153
" " "	1163	0,03		400	2000 (2300)	1600	48
" " "	1164	0,69		500	2200 (2400)	1700	1 173

Trpt

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Trpt åker, gyttjebl.mjällättlera	1165	0,70		1400	2400	1000	700
" " "	1166	0,20		2200	"	200	40
" " "	1167	0,25		"	"	"	50
" " "	1168	0,37		1300	2100 (2400)	800	296
" " "	1169	0,53		2400	2500	100	53
" " "	1170	1,37		1200	"	1300	1 781
" " "	1171	1,20		500	2200 (2400)	1700	2 040
" gyttjelera	1172	0,50		400	2000 (2500)	1600	800
" "	1173	1,20		"	2100 (2500)	1700	2 040
" "	1174	1,13		1000	2400 (2500)	1400	1 582
" "	1175	0,35		1500	2500	1000	350
" mjällättlera	1176	1,24		1300	2200	900	1 116
" "	1177	0,47		"	"	"	423
" gyttjelera	1178	0,14		1500	2450 (2500)	950	133
betesmark, mjällättlera	1179		0,24	1100	1600	500	120
" "	1180		0,06	1000	"	600	36
åker "	1181	0,42		1300	2200	900	378
" "	1182	0,25		400	1900 (2200)	1500	375
" gyttjelera	1183	0,90		"	1800 (2200)	1400	1 260
" "	1184	1,84		"	2100 (2500)	1700	3 128
" "	1185	0,36		1200	2450 (2500)	1250	450
" "	1186	0,32		1100	2150 (2200)	1050	336
" "	1187	0,88		1400	2500	1100	968
" "	1188	0,91		400	2000 (2500)	1600	1 456
" "	1189	1,05		"	1700 (2500)	1300	1 365
" mjällättlera	1190	0,37		"	2000 (2200)	1600	592
" gyttjelera	1191	0,33		1500	2500	1000	330
" "	1192	0,39		2400	"	100	39
" mjällättlera	1193	0,52		2100	2200	"	52
Trpt							

Lantbruksstyrelsen 3044 n. 56 apr. 20 000.

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 208556

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägo-figur-nr	Förbättrad mark		Värde pr ha		Båtnad	
		åker, tomt hektar	annan hektar	före kronor	efter kronor	pr ha kronor	pr ägofigur kronor
Trpt							
åker, mjällättlera	1194	1,01		1200	2200	1000	1 010
" "	1195	0,08		1500	"	700	56
A-summa		23,70	0,30				28 667
B. Brukningsbåtnad							560
Totalsumma							29 227
Högsäter Prästegården 1[1]							
Kungl. Maj:t och Kronan							
Högsäters Pastorat							
arr. Sven Wallin							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	1196	0,18		1500	2200	700	126
" "	1197	0,25		"	2100	600	150
" torvmylla/torv	1198	0,27		1400	2000	"	162
" " gyttjelera	1199	0,18		1600	2300	700	126
" lerig mo	1200	0,12		2000	2100	100	12
" " "	1201	0,05		1500	"	600	30
" torvmylla/gyttje-lera	1202	0,09		1600	2300	700	63
" " torv	1203	0,51		700	1950 (2000)	1250	638
" " "	1204	0,37		500	1800 (2000)	1300	481
A-summa		2,02					1 788
B. Brukningsbåtnad							260
Totalsumma							2 048
Högsäter Prästgården 1[1]							
Kungl. Maj:t och Kronan							
Högsäters Pastorat							
arr. **Arthur** Malm							
A. Alstringsbåtnad							
åker, torvmylla/torv	1205	0,56		500	1400 (1800)	900	504
" " "	1206	0,62		400	1200 (1800)	800	496
" " mollättlera	1207	0,39		700	1900 (2000)	1200	468
" mollättlera	1208	0,28		"	1900 (2000)	"	336
" "	1209	0,36		1100	2000	900	324
" "	1210	0,74		1900	"	100	74
A-summa		2,95					2 202

Delföretag I

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Högsäter Prästegården 1[1]							
Kungl. Maj:t och Kronan							
Högsäters Pastorat							
~~arr. Rune Andersson~~							
A. Alstringsbåtnad							
åker, molättlera	1211	0,43		1900	2000	100	43
" "	1212	0,23		700	1900 (2000)	1200	276
" torvmylla/mjällättlera	1213	0,27		400	1700 (2000)	1300	351
" " "	1214	0,45		"	1100 (1800)	700	315
" " "	1215	1,03		"	1500 (2200)	1100	1 133
" molättlera	1216	0,34		"	1600 (2000)	1200	408
" "	1217	0,57		1200	2000	800	456
" "	1218	0,38		1900	"	100	38
A-summa		3,70					3 020
B. Brukningsbåtnad							380
Totalsumma							3 400
Högsäters kommun							
Båtnad enligt utlåtande							20 000
Summa							20 000
Skallsjö 3[12]							
Ernst Aronsson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, molättlera	1219a	0,05		1700	1800	100	5
" "	1219b	0,33		1900	2000	"	33
" "	1220	0,18		"	"	"	18
" "	1221	0,92		1400	"	600	552
" "	1222	0,15		600	1950 (2000)	1350	203
" gyttjebl.molättlera	1223	0,34		1200	2000	800	272
" " "	1224	0,65		700	1950 (2000)	1250	813
" " "	1225	0,36		"	1950 (2000)	"	450
" molättlera	1226	0,09		1000	2000	1000	90
" gyttjebl.molättlera	1227	0,15		1100	"	900	135
" molättlera	1228	0,39		1400	"	600	234
" "	1229	0,48		1300	"	700	336

Trpt

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 208556

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
	Trpt						
åker, molättlera	1230	0,24		1700	2000	300	72
A-summa		4,33					3 213
B. Brukningsbåtnad							90
Totalsumma							3 303
Skallsjö 3[13]							
Lantbruksnämnden i Älvsborgs läns norra område							
A. Alstringsbåtnad							
åker, molättlera	1231	0,55		1200	2000	800	440
" "	1232	0,24		1000	"	1000	240
" gyttjebl.molättlera	1233	0,97		400	1800 (2000)	1400	1 358
" " "	1234	0,04		800	2000	1200	48
A-summa		1,80					2 086
B. Brukningsbåtnad							780
Totalsumma							2 866
Skallsjö 3[7]							
Lantbruksnämnden i Älvsborgs läns norra område							
A. Alstringsbåtnad							
åker, gyttjebl. mjällättlera	1235	0,15		2100	2200 2150	100	15
" " "	1236	0,22		900	(2200 1500)	1250	275
" " "	1237	1,01		300	(2200 1600)	1200	1 212
" " "	1238	0,53		"	(2200 1600)	1300	689
" " "	1239	0,47		"	(2200 1900)	"	611
" " "	1240	0,10		"	(2200)	1600	160
" molättlera	2141	0,11		1100	1800	700	77
" "	1242	0,47		"	2000	900	423
" "	1243	0,45		700	1800 (2000)	1100	495
" "	1244	0,12		600	1800 (2000)	1200	144
" "	1245	0,63		1100	2000	900	567
A-summa		4,26					4 668
B. Brukningsbåtnad							1 520
Totalsumma							6 188

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Skallsjö 3⁶							
Hilmer Andersson arr. Evert Andersson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, molättlera	1246	0,55		1100	2000	900	495
" "	1247	0,32		400	1800 (2000)	1400	448
" "	1248	0,51		"	1700 (2000)	1300	663
" "	1249	0,70		300	1400 (2000)	1100	770
" "	1250	0,54		"	1400 (2000)	"	594
" gyttjelera/mjällätt-lera	1251	0,61		"	1400 (2200)	"	671
" " "	1252	0,81		"	1500 (2200)	1200	972
" " "	1253	0,62		"	1700 (2200)	1400	868
" " "	1254	0,11		1400	2200	800	88
" " "	1255	0,80		300	1700 (2200)	1400	1 120
" " "	1256	0,04		800	2200	"	56
" " "	1257	0,73		300	2000 (2200)	1700	1 241
" " "	1258	0,75		"	1700 (2200)	1400	1 050
A-summa		7,09					9 036
B. Brukningsbåtnad							540
Totalsumma							9 576
Skallsjö 3¹⁰							
Hilmer Andersson arr. Evert Andersson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, gyttjelera/mjällätt-lera	1259	0,11		1200	2000	800	88
" " "	1260	0,25		1100	"	900	225
" torvmylla/torv	1261	0,58		300	1300 (1800)	1000	580
" gyttjelera/mjällätt-lera	1262	0,18		300	1400 (2000)	1100	198
" " "	1263	0,43		"	1500 (2200)	1200	516
" molättlera	1264	0,49		"	1400 (2000)	1100	539
" "	1265	0,05		400	1900 (2000)	1500	75

Trpt

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 208556

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Trpt							
åker, molättlera	1266	0,15		900	2000	1100	165
A-summa		2,24					2 386
B. Brukningsbåtnad							570
Totalsumma							2 956
Skallsjö 3[11]							
Karl Fredrik Olofsson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, molättlera	1267	0,21		900	2000	1100	231
" "	1268	0,06		"	"	"	66
" "	1269	0,14		400	1800 (2000)	1400	196
" "	1270	0,32		"	1400 (2000)	1000	320
" gyttjebl. molätt-lera	1271	0,29		300	1200 (2000)	900	261
" " "	1272	0,22		"	1200 (2000)	"	198
" torvmylla/torv	1273	0,64		"	1200 (1800)	"	576
" gyttjebl. mjällätt-lera	1274	0,35		400	2000	1600	560
" " "	1275	0,14		1200	"	800	112
A-summa		2,37					2 520
B. Brukningsbåtnad							570
Totalsumma							3 090
Skallsjö 3[9]							
Ernst Aronsson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, gyttjebl. mjällätt-lera	1276	0,07		800	2000	1200	84
" " "	1277	0,47		1100	"	900	423
" " "	1278	0,52		"	"	"	468
" torvmylla/torv	1279	0,20		300	1350 (1800)	1050	210
" " "	1280	0,59		"	1550 (1800)	1250	738
" gyttjebl. mjällätt-lera	1281	0,16		"	1650 (2000)	1350	216
" " "	1282	0,23		"	1400 (2000)	1100	253
Trpt							

Delföretag I

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
		Trpt					
åker, gyttjebl. mjäll-lättlera	1283	0,27		300	1500 (2000)	1200	324
" " "	1284	0,46		"	1500 (2000)	"	552
" " "	1285	0,21		"	1500 (2000)	"	252
" molättlera	1286	1,17		"	1650 (2000)	1350	1 580
" "	1287	0,12		"	1650 (2000)	"	162
" "	1288	0,26		1100	2000	900	234
A-summa		4,73					5 496
B. Brukningsbåtnad							870
Totalsumma							6 366
Skallsjö 3:17							
Ernst Aronsson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, molättlera	1289	0,07		1100	2000	900	63
" "	1290	0,25		700	1950 (2000)	1250	313
" "	1291	0,70		300	1700 (2000)	1400	980
" "	1292	0,33		400	1750 (1800)	1350	446
" "	1293	0,16		1100	1800	700	112
" "	1294	0,40		"	"	"	280
" gyttjebl. molättlera	1295	0,35		1300	2000	"	245
" " "	1296	0,35		1900	"	100	35
A-summa		2,61					2 474
B. Brukningsbåtnad							1 140
Totalsumma							3 614
Skallsjö 3:18							
Karl Fredrik Olofsson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, gyttjebl. molättlera	1297	0,24		1400	1800	400	96
" molättlera	1298	0,23		1100	"	700	161
" gyttjebl. molättlera	1299	0,21		400	1900 (2000)	1500	315
" " "	1300	0,42		300	1700 (2000)	1400	588
" " "	1301	0,06		900	2000	1100	66
A-summa		1,16					1 226
B. Brukningsbåtnad							530
Totalsumma							1 756

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 208556

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Skallsjö 3:21							
Lantbruksnämnden i Älvsborgs läns norra område							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mojättlera	1302	0,10		900	2000	1100	110
" "	1303	0,18		400	1700 (2000)	1300	234
" gyttjelera	1304	1,05		300	1600 (2400)	"	1 365
" torvmylla/torvbl. mjällättlera	1305	0,65		400	1800 (2000)	1400	910
" lerig mo	1306	0,65		1000	1800	800	520
" " "	1307	0,21		1700	"	100	21
" " "	1308	0,03		"	"	"	3
A-summa		2,87					3 163
B. Brukningsbåtnad							710
Totalsumma							3 873
Skallsjö 3:22							
John Erhardsson							
A. Alstringsbåtnad							
äng, lerig mo	1309		0,03	1400	1500	100	3
" " "	1310		0,08	800	"	700	56
" " "	1311		0,24	600	1950 (2000)	1350	324
" " "	1312		0,20	300	1300 (2000)	1000	200
åker, gyttjebl.mojättlera	1313	1,01		"	1500 (2200)	1200	1 212
" mojättlera	1314	0,29		600	1950 (2000)	1350	392
A-summa		1,30	0,55				2 187
B. Brukningsbåtnad							1 460
Totalsumma							3 647
Skallsjö 3:23							
John Erhardsson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mojättlera	1315	1,07		400	1500 (2000)	1100	1 177
" "	1316	0,70		300	1200 (2000)	900	630
äng "	1317		0,22	600	1950 (2000)	1350	297
" "	1318		0,19	1900	2000	100	19

Trpt

Delföretag I

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
	Trpt						
åker, mollättlera	1319	0,18		300	1400 (2000)	1100	198
" "	1320	0,08		1000	1800	800	64
" gyttjebl.mollättlera	1321	0,42		300	1400 (2000)	1100	462
A-summa		2,45	0,41				2 847
B. Brukningsbåtnad							1 290
Totalsumma							4 137
Skallsjö 3:27							
Ruth Linnea Karlsson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, gyttjebl. mollättlera	1322	0,46		400	1800 (2000)	1400	644
" mollättlera	1323	0,38		900	2000	1100	418
" "	1324	0,52		"	"	"	572
" gyttjebl.mollättlera	1325	0,72		400	1900 (2000)	1500	1 080
" " "	1326	0,06		1100	2000	900	54
" " "	1327	0,53		400	1950 (2000)	1550	822
A-summa		2,67					3 590
Skallsjö 3:28							
Erik Karlsson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mollättlera	1328	0,41		900	2000	1100	451
" gyttjebl. mollättlera	1329	0,60		400	1900 (2000)	1500	900
" " "	1330	1,13		"	1800 (2000)	1400	1 582
" " "	1331	0,09		"	1900 (2000)	1500	135
" " "	1332	0,38		1700	2000	300	114
betesmark " "	1333		0,40	700	1600	900	360
" " "	1334		0,22	800	1800	1000	220
A-summa		2,61	0,62				3 762
B. Brukningsbåtnad							160
Totalsumma							3 922
Skallsjö 3:29							
Tage Rydholm							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mollättlera	1335	0,16		800	2000	1200	192
	Trpt						

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 2085:66

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Trpt							
åker, molättlera	1336	0,32		600	1950 (2000)	1350	432
" gyttjebl. molättlera	1337	1,05		400	1950 (2000)	1550	1 628
A-summa		1,53					2 252
Ägofigur 1338 - 1360 se delföretag III.							
Skallsjö Södra 1:17							
Karl Johansson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	1361	0,21		1800	2300	500	105
" "	1362	0,31		800	"	1500	465
" "	1363	0,15		"	"	"	225
" "	1364	0,03		400	"	1900	57
" gyttjebl. molättlera	1365	0,15		2100	2200	100	15
" " "	1366	0,35		1500	"	700	245
" " "	1367	0,18		600	"	1600	288
" gyttjelera	1368	0,83		500	2400	1900	1 577
" "	1369	0,31		800	"	1600	496
A-summa		2,52					3 473
B. Brukningsbåtnad							1 690
Totalsumma							5 163
Skallsjö Södra 1:3							
Tage Rydholm							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	1370	0,48		2100	2200	100	48
" "	1371	0,70		1100	"	1100	770
" "	1372	0,39		"	"	"	429
" "	1373	0,48		2100	"	100	48
" "	1374	0,11		"	"	"	11
" "	1375	0,12		1100	"	1100	132
" gyttjebl.molättlera	1376	0,35		400	1800 (2200)	1400	490
" molättlera	1377	0,30		"	1900 (2000)	1500	450
" "	1378	0,25		"	1900 (2000)	"	375
" gyttjebl.molättlera	1379	0,60		"	1700 (2200)	1300	780
" mjällättlera	1380	0,13		1000	2200	1200	156
" "	1381	0,27		"	"	"	324
Trpt							

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Trpt							
åker, mjällättlera	1382	0,19		2000	2200	200	38
" molättlera	1383	1,28		400	1700 (2100)	1300	1 664
A-summa		5,65					5 715
B. Brukningsbåtnad							3 970
Totalsumma							9 685
Skallsjö Södra 1:14							
Emil Jansson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, molättlera	1384	0,69		400	1600 (2000)	1200	828
" "	1385	0,46		1100	2000	900	414
" "	1386	0,11		1200	"	800	88
" "	1387	0,10		1900	"	100	10
" "	1388	0,06		2000	2200	200	12
" "	1389	0,16		1300	"	900	144
" "	1390	0,10		400	"	1800	180
" gyttjelera	1391	0,22		500	2400	1900	418
A-summa		1,90					2 094
B. Brukningsbåtnad							490
Totalsumma							2 584
Skallsjö Södra av 1:15							
Karl Johansson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, gyttjelera	1392	0,25		500	2400	1900	475
" molättlera	1393	0,25		1300	2200	900	225
" "	1394	0,10		2100	"	100	10
" "	1395	0,13		1300	"	900	117
" "	1396	0,45		1000	"	1200	540
" gyttjebl. molättlera	1397	1,29		400	2150 (2200)	1750	2 258
A-summa		2,47					3 625
B. Brukningsbåtnad							510
Totalsumma							4 135
Skallsjö Södra 1:4							
Johan Utberg							
A. Alstringsbåtnad							
åker, gyttjebl. molättlera	1398	1,23		400	2000 (2200)	1600	1 968
Trpt							

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 208556

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Trpt							
åker, gyttjebl.molättlera	1399	0,87		1000	2200	1200	1 044
" " "	1400	0,17		1300	"	900	153
" " "	1401	0,09		2100	"	100	9
" molättlera	1402	0,11		1200	"	1000	110
A-summa		2,47					3 284
B. Brukningsbåtnad							1 210
Totalsumma							4 494
Skallsjö Södra 1:12							
Gustaf och Almer Olsson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, gyttjebl.molättlera	1403	0,06		2100	2200	100	6
" " "	1404	0,08		1300	"	900	72
" " "	1405	0,63		700	"	1500	945
" " "	1406	0,98		400	2000 (2200)	1600	1 568
A-summa		1,75					2 591
B. Brukningsbåtnad							820
Totalsumma							3 411
Skallsjö Södra 1:10							
Gustaf och Almer Olsson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, gyttjebl.molättlera	1407	1,36		400	2000 (2200)	1600	2 176
" " "	1408	1,01		"	2150 (2200)	1750	1 768
" " "	1409	0,14		1300	2200	900	126
" " "	1410	0,23		2100	"	100	23
A-summa		2,74					4 093
B. Brukningsbåtnad							1 550
Totalsumma							5 643
Skallsjö Södra 1:8							
Gunnar Pettersson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	1411	0,29		2000	2100	100	29
" "	1412	0,11		1000	"	1100	121
" "	1413	1,19		700	"	1400	1 666
" gyttjebl.mjällätt-lera	1414	0,87		500	2100 (2200)	1600	1 392
" " "	1415	0,91		400	2000 (2200)	"	1 456
Trpt							

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Trpt							
åker, mjällättlera	1416	1,41		400	2100	1700	2 397
" "	1417	0,32		600	"	1500	480
" "	1418	0,36		"	"	"	540
" "	1419	0,75		700	2200	"	1 125
" "	1420	0,34		"	"	"	510
" "	1421	0,11		1800	"	400	44
" "	1422	0,62		900	"	1300	806
" "	1423	0,43		1600	"	600	258
" " förbättras ej	1424	-				-	
" "	1425	0,28		1800	"	400	112
" "	1426	0,29		2000	"	200	58
" "	1427	1,11		700	"	1500	1 665
" molättlera	1428	0,65		1300	"	900	585
" "	1429	0,31		1800	"	400	124
" " förbättras ej	1430	-				-	
" "	1431	0,29		2100	"	100	29
" "	1432	0,41		1100	"	1100	451
" "	1433	0,14		"	"	"	154
" "	1434	0,23		1600	"	600	138
" gyttjebl.molättlera	1435	0,55		1700	2300	"	330
" " "	1436	0,11		1100	"	1200	132
A-summa		12,08					14 602
B. Brukningsbåtnad							5 810
Totalsumma							20 412

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 208556

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägo-figur-nr	Förbättrad mark		Värde pr ha		Båtnad	
		åker, tomt hektar	annan hektar	före kronor	efter kronor	pr ha kronor	pr ägofigur kronor

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Sammandrag							
Delföretag I							
Högsäters socken							
Edstena Norra 1:12							
Karl Johansson	1-8	3,85					3 954 ~~4 988~~
Edstena Norra 1:8							
Birger Johansson	9-17	4,00					5 859
Edstena Norra 1:11							
Densamme	18-26	3,57					4 087 ~~5 639~~
Edstena Norra 1:10							
Erik och Herbert Larsson	27-28	0,86					1 210
Edstena Norra 1:4							
Dsma	29-38	8,66					7 265 ~~10 097~~
Edstena Norra 1:6							
Dsma	39-48	1,48					1 450 ~~1 791~~
Edstena Norra 1:14							
Daniel och Karl Fredriksson	49-66	6,36					5 094 ~~6 280~~
Edstena av 4:21							
Dsma	67-71	3,17					4 079
Edstena 4:27							
Alf Carlsson	72-74	1,06					871
Edstena 4:28							
Dsme	75-79	2,44					2 855
Edstena 4:29							
Dsme	80-88	3,08					3 629
Edstena av 4:24							
Karl Andersson	89	0,10					40
Edstena av 4:22							
Dsme	90-92	0,42					98
Edstena 4:25							
Rune Johansson	93-103	4,25					1 992
Trpt							

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 208556

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägo-figur-nr	Förbättrad mark åker, tomt hektar	 annan hektar	Värde pr ha före kronor	 efter kronor	Båtnad pr ha kronor	 pr ägofigur kronor
Trpt							
Edstena 4:30							
Torsten Rapp	104	0,13					13
Edstena 4:26							
Dsme	105-107	0,81					81
Milleryr 1:18							
Anders Aronsson	108-109	1,17					117
Hede 1:2							
Hulda Andersson	110-117	2,91					1 147
Hede 1:4							
Maria Millander	118-135	5,69					6 753
Hede 1:1							
Albert, Torsten och Sven Gustafsson	136-152	5,98					6 174
Åkesäter 1:12							
Gustaf Magnusson	153-167	7,53					8 997
Åkesäter 1:5							3 615 ~~4 105~~
Gunnar Karlsson	168-179	3,00	0,51				
Åkesäter 1:6							
Dsme	180-203	6,85					12 057
Åkesäter 1:7							5 042 ~~7 257~~
Sven Häggman	204-227	5,37					
Högen 1:8							2 266 ~~3 936~~
Dsme	228-238	2,47					
Högen 1:7							1 186 ~~2 221~~
Dsme	239-243	1,01					
Högen 1:6							2 215 ~~2 423~~
Dsme	244-247	1,55					
Högen 1:5							
Anders Andersson	248-251	2,28					2 317
Högen 1:4							
Signe Bolette Andersson	252-255		0,90				544
Trpt							

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
	Trpt						
Högen 1:3							
Frithiof Flink	256-260	1,09					883
Högen 1:21							
Reinhold Johansson	261-262	0,44					154
Högen 1:13							
Johan Torbrant	263-276	3,68					9 334
Kraketorp 1:7							
Dsme	277-336	13,16					16 283
Brasäter Södra 1:16							
John Roll	337-368	9,74	1,49				12 689
Brasäter Södra av 1:10							
Vender Johansson	369-382	6,80					8 605
Brasäter Södra 1:20							
Arthur Johansson	383-385						
	431-434	2,25					2 388
Brasäter Norra 2:2							
Algot Zackrisson	386-388	0,07	0,15				182
Brasäter Södra av 1:6							
Vender Johansson	389-400	6,77					9 842
Brasäter Södra av 1:5							
Dsme	401-414	9,03					13 187
Brasäter Södra 1:8							
Karl Andersson	415-416	0,32					428
Brasäter Södra 1:9							
Dsme	417-430	6,42					7 422
Brasäter Södra 1:21							
Harry Johansson	435-453	7,64	0,28				10 416
Rännelanda socken							
Häre 1:9							
Anna Kristina, Adelina Elisabeth Andersson	454-457		0,85				607
	Trpt						

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 208556

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark		Värde pr ha		Båtnad	
		åker, tomt hektar	annan hektar	före kronor	efter kronor	pr ha kronor	pr ägofigur kronor
Trpt							
Häre 1:8							
Arne Aronsson	458-460	0,59	0,20				719
Häre 1:6							
Eskil Olsson	461-468	1,93					1 915
Backen Södra 1:10							
Nils Aronssons dödsbo	469-480						
	504-506	4,92					6 680
Backen 4:1							
Gunnar Rundström	481-491	3,43					5 965
Backen Södra 1:9							
Rune Olsson	492-500	2,42	1,37				4 663
Backen Södra 1:11							
Nils Aronssons dödsbo	501-503	1,43	0,04				1 815
Högsäters socken							
Stockelanda Norra av 1:7							
Johan Anderssons dödsbo	507-513	4,27					5 529
Kråkserud 1:6							
Georg Albertsson	514-519	0,55	0,16				534
Nolby 1:12							
Dsme	520-524	0,89					356
Nolby av 1:13							
Maria Karlsdotter	525-535	2,32					564
Nolby av 1:13							
Hugo Aronsson	536-541	2,24					1 668
Stockelanda Södra 2:6							
Johan Arthur Vidén	542-555	4,76					4 982
Stockelanda Södra av 2:7							
Dsme	556-568	8,90					16 293
Stockelanda Södra 2:8							
Erik Larsson	569-585	6,71					8 251
Trpt							

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
	Trpt						
Stockelanda Södra 2:2							
Erik Olsson	586-596	3,97					5 745
Stockelanda Norra 1:9							
Georg Albertsson	597-599	2,03					1 368
Stockelanda Norra 1:8							
Verner Eriksson	600-605	3,09					1 630
Stockelanda Norra av 1:7							
Dsme	606-610	2,46					1 852
Nolby 1:10							
August Johansson	611-612	1,27					541
Nolby 1:11	613-622	3,83					4 519
Dsme							
Nolby 1:4							
Karl Johansson	623-633	2,31					3 529
Nolby 1:3							
Emil Larsson	634-647	5,13					7 973
Nolby 1:5							
Sven Andersson	648-659	3,12	0,37				4 457
Kvarntorp 1:13							
Oscar Johansson	660-664	1,38	0,27				1 639 ~~2 257~~
Kvarntorp 1:12							
Sven Andersson	665-672	1,73	0,22				3 109 ~~3 925~~
Kvarntorp 1:25							
Ivar Fred	673-677	0,45					568 ~~780~~
Kvarntorp 1:24							
Dsme	678-681	0,33					390 ~~466~~
Kvarntorp 1:23							
Dsme	682-684	1,77					1 928
Kvarntorp 1:36							
Valfrid Henriksson	685-686	1,91					1 515
Kvarntorp 1:37							
Carl Gustafsson	687-689	1,64					1 633
	Trpt						

Lantbruksstyrelsen 3044 n. 56 apr. 20 000.

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 206556

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark		Värde pr ha		Båtnad	
		åker, tomt hektar	annan hektar	före kronor	efter kronor	pr ha kronor	pr ägofigur kronor
Trpt							
Kvarntorp av 1 21							
Ingeborg Hedlund	690-719	8,63	0,46				7 300
Solberg 1 10							
Arthur Ekland	989-993	1,35					1 898
Solberg 1 64							
Karl Zackrisson	994	-					-
Solberg 1 9							
Anders Johansson	995-1006	4,81					4 607
Solberg 1 15							
Herbert Andersson	1007-1022	5,43	0,37				3 837
Solberg 1 16							
Högsäters kommun	1023-1034	5,84	0,38				8 460
Solberg 1 5							
Dsma	1035-1042	3,17					6 014
Solberg 1 4							
Dsma	1043-1053, 1086-1087	7,50					9 674
Solberg 1 13							
Hjalmar Karlsson	1054-1065	6,41	0,24				6 413
Solberg 1 14							
Hulda, Hilda, Albertina Fredriksson	1066-1067, 1088-1096	0,89	0,75				738
Solberg 1 11							
Hjalmar Karlsson	1068-1076	1,30	0,77				761
Solberg 1 68							
AB Svenska Yllekoncernen, Borås	1077-1078	0,58					116
Trpt							

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Trpt							
Solberg 1:19							
Skandinaviska Banken AB	1079	0,10					200
Solberg 1:20							
Carl Jonsson	1080-1081	0,24					4 072
Solberg 1:63							
Jan Dahlgren	1082	0,04					612
Solberg 1:45							
Ester Bruus	1083	0,02					6
Solberg 1:43							
Alvar Möller							200
Solberg 1:38							
Kooperativa Förbundet	1084-						
Framtiden, Uddevalla	1085	0,07					46
Tångelanda Östra 2:5							
Hulda, Hilda och Albertina Fredriksson	1097-1102	0,03	0,85				521
Öxnäs Södra 2:2							
Nils Tore Augustsson	1103-1113	0,78	2,39				1 062
Högsäter 1:5							
Helge Pettersson							400
Högsäter Prästegården 1:1							
Alf Andersson							200
Högsäter Prästegården 1:9							
Statens Järnvägar	1114-1116	0,23					507
Högsäter Prästegården 1:11							
Vägförvaltningen i Älvsborgs län	1117-1118	0,13					87
Högsäter Prästegården 1:21							
Skandinaviska Elverket	1119-1120	0,04					2 533
Högsäter 1:55							
Statens Järnvägar							2 000
Trpt							

Lantbruksstyrelsen 3044 n. 56 apr. 20 000.

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 209556

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Trpt							
Högsäter 1:84							
Johan Dahlgren							300
Högsäter Prästegården 1:1							
Kungl. Maj:t och Kronan							
Högsäters Pastorat	1121-1123	0,08					240
Högsäter Prästegården 1:78							
Högsäters kommun	1124	0,45					135
Högsäter Prästegården 1:34							
Dsma	1125		0,12				12
Högsäter Prästegården 1:12							
Oscar Magnusson	1126-1139	4,30					2 851
Högsäter Prästegården 1:28							
Statens Järnvägar	1140	0,06					54
Högsäter Prästegården 1:1							
Kungl. Maj:t och Kronan	1141-						
Högsäters Pastorat	1144	0,79					453
Högsäter Prästegården 1:8							
Birger Gustafsson	1145-1146	0,14					98
Högsäter Prästegården 1:1							
Kungl. Maj:t och Kronan	1147-						
Högsäters Pastorat	1148	0,13					72
arr. Gustav Rynevad							
Högsäter Prästegården 1:1							
Kungl. Maj:t och Kronan	1149-						
Högsäters Pastorat	1153	1,96	0,03				1 392
arr. Oscar Magnusson							
Högsäter Prästegården 1:1							
Kungl. Maj:t och Kronan	1154-						
Högsäters Pastorat	1195	23,70	0,30				29 227
arr. Rune Lindström							
Trpt							

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Trpt							
Högsäter Prästegården 1[1]							
Kungl. Maj:t och Kronan	1196-						
Högsäters Pastorat	1204	2,02					2 048
arr. Sven Wallin							
Högsäter Prästegården 1[1]							
Kungl. Maj:t och Kronan	1205-						
Högsäters Pastorat	1210	2,95					2 202
arr. Arthur Malm							
Högsäter Prästegården 1[1]							
Kungl. Maj:t och Kronan	1211-						
Högsäters Pastorat	1218	3,70					3 400
~~arr. Runo Andersson~~							
Högsäters kommun							20 000
Skallsjö 3[12]							
Ernst Aronsson	1219-						
	1230	4,33					3 303
Skallsjö 3[13]							
Lantbruksnämnden i Älvs-	1231-						
borgs läns norra område	1234	1,80					2 866
Skallsjö 3[7]							
Dsma	1235-						
	1245	4,26					6 188
Skallsjö 3[6]							
Hilmer Andersson	1246-						
arr. Evert Andersson	1258	7,09					9 576
Skallsjö 3[10]							
Dsme	1259-						
arr. Dsme	1266	2,24					2 956
Skallsjö 3[11]							
Karl Fredrik Olofsson	1267-						
	1275	2,37					3 090
Skallsjö 3[9]							
Ernst Aronsson	1276-						
	1288	4,73					6 366
Skallsjö 3[17]							
Dsme	1289-						
	1296	2,61					3 614
Trpt							

Lantbruksstyrelsen 3044 n. 56 apr. 20 000.

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 208556

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark åker, tomt hektar	 annan hektar	Värde pr ha före kronor	 efter kronor	Båtnad pr ha kronor	 pr ägofigur kronor
Trpt							
Skallsjö 3:18							
Karl Fredrik Olofsson	1297-1301	1,16					1 756
Skallsjö 3:21							
Lantbruksnämnden i Älvsborgs läns norra område	1302-1308	2,87					3 873
Skallsjö 3:22							
John Erhardsson	1309-1314	1,30	0,55				3 647
Skallsjö 3:23							
Dsme	1315-1321	2,45	0,41				4 137
Skallsjö 3:27							
Ruth Linnea Karlsson	1322-1327	2,67					3 590
Skallsjö 3:28							
Erik Karlsson	1328-1334	2,61	0,62				3 922
Skallsjö 3:29							
Tage Rydholm	1335-1337	1,53					2 252
Skallsjö Södra 1:17							
Karl Johansson	1361-1369	2,52					5 163
Skallsjö Södra 1:3							
Tage Rydholm	1370-1383	5,65					9 685
Skallsjö Södra 1:14							
Emil Jansson	1384-1391	1,90					2 584
Skallsjö Södra av 1:15							
Karl Johansson	1392-1397	2,47					4 135
Skallsjö Södra 1:4							
Johan Utberg	1398-1402	2,47					4 494
Trpt							

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Skallsjö Södra 1:12 Trpt							
Gustaf och Almer Olsson	1403-1406	1,75					3 411
Skallsjö Södra 1:10							
Dsma	1407-1410	2,74					5 643
Skallsjö Södra 1:8							
Gunnar Pettersson	1411-1436	12,08					20 412
Summa		402,71	15,05				~~545 453~~ 531 168

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 208556

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Delföretag II Lerån							
Kvarntorp av 1:21							
Ingeborg Hedlund							
A. Alstringsbåtnad							
äng, mjällättlera	710		0,05	600	1400	800	40
" "	711		0,07	1000	"	400	28
" " förbättras ej	712		–			–	
åker "	713	0,36		1900	2000	100	36
skogsmark "	714		0,31	800	1400	600	186
åker "	715	0,24		1800	2100	300	72
" "	716	0,10		1700	"	400	40
äng holme "	717		0,04	1200	1400	200	8
åker, mellanlera	718	0,43		2000	2400	400	172
" "	719	0,89		"	"	"	356
" "	720	0,15		2300	"	100	15
" "	721	0,23		"	"	"	23
" mjällättlera	722	0,24		1300	2100	800	192
" "	723	0,05		"	2000	700	35
" "	724	0,24		"	2200	900	216
" "	725	0,19		800	"	1400	266
" "	726	0,24		1000	2000	1000	240
" "	727	0,26		1600	"	400	104
" "	728	0,84		1700	2200	500	420
" "	729 a	0,53		"	2100	400	212
odl.mark "	729 b		0,07	1100	1400	300	21
åker, "	730	0,45		1500	2200	700	315
" "	731	0,91		1800	"	400	364
" "	732	0,50		800	"	1400	700
" "	733	0,24		1400	"	800	192
" "	734	0,66		1300	"	900	594
" molättlera	735	0,56		1500	2100	600	336
" "	736	0,44		1200	1800	"	264
odl.mark "	737		0,04	1100	1400	"	12
" "	738		0,19	900	"	500	95
A-summa		8,75	0,77				5 554
B. Brukningsbåtnad							920
Totalsumma							6 474

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 209556

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Kvarntorp 1:37							
Carl Gustafsson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, molättlera	739	0,21		1700	2000	300	63
" "	740	0,62		1100	"	900	558
" mjällättlera	741	0,45		900	2200	1300	585
" "	742	0,43		600	"	1600	688
" "	743	0,50		1200	"	1000	500
" "	744	0,26		1100	2100	"	260
" "	745	0,95		900	2200	1300	1 235
" "	746	1,09		700	"	1500	1 635
" "	747	0,85		"	"	"	1 275
" molättlera	748	1,83		1000	2000	1000	1 830
" "	749	0,26		1700	"	300	78
" mjällättlera	750	0,43		1300	"	700	301
" "	751	0,18		1400	1600	200	36
" "	752	0,23		700	"	900	207
" "	753	0,27		"	"	"	243
tomt "	754	0,08		2200	2500	300	24
åker "	755	0,32		1500	2200	700	224
" "	756	0,48		1200	"	1000	480
" "	757	0,53		1000	2000	"	530
" "	758	0,33		600	"	1400	462
" "	759	0,87		700	2100	"	1 218
" "	760	0,80		"	"	"	1 120
" "	761	0,37		400	2000	1600	592
A-summa		12,34					14 144
B. Brukningsbåtnad							4 570
Totalsumma							18 714
Kvarntorp 1:13							
Oscar Johansson							
åker, mjällättlera	762	0,25		400	2000	1600	400
A-summa		0,25					400
B. Brukningsbåtnad							170
Totalsumma							570

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Kvarntorp 1:12							
Sven Andersson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	763	0,38		400	2000	1600	608
A-summa		0,38					608
B. Brukningsbåtnad							320
Totalsumma							928
Kvarntorp 1:37							
Carl Gustafsson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	764	0,06		500	2000	1500	90
A-summa		0,06					90
B. Brukningsbåtnad							40
Totalsumma							130
Kvarntorp 1:23							
Ivar Fred							
A. Alstringsbåtnad							
åker, torvmylla/mjällättlera	765	0,49		300	1900	1600	784
" " "	766	0,55		500	2000	1500	825
A-summa		1,04					1 609
B. Brukningsbåtnad							280
Totalsumma							1 889
Kvarntorp 1:24							
Ivar Fred							
A. Alstringsbåtnad							
åker, torvmylla/mjällättlera	767	0,02		600	2000	1400	28
A-summa		0,02					28
B. Brukningsbåtnad							10
Totalsumma							38
Kvarntorp 1:25							
Ivar Fred							
A. Alstringsbåtnad							
åker, torvmylla/mjällättlera	768	0,02		600	2000	1400	28
A-summa		0,02					28
B. Brukningsbåtnad							10
Totalsumma							38

Lantbruksstyrelsen 3044 n. 56 apr. 20 000.

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 206556

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Kvarntorp 1:30							
Ivar Fred							
A. Alstringsbåtnad							
åker, torvmylla/mjällättlera	769	0,03		700	2000	1300	39
A-summa		0,03					39
B. Brukningsbåtnad							10
Totalsumma							49
Kvarntorp 1:17							
Oscar Johansson							
åker, molättlera	770	0,49		600	2000	1400	686
" "	771	0,93		"	"	"	1 302
" "	772	0,64		"	2100	1500	960
" "	773	0,69		700	"	1400	966
" "	774	0,97		800	2200	"	1 358
" "	775	0,19		"	2000	1200	228
A-summa		3,91					5 500
B. Brukningsbåtnad							1 250
Totalsumma							6 750
Kvarntorp 1:26							
Oscar Johansson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, molättlera	776	0,07		800	2000	1200	84
" "	777	0,48		"	2200	1400	672
" "	778	0,26		600	2100	1500	390
" "	779	0,29		"	"	"	435
" "	780	0,46		"	2000	1400	644
A-summa		1,56					2 225
B. Brukningsbåtnad							530
Totalsumma							2 755
Kvarntorp 1:28							
Ivar Fred							
A. Alstringsbåtnad							
åker, molättlera	781	0,33		600	2000	1400	462
" "	782	0,50		500	"	1500	750
" "	783	0,49		600	"	1400	686
Trpt							

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Trpt							
åker, molättlera	784	0,15		1000	2000	1000	150
A-summa		1,47					2 048
B. Brukningsbåtnad							510
Totalsumma							2 558
Kvarntorp 1 30							
Ivar Fred							
A. Alstringsbåtnad							
åker, molättlera	785	0,60		1000	2000	1000	600
" "	786	0,15		800	1900	1100	165
" "	787	0,09		"	"	"	99
A-summa		0,84					864
B. Brukningsbåtnad							620
Totalsumma							1 484
Kvarntorp 1 31							
Ivar Fred							
A. Alstringsbåtnad							
åker, molättlera	788	0,20		700	2000	1300	260
" "	789	0,19		1500	"	500	95
A-summa		0,39					355
B. Brukningsbåtnad							130
Totalsumma							485
Kvarntorp 1 36							
Valfrid Henriksson							
A. Alstringsbåtnad							
betesmark, molättlera							
förbättras ej	790		-			-	
åker, mjällättlera	791	0,53		1000	2100	1100	583
" "	792	0,45		1600	"	500	225
" "	793	0,75		1300	"	800	600
" "	794	0,62		1200	"	900	558
" "	795	0,30		"	"	"	270
" "	796	0,18		1600	"	500	90
" "	797	0,19		800	"	1300	247
" "	798	0,15		"	"	"	195
" "	799	0,43		500	"	1600	688
" "	800	0,47		400	"	1700	799
" "	801	0,48		"	"	"	816
Trpt							

Lantbruksstyrelsen 3044 n. 56 apr. 20 000.

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 2095:56

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Trpt							
åker, mjällättlera	802	0,60		400	2100	1700	1 020
" "	803	0,30		700	"	1400	420
" "	804	0,17		1500	"	600	102
" "	805	0,69		1300	"	800	552
" "	806	0,30		1800	2200	400	120
" "	807	0,42		"	"	"	168
" "	808	0,37		1900	2200	300	111
" "	809	0,11		1400	"	800	88
" "	810	0,25		1300	"	900	225
" "	811	0,40		1500	"	700	280
" "	812	0,15		900	"	1300	195
" "	813	0,12		1000	"	1200	144
" "	814	0,35		700	"	1500	525
" "	815	0,74		1000	"	1200	888
" "	816	0,99		400	2000	1600	1 584
" "	817	0,87		"	"	"	1 392
" "	818	0,32		"	1900	1500	480
" "	819	1,20		"	2100	1700	2 040
" "	820	0,42		500	2200	"	714
" "	821	0,38		"	"	"	646
" "	822	0,80		700	"	1500	1 200
" "	823	0,38		1700	2100	400	152
" "	824	0,75		1300	"	800	600
" "	825	0,60		"	"	"	480
" "	826	0,53		1100	2200	1100	583
" "	827	0,73		700	"	1500	1 095
" "	828	0,05		"	"	"	75
A-summa		17,54					20 950
B. Brukningsbåtnad							1 440
Totalsumma							22 390
Kvarntorp 1[17]							
Oscar Johansson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	829	0,71		1000	2100	1100	781
" "	830	0,16		400	"	1700	272
" molättlera	831	0,18		500	"	1600	288
" "	832	0,71		400	2000	"	1 136
Trpt							

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Trpt							
åker, molättlera	833	0,50		400	2000	1600	800
" "	834	0,23		"	"	"	368
" "	835	0,55		"	"	"	880
" mjällättlera	836	0,31		"	2100	1700	527
" "	837	0,65		600	"	1500	975
" "	838	0,03		1000	"	1100	33
A-summa		4,03					6 060
B. Brukningsbåtnad							790
Totalsumma							6 850
Kråkserud av 1[7]							
Erik Samuelssons db							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	839	0,06		900	2000	1100	66
" "	840	0,27		"	"	"	297
" "	841	0,31		1500	"	500	155
" "	842	0,14		1800	1900	100	14
" gyttjebl. mjällättlera	843	0,62		1500	2100	600	372
" " "	844	0,35		1200	"	900	315
A-summa		1,75					1 219
Bärby Södra 2[18]							
Arthur Eriksson							
A. Alstringsbåtnad							
skogsmark, torvbl. molättlera	845		0,23	300	1500	1200	276
åker, torvbl. molättlera	846	0,17		400	"	1100	187
" " "	847	0,55		1300	2000	700	385
" " "	848	0,45		1000	"	1000	450
" " "	849	0,05		1400	2100	700	35
" " "	850	0,06		1200	1900	"	42
" " "	851	0,57		800	"	1100	627
" " "	852	0,73		1000	2100	"	803
" " "	853	0,55		"	"	"	605
" mjällättlera	854	0,65		2000	"	100	65
" "	855	0,66		2100	2200	"	66
" "	856	0,52		"	"	"	52
" "	857	0,76		2000	2100	"	76
Trpt							

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 208556

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Trpt							
åker, mjällättlera	858	0,57		2000	2100	100	57
" "	859	0,17		"	2200	200	34
" "	860	0,25		1300	"	900	225
" "	861	0,37		"	"	"	333
" "	862	0,88		1400	"	800	704
" "	863	0,42		1600	"	600	252
" "	864	0,38		1700	"	500	190
" "	865	0,07		"	"	"	35
" "	866	1,18		2100	"	100	118
" "	867	0,29		"	"	"	29
" "	868	0,86		"	"	"	86
" "	869	0,99		"	"	"	99
" "	870	0,13		1900	"	300	39
äng "	871		0,09	1400	1600	200	18
" "	872		0,15	"	"	"	30
" "	873		0,05	1100	"	500	25
" "	874		0,04	1400	"	200	8
åker "	875	0,56		2000	2200	"	112
odl.mark torvmylla/mjäl-lättlera	876		0,38	1600	1700	100	38
åker, mjällättlera för-bättras ej	877	-				-	
" mjällättlera för bättras ej	878	-				-	
A-summa		12,84	0,94				6 101
Bärby Södra 2^4							
äg. Nils Johansson							
br. Arthur Eriksson							
A. Alstringsbåtnad							
odl.mark torvmylla/mjäl-lättlera	879		0,09	1600	1700	100	9
A-summa			0,09				9
Bärby Södra av 2^{17}							
äg. Nils Johansson							
br. Arthur Eriksson							
odl.mark torvmylla/mjäl-lättlera							
förbättras ej	880		-			-	

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Bärby Södra 2^{13}							
Agnes Jansson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera förbättras ej	881	-				-	
åker, mjällättlera	882	0,40		1800	1900	100	40
" "	883	0,58		"	"	"	58
odlingsmark mjällättlera	884		0,51	1500	1600	"	51
A-summa		0,98	0,51				149
Bärby Södra av 2^{17}							
äg. Nils Johansson							
br. Agnes Jansson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, torvmylla/mjällättlera	885	0,22		1800	1900	100	22
A-summa		0,22					22
Bärby Södra 2^{15}							
Gunnar Augustsson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, torvmylla/mjällättlera förbättras ej	886	-				-	
Bärby Södra av 2^{17}							
Nils Johansson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, torvmylla/lergyttja	887	0,10		2000	2100	100	10
A-summa		0,10					10
Bärby Södra samf. till 2^{4}, 2^{14}, 2^{16}, av 2^{17}							
Nils Johansson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera förbättras ej	888	-				-	
" mjällättlera förbättras ej	889	-				-	
Bärby Södra 2^{4}							
Nils Johansson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	890	0,17		2100	2200	100	17

Trpt

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 208556

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Trpt							
åker, mjällättlera för-							
bättras ej	891	-				-	
" mjällättlera för-							
bättras ej	892	-				-	
" mjällättlera	893	0,46		2100	2200	100	46
" " för-							
bättras ej	894	-				-	
" molättlera för-							
bättras ej	895	-				-	
" molättlera	896	0,10		1800	2000	200	20
" mjällättlera	897	0,21		2100	2200	100	21
" " för-							
bättras ej	898	-				-	
" mjällättlera för-							
bättras ej	899	-				-	
" mjällättlera för-							
bättras ej	900	-				-	
" mjällättlera	901	0,03		2100	2200	100	3
" molättlera för-							
bättras ej	902	-				-	
" molättlera	903	0,02		1400	1800	400	8
" "	904	0,10		1300	"	500	50
" "	905	0,12		1800	2000	200	24
" "	906	0,09		1700	"	300	27
" " för-							
bättras ej	907	-				-	
" molättlera för-							
bättras ej	908	-				-	
" molättlera	909	0,06		1500	2000	500	30
A-summa		1,36					246
Bärby Södra av 2[16]							
Nils Johansson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	910	0,03		1600	2200	600	18
" molättlera	911	0,07		1800	2000	200	14
" "	912	0,09		1700	"	300	27
" "	913	0,06		1500	1800	"	18
Trpt							

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Trpt							
åker, molättlera förbättras ej	914	-				-	
" molättlera	915	0,04		1400	1800	400	16
" "	916	0,13		1700	"	100	13
" lerig mo förbättras ej	917	-				-	
" lerig mo	918	0,12		1900	2000	100	12
" " " förbättras ej	919	-				-	
" lerig mo förbättras ej	920	-				-	
A-summa		0,54					118
Bärby Södra av 2[17]							
Nils Johansson							
åker, lerig mo förbättras ej	921	-				-	
" lerig mo förbättras ej	922	-				-	
Bärby Södra av 2[17]							
Nils Johansson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, lerig mo	923	0,02		1400	1600	200	4
" " " förbättras ej	924	-				-	
" lerig mo förbättras ej	925	-				-	
" lerig mo förbättras ej	926	-				-	
A-summa		0,02					4
Bärby Norra 1[6]							
Bror Karlsson							
åker, lerig mo förbättras ej	927	-				-	
" lerig mo förbättras ej	928	-				-	

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Bärby Norra 1[5]							
Hilda och Edit Persson							
åker, lerig mo förbättras ej	929	–				–	
" " " "	930	–				–	
" " " "	931	–				–	
" " " "	932	–				–	
" " " "	933	–				–	
Bärby Södra 2[14]							
Nils Johansson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	934	0,51		2000	2100	100	51
" "	935	0,51		1700	"	400	204
A-summa		1,02					255
Bärby Södra 2[13]							
Agnes Jansson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	936	0,45		1400	2100	700	315
" "	937	0,27		1900	"	200	54
" "	938	0,42		1800	"	300	126
" "	939	0,28		1200	"	900	252
A-summa		1,42					747
Bärby Norra av 1[4] av 1[5]							
Agnes Jansson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	940	0,88		1100	2200	1100	968
" "	941	0,31		2000	"	200	62
" "	942	0,29		"	"	"	58
" molättlera	943	0,28		1100	2000	900	252
" mjällättlera	944	0,53		1300	2200	"	477
" "	945	0,09		1000	"	1200	108
" "	946	0,79		800	2000	"	948
" "	947	0,38		"	"	"	456
" "	948	0,76		"	"	"	912
" "	949	1,26		1000	2100	1100	1 386
" "	950	0,03		1100	1800	700	21
" "	951	0,13		1000	1600	600	78
" "	952	0,12		"	2100	1100	132

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
	Trpt						
åker, mjällättlera	953	0,14		1400	2100	700	98
" "	954	0,32		1200	1900	"	224
" "	955	1,14		1100	2100	1000	1 140
" "	956	0,57		"	"	"	570
" "	957	0,59		1700	"	400	236
" "	958	0,40		"	1900	200	80
A-summa		9,01					8 206
Bärby Norra 1:6							
Bror Karlsson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, molättlera	959	0,63		1500	1900	400	252
" "	960	0,28		1300	"	600	168
" "	961	0,43		800	"	1100	473
" "	962	0,79		400	"	1500	1 185
" lerig mo	963	0,55		600	"	1300	715
" molättlera	964	0,18		400	"	1500	270
" "	965	0,74		"	2000	1600	1 184
" "	966	0,18		800	"	1200	216
" "	967	0,05		"	"	"	60
" "	968	0,03		900	"	1100	33
" mjällättlera	969	0,67		"	2100	1200	804
" "	970	0,22		"	"	"	264
betesmark "	971		0,42	800	1700	900	378
åker "	972	0,09		1000	2100	1100	99
A-summa		4,84	0,42				6 101
B. Brukningsbåtnad							790
Totalsumma							6 891
Solberg 1:10							
Arthur Ekland							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	973	0,05		1300	1900	600	30
skogsmark, "	974		0,04	1000	1400	400	16
åker, "	975	0,85		1400	1900	500	425
skogsmark, "	976a		0,17	700	1400	700	119
" "	976b		0,09	"	"	"	63
åker, "	977	0,25		1000	1800	800	200
" "	978	0,26		1600	2000	400	104
" "	979	0,29		1900	"	100	29
	Trpt						

Lantbruksstyrelsen 3044 n. 56 apr. 20 000.

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 208556

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Trpt							
åker, mjällättlera	980	0,20		1400	2000	600	120
" "	981	0,80		"	"	"	480
" "	982	0,50		"	"	"	300
" "	983	0,07		"	"	"	42
" "	984	0,52		"	"	"	312
" "	985	0,18		1900	"	100	18
" "	986a	0,15		1500	2100	600	90
skogsmark, "	986b		0,07	1000	1400	400	28
åker, "	987a	0,40		700	2100	1400	560
skogsmark, "	987b		0,18	500	1400	900	162
åker, "	988	0,51		"	2100	1600	816
" gyttjebl.mjällättlera	989	0,25		1700	2200	500	125
" " "	990	0,36		1300	"	900	324
" " "	991	0,49		1500	"	700	343
" " "	992	0,31		2100	"	100	31
" " "	993	0,25		"	"	"	25
A-summa		6,69	~~0,45~~ 0,53				4 762
Solberg 1:64							
Karl Zackrisson							
tomt förbättras ej	994	-				-	
Solberg 1:9							
Anders Johansson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	995	0,17		1500	1800	300	51
" gyttjebl.mjällättlera	996	0,30		2100	2200	100	30
" " "	997	0,32		"	"	"	32
" " "	998	0,22		1700	"	500	110
" " "	999	0,17		"	"	"	85
" " "	1000	0,50		"	"	"	250
" mjällättlera	1001	0,40		"	2100	400	160
" "	1002	0,80		"	"	"	320
" "	1003	0,26		"	"	"	104
" moig mjällättlera	1004	0,68		1400	"	700	476
" " "	1005	0,70		1500	"	600	420
" " "	1006	0,29		1200	2000	800	232
A-summa		4,81					2 270

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Solberg 1:15							
Herbert Andersson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, moig mjällättlera	1007	1,24		1400	2100	700	868
skogsmark, mjällättlera	1008		0,05	1200	2000	800	40
" "	1009		0,38	1300	1600	300	114
" "	1010		0,16	1400	"	200	32
" "	1011		0,19	1200	1700	500	95
" moig mjällättlera	1012		0,24	1100	1500	400	96
" " "	1013		0,31	"	"	"	124
" " "	1014		0,09	1300	"	200	18
" " "	1015		0,08	600	1400	800	64
tomt, " "	1016	0,11		1900	2100	200	22
åker, " "	1017	0,81		1400	"	700	567
" " "	1018	1,40		1500	"	600	840
" " "	1019	0,59		1300	"	800	472
" " "	1020	0,67		1800	"	300	201
" " "	1021	0,34		1900	"	200	68
" " "	1022	0,27		"	"	"	54
A-summa		5,43	1,50				3 675

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 208556

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark		Värde pr ha		Båtnad	
		åker, tomt hektar	annan hektar	före kronor	efter kronor	pr ha kronor	pr ägofigur kronor
Sammandrag Delföretag II							
Kvarntorp av 1 21							
Ingeborg Hedlund	710 - 738	8,75	0,77				6 474
Kvarntorp 1 37							
Carl Gustafsson	739 - 761, 764	12,40					18 844
Kvarntorp 1 13							
Oscar Johansson	762	0,25					570
Kvarntorp 1 12							
Sven Andersson	763	0,38					928
Kvarntorp 1 23							
Ivar Fred	765- 766	1,04					1 889
Kvarntorp 1 24							
Densamme	767	0,02					38
Kvarntorp 1 25							
Densamme	768	0,02					38
Kvarntorp 1 30							
Densamme	769, 785- 787	0,87					1 533
Kvarntorp 1 17							
Oscar Johansson	770- 775 829- 838	7,94					13 600
Kvarntorp 1 26							
Densamme	776- 780	1,56					2 755
Kvarntorp 1 28							
Ivar Fred	781- 784	1,47					2 558
Trpt							

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 209556

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark		Värde pr ha		Båtnad	
		åker, tomt hektar	annan hektar	före kronor	efter kronor	pr ha kronor	pr ägofigur kronor
Trpt							
Kvarntorp 1:31							
Ivar Fred	788-789	0,39					485
Kvarntorp 1:36							
Valfrid Henriksson	790-828	17,54					22 390
Kråkserud av 1:7							
Erik Samuelssons dödsbo	839-844	1,75					1 219
Bärby Södra 2:18							
Arthur Eriksson	845-878	12,84	0,94				6 101
Bärby Södra 2:4							
äg. Nils Johansson							
br. Arthur Eriksson	879		0,09				9
Bärby Södra av 2:17							
äg. densamme							
br. "	880						
Bärby Södra 2:13							
Agnes Jansson	881-884	2,40	0,51				896
Bärby Södra av 2:17	936-939						
äg. Nils Johansson							
br. Agnes Jansson	885	0,22					22
Bärby Södra 2:15							
Gunnar Augustsson	886						
Bärby Södra av 2:17							
Nils Johansson	887,921-926	0,12					14
Bärby Södra samf. till 2:4, 2:14, 2:16, av 2:17							
Densamme	888-889						
Bärby Södra 2:4							
Densamme	890-909	1,36					246
Bärby Södra av 2:16							
Densamme	910-920	0,54					118
Trpt							

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
		Trpt					
Bärby Norra 1:6							
Bror Karlsson	927-928 959-972	4,84	0,42				6 891
Bärby Norra 1:5							
Hilda och Edit Persson	929-933						
Bärby Södra 2:14							
Nils Johansson	934-935	1,02					255
Bärby Norra av 1:4 av 1:5							
Agnes Jansson	940-958	9,01					8 206
Solberg 1:10							
Arthur Ekland	973-993	6,69	~~0,45~~ 0,55				4 762
Solberg 1:64							
Karl Zackrisson	994						
Solberg 1:9							
Anders Johansson	995-1006	4,81					2 270
Solberg 1:15							
Herbert Andersson	1007-1022	5,43	1,50				3 675
Summa		103,66	~~4,68~~ 4,78				106 786

Lantbruksstyrelsen 3044 n. 56 apr. 20 000.

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 208556

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Delföretag III							
Skallsjö 3:29							
Tage Rydholm							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	1338	0,20		2100	2300	200	40
A-summa		0,20					40
B. Brukningsbåtnad							110
Totalsumma							150
Skallsjö 3:16							
Ernst Aronsson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	1339	0,07		1500	2300	800	56
A-summa		0,07					56
B. Brukningsbåtnad							150
Totalsumma							206
Skallsjö Södra 1:10							
Gustav och Almer Olsson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	1340	0,57		1900	2400	500	285
A-summa		0,57					285
B. Brukningsbåtnad							720
Totalsumma							1 005
Skallsjö Södra 1:9							
Rickard Brevitz							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	1341	0,31		2000	2400	400	124
" "	1342	0,31		700	"	1700	527
" "	1343	0,15		"	"	"	255
" "	1344	0,61		2000	"	400	244
" "	1345	0,36		600	"	1800	648
A-summa		1,74					1 798
B. Brukningsbåtnad							2 980
Totalsumma							4 778

Lantbruksstyrelsen 3044 n. 56 apr. 20 000.

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 208556

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägo-figur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Skallsjö Södra 1:4							
Johan Utberg							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	1346	0,16		500	2400	1900	304
" "	1347	0,26		1800	"	600	156
" "	1348	0,18		1300	"	1100	198
A-summa		0,60					658
B. Brukningsbåtnad							1 020
Totalsumma							1 678
Skallsjö Södra 1:16							
Rickard Brevitz							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	1349	0,18		2300	2400	100	18
" "	1350	0,16		"	"	"	16
" "	1351	0,56		"	"	"	56
" "	1352	0,18		"	"	"	18
" "	1353	0,50		"	"	"	50
" "	1354	0,44		2000	"	400	176
" molättlera	1355	0,06		1800	2200	"	24
" "	1356	0,37		2100	"	100	37
" "	1357	0,17		"	"	"	17
" mjällättlera	1358	0,52		1900	"	300	156
A-summa		3,14					568
B. Brukningsbåtnad							4 850
Totalsumma							5 418
Skallsjö Södra 1:17							
Karl Johansson							
A. Alstringsbåtnad							
åker, mjällättlera	1359	0,37		1200	2300	1100	407
" "	1360	0,29		1600	"	700	203
A-summa		0,66					610
B. Brukningsbåtnad							2 690
Totalsumma							3 300

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare / Ägobeskrivning	Ägofigur-nr	Förbättrad mark: åker, tomt hektar	Förbättrad mark: annan hektar	Värde pr ha: före kronor	Värde pr ha: efter kronor	Båtnad: pr ha kronor	Båtnad: pr ägofigur kronor
Sammandrag Delföretag III							
Skallsjö 3:29							
Tage Rydholm	1338	0,20					150
Skallsjö 3:16							
Ernst Aronsson	1339	0,07					206
Skallsjö Södra 1:10							
Gustav och Almer Olsson	1340	0,57					1 005
Skallsjö Södra 1:9							
Rickard Brevitz	1341-1345	1,74					4 778
Skallsjö Södra 1:4							
Johan Utberg	1346-1348	0,60					1 678
Skallsjö Södra 1:16							
Rickard Brevitz	1349-1358	3,14					5 418
Skallsjö Södra 1:17							
Karl Johansson	1359-1360	0,66					3 300
Summa		6,98					16 535
Slutsammandrag							
Delföretag I		402,71	15,05				531 168 ~~545 453~~
-"- II		103,66	~~4,68~~ 4,78				106 786
-"- III		6,98					16 535
Summa		513,35	~~15,73~~ 19,83				~~668 774~~ 654 489

Högsäter den 23 februari 1965.

Lantbruksingenjör

Biträdande godemän.

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 208566

435

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägo-figur-nr	Förbättrad mark		Värde pr ha		Båtnad	
		åker, tomt hektar	annan hektar	före kronor	efter kronor	pr ha kronor	pr ägofigur kronor

Ovanstående med rött bläck införda ändringar har företagits efter det preliminära förslagets framläggande och skall gälla såsom slutligt förslag.

Högsäter den 14 september 1965.

Kurt Dahlgren
Lantbruksingenjör

Biträdande godemän.

KOSTNADSFÖRSLAG

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		Delföretag I				
Valboån	Avloppet	A-B-C-D-E-E^2-F-G-H-I-K-L-M-N-O-O^2-P-R-R^1-S-T-U				
A=0-2	200	schaktning av lera med sten	50	2:20	110	
2-4	200	" " " " "	160	2:20	352	
4-6	200	" " " " "	160	2:20	352	
		sprängning av berg	1330	25:-	33 250	
6-8	200	schaktning av lera med sten	1950	1:50	2 925	
		sprängning av berg	2410	25:-	60 250	
8-10+12=B	212	schaktning av lera med sten	3120	1:50	4 680	
		" " sand och grus	1000	1:50	1 500	
		sprängning av berg	1700	25:-	42 500	
		utplanering av uppschaktad massa lera	5440	0:60	3 264	
		ersättning för intrång			1 800	
	del av	" " " enl. utlåtande, mom. 8			10 800 ~~8 697~~	
		kostnad för motverkande av översvämningar enl. utlåtande, mom. 7			4 100	
		för oförutsedda fall, extra ersättningar, arbetsledning m.m. tillägges			14 217 ~~16 320~~	180 100
10+12-11+8=C	96	schaktning av lera med enstaka sten	430	1:50	645	
		utplanering	430	0:60	258	
		för oförutsedda fall m.m.			87	990
11+8-13	192	schaktning av lera med enstaka sten	800	1:50	1 200	
13-15	200	d:o	1090	1:50	1 635	
15-17	200	d:o	1440	1:50	2 160	
17-19	200	d:o	1910	1:50	2 865	
19-21	200	d:o	1670	1:50	2 505	
21-23	200	d:o	1780	1:50	2 670	
23-25	200	d:o	1410	1:50	2 115	
25-27	200	d:o	1260	1:50	1 890	
27-29	200	d:o	1290	1:50	1 935	
29-31+25=D	225	d:o	1640	1:50	2 460	
		utplanering	14290	0:60	8 574	
		Trpt				

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		Trpt				
		för oförutsedda fall m.m.			3 001	33 010
31+25-33	175	schaktning av lera med enstaka sten	1940	1:50	2 910	
33-35	200	d:o	2920	1:50	4 380	
35-37	200	d:o	1480	1:50	2 220	
37-39	200	d:o	1460	1:50	2 190	
39-41	200	d:o	1230	1:50	1 845	
41-42+36=E	136	d:o	1160	1:50	1 740	
		utplanering	10190	0:60	6 114	
		för oförutsedda fall m.m.			2 131	23 530
42+36-42+90=E^2	54	schaktning av lera med enstaka sten	630	1:50	945	
		utplanering	630	0:60	378	
		för oförutsedda fall m.m.			127	1 450
42+90-44	110	schaktning av lera med enstaka sten	930	1:50	1 395	
44-46	200	d:o	2270	1:50	3 405	
46-48+9=F	209	d:o	3030	1:50	4 545	
		utplanering	6230	0:60	3 738	
		för oförutsedda fall m.m.			1 307	14 390
48+9-50+4=G	195	schaktning av lera med enstaka sten	3100	1:50	4 650	
		utplanering	3100	0:60	1 860	
		för oförutsedda fall m.m.			650	7 160
50+4-50+91=H	87	schaktning av lera med enstaka sten	1210	1:50	1 815	
		utplanering	1210	0:60	726	
		för oförutsedda fall m.m.			249	2 790
50+91-53+95=I	304	schaktning av lera med enstaka sten	2790	1:50	4 185	
		utplanering	2790	0:60	1 674	
		för oförutsedda fall m.m.			581	6 440
53+95-56	205	schaktning av lera med enstaka sten	1350	1:50	2 025	
		Trpt				

KOSTNADSFÖRSLAG

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		Trpt				
56–58=K	200	schaktning av lera med enstaka sten	1720	1:50	2 580	
		utplanering	3070	0:60	1 842	
		för oförutsedda fall m.m.			643	7 090
58–60+8	208	schaktning av lera med enstaka sten	1510	1:50	2 265	
60+8–62	192	d:o	1400	1:50	2 100	
62–64	200	d:o	1600	1:50	2 400	
64–66+50=L	250	d:o	2640	1:50	3 960	
		utplanering	7150	0:60	4 290	
		för oförutsedda fall m.m.			1 505	16 520
66+50–69+3=M	253	schaktning av lera med enstaka sten	1770	1:50	2 655	
		utplanering	1770	0:60	1 062	
		för oförutsedda fall m.m.			363	4 080
69+3–71+18=N	215	schaktning av lera med enstaka sten	2070	1:50	3 105	
		utplanering	2070	0:60	1 242	
		för oförutsedda fall m.m.			433	4 780
71+18–73+76=0	258	schaktning av lera med enstaka sten	2990	1:50	4 485	
		utplanering	2990	0:60	1 794	
		för oförutsedda fall m.m.			621	6 900
$73+76-75=0^2$	124	schaktning av lera med enstaka sten	970	1:50	1 455	
		utplanering	970	0:60	582	
		för oförutsedda fall m.m.			203	2 240
75–76+55=P	155	schaktning av lera med enstaka sten	1910	1:50	2 865	
		utplanering	1910	0:60	1 146	
		för oförutsedda fall m.m.			399	4 410
76+55–78+20=R	165	schaktning av lera med enstaka sten	1650	1:50	2 475	
		utplanering	1650	0:60	990	
		Trpt				

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		Trpt				
		för oförutsedda fall m.m.			345	3 810
78+20-80+57						
=R[1]	237	schaktning av lera med enstaka sten	1480	1:50	2 220	
		utplanering	1480	0:60	888	
		för oförutsedda fall m.m.			302	3 410
80+57-81+70						
=S	113	schaktning av lera med enstaka sten	510	1:50	765	
		utplanering	510	0:60	306	
		för oförutsedda fall m.m.			109	1 180
81+70-83+97	227	schaktning av lera med enstaka sten	1290	1:50	1 935	
83+97-86+9	212	d:o	820	1:50	1 230	
86+9-88+27	218	d:o	1060	1:50	1 590	
88+27-90+2	175	d:o	620	1:50	930	
90+2-93=T	288	d:o	500	1:50	750	
		utplanering	4290	0:60	2 574	
		ersättning för intrång enligt utlåtande			280	
		för oförutsedda fall m.m.			911	10 200
93-95+12	252	schaktning av lera med enstaka sten	1650	1:50	2 475	
95+12-97+65	211	d:o	2360	1:80	4 248	
97+65-98+15						
=U	50	schaktning av pinnmo	250	4:-	1 000	
		utplanering	4010	0:70	2 807	
		"	250	2:-	500	
		ersättning för intrång enligt utlåtande, mom.			340	
		för oförutsedda fall m.m.			1 250	12 620
		Summa				347 100
		Avgår merkostnad för rätning sträckan 96+30-97+65 att betalas av Högsäters kommun enligt protokollsutdrag, bilaga				5 000
		Summa				342 100

KOSTNADSFÖRSLAG

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		Beräknad kostnad för motverkande av översvämningsskador.				
		Uppströms Dyrtorps elverk				
		Utskjutande uddar på ömse sidor om ån uppströms bron borttages				
		Vänster sida				
		Schaktning av sten	3	25:-	75	
		Sprängning av berg	2	50:-	100	
		Höger sida				
		schaktning av sten	1	25:-	25	
		sprängning av berg	3	50:-	150	
		Nedströms bron				
		Vänster sida				
		Sprängning av berg	10	50:-	500	
		Schaktning av sten	8	25:-	200	
		Planering av massor			150	
		för oförutsedda fall m.m.			400	1 600
		Uppströms Ödeborgs elverk				
		Nedströms bron, höger sida				
		Sprängning av berg	18	100:-	1 800	
		Borttransport			300	
		För oförutsedda fall m.m.			400	2 500
		Summa				4 100

KOSTNADSFÖRSLAG

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		Avloppet B-B^1-B^2				
		Sträckan B-B^1 icke föreskrivet till utförande				
0-1+80	180	lantbruksrör D=400	180	8:60	1 548	
		grävning, läggning, återfyllning	180	4:50	810	
		upptagning av trumma			30	
		rustbädd . .	110	3:-	330	
		för oförutsedda fall m.m.			287	
		utloppsskydd U-1			25	
1+80		brunn B-17 D=800			200	3 230
1+80-2+84	104	lantbruksrör D=400	104	8:60	894:40	
		grävning, läggning, återfyllning	104	4:50	468	
		upptagning av stentrumma			30	
		för oförutsedda fall m.m.			147:60	
1+88		stensil			20	
2+84		brunn B-17 D=800			200	1 760
2+84-3+60	76	lantbruksrör D=400	76	8:60	653:60	
		grävning, läggning, återfyllning	76	4:50	342	
		för oförutsedda fall m.m.			104:40	
3+60		brunn B-17 D=800			200	1 300
		Summa				6 290
		Sträckan B^1-B^2 icke föreskrivet till utförande				
3+60-5+50	190	schaktning av lera	560	2:-	1 120	
		utplanering	560	0:70	392	
		för oförutsedda fall m.m.			158	
		ersättning för försvårad överkörsel . .			300	1 970
		Summa				1 970
		Totalsumma B-B^1-B^2				8 260
		Avloppet C-C^1				
0-1	100	lantbruksrör D=300	100	6:-	600	
		grävning, läggning, återfyllning . .	100	3:50	350	
		rustbädd	25	2:60	65	
		för oförutsedda fall m.m.			105	
		utloppsskydd U-1			20	
1		brunn B-17 D=600			150	1 290
		Trpt				

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
					Trpt	
1-3+20	220	lantbruksrör D=250	220	4:30	946	
		grävning, läggning, återfyllning	220	2:75	605	
		rustbädd	160	2:60	416	
		upptagning av stentrumma			30	
		för oförutsedda fall m.m.			198	
3+20		brunn B-17 D=500			95	
2+50		brunn B-3 D=500			40	2 330
		Summa				3 620
		Avloppet D-D^{1} icke föreskrivet till utförande				
0-1+50	150	lantbruksrör D=400	150	8:60	1 290	
		grävning, läggning, återfyllning	150	4:60	690	
		upptagning av träbro			15	
		för oförutsedda fall m.m.			200	
		utloppsskydd U-1			25	
1+50		brunn B-17 D=800			200	2 420
1+50-3	150	lantbruksrör D=300	150	6:-	900	
		grävning, läggning, återfyllning	150	3:80	570	
		upptagning av träbro			15	
		för oförutsedda fall m.m.			145	
3		brunn B-17 D=600			120	1 750
3-3+79	79	lantbruksrör D=250	79	4:30	339:70	
		grävning, läggning, återfyllning	79	3:20	252:80	
		rustbädd	45	3:-	135	
		för oförutsedda fall m.m.			97:50	
3+79		brunn B-14 D=500			95	920
		Summa				5 090
		Avloppet E-E^{1}				
0-1+76	176	schaktning av lera	530	2:-	1 060	
		utplanering	530	0:70	371	
		för oförutsedda fall m.m.			149	1 580
1+76-3+2	126	lantbruksrör D=500	126	14:40	1 814:40	
		grävning, läggning, återfyllning	126	8:-	1 008	
		för oförutsedda fall m.m.			282:60	
1+76		utloppsskydd U-1			35	
					Trpt	

KOSTNADSFÖRSLAG

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
					Trpt	
3+2		brunn B-17 D=1000			180	3 320
3+2-4+26	124	lantbruksrör D=400	124	8:60	1 066:40	
		grävning, läggning, återfyllning	124	6:30	781:20	
		för oförutsedda fall m.m.			187:40	
4+26		brunn B-14 D=800			165	2 200
4+26-4+42	16	lantbruksrör D=200	16	3:20	51:20	
		grävning, läggning, återfyllning	16	3:-	48	
		för oförutsedda fall m.m.			15:80	
4+42		brunn B-17 D=500			95	210
		Summa				7 310
		Avloppet E^2-E^3				
0-1+72	172	lantbruksrör D=250	172	4:30	739:60	
		grävning, läggning, återfyllning	172	3:-	516	
		för oförutsedda fall m.m.			124:40	
		utloppsskydd U-1			15	
1+72		brunn B-17 D=500			95	1 490
1+72-3+33	161	lantbruksrör D=150	161	2:40	386:40	
		grävning, läggning, återfyllning	161	2:60	418:60	
		för oförutsedda fall m.m.			80	
3+33		brunn B-17 D=500			95	980
		Summa				2 470
		Avloppet F-F^1				
0-0+72=10	72	lantbruksrör D=400	72	8:60	619:20	
		grävning, läggning, återfyllning	72	4:50	324	
		för oförutsedda fall m.m.			91:80	
		utloppsskydd U-1			25	
		brunn B-17 D=800			200	1 260
10-14+20	420	lantbruksrör D=400	420	8:60	3 612	
		grävning, läggning, återfyllning	420	4:50	1 890	
		för oförutsedda fall m.m.			548	
12+85,14+20		brunn B-17 D=800	2	200	400	6 450
					Trpt	

SRA 456332

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
			Trpt			
14+20-16	180	lantbruksrör D=250	180	4:30	774	
		grävning, läggning, återfyllning	180	4:30	774	
		för oförutsedda fall m.m.			157	
16		brunn B-14 D=500			105	1 810
		Summa				9 520
		Avloppet G-G^1				
1+20-3+80	260	lantbruksrör D=250	260	4:30	1 118	
		grävning, läggning, återfyllning	260	3:40	884	
		för oförutsedda fall m.m.			203	
		utloppsskydd U-1			25	
2+50, 3+80		brunn B-17 D=500	2	95	190	2 420
3+80-4+64	84	lantbruksrör D=200	84	3:20	268:80	
		grävning, läggning, återfyllning	84	3:-	252	
		för oförutsedda fall m.m.			54:20	
4+64		brunn B-17 D=500			95	670
		Summa				3 090
		Avloppet H-H^0-H^1				
Häreån						
0-2+56	256	schaktning av lera	2350	1:50	3 525	
		utplanering	2350	0:70	1 645	
		för oförutsedda fall m.m.			520	5 690
2+56-4+21	165	schaktning av lera	1400	1:50	2 100	
		utplanering	1400	0:70	980	
		för oförutsedda fall m.m.			300	3 380
		Summa				9 070
		Avloppet H^0-H^6				
0-2+92	292	schaktning av torvjord	1170	2:20	2 574	
		utplanering	1170	0:70	819	
		för oförutsedda fall m.m.			337	3 730
2+92-3+66	74	lantbruksrör D=400	74	8:60	636:40	
		grävning, läggning, återfyllning	74	5:50	407	
		rustbädd	74	3:-	222	
		utloppsskydd U-1			25	
		för oförutsedda fall m.m.			129:60	
		brunn B-17 D=800			150	1 570
			Trpt			

KOSTNADSFÖRSLAG

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		Trpt				
3+66-5+95	241	lantbruksrör D=300	241	6:-	1 446	
		grävning, läggning, återfyllning	241	5:20	1 253:20	
		rustbädd	241	3:-	723	
		för oförutsedda fall m.m.			347:80	
5+26		brunn B-17 D=600			120	
5+95		brunn B-14 D=600			130	4 020
		Summa				9 320
		Avloppet H^1-H^2-H^3-H^4-H^5				
4+21-7+81	360	schaktning av lera	3350	1:50	5 025	
		utplanering	3350	0:70	2 345	
		del av företagets ersättning för intrång enligt utlåtande, mom. 8			508 ~~414~~	
		för oförutsedda fall m.m.			692 ~~786~~	8 570
7+81-10+80	299	schaktning av lera	1990	1:50	2 985	
		sprängning av berg	2	45:-	90	
		utplanering	1990	0:70	1 393	
10+80-12+87	203	schaktning av lera	1370	1:50	2 055	
		utplanering	1370	0:70	959	
12+87-15+77	290	schaktning av lera	1930	1:50	2 895	
		utplanering	1930	0:70	1 351	
15+77-17+38	161	schaktning av lera	840	1:50	1 260	
		utplanering	840	0:70	588	
		ersättning för fördyrad brohållning enligt utlåtande			2 000	
17+38-20+75	337	schaktning av lera	1560	1:50	2 340	
		utplanering	1560	0:70	1 092	
		för oförutsedda fall m.m.			1 852	20 860
20+75-22+35	160	schaktning av lera	750	1:50	1 125	
		utplanering	750	0:70	525	
		för oförutsedda fall m.m.			160	1 810
22+35-23+89	164	schaktning av lera	720	1:50	1 080	
		utplanering	720	0:70	504	
		för oförutsedda fall m.m.			156	1 740
		Summa				32 980

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		Avloppet H^2-H^7 icke föreskrivet till utförande				
0-1+92	192	lantbruksrör D=300	192	6:-	1 152	
		grävning, läggning, återfyllning	192	3:75	720	
		upptagning av bro			15	
		för oförutsedda fall m.m.			188	
		utloppsskydd U-1			15	
1+92		brunn B-17 D=600			120	
1+60		stensil			30	2 240
1+92-3+80	188	lantbruksrör D=250	188	4:30	808:40	
		grävning, läggning, återfyllning	188	3:-	564	
		upptagning av bro			15	
		för oförutsedda fall m.m.			137:60	
		brunn B-17 D=500			95	1 620
		Summa				3 860
		Avloppet H^3-H^8				
0-0+48	48	lantbruksrör D=250	48	4:30	206:40	
		grävning, läggning, återfyllning	48	4:30	206:40	
		för oförutsedda fall m.m.			47:20	
		utloppsskydd U-1			15	
		brunn B-17 D=500			95	570
0+48-1+25	77	lantbruksrör D=200	77	3:20	246:40	
		grävning, läggning, återfyllning	77	3:50	269:50	
		för oförutsedda fall m.m.			49:10	
		brunn B-17 D=500			95	660
		Summa				1 230
		Avloppet H^4-H^9-H^{10} med flödesränna H^5-H^9				
0-2+7	207	lantbruksrör D=250	207	4:30	890:10	
		grävning, läggning, återfyllning	60	5:-	300	
		d:o	147	3:-	441	
		rustbädd	207	2:50	517:50	
		justering av flödesränna sträckan H^5-H^9	100	2:-	200	
		för oförutsedda fall m.m.			236:40	
		utloppsskydd U-1			15	
		Trpt				

KOSTNADSFÖRSLAG

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		Trpt				
		brunn B-6 D=600			160	2 760
2+7-3+62	155	lantbruksrör D=300	155	6:-	930	
		grävning, läggning, återfyllning	155	5:-	775	
		för oförutsedda fall m.m.			170	
		brunn B-17 D=600			95	1 970
		Summa				4 730
		Avloppet I-I[1]				
0-1+32	132	lantbruksrör D=250	132	4:30	567:60	
		grävning, läggning, återfyllning	132	3:-	396	
		upptagning av bro			15	
		för oförutsedda fall m.m.			101:40	
		utloppsskydd U-1			15	
		brunn B-17 D=500			95	1 190
1+32-2+36	104	lantbruksrör D=200	104	3:20	332:80	
		grävning, läggning, återfyllning	104	2:80	291:20	
		för oförutsedda fall m.m.			61	
		brunn B-17 D=500			95	780
2+36-3+4	68	lantbruksrör D=150	68	2:40	163:20	
		grävning, läggning, återfyllning	68	2:60	176:80	
		upptagning av ägobro			25	
		för oförutsedda fall m.m.			40	
		brunn B-14 D=500			105	510
		Summa				2 480
		Avloppet K-K[1]				
0-3+52	352	lantbruksrör D=500	352	14:40	5 068:80	
		grävning, läggning, återfyllning	352	5:50	1 936	
		upptagning av bro			15	
		för oförutsedda fall m.m.			725	
0		utloppsskydd U-1			35	
0+50		brunn B-7 D=150			30	
2, 3+52		brunn B-17 D=1000	2	230:-	460	8 270
		Summa				8 270

Lantbruksstyrelsen 3047 n. 62 aug. 6 000.

SRA 458332

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		Avloppet K^1-K^8				
30-31	100	lantbruksrör D=200	100	3:20	320	
		grävning, läggning, återfyllning	100	3:20	320	
		för oförutsedda fall m.m.			65	
31		brunn B-17 D=500			95	800
31-31+42	42	lantbruksrör D=150	42	2:40	100:80	
		grävning, läggning, återfyllning	42	2:60	109:20	
		för oförutsedda fall m.m.			25	
31+42		brunn B-17 D=500			95	330
		Summa				1 130
		Avloppet L-L^1				
0-0+68	68	schaktning av lera	430	2:10	903	
		utplanering	430	0:80	344	
		trumma av brunnsringar med extra armering				
		8 st ø 10 pr m D=1200	5		675	
		läggning			200	
		rustbädd			45	
		jordfyllning			100	
		torvmurar			80	
		för oförutsedda fall m.m.			233	2 580
0+68-2+50	182	schaktning av lera	1220	2:10	2 562	
		utplanering	1220	0:80	976	
		för oförutsett			352	3 890
2+50-9	650	schaktning av lera	2920	2:20	6 424	
		utplanering	2920	0:70	2 044	
7+64		trumma, vägbredd 5,0 m				
		vägrör D=1000	9	68:-	612	
		läggning			180	
		ev. rustbädd			45	
		jordfyllning			100	
		torvmurar			60	
		iordningställande av vägbanan			100	
		för oförutsedda fall m.m.			955	10 520
		Summa				16 990

KOSTNADSFÖRSLAG

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		Avloppet M–M^1				
0–2+28	228	lantbruksrör D=200	228	3:20	729:60	
		grävning, läggning, återfyllning	228	4:-	912	
		för oförutsedda fall m.m.			168:40	
		utloppsskydd U-1			25	
2+28		brunn B-17 D=500			95	1 930
2+28–3+55	127	lantbruksrör D=150	127	2:40	304:80	
		grävning, läggning, återfyllning	127	3:30	419:10	
		för oförutsedda fall m.m.			71:10	
		brunn B-17 D=500			95	890
		Summa				2 820
		Avloppet N–N^1 icke föreskrivet till utförande				
0–0+94	94	lantbruksrör D=200	94	3:20	300:80	
		grävning, läggning, återfyllning	34	5:40	183:60	
		d:o	60	2:90	174	
		för oförutsedda fall m.m.			71:60	
0		utloppsskydd U-1			25	
0+94		brunn B-17 D=500			95	850
0+94–2+4	110	lantbruksrör D=150	110	2:40	264	
		grävning, läggning, återfyllning	110	2:60	286	
		för oförutsedda fall m.m.			55	
2+4		brunn B-14 D=500			105	710
		Summa				1 560
		Avloppet 0–0^1				
0–1+31	131	lantbruksrör D=150	131	2:40	314:40	
		grävning, läggning, återfyllning	131	4:50	589:50	
		för oförutsedda fall m.m.			96:10	
		utloppsskydd U-1			15	
1+31		brunn B-17 D=500			95	1 110
		Summa				1 110
		Avloppet 0^2–0^3				
0–1+45	145	lantbruksrör D=500	145	14:40	2 088	
		grävning, läggning, återfyllning	145	11:-	1 595	
		för oförutsedda fall m.m.			372	

Lantbruksstyrelsen 3047 n. 62 aug. 6 000.

SRA 458332

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		Trpt				
		utloppsskydd U-1			35	
1+45		brunn B-14 D=1000			190	4 280
		Summa				4 280
		Avloppet P-P[1]				
0-1+88	188	lantbruksrör D=250	188	4:30	808:40	
		grävning, läggning, återfyllning	60	6:50	390	
		d:o	128	4:60	588:80	
		för oförutsedda fall m.m.			182:80	
		utloppsskydd U-1			15	
1+88		brunn B-17 D=500			95	2 080
		Summa				2 080
		Avloppet R[1]-R[13]				
0-2+32	232	lantbruksrör D=400	232	8:60	1 995:20	
		grävning, läggning, återfyllning	232	7:50	1 740	
		för oförutsedda fall m.m.			379:80	
		utloppsskydd U-1			35	
1+60, 2+32		brunn B-17 D=800	2	180:-	360	4 510
2+32-5+53	321	lantbruksrör D=300	321	6:-	1 926	
		grävning, läggning, återfyllning	321	3:80	1 219:80	
		rustbädd (2+32-3+16)	84	3:-	252	
		för oförutsedda fall m.m.			342:20	
3+82 ~~3+42~~, 5+53		brunn B-17 D=600	2	120:-	240	3 980
5+53-7+63	210	lantbruksrör D=250	210	4:30	903	
		grävning, läggning, återfyllning	210	6:-	1 260	
		för oförutsedda fall m.m.			127 ~~222~~ 190	
7+63, 6+63		brunn B-17 D=500	2	95:-	~~95~~	2 480
7+63-7+81		trumma å allmän väg, ingen åtgärd				
7+81-8+15	34	lantbruksrör D=250	34	4:30	146:20	
		grävning, läggning, återfyllning	34	3:-	102	
		för oförutsedda fall m.m.			31:80	
		utloppsskydd U-1			15	
8+15		brunn B-17 D=500			95	390
		Trpt				

KOSTNADSFÖRSLAG

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
			Trpt			
8+15-9+35	120	lantbruksrör D=200	120	3:20	384	
		grävning, läggning, återfyllning	120	2:80	336	
		för oförutsedda fall m.m.			75	
9+35		brunn B-17 D=500			95	890
		Summa				12250
		Avloppet S-S[1]				
0-1+6	106	lantbruksrör D=250	106	4:30	455:80	
		grävning, läggning, återfyllning	106	4:-	424	
		för oförutsedda fall m.m.			90:20	
0		utloppsskydd U-1			15	
1+6		brunn B-17 D=500			95	1 080
1+6-2+45	139	lantbruksrör D=200	139	3:20	444:80	
		grävning, läggning, återfyllning	139	2:50	347:50	
		för oförutsedda fall m.m.			77:70	
2+45		brunn B-3 D=500			40	
1+60		stensil			30	940
2+45-3+16	71	lantbruksrör D=150	71	2:40	170:40	
		grävning, läggning, återfyllning	71	2:-	142	
		för oförutsedda fall m.m.			42:60	
3+16		brunn B-17 D=500			95	450
		Summa				2 470
		Avloppet T-T[1]				
0-2	200	ingen åtgärd				
2-4+70	270	schaktning av lera	550	2:20	1 210	
		utplanering	550	0:70	385	
4+70-4+83	13	trumma genom järnvägen ingen åtgärd				
4+83-6+24	141	bottenrensning	141	1:-	141	
		för oförutsedda fall m.m.			174	1 910
		Summa				1 910

Lantbruksstyrelsen 3047 n. 62 aug. 6 000.

SRA 458332

KOSTNADSFÖRSLAG

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		Sammandrag av Delföretag I				
Valboån	9803	Avloppet A-U				342 100
	~~360~~	Sträckan B-B^1 icke föreskrivet till utförande				6 290
		" B^1-B^2 icke föreskrivet till utförande				1 970
	320	Avloppet C-C^1				3 620
	~~379~~	" D-D^1 icke föreskrivet till utförande				5 090
	442	" E-E^1				7 310
	333	" E^2-E^3				2 470
	672	" F-F^1				9 520
	344	" G-G^1				3 090
Häreån	421	" H-H^0-H^1				9 070
	607	" H^0-H^6				9 320
	1974	" H^1-H^5				32 980
		" H^2-H^7 icke föreskrivet till utförande				3 860
	125	" H^3-H^8				1 230
	362	" H^4-H^9-H^{10} med flödesränna H^5-H^9				4 730
	100	flödesränna				
	304	Avloppet I-I^1				2 480
	352	" K-K^1				8 270
	142	" K^1-K^8				1 130
	900	" L-L^1				16 990
	355	" M-M^1				2 820
	~~204~~	" N-N^1 icke föreskrivet till utförande				1 560
	131	" O-O^1				1 110
	145	" O^2-O^3				4 280
	188	" P-P^1				2 080
	917	" R^1-R^{13}				12 250
	316	" S-S^1				2 470
	624	" T-T^1				1 910
	~~20722~~ 19877	Summa				500 000

Lantbruksstyrelsen 3047 n. 62 aug. 6 000.

SRA 456332

KOSTNADSFÖRSLAG

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
Lerån		Delföretag II				
		Avloppet R-R^2-R^3-R^4-R^5				
0-2+7	207	schaktning av lera	1130	2:-	2 260	
		utplanering	1130	0:70	791	
2+7-4+14	207	schaktning av lera	2010	2:-	4 020	
		utplanering	2010	0:70	1 407	
4+14-6	186	schaktning av lera	1510	2:-	3 020	
		utplanering	1510	0:70	1 057	
6-6+84	84	schaktning av lera	830	2:-	1 660	
		utplanering	830	0:70	581	
		sprängning av berg	10	25:-	250	
		upptagning av bro			50	
		ersättning för intrång			1 541	
		enligt utlåtande, mom. 8			~~1 242~~	
		för oförutsedda fall m.m.			1 163 ~~1 462~~	17 800
6+84-7+46	62	schaktning av lera	580	2:-	1 160	
		utplanering	580	0:70	406	
7+46-7+53	7	allmän väg				
		ingen åtgärd				
7+53-9+5	152	schaktning av lera	1590	2:-	3 180	
		utplanering	1590	0:70	1 113	
		för oförutsedda fall m.m.			601	6 460
9+5-11	195	schaktning av lera	1870	2:-	3 740	
		utplanering	1870	0:70	1 309	
11-12+64	164	schaktning av lera	1900	2:-	3 800	
		utplanering	1900	0:70	1 330	
		för oförutsedda fall m.m.			1 031	11 210
12+64-15+6	242	schaktning av lera	2170	2:-	4 340	
		utplanering	2170	0:70	1 519	
15+6-17+17	233	schaktning av lera	1780	2:-	3 560	
		utplanering	1780	0:70	1 246	
17+17-19+47	230	schaktning av lera	2070	2:-	4 140	
		utplanering	2070	0:70	1 449	
		ersättning för fördyrad				
		brohållning enligt utlåtande			1 000	
19+47-20+75	128	schaktning av lera	690	2:-	1 380	
		utplanering	690	0:70	483	
		för oförutsedda fall m.m.			1 913	21 030
		Summa				56 500

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		Avloppet R^2-R^6-R^7-R^8				
a-0-2+80	308	schaktning av lera	610	2:20	1 342	
		utplanering	610	0:70	427	
		upptagning av trumma			25	
		ny trumma körbanebredd 4,5 m				
		armerade brunnsringar D=800	9	32:-	288	
		läggning			250	
		jordfyllning			70	
		torvmurar			50	
		för oförutsedda fall m.m.			248	2 700
2+80-5+7	227	schaktning av lera	750	2:10	1 575	
		utplanering	750	0:70	525	
		upptagning av bro			15	
		ny trumma D=800, se ovan			658	
		för oförutsedda fall m.m.			277	3 050
5+7-9	393	schaktning av lera	1650	2:-	3 300	
		utplanering	1650	0:70	1 155	
		upptagning av trumma			25	
		ny trumma körbanebredd 4,5 m D=600	9	21:-	189	
		läggning			225	
		jordfyllning			70	
		torvmur			50	
		för oförutsedda fall m.m.			506	5 520
9-11	200	schaktning av lera	740	2:10	1 554	
		utplanering	740	0:70	518	
		upptagning av trumma			25	
		ny trumma D=600, se ovan			534	
		för oförutsedda fall m.m.			269	2 900
11-14+15	315	schaktning av lera	1160	2:10	2 436	
		utplanering	1160	0:70	812	
		upptagning av bro			15	
		ny trumma D=600, se ovan			534	
		för oförutsedda fall m.m.			383	4 180
14+15-17+48	333	schaktning av lera	1350	2:-	2 700	
		sprängning av berg	10	25:-	250	
		utplanering	1350	0:70	945	
		ersättning för upplag (berg)			50	
		för oförutsedda fall m.m.			395	4 340
		Trpt				

KOSTNADSFÖRSLAG

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
			Trpt			
17+48–19+3	155	schaktning av lera	250	2:20	550	
		utplanering	250	0:70	175	
		för oförutsedda fall m.m.			75	800
		Summa				23 490
		Avloppet R^3–R^9				
0–1+83	183	lantbruksrör D=250	183	4:30	786:90	
		grävning, läggning, återfyllning	93	5:30	492:90	
		d:o	90	4:–	360	
		upptagning av bro			15	
		för oförutsedda fall m.m.			165:20	
		utloppsskydd U-1			15	
1+83		brunn B-17 D=500			95	1 930
1+83–4+42	259	lantbruksrör D=200	259	3:20	828:80	
		grävning, läggning, återfyllning	138	4:40	607:20	
		d:o	121	2:80	338:80	
		upptagning av bro	2	15:–	30	
		för oförutsedda fall m.m.			180:20	
3+21, 4, 4+42		brunn B-17 D=500	3	95:–	285	2 270
		Summa				4 200
		Avloppet R^4–R^{10}				
0–3+6	306	lantbruksrör D=250	306	4:30	1 315:80	
		grävning, läggning, återfyllning	306	5:80	1 774:80	
		för oförutsedda fall m.m.			314:40	
		utloppsskydd U-1			15	
0+84, 1+56, 2+98, 3+6		brunn B-17 D=500	4	130:–	520	3 940
3+6–4+52	146	lantbruksrör D=200	146	3:20	467:20	
		grävning, läggning, återfyllning	146	4:70	686:20	
		för oförutsedda fall m.m.			116:60	
3+68, 4+2, 4+52		brunn B-17 D=500	3	130:–	390	1 660
		Summa				5 600

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		Avloppet R^{6}-R^{12}				
0-0+96	96	lantbruksrör D=250	96	4:30	412:80	
		grävning, läggning, återfyllning	96	5:-	480	
		för oförutsedda fall m.m.			92:20	
		utloppsskydd U-1			15	
0+96		brunn B-17 D=500			130	1 130
0+96-2+10	114	lantbruksrör D=200	110	3:20	352	
		grävning, läggning och återfyllning	110	3:90	429	
		för oförutsedda fall m.m.			79	
2+10		brunn B-17 D=500			130	990
		Summa				2 120
		Avloppet R^{7}-R^{11}				
30-31+95	192	lantbruksrör D=400	192	8:60	1 651:20	
		grävning, läggning, återfyllning	192	5:50	1 056	
		för oförutsedda fall m.m.			272:80	
		utloppsskydd U-1			25	
30+50		brunn B-3 D=800			75	
31+95		" B-17 D=800			150	3 230
		Summa				3 230

KOSTNADSFÖRSLAG

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		Sammandrag av				
		Delföretag II				
Lerån	2097	Avloppet R-R^5				56 500
	1931	" R^2-R^8				23 490
	442	" R^3-R^9				4 200
	452	" R^4-R^{10}				5 600
	210	" R^6-R^{12}				2 120
	192	" R^7-R^{11}				3 230
	5324	Summa				95 140

Lantbruksstyrelsen 3047 n. 62 aug. 6 000.

SRA 456332

KOSTNADSFÖRSLAG

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		Delföretag III				
		Avloppet K^1-K^2-K^3-K^4-K^5				
3+52-5+50	150	lantbruksrör D=400	150	8:60	1 290	
		grävning, läggning, återfyllning	150	6:30	945	
		för oförutsedda fall m.m.			225	
5+50		brunn B-17 D=800			150	2 610
5+50-7+36	186	lantbruksrör D=400	186	8:60	1 599:60	
		grävning, läggning, återfyllning	186	4:50	837	
		för oförutsedda fall m.m.			248:40	
7+36		brunn B-3 D=800			75	2 760
7+36-11+85	329	lantbruksrör D=300	329	6:-	1 974	
		grävning, läggning, återfyllning	74	6:40	473:60	
		d:o	177	3:75	663:75	
		d:o	78	6:40	499:20	
		för oförutsedda fall m.m.			359:45	
10, 11+85		brunn B-17 D=600	2	120:-	240	4 210
11+85-13	115	lantbruksrör D=250	115	4:30	494:50	
		grävning, läggning, återfyllning	115	3:-	345	
		för oförutsedda fall m.m.			80:50	
13		brunn B-3 D=500			40	960
13-13+56	56	lantbruksrör D=200	56	3:20	179:20	
		grävning, läggning, återfyllning	56	2:80	156:80	
		för oförutsedda fall m.m.			39	
13+56		brunn B-14 D=500			105	480
		Summa				11 020
		Avloppet K^3-K^6				
7+36-7+92	52	lantbruksrör D=200	52	3:20	166:40	
		grävning, läggning, återfyllning	52	2:50	130	
		för oförutsedda fall m.m.			28:60	
7+92		brunn B-17 D=500			105	430
7+92-8+33-15+15	52	lantbruksrör D=150	52	2:40	124:80	

Trpt

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		Trpt				
		grävning, läggning, återfyllning	52	2:-	104	
		för oförutsedda fall m.m.			16:20	
8+33		stensil			10	
		brunn B-17 D=500			105	360
		Summa				790
		Avloppet K^4-K^7				
20-21+49	145	lantbruksrör D=250	145	4:30	623:50	
		grävning, läggning, återfyllning	26	4:20	109:20	
		d:o	119	3:-	357	
		för oförutsedda fall m.m.			105:30	
21+49		brunn B-14 D=500			105	1 300
		Summa				1 300

KOSTNADSFÖRSLAG

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		Sammandrag av Delföretag III				
	836	Avloppet K^1-K^5				11 020
	104	" K^3-K^6				790
	145	" K^4-K^7				1 300
	1085	Summa				13 110
		Slutsammandrag				
	19877 ~~20722~~	Delföretag I				500 000
	5324	" II				95 140
	1085	" III				13 110
	~~27131~~ 26286	Summa				608 250

Högsäter den 23 februari 1965.

Kurt Dahlgren

Lantbruksingenjör

Ovanstående med rött bläck införda ändringar har företagits efter det preliminära förslagets framläggande och skall gälla såsom slutligt förslag.

Högsäter den 14 september 1965.

Kurt Dahlgren

Lantbruksingenjör

Slutliga

Arbetsföreskrifter

tillhörande förslag till Valboåns vattenavledningsföretag upprättat år 1965.

Innan arbetet påbörjas skall avvägning och utsättning på minst var 50:de meter verkställas av sakkunnig person.

Före maskingrävning skall torrläggningsföretagets styrelse och vederbörande entreprenör förvissa sig om huruvida elkablar eller telekablar kan komma att beröras av arbetet. Televerket utmärker vid anmodan kostnadsfritt sina kablar. Hänvändelse sker enklast till närmaste telefonstation, som omgående vidarebefordrar Er anmälan om grävning.

Vid arbetets utförande är att iakttaga.

1. Beträffande öppna avlopp

att förekommande dikeskrökar ej får göras skarpa, utan skall i görligast mån uträtas eller avrundas;

att upplagen ej må läggas närmare de nya kanterna än 1,0 m vid handgrävning och 2,0 m vid maskingrävning;

att upplagen ges behörig lutning mot diket, ej brantare än 1:1,0;

att väl avsläntade öppningar lämnas i upplagen vid vägar, diken och svackor på marken samt där det i övrigt prövas nödigt för ytvattnets ordentliga avrinnande, dock minst på var 50:de meter;

att alla schaktmassor på de sträckor rätning företagits skall användas att igenfylla den gamla åfåran och att vid grävningen massorna placeras så att detta möjliggöres. Överblivna massor liksom massor på andra sträckor skall utplaneras i den mån detta anges i kostnadsförslaget. Utplaneringen skall i första hand ske så att svackor och ojämnheter utjämnas, men i övrigt i ett ca 25 cm tjockt lager;

att där utplanering av jordvallarna skall ske i samband med företagets utförande de öppna dikena utan markägarens tillstånd ej får igenfyllas, där detta ej särskilt angivits;

att lösjord och lösa stenar icke får kvarlämnas på slänterna;

att där dike går i rågång, dikets mittlinje så förlägges, att den sammanfaller med rågångslinjen.

2. Beträffande täckta avlopp

att betongrör skall vara minst 4 veckor gamla och uppfylla fordringarna enligt de bestämmelser, som är fastställda för respektive rörtyper;

att endast sådana tegelrör må komma till användning, som uppfyller fordringarna i fastställd standard för dräneringsrör av tegel;

att den i förslaget angivna bottenlinjens höjd avser ledningens inre bottenlinje;

att flukter utsättes före grävningen i tillräckligt antal för erhållande av tillfredsställande kontroll så att ledningen får den i förslaget angivna lutningen;

att rörledning ej må nedläggas direkt på berg eller sten, utan skall läggas på rörbädd av minst 10 cm tjockt, väl avjämnat lager grus eller sand;

att om muffrör används dessa icke tillåts vila enbart på muffarna utan skall ha god anliggning längs hela rörkroppen;

att där så anses erforderligt - exempelvis i mossjord eller lös lera - rören lägges på lämplig rustbädd;

att vid tillstötande öppna tegdiken vattnet lämpligen bör tillledas ledningen antingen genom en brunn enligt typritning B-8 eller genom en stensil; dessa arbeten skall utföras på markägarens särskilda framställning samt bekostas av denne;

att därest någon markägare önskar brunnarna förhöjda över markytan, denne skall bestrida eventuell merkostnad. Brunnarnas läge markerar markägaren dock i stället lämpligen med en stake avsedd att förhindra att brunnen påköres med jordbruksredskap. Vid passerandet med skördemaskiner och dylikt bör staken tillfälligt kunna borttagas;

att rörutlopp lämpligen utföres av 3 st med cementbruk fast sammanfogade betongrör på rustbädd av 2½" - 3" plank, som har minst 3 meters längd, eller enligt typritning U-1;

att pinnad grästorv anbringas kring rörutloppet samt om så er-

fordras i det öppna dikets botten och slänter;

att rörfogarna skall grusas eller på lämpligaste sätt tätas om jorden är så beskaffad, att risk för inslamning föreligger. Stenfyllningen kring dagvattenbrunnarna skall då avskiljas från jorden med grästorv, enris eller granris;

att tegelrörsledningar vid in- och utlopp i brunnar avslutas med ett betongrör, samt att, om vederbörande markägare så påfordrar, första röret för de täckdikesstammar, som beräknas komma att utmynna i en brunn, skall inkopplas i samband med utförandet av brunnen ifråga. Inkopplingen bekostas av markägaren;

att befintliga grenledningar inkopplas i samband med företagets utförande. Sådana arbeten skall godkännas av kontrollanten, varför de skall ha utförts före kontrollavvägningen. Markägare bör lämna entreprenören anvisningar beträffande grenledningarnas lägen i god tid före rörens läggning;

att ledning ej får överskottas, förrän densamma av vederbörande kontrollant avsynats;

att innan fullständig täckning sker, rören skall täckas för hand till minst 0,20 meters djup med stenfri jord;

att uppschaktade jordmassor i sin helhet skall återfyllas på rören. Eventuellt överblivna jordmassor läggas i en sträng över ledningen, om vederbörande markägare ej önskar dem utplanerade. Öppna diken må ej heller igenfyllas annat än efter markägarens medgivande;

att rören alltid där annat ej särskilt föreskrives skall täckas med minst 0,5 m jordmassa, vilken om så erfordras nedschaktas från dikeskanten;

att rörledning under flödesränna skall täckas med väl stampad jord.

3. Beträffande samtliga diken

att vägbana, bebyggd tomt eller trädgård ej utan vederbörande ägares medgivande må användas som upplagsplats för dikesjord, såvida i synehandlingarna ej särskilt därom stadgas; om vägbana genomgräves skall densamma snarast möjligt återställas i fullgott skick;

att vid bro- och trumanläggning, som skall göras av företaget, vägar ej må avstängas för trafik under tider då detta vållar avsevärd olägenhet;

att i de fall bro eller trumma skall rivas underrättelse lämnas vederbörande sakägare i god tid dessförinnan om tidpunkten för rivningen;

att vid bro- och trumbyggnader befintligt stenmaterial må användas vid behov;

att sten och grus så mycket som möjligt sammanföres i lämpliga rösen och icke sprides bland den lösa jorden;

att allt trävirke, som ej ligger helt under vatten, skall impregneras enligt bolidenmetoden eller på annat likvärdigt sätt;

att gränsmärken ej må ändras till sina planlägen eller täckas med jord, om icke dessförinnan genom vederbörande lantmätares försorg nya punkter blivit utsatta;

att alla arbeten utföras i noggrann överensstämmelse med ritningar och föreskrifter i kostnadsförslag samt kontrollantens anvisningar;

att all rörläggning och andra betongarbeten skall utföras av fullt kompetent person;

att företagets styrelse under arbetets gång bör kontrollera arbetets utförande;

att det åligger entreprenör att taga del av dessa arbetsföreskrifter.

Anm: Med hänsyn till risken för skador på grund av slambildning får schaktning i åarna bedrivas under vattenytan endast när vattenföringen i Edstena understiger 3,0 m^3/s, vilket motsvarar vattenståndet +8,70 m då båda turbinerna är i drift, +8,85 m då en turbin är i drift och +8,96 m då kraftverket är avstängt. Motsvarande vattenstånd vid pegeln vid Högsäters gångbro är ca +11,50 m före och ca +11,10 m efter grävningen av nedanförliggande åsträcka. Tiden under vilken vattenföringen uppgår till mer än 3,0 m^3/s uppgår genomsnittligt till ca 150 dygn per år.

Högsäter den 14 september 1965.

Kurt Dahlgren

Kurt Dahlgren
Lantbruksingenjör

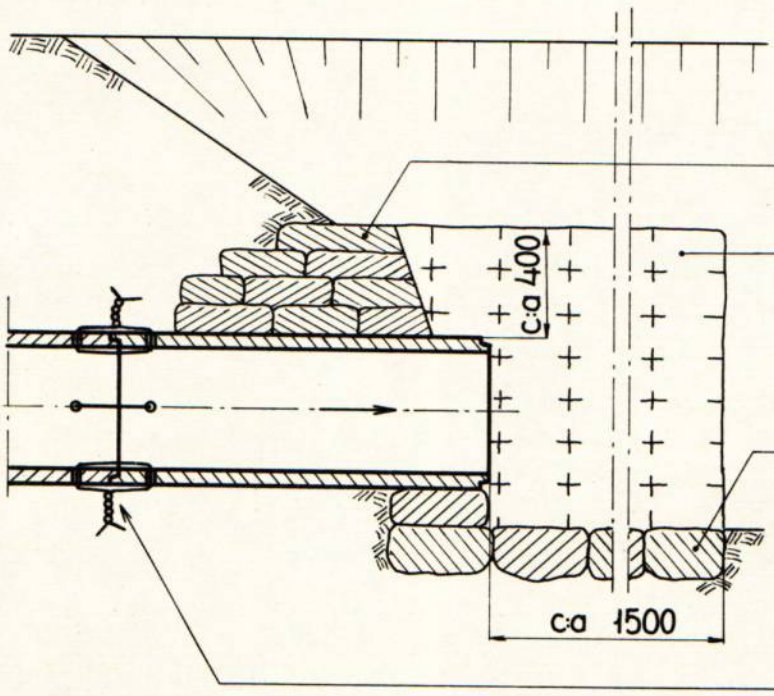
Oscar Johansson Sam Kämmark

Biträdande godemän.

Bilaga I

Typritning U-1

UTLOPP

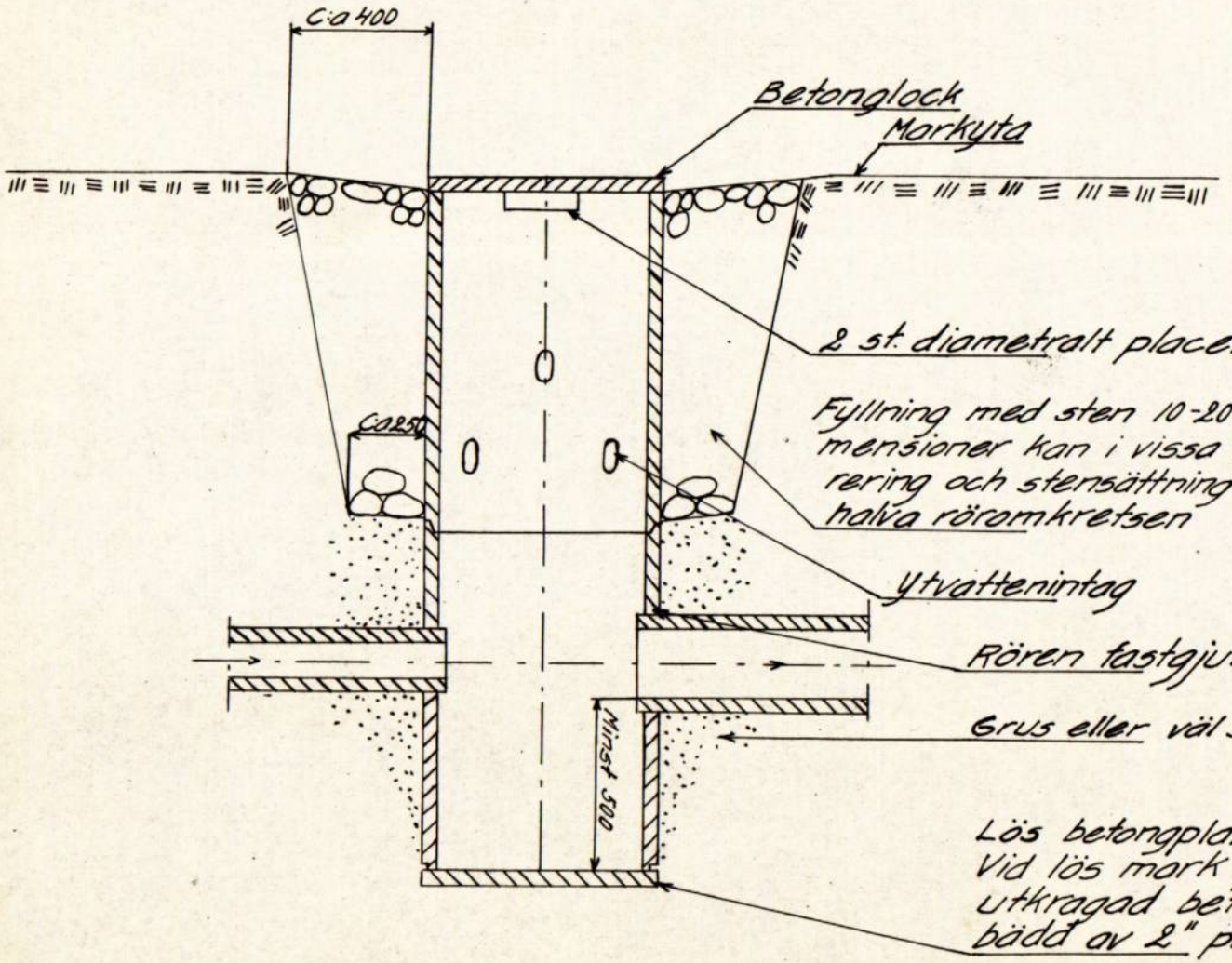


Mått i mm

Lantbruksstyrelsen 3092. 53 maj.

Statens Reproduktionsanstalt 1958

Mått i m.m.



Översta brunnsringens överkant skall om inte annat överenskommes med markägaren läggas i höjd med markytan.

Bilaga I

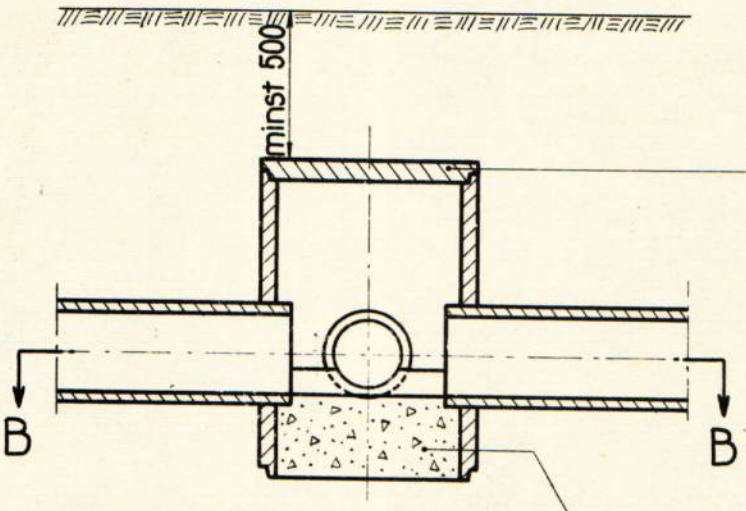
Tilpritning B-11

Brunn

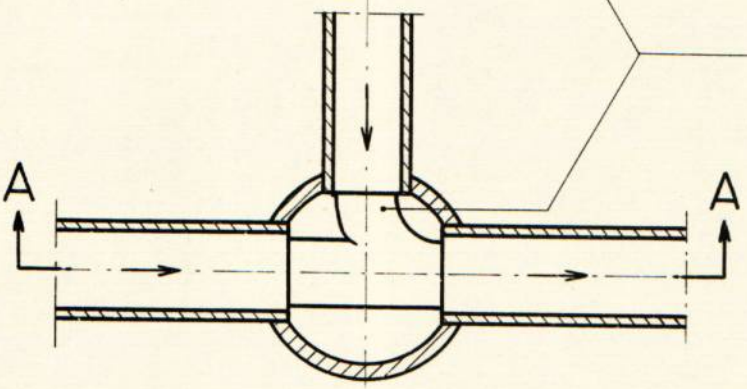
H06

Bilaga	I
Typritning B-3	
BRUNN	

Sektion A-A



Sektion B-B



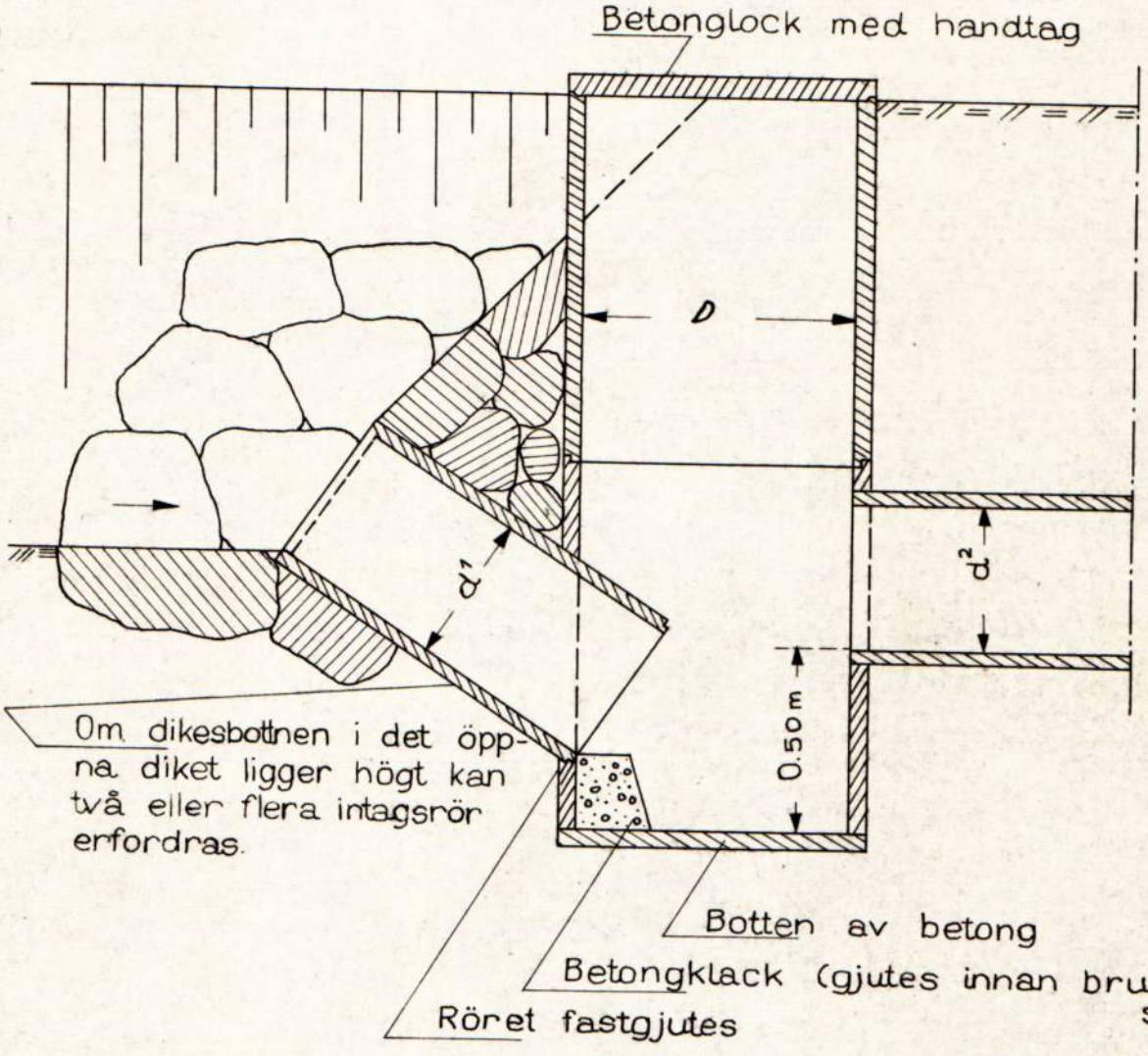
Igjuten botten med rännor, som avjämnas väl med cementbruk 1:4

Mått i mm

Lantbruksstyrelsen 3088. 53 maj.

Statens Reproduktionsanstalt 1957

Bilaga I
Typritning B-14
BRUNN



$d^1 = d^2$ där ej annat angives

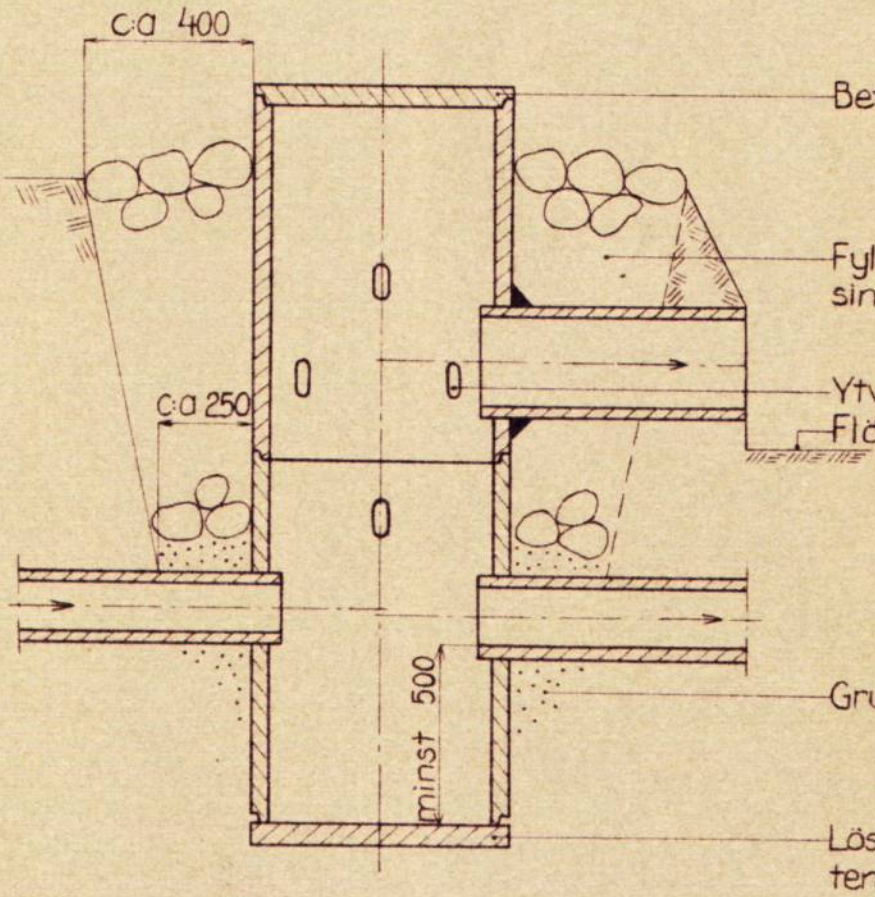
Om D = 0.90 m eller 1.00 m skall översta brunnsringen vara konisk.

Intagsröret skall anbringas med sådan lutning, att pinnar och kvistar stannar i brunnen och förhindras att medfölja vattnet in i ledningen.

Bilaga I

Typritning B-6

BRUNN



Betonglock med handtag

Fyllning med sten eller singel (maxstorlek 150)

Ytvattenintag

Flödesrännans botten

Grus eller väl stampad lera

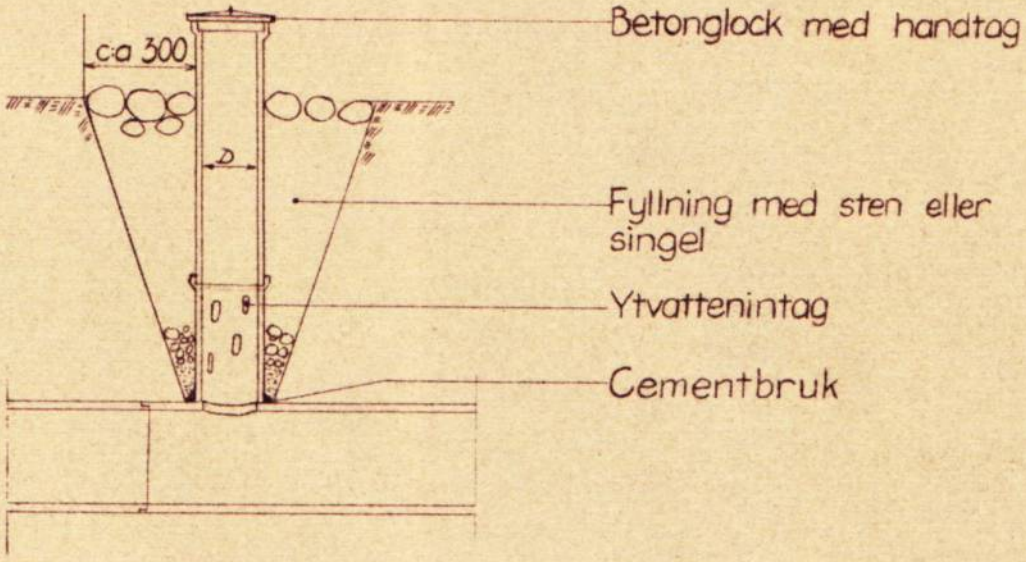
Lös betongplatta eller igjuten botten. Vid lös mark placeras brunnen på utkragad betongplatta eller rustbädd av 2" plank

Mått i mm

Bilaga I

Typritning B-7

BRUNN

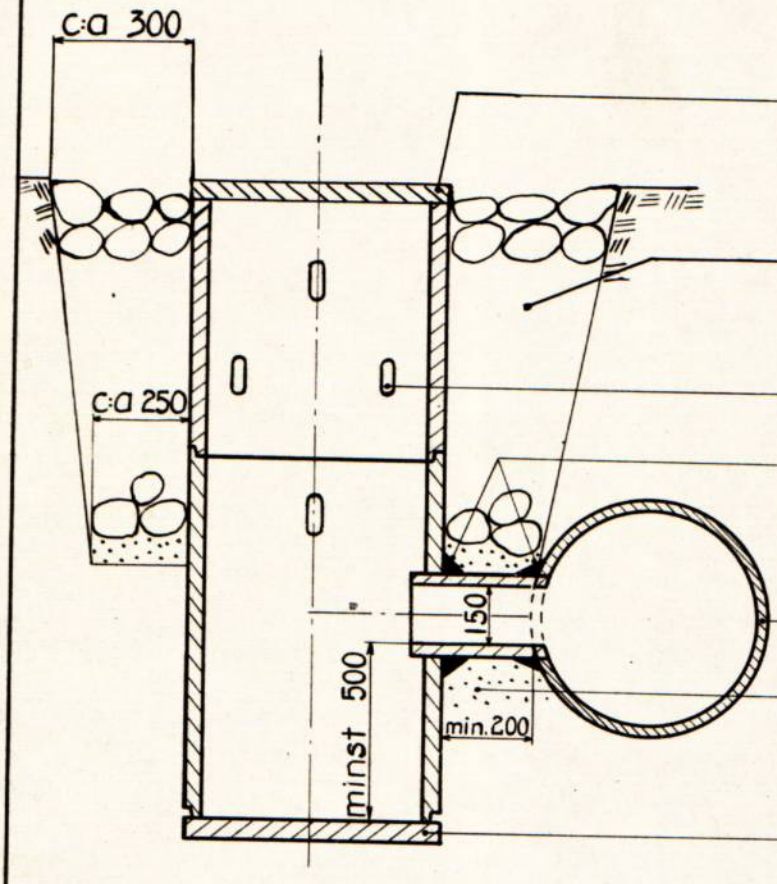


Mått i mm

Bilaga I

Typritning B-8

BRUNN



Betonglock med handtag

Fyllning med sten eller singel (max.storlek 150)

Ytvattenintag

Fogas väl med cementbruk

Rörledning

Grus eller väl stampad lera

Lös betongplatta eller igjuten botten. Vid lös mark placeras brunnen på utkragad betongplatta eller rustbädd av 2" plank

Mått i mm

Slutlig **KOSTNADSFÖRDELNINGSLÄNGD**

Fastighet / Ägare m. m.	Sök. o. likst. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i: för särskild avdelning beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: för samfälligheten beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: samfällighetens verkliga kostnad procent	Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
1	2	3	4	5	6	7
Delföretag I						
Högsäters socken						
Edstena Norra 1^{12}						
Carl Johansson	s					
ägofig. 1-8 Avd. I		3 954		3 582	0,744	
Edstena Norra 1^{8}						
Birger Johansson	s					
ägofig. 9-17 Avd. I		5 859		5 307	1,103	
Edstena Norra 1^{11}						
Birger Johansson	s					
ägofig. 18-26 Avd. I		4 087		3 702	0,769	
Edstena Norra 1^{10}						
Erik och Herbert Larsson	s					
ägofig. 27-28 Avd. I		1 210		1 096	0,228	
Edstena Norra 1^{4}						
Erik och Herbert Larsson	s					
ägofig. 29-38 Avd. I		7 265		6 581	1,368	
Edstena Norra 1^{6}						
Erik och Herbert Larsson	s					
ägofig. 39-48 Avd. I		1 450		1 313	0,273	
Edstena Norra 1^{14}						
Daniel och Karl Fredriksson						
ägofig. 49-66 Avd. I		5 094		4 614	0,959	
Edstena av 4^{21}						
Torsten Rapp						
ägofig. 67-71 Avd. I		4 079		3 695	0,768	
Edstena 4^{27}						
Alf Carlsson						
ägofig. 72-74 Avd. I		871		789	0,164	
Edstena 4^{28}						
Alf Carlsson						
ägofig. 75-79 Avd. I		2 855		2 586	0,537	

Trpt

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 99559

Fastighet / Ägare m. m.	Sök. o. likst. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i: för särskild avdelning beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: för samfälligheten beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: samfällighetens verkliga kostnad procent	Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
1	2	3	4	5	6	7
Trpt						
Edstena 4:29						
Alf Carlsson						
ägofig. 80-88 Avd. I		3 629		3 287	0,683	
Edstena av 4:24						
Karl Andersson						
ägofig. 89 Avd. I		40		36	0,007	
Edstena av 4:22						
Karl Andersson						
ägofig. 90-92 Avd. I		98		89	0,019	
Edstena 4:25						
Rune Johansson						
ägofig. 93-103 Avd. I		1 992		1 804	0,375	
Edstena 4:30						
Torsten Rapp						
ägofig. 104 Avd. I		13		12	0,002	
Edstena 4:26						
Torsten Rapp						
ägofig. 105-107 Avd. I		81		73	0,015	
Milleryr 1:18						
Anders Aronsson						
ägofig. 108-109 Avd. I		117		106	0,022	
Hede 1:2						
Hulda Andersson						
ägofig. 110-117 Avd. I		1 147		1 039	0,216	
Hede 1:4						
Maria Millander	s					
ägofig. 118-135 Avd. I		6 753		6 117	1,271	
Hede 1:1						
Albert, Torsten och Sven						
Gustafsson	s					
ägofig. 136-152 Avd. I		6 174		5 593	1,162	
Trpt						

KOSTNADSFÖRDELNINGSLÄNGD

Fastighet / Ägare m. m.	Sök. o. likst. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i: för särskild avdelning beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: för samfälligheten beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: samfällighetens verkliga kostnad procent	Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
1	2	3	4	5	6	7
Trpt						
Åkesäter 1:12						
Gustaf Magnusson						
ägofig. 153-167 Avd. I		8 997		8 150	1,694	
Åkesäter 1:5						
Gunnar Karlsson	s					
ägofig. 168-179 Avd. I		3 615		3 274	0,680	
Åkesäter 1:6						
Gunnar Karlsson	s					
ägofig. 180-203 Avd. I		12 057		10 922	2,270	
Åkesäter 1:7						
Sven Häggman	s					
ägofig. 204-227 Avd. I		5 042		4 567	0,949	
Högen 1:8						
Sven Häggman	s					
ägofig. 228-238 Avd. I		2 266		2 053	0,427	
Högen 1:7						
Sven Häggman	s					
ägofig. 239-243 Avd. I		1 186		1 074	0,223	
Högen 1:6						
Sven Häggman	s					
ägofig. 244-247 Avd. I		2 215		2 006	0,417	
Högen 1:5						
Anders Andersson	s					
ägofig. 248-251 Avd. I		2 317		2 099	0,436	
Högen 1:4						
Signe Bolette Andersson	s					
ägofig. 252-255 Avd. I		544		493	0,102	
Högen 1:3						
Frithiof Flink	s					
ägofig. 256-260 Avd. I		883		800	0,166	
Högen 1:21						
Reinhold Johansson						
ägofig. 261-262 Avd. I		154		139	0,029	
Trpt						

Lantbruksstyrelsen 3045 n. 1959 febr. 5.000.

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT
99559

Fastighet / Ägare m. m.	Sök. o. likst. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i: för särskild avdelning beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: för samfälligheten beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: samfällighetens verkliga kostnad procent	Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
1	2	3	4	5	6	7
Trpt						
Högen 1[13]						
Johan Torbrant	1					
ägofig. 263-276 Avd. I		9 334		8 455	1,757	
Kraketorp 1[7]						
Johan Torbrant	1					
ägofig. 277-336 Avd. I		16 283		14 750	3,065	
Brasäter Södra 1[16]						
John Roll	s					
ägofig. 337-368 Avd. I		12 689		11 494	2,389	
Brasäter Södra av 1[10]						
Vender Johansson	s					
ägofig. 369-382 Avd. I		8 605		7 795	1,620	
Brasäter Södra 1[20]						
Arthur Johansson	s					
ägofig. 383-385, 431-434 Avd. I		727	659			
ägofig. av (431-434) Avd. II		1 661	1 508	2 167	0,450	
Brasäter Norra 2[2]						
Algot Zackrisson	s					
ägofig. 386-388 Avd. I		182		165	0,034	
Brasäter Södra av 1[6]						
Vender Johansson	s					
ägofig. 389-400 Avd. I		9 842		8 915	1,853	
Brasäter Södra av 1[5]						
Vender Johansson	s					
ägofig. 401-414 Avd. I		13 187		11 945	2,482	
Brasäter Södra ~~av~~ 1[8]						
Karl Andersson	s					
ägofig. 415-416 Avd. I		428		388	0,081	
Brasäter 1[9]						
Karl Andersson	s					
ägofig. 417-430 Avd. I		7 422		6 723	1,397	
Trpt						

KOSTNADSFÖRDELNINGSLÄNGD

Fastighet / Ägare m. m.	Sök. o. likst. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i: för särskild avdelning beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: för samfälligheten beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: samfällighetens verkliga kostnad procent	Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
1	2	3	4	5	6	7
Trpt						
Brasäter Södra 1:21						
Harry Johansson						
ägofig. 435-453 Avd. II		10 416		9 456	1,965	
Rännelanda socken						
Häre 1:9						
Anna Kristina, Adelina						
Elisabeth Andersson						
ägofig. 454-457 Avd. II		607		551	0,115	
Häre 1:8						
Arne Aronsson	s					
ägofig. 458-460 Avd. II		719		653	0,136	
Häre 1:6						
Eskil Olsson	s					
ägofig. 461-468 Avd. II		1 915		1 738	0,361	
Backen Södra 1:10						
Nils Aronssons dödsbo						
ägofig. 469-480,						
504-506 Avd. II		6 680		6 064	1,260	
Backen 4:1						
Gunnar Rundström	s					
ägofig. 481-491 Avd. II		5 965		5 415	1,125	
Backen Södra 1:9						
Rune Olsson	s					
ägofig. 492-500 Avd. II		4 663		4 233	0,880	
Backen Södra 1:11						
Nils Aronssons dödsbo						
ägofig. 501-503 Avd. II		1 815		1 648	0,342	
Högsäters socken						
Stockelanda Norra av 1:7						
Johan Anderssons dödsbo						
ägofig. 507-513 Avd. II		5 529		5 019	1,043	
Kråkserud 1:6						
Georg Albertsson						
ägofig. 514-519 Avd. II		534		485	0,101	

Lantbruksstyrelsen 3045 n. 1959 febr. 5.000.

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT
99559

Fastighet / Ägare m. m.	Sök. o. likst. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i: för särskild avdelning beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: för samfälligheten beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: samfällighetens verkliga kostnad procent	Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
1	2	3	4	5	6	7
		Trpt				
Nolby 1:12						
Georg Albertsson						
ägofig. 520-524	Avd. II	356		323	0,067	
Nolby av 1:13						
Maria Karlsdotter						
ägofig. 525-535	Avd. II	564		512	0,106	
Nolby av 1:13						
Hugo Aronsson						
ägofig. 536-541	Avd. II	1 471	1 335			
" 540-541	" I	197	178	1 513	0,314	
Stockelanda Södra 2:6						
Johan Arthur Vidén	s					
ägofig. 542-555	Avd. I	4 982		4 513	0,938	
Stockelanda Södra av 2:7						
Johan Arthur Vidén	s					
ägofig. 556-568	Avd. I	16 293		14 759	3,067	
Stockelanda Södra 2:8						
Erik Larsson						
ägofig. 569-585	Avd. I	8 251		7 474	1,553	
Stockelanda Södra 2:2						
Erik Olsson						
ägofig. 586-596	Avd. I	5 745		5 204	1,081	
Stockelanda Norra 1:9						
Georg Albertsson						
ägofig. 597-599	Avd. I	1 368		1 239	0,257	
Stockelanda Norra 1:8						
Verner Eriksson						
ägofig. 600-605	Avd. I	1 630		1 476	0,307	
Stockelanda Norra av 1:7						
Verner Eriksson						
ägofig. 606-610	Avd. I	1 852		1 678	0,349	
Nolby 1:10						
August Johansson	s					
ägofig. 611-612	Avd. I	541		490	0,102	
	Trpt					

KOSTNADSFÖRDELNINGSLÄNGD

Fastighet / Ägare m. m.		Sök. o. likst. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i: för särskild avdelning beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: för samfälligheten beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: samfällighetens verkliga kostnad procent	Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
1		2	3	4	5	6	7
	Trpt						
Nolby 1:11							
August Johansson		s					
ägofig. 613-622	Avd. I		4 519		4 093	0,851	
Nolby 1:4							
Karl Johansson		s					
ägofig. 623-633	Avd. I		3 529		3 197	0,664	
Nolby 1:3							
Emil Larsson							
ägofig. 634-647	Avd. I		7 973		7 222	1,501	
Nolby 1:5							
Sven Andersson							
ägofig. 648-659	Avd. I		4 457		4 037	0,839	
Kvarntorp 1:13							
Oscar Johansson		s					
ägofig. 660-664	Avd. I		1 639		1 485	0,309	
Kvarntorp 1:12							
Sven Andersson							
ägofig. 665-672	Avd. I		3 109		2 816	0,585	
Kvarntorp 1:25							
Ivar Fred							
ägofig. 673-677	Avd. I		568		515	0,107	
Kvarntorp 1:24							
Ivar Fred							
ägofig. 678-681	Avd. I		390		353	0,073	
Kvarntorp 1:23							
Ivar Fred							
ägofig. 682-684	Avd. I		1 928		1 746	0,363	
Kvarntorp 1:36							
Valfrid Henriksson		s					
ägofig. 685-686	Avd. I		1 515		1 372	0,285	
Kvarntorp 1:37							
Carl Gustafsson		s					
ägofig. 687-689	Avd. I		1 633		1 479	0,307	
	Trpt						

Lantbruksstyrelsen 3045 n. 1959 febr. 5.000.

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT
99559

Fastighet / Ägare m. m.	Sök. o. likst. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i: för särskild avdelning beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: för samfälligheten beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: samfällighetens verkliga kostnad procent	Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
1	2	3	4	5	6	7
Trpt						
Kvarntorp av 1:21						
Ingeborg Hedlund						
ägofig. 690-721 Avd. I		7 300		6 613	1,374	
Solberg 1:10						
Arthur Ekland						
ägofig. 989-993 Avd. I		1 898		1 719	0,357	
Solberg 1:9						
Anders Johansson	s					
ägofig. 995-1006 Avd. I		4 607		4 173	0,867	
Solberg 1:15						
Herbert Andersson						
ägofig. 1007-1022 Avd. I		3 837		3 476	0,722	
Solberg 1:16						
Högsäters kommun	1					
ägofig. 1023-1034 Avd. I		8 460		7 663	1,592	
Solberg 1:5						
Högsäters kommun	1					
ägofig. 1035-1042 Avd. I		6 014		5 448	1,132	
Solberg 1:4						
Högsäters kommun	1					
ägofig. 1043-1053 1086-1087 Avd. I		9 674		8 763	1,821	
Solberg 1:13						
Hjalmar Karlsson						
ägofig. 1054-1065 Avd. I		6 413		5 809	1,207	
Solberg 1:14						
Hulda, Hilda och Albertina Fredriksson						
ägofig. 1066-1067, 1088-1096 Avd. I		738		668	0,139	
Solberg 1:11						
Hjalmar Karlsson						
ägofig. 1068-1076 Avd. I		761		689	0,143	
Trpt						

KOSTNADSFÖRDELNINGSLÄNGD

Fastighet / Ägare m. m.	Sök. o. likst. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i: för särskild avdelning beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: för samfälligheten beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: samfällighetens verkliga kostnad procent	Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
1	2	3	4	5	6	7
Trpt						
Solberg 1 68						
AB Svenska Yllekoncernen, Borås						
ägofig. 1077-1078 Avd. I		116		105	0,022	
Solberg 1 19						
Skandinaviska Banken AB						
ägofig. 1079 Avd. I		200		181	0,038	
Solberg 1 20						
Carl Jonsson						
ägofig. 1080-1081 Avd. I		4 072		3 688	0,766	
Solberg 1 63						
Jan Dahlgren ägofig. 1082 Avd. I		612		554	0,115	
Solberg 1 45						
Ester Bruus						
ägofig. 1083 Avd. I		6		5	0,001	
Solberg 1 43						
Alvar Möller						
Avd. I		200		181	0,038	
Solberg 1 38						
Kooperativa förbundet Framtiden, Uddevalla						
ägofig. 1084-1085 Avd. I		46		42	0,009	
Tångelanda Östra 2 5						
Hulda, Hilda och Albertina Fredriksson						
ägofig. 1097-1102 Avd. I		521		472	0,098	
Öxnäs Södra 2 2						
Nils Tore Augustsson						
ägofig. 1103-1113 Avd. I		1 062		962	0,200	
Högsäter 1 5						
Helge Pettersson						
Avd. I		400		362	0,075	
Trpt						

Lantbruksstyrelsen 3045 n. 1959 febr. 5.000.

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 99559

Fastighet / Ägare m. m.	Sök. o. likst. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i: för särskild avdelning beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: för samfälligheten beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: samfällighetens verkliga kostnad procent	Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
1	2	3	4	5	6	7
Trpt						
Högsäter Prästegården 1:1						
Alf Andersson						
Avd. I		200		181	0,038	
Högsäter Prästegården 1:9						
Statens Järnvägar						
ägofig. 1114-1116 Avd. I		507		459	0,095	
Högsäter Prästegården 1:11						
Vägförvaltningen i Älvsborgs län						
ägofig. 1117-1118 Avd. I		87		79	0,016	
Högsäter 1:55						
Statens Järnvägar						
Avd. I		2 000		1 812	0,377	
Högsäter Prästegården 1:21						
Skandinaviska Elverket						
ägofig. 1119-1120 Avd. I		2 533		2 294	0,477	
Högsäter 1:84						
Johan Dahlgren						
Avd. I		300		272	0,057	
Högsäter Prästegården 1:1						
Kungl. Maj:t och Kronan	s					
Högsäters Pastorat						
ägofig. 1121-1123 Avd. I		240		217	0,045	
Högsäter Prästegården 1:78						
Högsäters kommun	1					
ägofig. 1124 Avd. I		135		122	0,025	
Högsäter Prästegården 1:34						
Högsäters kommun	1					
ägofig. 1125 Avd. I		12		11	0,002	
Högsäter Prästegården 1:12						
Oscar Magnusson						
ägofig. 1126-1139 Avd. I		2 851		2 582	0,537	
Högsäter Prästegården 1:28						
Statens Järnvägar						
ägofig. 1140 Avd. I		54		49	0,010	

KOSTNADSFÖRDELNINGSLÄNGD

Fastighet / Ägare m. m.	Sök. o. likst. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i: för särskild avdelning beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: för samfälligheten beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: samfällighetens verkliga kostnad procent	Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
1	2	3	4	5	6	7
Trpt						
Högsäter Prästegården 1[1]						
Kungl. Maj:t och Kronan	s					
Högsäters Pastorat						
ägofig. 1141-1144 Avd. I		453		410	0,085	
Högsäter Prästegården 1[8]						
Birger Gustafsson						
ägofig. 1145-1146 Avd. I		98		89	0,018	
Högsäter Prästegården 1[1]						
Kungl. Maj:t och Kronan	s					
Högsäters Pastorat						
arr. Gustaf Rynevad						
ägofig. 1147-1148 Avd. I		72		65	0,014	
Högsäter Prästegården 1[1]						
Kungl. Maj:t och Kronan	s					
Högsäters Pastorat						
arr. Oscar Magnusson						
ägofig. 1149-1153 Avd. I		1 392		1 261	0,262	
Högsäter Prästegården 1[1]						
Kungl. Maj:t och Kronan	s					
Högsäters Pastorat						
arr. Rune Lindström						
ägofig. 1154-1195 Avd. I		29 227		26 475	5,502	
Högsäter Prästegården 1[1]						
Kungl. Maj:t och Kronan	s					
Högsäters Pastorat						
arr. Sven Wallin						
ägofig. 1196-1204 Avd. I		2 048		1 855	0,385	
Högsäter Prästegården 1[1]						
Kungl. Maj:t och Kronan	s					
Högsäters Pastorat						
arr. Arthur Malm						
ägofig. 1205-1210 Avd. I		2 202		1 995	0,415	
Trpt						

Lantbruksstyrelsen 3045 n. 1959 febr. 5.000.

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT
99559

Fastighet / Ägare m. m.	Sök. o. likst. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i: för särskild avdelning beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: för samfälligheten beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: samfällighetens verkliga kostnad procent	Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
1	2	3	4	5	6	7
Trpt						
Högsäter Prästegården 1[1]						
Kungl. Maj:t och Kronan	s					
Högsäters Pastorat						
ägofig. 1211-1218 Avd. I		3 400		3 080	0,640	
Högsäters kommun	1					
Avd. I		20 000		18 117	3,765	
Skallsjö 3[12]						
Ernst Aronsson	s					
ägofig. 1219-1230 Avd. I		3 303		2 992	0,622	
Skallsjö 3[13]						
Lantbruksnämnden i Älvsborgs läns norra område	s					
ägofig. 1231-1234 Avd. I		2 866		2 596	0,539	
Skallsjö 3[7]						
Lantbruksnämnden i Älvsborgs läns norra område	s					
ägofig. 1235-1245 Avd. I		6 188		5 605	1,165	
Skallsjö 3[6]						
Hilmer Andersson	s					
arr. Evert Andersson						
ägofig. 1246-1258 Avd. I		9 576		8 674	1,802	
Skallsjö 3[10]						
Hilmer Andersson	s					
arr. Evert Andersson						
ägofig. 1259-1266 Avd. I		2 956		2 678	0,557	
Skallsjö 3[11]						
Karl Fredrik Olofsson						
ägofig. 1267-1275 Avd. I		3 090		2 799	0,582	
Skallsjö 3[9]						
Ernst Aronsson	s					
ägofig. 1276-1288 Avd. I		6 366		5 766	1,198	
Trpt						

KOSTNADSFÖRDELNINGSLÄNGD

Fastighet / Ägare m. m.	Sök. o. likst. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i: för särskild avdelning beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: för samfälligheten beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: samfällighetens verkliga kostnad procent	Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
1	2	3	4	5	6	7
Trpt						
Skallsjö 3[17]						
Ernst Aronsson	s					
ägofig. 1289-1296 Avd. I		3 614		3 274	0,680	
Skallsjö 3[18]						
Karl Fredrik Olofsson						
ägofig. 1297-1301 Avd. I		1 756		1 591	0,331	
Skallsjö 3[21]						
Lantbruksnämnden i Älvsborgs läns norra område	s					
ägofig. 1302-1308 Avd. I		3 873		3 508	0,729	
Skallsjö 3[22]						
John Erhardsson	s					
ägofig. 1309-1314 Avd. I		3 647		3 304	0,687	
Skallsjö 3[23]						
John Erhardsson	s					
ägofig. 1315-1321 Avd. I		4 137		3 747	0,779	
Skallsjö 3[27]						
Ruth Linnea Karlsson	s					
ägofig. 1322-1327 Avd. I		3 590		3 252	0,676	
Skallsjö 3[28]						
Erik Karlsson	s					
ägofig. 1328-1334 Avd. I		3 922		3 553	0,738	
Skallsjö 3[29]						
Tage Rydholm						
ägofig. 1335-1337 Avd. I		2 252		2 040	0,424	
Skallsjö Södra 1[17]						
Karl Johansson						
ägofig. 1361-1369 Avd. I		5 163		4 677	0,972	
Skallsjö Södra 1[3]						
Tage Rydholm						
ägofig. 1370-1383 Avd. I		9 685		8 773	1,823	
Trpt						

Lantbruksstyrelsen 3045 n. 1959 febr. 5.000.

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT 99559

Fastighet Ägare m. m.	Sök. o. likst. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i			Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
			för särskild avdelning beräknad kostnad kronor	för samfälligheten beräknad kostnad kronor	samfällighetens verkliga kostnad procent	
1	2	3	4	5	6	7
Trpt						
Skallsjö Södra 1:14						
Emil Jansson						
ägofig. 1384-1391 Avd. I		2 584		2 341	0,486	
Skallsjö Södra av 1:15						
Karl Johansson						
ägofig. 1392-1397 Avd. I		4 135		3 746	0,778	
Skallsjö Södra 1:4						
Johan Utberg	s					
ägofig. 1398-1402 Avd. I		4 494		4 071	0,846	
Skallsjö Södra 1:12						
Gustaf och Almer Olsson	s					
ägofig. 1403-1406 Avd. I		3 411		3 090	0,642	
Skallsjö Södra 1:10						
Gustaf och Almer Olsson	s					
ägofig. 1407-1410 Avd. I		5 643		5 112	1,062	
Skallsjö Södra 1:8						
Gunnar Pettersson	s					
ägofig. 1411-1436 Avd. I		20 412		18 490	3,842	
Summa		531 168		481 230	100,000	81,636
Högsäters kommun betalar, se protokollsutdrag, bil.				5 000		
Summa		531 168		486 230	100,000	

KOSTNADSFÖRDELNINGSLÄNGD

Fastighet / Ägare m. m.	Sök. o. Tikal. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i: för särskild avdelning beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: för samfälligheten beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: samfällighetens verkliga kostnad procent	Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
1	2	3	4	5	6	7
Delföretag II						
Högsäters socken						
Kvarntorp av 1[21]						
Ingeborg Hedlund	s					
ägofig. 710-738		6 474		5 768	6,063	
Kvarntorp 1[37]						
Carl Gustafsson	s					
ägofig. 739-761, 764		18 844		16 788	17,646	
Kvarntorp 1[13]						
Oscar Johansson	s					
ägofig. 762		570		508	0,534	
Kvarntorp 1[12]						
Sven Andersson						
ägofig. 763		928		827	0,869	
Kvarntorp 1[23]						
Ivar Fred	s					
ägofig. 765-766		1 889		1 683	1,769	
Kvarntorp 1[24]						
Ivar Fred	s					
ägofig. 767		38		34	0,036	
Kvarntorp 1[25]						
Ivar Fred	s	38		34	0,036	
ägofig. 768						
Kvarntorp 1[30]						
Ivar Fred	s					
ägofig. 769, 785-787		1 533		1 365	1,435	
Kvarntorp 1[17]						
Oscar Johansson	s					
ägofig. 770-775, 829-838		13 600		12 117	12,736	
Kvarntorp 1[26]						
Oscar Johansson	s					
ägofig. 776-780		2 755		2 455	2,580	

Trpt

Lantbruksstyrelsen 3045 n. 1959 febr. 5.000.

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT
99559

Fastighet / Ägare m. m.	Sök. o. likst. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i: för särskild avdelning beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: för samfälligheten beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: samfällighetens verkliga kostnad procent	Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
1	2	3	4	5	6	7
Trpt						
Kvarntorp 1:28						
Ivar Fred	s					
ägofig. 781-784		2 558		2 279	2,395	
Kvarntorp 1:31						
Ivar Fred	s					
ägofig. 788-789		485		432	0,454	
Kvarntorp 1:36						
Valfrid Henriksson	s					
ägofig. 790-828		22 390		19 948	20,967	
Kråkserud av 1:7						
Erik Samuelssons dödsbo	1					
ägofig. 839-844		1 219		1 086	1,142	
Bärby Södra 2:18						
Arthur Eriksson						
ägofig. 845-878		6 101		5 436	5,714	
Bärby Södra 2:4						
äg. Nils Johansson	s					
brukare Arthur Eriksson						
ägofig. 879		9		8	0,008	
Bärby Södra 2:13						
Agnes Jansson	1					
ägofig. 881-884, 936-939		896		798	0,839	
Bärby Södra av 2:17						
äg. Nils Johansson	s					
brukare Agnes Jansson						
ägofig. 885		22		20	0,021	
Bärby Södra av 2:17						
Nils Johansson	s					
ägofig. 887, 921, 922-926		14		13	0,013	
Bärby Södra 2:4						
Nils Johansson	s					
ägofig. 890-909		246		219	0,230	
Trpt						

KOSTNADSFÖRDELNINGSLÄNGD

Fastighet / Ägare m. m.	Sök. o. Tilgt. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i: för särskild avdelning beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: för samfälligheten beräknad kostnad kronor	Fastighets andel i: samfällighetens verkliga kostnad procent	Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
1	2	3	4	5	6	7
Trpt Bärby Södra av 2[16]						
Nils Johansson	s					
ägofig. 910-920		118		106	0,111	
Bärby Norra 1[6]						
Bror Karlsson						
ägofig. 927, 928, 959-972		6 891		6 139	6,453	
Bärby Södra 2[14]						
Nils Johansson	s					
ägofig. 934, 935		255		227	0,239	
Bärby Norra av 1[4], av 1[5]						
Agnes Jansson	1					
ägofig. 940-958		8 206		7 311	7,684	
Solberg 1[10]						
Arthur Ekland	s					
ägofig. 973-993		4 762		4 242	4,459	
Solberg 1[9]						
Anders Johansson	s					
ägofig. 995-1006		2 270		2 023	2,126	
Solberg 1[15]						
Herbert Andersson	s					
ägofig. 1007-1022		3 675		3 274	3,441	
Summa		106 786		95 140	100,000	16,140

Lantbruksstyrelsen 3045 n. 1959 febr. 5.000.

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT
99559

Fastighet Ägare m. m.	Sök. o. likst. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i för särskild avdelning beräknad kostnad kronor	 för samfälligheten beräknad kostnad kronor	 samfällighetens verkliga kostnad procent	Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
1	2	3	4	5	6	7
Delföretag III						
Högsäters socken						
Skallsjö 3[29]						
Tage Rydholm						
ägofig. 1338		150		119	0,907	
Skallsjö 3[16]						
Ernst Aronsson	s					
ägofig. 1339		206		163	1,246	
Skallsjö Södra 1[10]						
Gustaf och Almer Olsson	s					
ägofig. 1340		1 005		797	6,078	
Skallsjö Södra 1[9]						
Rickard Brevitz	1					
ägofig. 1341-1345		4 778		3 788	28,896	
Skallsjö Södra 1[4]						
Johan Utberg	s					
ägofig. 1346-1348		1 678		1 330	10,148	
Skallsjö Södra 1[16]						
Rickard Brevitz	1					
ägofig. 1349-1358		5 418		4 296	32,767	
Skallsjö Södra 1[17]						
Karl Johansson						
ägofig. 1359-1360		3 300		2 617	19,958	
Summa		16 535		13 110	100,000	2,224

Högsäter den 14 september 1965.

Kurt Dahlgren

Kurt Dahlgren
Lantbruksingenjör

Biträdande godemän.

Sammanställning

över förrättningskostnaderna för
Valboåns vattenavledningsföretag år 1965

Ersättning till statsverket	8 130:-
Arvode till biträdande förrättningsman 1951-1953	877:90
" " " " 1955-1965	44 131:-
" " lantbruksingenjör G. Hegethorn 1946	125:-
Hantlangning	11 342:50
Pegelavläsning	9 384:52
Material	1 685:13
Kungörelser m.m.	621:75
Gode mans arvode	1 125:50
Vattendomstolsavgift	1 276:-
Ersättning för inställelse m.m. enligt slutligt utlåtande mom. 21	850:-
Diverse omkostnader	210:70
Summa	79 760:-

Avgår av Kungl. Maj:t den 6 augusti 1943 beviljat bidrag för bestridande av utredningskostnaderna; utbetalat den 12/3 1946, 26/2 1954, 2/10 1962 5 000:-

Summa 74 760:-

Vänersborg den 30 september 1965.

Kurt Dahlgren

Kurt Dahlgren
Lantbruksingenjör

(Aktbil. 7)

Mål Bu 6/1965. Dom B 2/1966.

Västerbygdens vattendomstols

D O M

i besvärs- och underställningsmål angående Valboåns vattenavledningsföretag år 1965 i Högsäters och Rännelanda socknar, Älvsborgs län; meddelad i Vänersborg den 18 februari 1966.

I Valboån finnes allmän flottled på sträckan från hemmanet Vången i Ödskölds socken, Älvsborgs län, till den s.k. Björridsdammen vid hemmanet Björrid i Foss socken, Göteborgs och Bohus län. Flottleden administreras av Örekilsälvens flottningsförening.

Länsstyrelsen i Älvsborgs län förordnade den 3 april 1943 lantbruksingenjören Georg Hegethorn att handlägga syneförättning angående sänkning och reglering av Valboån jämte dess tillflöden inom Högsäters, Järbo och Rännelanda socknar.

På begäran av Hegethorn förordnade länsstyrelsen den

avgift

23 april 1951 civilingenjören Knut Norén i Göteborg såsom biträdande förrättningsman.

Regleringsföretaget var ursprungligen planerat att omfatta Valboån från Edstena i Högsäters socken genom Högsäters samhälle förbi Öxnäsfallet till ungefär i jämnhöjd med hemmanet Skällsäter i Järbo socken. Sedan det preliminärt utrönts att reglering av ån uppströms Öxnäsfallet icke skulle giva tillräcklig båtnad, har företaget begränsats att omfatta Valboån från Edstena genom Högsäters samhälle samt vissa biflöden och sidodiken.

Förrättningen har slutförts av lantbruksingenjören Kurt Dahlgren, vilken tillsammans med Norén och gode män den 14 september 1965 meddelat slutligt utlåtande rörande företaget.

Utlåtandet har på grund av förefintligheten av allmän flottled i Valboån underställts vattendomstolens prövning.

Över utlåtandet hava Carl Johnson i Solberg och Johan Dahlgren i Sågen, båda med postadress Högsäter, var för sig i rätt tid anfört besvär. De hava emellertid i en den 26 november 1965 till vattenrättsdomaren inkommen gemensam skrift återkallat dessa besvär.

Domskäl. I anledning av att klagandena återkallat sin talan, bör målet såvitt avser besvären avskrivas från vidare behandling.

Vidkommande underställningen antecknar vattendomstolen, att flottning å den allmänna flottleden i Valboån icke förekommit sedan åtskilliga år tillbaka. I utlåtandet har anförts, att flottningen i ån genom företagets utförande bedömes bliva snarare underlättad än försvårad, eftersom översvämningsfrekvensen inom området minskas. Vattendomstolen finner detta uttalande värt beaktande och kan icke finna, att en framdeles möjligen återupptagen flottning lider men av företaget.

Förrättningsmannen har påpekat ett par misskrivningar i utlåtandets 4 moment. I uppräkningen av de i delföretag I ingående dikessträckorna upptagas bl.a. avloppen $O\text{-}O^1\text{-}O^2\text{-}O^3$ och $P\text{-}P^1\text{-}R\text{-}R^{13}$, medan de rätta sträckorna skola vara $O\text{-}O^1$, $O^2\text{-}O^3$, $P\text{-}P^1$ och $R^1\text{-}R^{13}$, vilket också framgår av kartmaterialet. Vattendomstolen finner att rättelse bör ske.

I övrigt har den utav underställningen föranledda granskningen av utlåtandet icke givit anledning till erinran mot detsamma.

Domslut. De av Johnson och Dahlgren anförda besvären avskrivas från vidare åtgärd vid vattendomstolen.

Utlåtandet fastställes av domstolen med den rättelse att i delföretag I skola ingå, bland andra, dikessträckorna $O\text{-}O^1$, $O^2\text{-}O^3$, $P\text{-}P^1$ och $R^1\text{-}R^{13}$.

Det åligger vattenavdelningsföretagets styrelse att till vattendomstolens kansli inbetala domstolens kostnader för en i målet utfärdad kungörelse med etthundratjugotre kronor 30 öre. Därest företaget kommer till utförande, skall detta belopp fördelas mellan delägarna i delföretag I såsom om förrättningskostnad är stadgat.

Talan mot denna dom föres genom vad. Vill part vädja mot domen, skall han inom två veckor från denna dag eller sist den 4 mars 1966 före tjänstetidens slut hos vattenrättsdomaren eller vattenrättssekreterare vid vattendomstolen, adress Box 71, Vänersborg, muntligen eller skriftligen anmäla vad. Part, som anmält vad, skall inom fyra veckor från denna dag eller sist den 18 mars 1966 före tjänstetidens slut fullfölja vadet genom

att till vattenrättsdomaren inkomma med vadeinlaga, ställd till vattenöverdomstolen.

Har part sålunda vädjat, äge även motpart, ehuru han ej iakttagit vad ovan sagts, föra talan mot domen; dock åligge honom att inom två veckor från den dag, då tiden för fullföljd av vadet utgick, till vattenrättsdomaren inkomma med vadeinlaga. Sådan vadetalan förfaller, om den första vadetalan återkallas eller eljest förfaller.

Inlaga eller annan handling må till vattenrättsdomaren inlämnas genom bud eller insändas med posten i betalt brev.

På vattendomstolens vägnar:

Einar Weiss

Emot förestående dom har vad icke anmälts; betygar Vänersborg i Västerbygdens vattendomstols kansli den 9 mars 1966.

I tjänsten:

I. Aronson

BESIKTNINGS-RAPPORT Diarie nr

4759.

Företagets namn	
Valboåns vattenavledningsföretag av år 1965	

Socken	Län
Högsäter och Rännelanda	Älvsborg

Ordf. i styrelsen — Förtroendeman — Ende intressent

Lantbrukare Rune Lindström, Prästgården, 450 63 Högsäter

Statligt stöd bev. den		Beviljat bidrag, kr	till utförande 164 550:- " Bjärby 1:4,1:5 600:- " första rensn. 7 470:-
20 juni 1966			
Föreskriven arbetstid	Medgiven förlängd arbetstid	Tidigare utbetalt, kr	120 900:- ✓
31.12.1968			
Arbetstid jml. V. L. 10:62.	Förlängning jml. V. L. 7:58	Nu tillstyrkes till utbetalning, kr	43 650:- ✓ IXC6 b1.
31.12.1975			
Besiktning verkställd den		Besiktning verkställd av	
23-27 sept. och 2 samt 3 dec. 1968		ing. A. Kedefält och undertecknad	

Vid avsyningen konstaterades att hela företaget utförts i överensstämmelse med den fastställda arbetsplanen med följande undantag.

Delföretag I.

Valboån.

För att minska risken för ras har släntlutningen på åfårans vänstra sida lagts flackare än föreslaget 1:2 på sträckan 9+50-43+50.

Diket E^2-E^3.

Rörledningen har på markägarens begäran och på hans bekostnad utförts 0,35 m djupare vid punkt 2+15 än förslaget anger.

Diket R^1-R^{13}.

På sträckan 2+32-5+53 har rörledningen framdragits c:a 4 m väster om föreskrivet läge för att minska risken att rötter från intilliggande skogsmark intränger i rörfogarna.

Delföretag II.

Diket R^6a-R^{12}.

På begäran av ägarna till Kvarntorp 1^{37} och 1^{21} har rörledningen framdragits till punkt R^6a varvid sträckan 0-0+96 utgår ur plan. Ändringen medför bättre brukning för fastigheten Kvarntorp 1^{21}. Alla merkostnader i samband med ändringen har erlagts av berörda markägare.

Lantbruksstyrelsen 3068. 65 febr. 4000. SRA 51499

Inom vissa fastigheter har, på grund av jordens ringa bärförmåga, utplanering ej kunnat ske på fullt tillfredsställande sätt. Berörda markägare har emellertid i särskilda skrivelser godkänt utplaneringen varför de ej ha ytterligare krav att framställa mot företaget.

Då ändringarna, vilka införts med grön färg på plan- och profilritningarna, ej är av sådan beskaffenhet att de äventyra avsedd torrläggning, föreslås företaget till godkännande i befintligt skick.

Vänersborg den 23 april 1969.

Ingemar Carlson
Ingenjör

Lantbruksnämnden i
Älvsborgs län
Vänersborg

Utdrag ur
FÖREDRAGNINGSLISTA
Sammanträdesdag 7.5.1969
Klockan 10.00 - 12.30

Sammanträde med produktionsdelegationen

Lokal sessionssalen, Kungsgatan 17

Närvarande
ledamöter:
Öyvind Bruun, ordförande
Nils Gustavsson
Allan Björkman
Egon Martinsson, i stället för Arne Rudolfsson, som anmält förhinder
samt lantbruksdirektör Curt Hellsten

~~Föredragande~~
experter och tjänstemän:
avdelningsdirektör E. Söderpalm
- " - B. Berntsson
1. lantbrukskonsulent R. Åhlén
1. lantbrukskonsulent E. Lyngfelt
lantbrukskonsulent H. Stjerndahl
- " - N-G. Nilsson
byggnadskonsulent B. Hansson
ingenjör I. Carlson
byrådirektör M. Albertsson
kamrer G. Stahle
assistent H. Jonsson
Sekr: kontorsskrivare B. Schubert

Dnr Cregnr	Ärende nr	Sak	Beslut
1	2		3
1	RATIONALISERINGSVERKSAMHETEN		
16	FINANSIERINGSSTÖD		
161	Lånegarantier och statsbidrag avseende jordbrukets rationalisering		
	66		
	Godkännande av Valboåns vattenavledningsföretag år 1965 i Högsäter och Rännelanda socknar vartill statsbidrag till utförandet beviljades den 20.6. 1966 med 164 550 kronor.		Sedan återstående avjämning av stenupplag nu verkställts godkändes företaget.
	(I. Carlson)		

Vid protokollet

Berit Schubert
Kontorsskrivare

Justeras

Ö. Bruun

Erik Söderpalm

Vidimeras:
B. Schubert

BESIKTNINGS-RAPPORT

Diarie nr

Företagets namn

Valboåns vattenavledningsföretag år 1965

Socken: Högsäter och Rännelanda

Län: Älvsborg

Ordf. i styrelsen — ~~Förvaltare~~ ~~Förmedlare~~

Lantbrukare Rune Lindström, Prästgården, 450 63 Högsäter

Statligt stöd bev. den: 20 juni 1966

Beviljat bidrag, kr: till utförande 164 550:-
" Bärby 14,15 600:-
" första rensn.7 470:-

Föreskriven arbetstid: 31.12.1968

Medgiven förlängd arbetstid: med första rensn. till 31.12.1971

Tidigare utbetalt, kr: 165 150:-

Arbetstid jml. V L 10:62.: 31.12.1975

Förlängning jml. V L 7:58.:

Nu tillstyrkes till utbetalning, kr: 7 470:-

Besiktning verkställd den: 27 oktober 1971

Besiktning verkställd av: undertecknad

Vid besiktningen konstaterades att rensningsarbetena utförts på tillfredsställande sätt, varför desamma godkänts.

Till utbetalning tillstyrkes 6 300:- kronor till delföretag I och 1 170:- kronor till delföretag II tillhopa 7 470:- kronor.

Vänersborg den 28 oktober 1971

I tjänsten

Ingemar Carlson

Ingenjör

Lantbruksstyrelsen 17—16. 68 sept. 3 000. SRA 86744

Valboåns vattenavledningsföretag

år 1965

i Högsäters och Rännelanda socknar,

Älvsborgs län.

Band 2.

LANTBRUKSSTYRELSEN
7 SEP 1966
DIARIE Nr
SAK Nr

LANTBRUKSSTYRELSEN
3 MAJ 1966
DIARIE Nr
SAK Nr

K. NORÉN KONSULTERANDE INGENJÖRSBYRÅ AB

LEDAMÖTER AV SVENSKA KONSULTERANDE INGENJÖRERS FÖRENING

MÖLNDAL.

Vattenkraftanläggningar. Sjöregleringar. Vatten- och avloppsledningar. Grundvattentäkter.
Vattenverk och avloppsreningsverk. Vattenrättstekniska frågor. Karteringar.

BITRÄDANDE FÖRRÄTTNINGSMANNENS

UTLÅTANDE

ANGÅENDE ÄNDRINGAR I VATTENFÖRING VID UPP-

GRÄVNING AV VALBOÅN UPPSTRÖMS EDSTENA

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

	Sidan
INLEDNING	1
Orientering	1
Utredningsändamål	2
BERÄKNINGARNAS UNDERLAG OCH UPPLÄGGNING	2
Beräkningsunderlag	2
Beräkningarnas uppläggning	4
Val av flödesperioder	5
Höjdsystem	6
BERÄKNINGARNAS UTFÖRANDE	6
Översvämningsområden	6
Medelvattenstånd inom översvämningsområdena	7
Vattenmängd magasinerad genom översvämning	9
Beräkning av nyttig tillrinning	10
Beräkningssätt	10
Avrinning	10
Magasinering	11
Vattenståndsobservationer	11
Förhållanden efter företagets utförande	12
Valboåns uppgrävning	12
Valboåns avbördningsförmåga efter uppgrävning	12
Edstenadammens avbördningsförmåga	12

	Sidan
Vattenståndsförhållanden uppströms Edstena efter företagets genomförande	13
Beräkning av avbördningen vid Edstena efter företagets genomförande	14
Tidsförskjutning	17
Flödesändringar vid Edstena	17
Dämpning och tidsförskjutning i ån mellan Edstena och Elnesjön	18
Inverkan på Elnesjön	19
Inverkan på Viksjön och Vassbotten samt tappningen vid Skällerödsdamm	20
Inverkan på Munkedals kraftverk	23
Observationsperiodens representativitet	23
OBSERVATIONSPERIOD	24
Flödenas frekvens	24
SLUTRESULTAT	25

FÖRTECKNING ÖVER BILAGOR

Bilaga 1 = Beräkningar avseende flöde i Valboån i september 1957.

:1 Beräkning av magasinering uppströms Edstena.

:2 Beräkning av nyttig tillrinning ovan Edstena.

:3 Beräkning av dämpning inom område 4.

:4 Beräkning av dämpning inom område 2 + 3.

:5 Beräkning av dämpning inom område 1.

:6 Beräkning av ändringsimpuls i kbm/sek vid Elnesjöns inlopp.

:7 Beräkning av avrinning ur Elnesjön.

:8 Beräkning av avrinning ur Vassbotten.

Bilaga 2 = Beräkningar avseende flöde i Valboån i april 1959.

:1 Beräkning av nyttig tillrinning vid Edstena.

:2 Beräkning av dämpning inom område 4.

:3 Beräkning av dämpning inom område 2 + 3.

:4 Beräkning av ändringsimpuls i kbm/sek vid Elnesjöns inlopp.

:5 Beräkning av avrinning ur Elnesjön.

Bilaga 3 = Beräkning av översvämningsområdenas magasinsvolym.

Bilaga 4 = Beräkning av vattenstånd uppströms Edstena.

:1 Beräkning av dämning.

:2 Beräkning av avsänkning.

Bilaga 5 = Beskrivning av Munkedals kraftverk.

FÖRTECKNING ÖVER PLANSCHER

Plansch 1 Översiktskarta.

Plansch 2 Översvämningsområdenas magasinsvolym.

Plansch 3 Avbördningskurvor för peglarna 13 och 14.

Plansch 4 Grävningsprofil och avbördningskurvor för Lerån.

Plansch 5 Avbördningskurvor för ån efter företagets utförande.

Plansch 6 Avbördningskurvor vid Edstenadammen.

Plansch 7 Samband mellan vattenföring vid Edstena och vattenstånd vid vissa punkter uppströms efter grävning.

Plansch 8 Samband mellan $\frac{F}{a}$ och P.

Plansch 9 Samband mellan $\frac{F}{a}$ och vattenstånd inom områdena 4 och 2 + 3.

Plansch 10 Magasinsvolym i Elnesjön + Östersjön.

Plansch 11 Avbördningskurva för Elnesjön.

Plansch 12 Samband mellan $\frac{F}{a}$ och vattenstånd i Elnesjön och Östersjön.

Plansch 13 Avbördningskurvor för Skällerödsdammen.

Plansch 14 Magasinsvolym samt sambandet mellan $\frac{F}{a}$ och vattenståndet för Viksjön och Vassbotten.

Plansch 15 Vattenstånd enligt pegelobservationer under flödet i sept. 1957.

Plansch 16 Vattenstånd enligt pegelobservationer under flödet i april 1959.

Plansch 17 Vattenstånd och vattenföring i vissa punkter före och efter företagets genomförande. Flödet i sept. 19

Plansch 18 Vattenstånd och vattenföring i vissa punkter före och efter företagets genomgörande. Flödet i april 19

Plansch 19 Vattenföring vid Edstena före och efter företagets genomförande. Jan 49 och september 46.

Plansch 20 Vattenföring vid Edstena före och efter företagets genomförande. Okt-nov 50.

Plansch 21 Varaktighetsdiagram för hög-vattenföring vid Edstena.

BITRÄDANDE FÖRRÄTTNINGSMANNENS

UTLÅTANDE

ANGÅENDE ÄNDRINGAR I VATTENFÖRING VID UPPGRÄVNING AV VALBOÅN UPPSTRÖMS EDSTENA

INLEDNING

Orientering.

Valboån upprinner nordväst om Bäckefors, har ett slingrande lopp över slätterna norr och söder om Högsäter, passerar Elnesjön och Viksjön för att vid Munkedal mynna i Örekilsälven. Den utgör sektion nr 4 av flodområde nr 110, Örekilsälven. Denna benämnes i sin nedre del Munkedalsälven.

I sitt lopp över slätterna vid Högsäter översvämmar Valboån vid flödestillfällen kringliggande marker till skada för jordbruket.

En syneförrättning enligt vattenlagen, vid vilken undertecknad förordnats som biträdande förrättningsman, avser en

uppgrävning av Valboån mellan Edstena och Högsäter, en sträcka på ca 10 km. Företaget har benämnts "Valboåns vattenavledningsföretag".

Utredningens ändamål.

Föreliggande del av utredningen avser att beräkna de ändringar i Valboåns vattenföring, som blir en följd av företaget. Den skall ligga till grund för en undersökning av den inverkan företaget får på bland annat vattenkraftverk i Valboån.

BERÄKNINGARNAS UNDERLAG OCH UPPLÄGGNING

Beräkningsunderlag.

Förrättningsmannen (FM) har låtit upprätta och avläsa peglar på olika platser utmed Valboån.

De peglar, som är av intresse för denna utredning, samt läget av desamma redovisas i följande tablå.

Pegel nr	Läge	Observations-period
4	I Elnesjön vid Hedentorp	1957 - 1959
12	Uppströms Edstena elverk	1956 - 1959
13	Uppströms Muggeforsen	1956 - 1958
14	350 m uppströms Muggeforsen	1946 - 1959
15	Vid Efvanbron (400 m SSV Knipan)	1946 - 1951
16	Vid Brasäters bro	1946 - 1959
17	I Häreån vid S Backen	1946 - 1959
18	I Lerån vid Lerbäck	1946 - 1959
19	Strax nedströms Högsäters samhälle	1946 - 1959

Läget av peglarna 12 - 19 framgår av plansch 1. Peglarna ha ej avlästs kontinuerligt utan endast vid flödestillfällen. Avläsningarna redovisas på förrättningsmannens (FM) ~~blad 49 - 57~~. Bilaga B.

I Vassbottens utlopp finnes vid Skälleröds dammbyggnad, som tillhör Munkedals AB, en pegel, vid vilken detta bolag verkställt vattenståndsobservationer och genomfört vattenmängdsbestämningar. Dessa redovisas i de delar, som använts vid beräkningarna, på planscherna 17 och 18.

Avbördningskurvor för de olika peglarna (med undantag för Skälleröds damm) har upprättats på grundval av vattenmängdsmätningar utförda genom förrättningsmannens försorg.

Beräkningarnas uppläggning.

En uppgrävning av Valboån uppströms Edstena kraftverk kommer att undanröja eller minska översvämningarna vid flödestillfällen vid Högsäter och trakterna däromkring och därmed även att förändra vattenföringarna i Valboån nedom Edstena. De vattenmängder, som vid rådande förhållanden magasineras på de översvämmade åkrarna, kommer efter uppgrävningen att avrinna omgående, d v s utgöra ett direkt tillskott till avrinningar vid nuvarande förhållanden. Under flödets fallande del kommer efter rensningen ej såsom nu är fallet ett tillskott av magasinerat vatten.

Pegelavläsningarna i Valboån möjliggöra en bestämning av nuvarande såväl avrinning som i viss mån magasinering vid flödestillfällen och därmed även en beräkning av nyttiga tillrinningen från nederbördsområdet ovan Edstena. Med denna som grund är det möjligt att beräkna flödesförloppet vid samma tillfälle med fördjupad åfåra.

Den vattenföringsändring, som uppstår vid Edstena, kommer att förflytta sig nedåt genom vattendraget. Ändringen kommer därvid att dämpas genom magasinering i ån, dämning vid vattenverken och magasinering i sjöarna. Dämpningens inverkan beräknas på sätt nedan kommer att angivas.

Resultatet av beräkningarna kommer att redovisas i form av vattenstånds- och vattenföringsdiagram för olika punkter i ån före och efter företagets genomförande.

Val av flödesperioder.

Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut har angivit följande karakteristiska vattenföringar för Valboån vid Edstena:

HHQ = 65 kbm/s

MHQ = 29 kbm/s

Eftersom rensningens inverkan kan förutsättas variera med bland annat flödets storlek och förlopp bör flöden av olika storlek och med ett normalt förlopp bli föremål för undersökning.

Vattenståndsobservationerna för Valboån är fullständiga, d v s omfatta ån i hela dess utsträckning, endast under perioden 1957 - 1959. Se den under rubriken "Beräkningsunderlag" lämnade redogörelsen. Flöden under denna period komma därför att i första hand bli föremål för utredning. Av dessa väljes flödet i september 1957 såsom varande det största uppmätta vid Edstena (Qmax = 54 kbm/s), samt flödet i april 1959 motsvarande ett normalt flöde (Qmax = 28 kbm/s).

Beräkningar för dessa flöden redovisas i bilagorna 1 och 2. För att undersöka om nämnda flödens förlopp äro representativa har beräkningar dessutom utförts för högvattenperioder i oktober - november 1950 (Qmax = 46 kbm/s) (plansch 20), januari 1949 (Qmax = 31 kbm/s) och september 1946 (Qmax = 25 kbm/s) (plansch 19). Observationerna för dessa flödestillfällen medge icke att beräkningarna genomföras längre ned i vattendraget än till Edstena. De redovisas endast med diagram avseende vattenmängd och vattenstånd i några delar av Valboån före och efter

företagets genomförande.

Höjdsystem.

De vattenstånd, som redovisas i denna utredning, äro hänförda till olika nollplan.

För området uppströms Edstena ha höjderna angivits i ett av förrättningsmannen valt system, vars nollplan ligger på höjden + 90,75 m i Rikets Allmänna Kartverks system.

För Elnesjön anges höjderna i RAK:s system.

För Viksjön och Vassbotten anges höjderna i förhållande till en fix vid Skälleröds damms vänstra landfäste. Den ligger på samma höjd som skibordets överkant och har antagits ligga på höjden + 0,00 m.

BERÄKNINGARNAS UTFÖRANDE

Översvämningsområden.

Vid översvämning av de låglänta slätterna utmed Valboån mellan Edstena och Högsäter bildas ej en sammanhängande stor sjö utan ett flertal mindre översvämningsområden åtskilda genom höjdsträckningar, som går fram till ån.

Följande områden kunna särskiljas (se plansch 1):

Område 1: mellan Edstena och Hede, vari även innefattas området kring biflödet Efvan,

Område 2: mellan Hede och Kraketorp,

Område 3: mellan Kraketorp och Maderna, vari även innefattas området kring biflödet Häreån,

Område 4: mellan Maderna och Högsäter,

Område 5: kring biflödet Lerån mellan landsvägen och N Bärby.

Pegelavläsningarna visa, att vattenstånden även vid högvatten varierar mellan de olika områdena. Det är därför ej möjligt att genomföra beräkningar på grundval av observationer vid en enda pegel och med antagande att samma vattenstånd råder inom samtliga områden. Varje delområde måste behandlas för sig.

Medelvattenstånd inom översvämningsområdena.

Icke ens inom delområdena råder vid varje tillfälle lugnvatten (horisontal vattenyta). Vid beräkningarna erfordras därför uppgift om medelvattenståndet inom varje översvämningsområde vid olika tidpunkter under flödet. Här nedan skall undersökas, om pegelavläsningarna kunna anses vara representativa för medelvattenstånden inom respektive områden.

Område 1.

Inom område 1 har funnits två peglar, n:ris 14 och 15.

Pegel 15 borttogs vid ombyggnad av intilliggande bro och avläsningar saknas efter år 1951. Pegel 15 var belägen i biflödet Efvan uppströms en smal passage i detta.

Pegel 14 är belägen vid Valboån i översvämningsområdets nedre del. Vattenytan inom område 1 kan vid översvämning antagas vara horisontell. Detta antagande stödes av det för-

hållandet, att skillnaden i vattenstånd mellan pegel 14 och pegel 15 vid höga vattenstånd är obetydlig.

Vattenståndet vid pegel 14 kan följaktligen anses vara representativt för område 1 vid flödestillfällen.

Område 2 och område 3.

Pegel nr 16 är belägen vid en landsvägsbro på gränsen mellan områdena 2 och 3. Pegel 17 är placerad vid S Backen i Häreån. Eftersom pegel 16 är den enda tillgängliga pegeln vid Valboån för område 2 och 3, måste den användas för båda. Område 2 och 3 betraktas som ett översvämningsområde. Det fel, som därvid begås, torde ej bli av större betydelse, eftersom område 2 är jämförelsevis litet och har direkt samband med område 3. Beträffande området kring Häreån kan nämnas att enligt gjorda iakttagelser (ingenjör Carlsson, lantbruksnämnden) lugnvattnet vid översvämningar går ända upp till S Backen. Detta styrkes även av pegelavläsningarna.

Vattenståndet vid pegel 16 kan anses vara representativt för område 2 och 3 vid översvämningar, varför dessa båda områden i fortsättningen behandlas såsom en enhet.

Område 4.

Inom område 4 finnes endast pegel 19, belägen i övre delen av området. Pegelns placering gör att vattenståndet vid denna vid mindre vattenföringar är högre än medelvattenståndet inom området. Vid högvatten skall dock enligt uppgift lugnvattnet nå förbi pegeln. Enligt avvägningar, som verkställts av FM

~~(se blad 1)~~, är vid medelvattenstånd, + 9,90 m, inom området vattenståndet vid pegel 19 30 cm högre. Vid vattenstånd på höjden + 12,00 m och däröver kan vattenytan antagas vara horisontal.

Vattenståndet vid pegel 19 kan anses vara representativt för område 4 vid vattenstånd över + 12,00 m. Vid vattenstånd å höjden + 10,00 m kan medelvattenståndet antagas ligga 30 cm lägre.

Vid avlästa vattenstånd mellan + 12,00 m och + 10,00 m kan medelvattenståndet bestämmas genom minskning med ett mellan 0 och 30 cm interpolerat värde.

Område 5 (Leråŋ).

Pegel 18 ligger mitt i område nr 5. Vattenytan är lutande även vid högvatten. På grund av områdets regelbundna form blir det fel, som begås, om ytan antages plan, obetydligt.

Vattenståndet vid pegel 18 kan anses vara representativt för område 5.

Vattenmängd magasinerad genom översvämning.

Förrättningsmannen har lämnat uppgifter om den areal, som vid olika vattenstånd översvämmas inom översvämningsområdena. Dessa uppgifter, som inkluderar åns areal, redovisas i bilaga 3.

I bilaga 3 har även beräknats den totala vattenmängd, som magasinerats inom varje område vid olika vattenstånd.

På plansch 2 redovisas magasinsvolymerna, som funktioner av vattenstånden inom respektive områden.

Beräkning av nyttig tillrinning.

Beräkningssätt.

Den sammanlagda nyttiga tillrinningen under en tidsperiod är lika med avrinningen under samma period ökad eller minskad med den vattenkvantitet, som under perioden ifråga magasinerats på översvämningsområdet resp avtappats från detta. Detta uttryckes med ekvationen

$$R = Q + M$$

där R = nyttiga tillrinningen under tidsperioden

Q = avrinningen under samma tid

M = magasinerad vattenmängd under samma tid.

M är positiv vid stigande vattenyta och negativ vid sjunkande.

Varje flöde indelas vid beräkningen i perioder om 6 timmar, då vattenståndsändringen är mycket snabb, och om 12 timmar vid övriga tillfällen. För varje period beräknas medelvärdet på avrinningen vid Edstena och magasineringen uppströms Edstena.

Avrinning.

Vid bestämning av avrinningen vid Edstena är det ej lämpligt att använda avläsningarna vid pegel 12. Avbördningen vid denna är nämligen ej entydigt bestämd av vattenståndet utan beroende även av dämningen vid Edstena vattenkraftverk.

Pegel 13 är belägen ovanför den s k Muggeforsen och därmed oberoende av driften vid Edstena. För pegel 13 har uppgjorts en avbördningskurva på grundval av vattenmängdsmätningar (se plansch 3). Då den är belägen endast 500 m uppströms Edstena

är skillnaden i vattenmängd vid densamma och Edstena obetydlig. Pegel 13 har emellertid avlästs endast under åren 1956 - 1958, medan en 350 m längre uppströms belägen pegel nr 14 avlästs under hela perioden 1946 - 1959. På grundval av samtidiga avläsningar vid peglarna 13 och 14 har en avbördningskurva upprättats även för pegel 14. Se plansch 3. Vid beräkning av avbördningen i bilagorna 1:2 och 2:1 har denna kurva använts.

Magasinering.

Magasineringen uppströms Edstena har beräknats i bilagorna 1:1 och 2:1 på grundval av vattenstånd inom översvämningsområdena och sambandet mellan dessa och magasinsvolymen sådan denna återgivits på plansch 2.

Vattenståndsobservationer.

Planscherna 15 och 16 återge vattenståndsobservationer vid de peglar, som ansetts representativa för de olika översvämningsområdena. Flödenas förlopp ha i regel ej observerats i sina begynnelse- och slutskeden. För dessa ha vattenstånden antagits variera enligt de streckade linjerna, vilka förutsätta att vattenståndet under det avslutande skedet fortsatt att sjunka med ungefär samma hastighet som tidigare.

Eftersom den hastighet, varmed vattenföringen ändras, i regel är störst i anslutning till flödesmaximum torde nämnda antagande vara ägnat att medföra svårare följdverkningar av fördjupningen, än vad som i verkligheten kan antagas komma att inträffa.

Förhållanden efter företagets utförande.

Fördjupningen av Valboån kommer att medföra färre översvämningstillfällen samt en minskning av översvämningarnas omfattning.

Valboåns uppgrävning.

Valboån skall uppgrävas med den bottenprofil och de tvärsektioner, som anges på FM:s blad ~~41~~ 12-14. Detta visar, att det främst är tröskeln vid Muggeforsen, som skall avlägsnas. Även andra trösklar och förträngningar, som förorsakat översvämning inom de olika på plansch 1 angivna områdena, komma att försvinna.

Företaget omfattar även en rätning och fördjupning av biflödet Lerån, som har ett starkt slingrande lopp. Förrättningsmannens förslag till bottenprofil och tvärsektion för Lerån framgår av plansch 4.

Valboåns avbördningsförmåga efter uppgrävning.

Avbördningsförmågan hos olika avsnitt av ån efter fördjupningen framgår av avbördningskurvor på planscherna 4 och 5. Kurvorna grunda sig på uppgifter från förrättningsmannen.

Edstenadammens avbördningsförmåga.

Edstenadammen avses att bibehållas i sitt nuvarande skick. Dammens nuvarande utförande stämmer ej exakt med vad som föreskrivits i Valbo häradsrätts dom den 5 oktober 1914. Avbördningskurvorna på plansch 6 visar dock, att skillnaden är obetydlig. Vid beräkningen har använts ett värde på avbördningskoefficienten $\mu = 0{,}62$, vilket erhållits ur mätningar utförda genom förrättningsmannens försorg.

Vattenverkets drift (drivvattenmängden uppgår till 2,8 kbm/sek) påverkar avbördningsförhållandena i en utsträckning, som har markerats med streckad linje på plansch 6.

I de fortsatta beräkningarna har antagits, att dammen är utförd enligt dom, och att Edstenaverket är i full drift. Dessa förutsättningar medföra svårare följdverkningar av fördjupningen än vad som skulle blivit fallet med nuvarande dammbyggnad och turbinerna avstängda.

Vattenståndsförhållanden uppströms Edstena efter företagets genomförande.

För att utröna avrinningens storlek vid Edstena efter företagets genomförande, är det nödvändigt att bestämma den magasinering genom översvämning, som kommer att inträffa även efter föreslagna åtgärder. Därför måste vattenstånden bestämmas i punkter, som är representativa för de olika översvämningsområdena vid olika vattenföringar.

Härvid måste följande beaktas.

Edstenadammens och den uppgrävda Valboåns avbördningsförmåga överensstämma ej helt som av plansch 6 framgår. Vid vattenföringar under 53 kbm/sek har dammen lägre avbördningsförmåga än kanalen. Den verkar därför dämmande. Vid vattenföringar större än 53 kbm/sek förhåller det sig tvärtom, varför en viss avsänkning av vattenstånden kan påräknas.

De av dessa förhållanden förorsakade verkningarna ha beräknats enligt Tolkmitt. Redogörelse har lämnats i bilaga 4.

Resultatet har sammanställts på plansch 7, som återger sambandet mellan vattenföring vid Edstena och vattenståndet vid vissa punkter längre upp i Valboån. Vid beräkningen har hänsyn tagits till att vattenföringen ej är densamma i de delar av ån, som undersökts. Vattenföringen har antagits variera i proportion till nederbördsområdets storlek.

Plansch 7 jämförd med plansch 2 visar, att nämnvärda översvämningar ej äger rum efter nygrävningen med mindre vattenföringen vid Edstena uppnått följande värden inom resp översvämningsområden (v y + 10,50 m)

Område	vattenföring kbm/s
1	56
2 + 3	34
4	18
5	HHq

Översvämningarna inom område 4 når ej någon större omfattning, förrän vattenföringen uppgår till 29 kbm/sek (v y + 11,00 m).

Beräkning av avbördningen vid Edstena efter företagets genomförande.

Även efter nygrävningen kommer översvämningar i viss omfattning att äga rum. Därför kommer avrinningen efter rensningen ej att vara lika med tillrinningen utan magasineringen får en dämpande verkan på flödena.

Enligt vad som tidigare nämnts beräknas nyttig tillrinning

vid varje flödestillfälle för perioder om 12 eller 6 timmar. Den beräknade tillrinningen anses uppgå till medelvärdet för ifrågavarande period och ändringen mellan perioderna antages i beräkningarna ske momentant.

Under dessa förutsättningar är det möjligt beräkna avrinningens förlopp. Varje översvämningsområde behandlas separat och beräkningen börjar med översta området och fortskrider nedåt, så att avrinningen från ett magasin är lika med tillrinningen till det nedanförliggande.

Beräkningen utföres enligt en metod, som angivits av vattenrättsrådet Hans Hartzell, ("Sambandet mellan tillrinning och avrinning i naturliga magasin", Teknisk Tidskrift 1940 häfte 21)

Här nedan lämnas en kort redogörelse för förfarandet.

Följande beteckningar användas:

Q = tillrinningens momentana ökning

q = avbördningsökning

h = vattenstånd

$a = \frac{q}{h}$

F = magasinets area

t = tidsperiod

Tillrinningen antages öka momentant med Qkbm/s. Magasinets avbördningskurva följer ekvationen $q = a \cdot h$. a varierar, men antages konstant inom det intervall, som behandlas för varje delperiod. Detsamma gäller för magasinets area F.

Under förutsättning att avrinningen påverkas i samma ögonblick, som tillrinningen ändras, erhålles följande differential-

ekvation.

$$Q \cdot dt = q \cdot dt + F \cdot dh$$

Insättning av $dq = a\,dh$ och integrering ger

$$t = -\left[\frac{F}{a} \ln (Q-q) + C\right]$$

$q = 0$ när $t = 0$

$$C = -\frac{F}{a} \ln Q$$

$$t = \frac{F}{a} \ln \frac{Q}{Q-q}$$

$$q = \frac{p}{100} Q$$

$$t = \frac{F}{a} \ln \frac{1}{1-\frac{p}{100}}$$

Härur beräknas p för en viss tidsperiod, t, och för en viss tidskonstant, $\frac{F}{a}$. p anger hur många procent av tillrinningsändringen, som avrinningen ändrats vid periodens slut. Plansch 8 visar sambandet mellan $\frac{F}{a}$ och p för här använda värden på t ($\frac{1}{4}$ och $\frac{1}{2}$ dygn).

Värdet på tidskonstanten $\frac{F}{a}$ varierar med vattenståndet. Plansch 9 visar sambandet mellan vattenstånd och $\frac{F}{a}$ för områdena 1, 2+3 och 4. Översvämningar kommer att äga rum efter rensningen huvudsakligen inom områdena 2+3 och 4. Storleken på F har erhållits ur bilaga 3 och på a från plansch 7.

Magasineringens inverkan på avrinningen är beräknad för flödet i september 1957 i bilagorna 1:3, 1:4 och 1:5 och för flödet i april 1959 i bilagorna 2:2 och 2:3.

Tidsförskjutning

Genom magasineringen inträffa vattenmängdsvariationerna före fördjupningen ej samtidigt på alla punkter i vattendraget utan en tillförskjutning uppstår. Nygrävningen av vattendraget med åtföljande minskning av magasineringen minskar tidsförskjutningens storlek. Vid beräkningarna ovan har helt bortsetts från kvarstående tidsförskjutning. Detta innebär att en vattenmängd, som magasinerats vid en viss tidpunkt i exempelvis det översta magasinet, har ansetts avrinna vid Edstena omedelbart efter det ån nygrävts.

Den på så vis införda approximationen gör att beräkningarna resulterar i ett högre värde på flödestopparnas ökning genom ågrävningen än vad som i verkligheten kan förväntas bli fallet.

Flödesändringar vid Edstena

De behandlade flödenas förlopp före och deras beräknade förlopp efter företagets genomförande framgå vad beträffar vattenföring vid Edstena och vattenstånd vid pegel 14 av planscherna 17, 18, 19 och 20.

Vid dessa flöden ökar flödesmaximum mellan 5 % och 34 %. De största procentuella ökningarna sker vid normala flöden. Vid det största flödet (sept 1957) ökar högsta vattenföringen från 54 till 56,5 kbm/s eller med ca 5 %.

Beträffande förändringens variation i tid kan konstateras att avrinningen efter grävning är högre än den naturliga, så länge översvämningar ägt rum före rensningen. Om tillrinningen

ökat, innan magasinen varit tömda, når avrinningen sitt naturliga värde, snabbare (jan 1949). Avgörande för avvikelserna från naturtillståndet är den hastighet, med vilken vattenstånden har ändrats vid översvämningarna, dvs tillrinningens intensitet. De båda flöden, som behandlats fullständigt, kunna anses normala i detta hänseende, varför de torde vara representativa för förekommande flöden.

Dämpning och tidsförskjutning i ån mellan Edstena och Elnesjön.

En ändringsimpuls vid Edstena (se bilagorna 1:6 och 2:4) fortplantar sig nedåt ån och kommer därvid att dämpas genom magasinering i ån. För att få en uppfattning om dämpningens storlek användes **Hartzells** metod.

Ån antages falla jämnt (17'700 m) och ha en bredd på 30 m. Arean F blir då 530'000 kvm. Avbördningskurvan antages ungefär överensstämma med den rensade sektionens, d v s a = 25 i medeltal. Detta innebär att en höjning av vattenståndet med 10 cm inträffar vid en ökning av q med 2,5 kbm/s. Då blir

$$\frac{F}{a} = \frac{530'000}{25} = 21'000$$

Av plansch 8 erhålles

$$p = 65\ \%\ \text{för}\ t = \tfrac{1}{4}\ \text{dygn}$$

$$p = 87\ \%\ \text{för}\ t = \tfrac{1}{2}\ \text{dygn}$$

Impulsens beräknade storlek före Elnesjön återges i bilagorna 1:6 och 2:4.

Enligt Tolkmitt är fortplantningshastigheten hos en

ändringsimpuls i ett bottendrag = $\frac{4}{3}$ x strömningshastigheten. Vid en vattenföring om 40 kbm/s blir hastigheten ca 0,75 m/s med en uppskattad medelsektion hos ån. Impulshastigheten blir då 1,0 m/s, d v s det tar 5 tim från Edstena till Elnesjön. Vid de följande beräkningarna räknas med en tidsförskjutning på 6 tim. Häri innefattas då även fördröjningen vid vattenverken i ån.

Inverkan på Elnesjön

Vattenståndet i Elnesjön - sådant det observerats på pegel 4 - återges för sept 1957 på plansch 17 och för april 1959 på plansch 18.

Elnesjön och Östersjön ligga på samma nivå förbundna med ett kort sund. De kunna betraktas som en enhet. Sambandet mellan vattenstånd och magasinsvolym för Elnesjön + Östersjön framgår av plansch 10. Vid beräkningen härav (ej redovisad, analog med bilaga 3) har sjöarnas areal vid olika vattenstånd erhållits från en av C F Jansson år 1918 upprättad karta, tillhörig Munkedals AB.

Avbördningskurvan för Elnesjön återfinnes på plansch 11 motsvarande FM ~~blad 2~~. Bilaga B

Den nyttiga tillrinningen till Elnesjön beräknas med samma metod, som använts i bilaga 2:1 varför endast resultatet redovisas i bilagorna 1:7 och 12:5.

Till den beräknade naturliga tillrinningen lägges med 1/4 dygns förskjutning ändringsimpulsen enligt bilaga 1:6 och 2:4.

Den nya avrinningen ur Elnesjön har beräknats enligt Hartzells metod. Förfarandet motsvarar exakt det tidigare använda, varför detaljberäkningarna ej redovisas. Plansch 12 visar värdet på $\underline{F}_a$ för olika vattenstånd. Resultatet framgår av bilaga 1:7 och 2:5 samt planscherna 17 och 18.

Inverkan på Viksjön och Vassbotten samt tappningen vid Skälleröds damm.

Ca 5 km nedströms Elnesjön ligger Viksjön. Denna regleras av Munkedals AB genom en damm vid sjön Vassbottens utlopp benämnd Skällerödsdamm. Med denna behärskas sjöarna Vassbotten och Viksjön samt ån däremellan. En beskrivning av Munkedals kraftverk med tillhörande dammar återfinnes i bilaga 5.

Kurvor över vattenstånd och vattenförning vid Skälleröds damm ha tillhandahållits av Munkedals AB. De, som rör flödena sept 1957 och april 1959, återgivas på planscherna 17 och 18.

Enligt uppgift från Munkedals AB finnes följande föreskrifter för skötseln av Skälleröds damm:

10 okt - 9 maj Under denna tid föreligger icke skyldighet att öppna några luckor utan vattnet får avrinna över skibord och luckor.

10 maj - 9 okt Under denna tid får vattenytan i vad på dammens skötsel beror icke överstiga skibordet.

Ett flödesförlopp är således beroende av den period, under vilken det inträffar. Av de två flöden, som behandlats fullständigt, infaller ett under vardera perioden.

Avbördningskurvor har upprättats för dammen med såväl helt stängda som helt öppna luckor (Plansch 13). På liknande sätt som tidigare har magasinsvolymen samt sambandet mellan $\frac{F}{a}$ och vattenståndet i Viksjön och Vassbotten beräknats (Plansch 14).

För flödet i sept 1957 har beräknats avbördning och magasinering och därmed den naturliga tillrinningen. Härtill har lagts den ändringsimpuls som erhållits vid utloppet ur Elnesjön efter nygrävning. Härvid har , på grund av det korta avståndet, ej tagits hänsyn till impulsens förflyttningstid mellan Elnesjön och Viksjön.

Ur de justerade tillrinningsvärdena beräknas med Hartzells metod avrinningens storlek, med helt öppna luckor, om företaget varit genomfört. Härvid är att märka, att när vattenståndet efter flödestoppen nått ned till skibordskrönet så hålles vattenytan på denna höjd, så länge som möjligt genom att variera luckställningarna. Avrinningen är då lika med tillrinningen. Detta har tillföljd att någon förskjutning av tidpunkten, då avrinningen återfår sitt naturliga värde, ej kommer att ske i Viksjön.

På plansch 17 redovisas vattenståndens och vattenföringens värden före och efter företagets genomförande. På grund av ändringsimpulsens läge i förhållande till flödestoppen kommer

denna senare ej att öka.

Vid flödet i april 1959 förelåg enligt reglerna för dammskötseln ej någon skyldighet att öppna luckorna. Av redovisade vattenstånd och vattenföringar samt avbördningskurvorna på plansch 13 framgår, att luckor dock varit dragna i verkligheten vid detta tillfälle. Något entydigt samband mellan vattenstånd och avbördning föreligger alltså ej, varför en beräkning enligt tidigare använd metod ej är möjlig.

Sjöarna Viksjöns och Vassbottens inverkan på en ändringsimpuls under tiden 10 okt - 9 maj är helt beroende på luckornas skötsel.

Om luckorna skötes, så att någon dämpning ej erhålles utan ändringsimpulsen oförändrad passerar sjön, kommer inverkan på nedanförliggande kraftverk att bli som störst. Vid flödet april 1959 kommer tappningen att öka med maximalt 5,9 kbm/sek och minska med maximalt 4,3 kbm/sek. Den största ökningen kommer ej att inträffa vid flödesmaximum.

Följden av företaget blir att flödesmaximum inträffar ca 3 dygn tidigare och ökar med endast ca 1 kbm/sek. Se plansch 18. Avbördningen har återgått till den normala den 24 april. Tappningen är då ca 17 kbm/sek.

Om luckorna skötas, så att dämpning erhålles genom magasinering i sjöarna, kommer en höjning av vattenståndet i Viksjön och Vassbotten med ca 2 cm att vara tillräcklig för att flödesmaximum ej skall bli större än före företagets genomförande.

Inverkan på Munkedals kraftverk

Utbyggnadsvattenföringen vid Munkedals kraftverk uppgår till ca 10 kbm/sek enligt vad som framgår av bilaga 5. Plansch 17 visar, att vattenföringen under ett stort flöde efter företagets genomförande kan beräknas ha återgått till det naturliga vid 15 kbm/sek. Vid ett normalt flöde under tiden 10 okt-10 maj (plansch 18) kan vattenföringen efter företagets genomförande beräknas ha återgått till det naturliga vid 17 kbm/sek. Någon förändring i varaktigheten av vattenföringar under utbyggnadsvattenmängden behöver således icke förväntas.

Vattenföringen kommer under en del av ett flöde att öka. Eftersom överskottsvatten utan olägenhet kan tappas vid Björredsdammen och nedre vattenståndet vid kraftverket enligt uppgift från Munkedals AB i stort sett är oberoende av vattenföringen, kommer denna ökning ej att medföra något effektbortfall för kraftverket.

Det sagda visar att "Valboåns vattenavledningsföretag" ej torde komma att ha någon som helst menlig inverkan på Munkedals kraftverk.

Observationsperiodens representativitet

För att utröna om perioden 1946 - 1959 är representativ för förhållandena inom Valboåns nederbördsområde återges nedan månads- och årsmedelvärden på vattenföringen vid SMHI:s pegel 110 - 257 Munkedal 2 dels för perioden 1909 - 1950 och dels för perioden 1946 - 1959. Pegel 110 - 257 är belägen i Örekilsälven nedströms Valboåns inflöde i denna. Uppgifterna ha

erhållits från SMHI.

Period	Jan.	Febr.	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.	År
1909-1950	28	25	21	30	16,9	8,1	8,3	9,2	14,9	24	37	33	21,1
1946-1959	27	21	19	41	17,1	7,7	5,3	10,0	17,9	22	35	40	22,0

Den undersökta perioden torde som synes kunna betecknas som representativ för nederbörds- och avrinningsförhållanden inom Valboåns område.

OBSERVATIONSPERIOD

Flödenas frekvens

För att det skall bli möjligt att beräkna företagets inverkan på exempelvis kraftverk ovan Elnesjön måste frekvensen av flöden med olika storlek vara känd. Tillgängliga observationer omfatta 14 år (1946 - 1959). De flöden som förekommit under denna tid redovisas i följande tablå

Flödesmaximum vid Edstena kbm/sek	Antal flöden i intervallet	Summa flöden
55 - 50	2	2
50 - 45	1	3
45 - 40	0	3
40 - 35	1	4
35 - 30	8	12
30 - 25	9	21
25 - 20	10	31
20 - 15	6	37

SLUTRESULTAT

Det är för bedömning av företagets inverkan i stort av visst intresse att konstruera diagram utvisande vattenföringens varaktighet före och efter företagets genomförande.

Så har skett med beaktande av den frekvens, som förekommits hos olika flöden i den lämnade tabellen enligt nedanstående redovisning.

Flödestillfälle		Frekvens under 14 år
År	Månad	
46	Sept.	10
49	Jan.	9
50	Okt-. Nov.	1
57	Sept.	2
59	April	9

Resultatet är återgivet på plansch 21. Nämnas må att diagrammet visserligen redovisar vattenföringar ned till 15 kbm/sek, men att detta icke innebär att samtliga vattenföringar vid exempelvis denna kvantitet är medtagna. Det föreligger nämligen i flödenas början och slut, icke vid varje tillfälle tillräckligt med observationer. Plansch 21 torde dock sannolikt något så när riktigt återgiva ändringen i varaktighet.

Sambandet mellan flödestoppens ökning och flödestoppens storlek för de flöden, som undersökts, redovisas nedan.

Flödestillfälle		Högvattenföring i kbm/sek		Procentuell höjning
År	Månad	Före grävn.	Efter grävn.	
46	Sept.	25	33,5	34
59	April	28	33,8	21
49	Jan.	31,2	41,0	31
50	Okt.	45,6	49,6	9
57	Sept.	54,0	56,4	4

Som synes föreligger - vilket icke heller var väntat - ej entydigt samband mellan flödestopparnas storlek och den procentuella höjningen av flödestopparna. Flödesförloppet spelar nämligen en icke oväsentlig roll. Snabbt stigande flöden medför en stegring av flödestopparnas ökning.

Bortsett härifrån kan man av tabellen finna att den procentuella ökningen av flödestopparna minskas med stigande värde på flödestoppen. Detta hänger samman med att grävningarna icke helt undanröja översvämningarna. Dessas dämpande inverkan blir efter grävningarnas genomförande påtaglig åtminstone vid vattenföringar högre än 40 kbm/sek och kan beräknas stiga med ökande vattenföring.

Under perioden 1946 - 1959 har den högsta flödestoppen beräknats till 54 kbm/sek. medan den exceptionella högvattenföringen av SMHI uppskattats till 65 kbm/sek. Någon nämnvärd

ändring av denna högsta högvattenmängd torde knappast vara att förvänta av grävningarna.

Mölndal den 27 maj 1963.

Bror Norén

Bilaga 1.

BERÄKNINGAR

AVSEENDE FLÖDE I VALBOÅN

I SEPTEMBER 1957

FÖRKLARINGAR

1. Översvämningsområdena äro redovisade på plansch 1.

2. Vattenstånden i kolumnerna 3, 6, 9 och 12 äro observerade endast en gång per dygn.

3. Magasinsvolymerna vid olika vattenstånd inom olika översvämningsområden äro redovisade dels i bilaga 3 och dels på plansch 2. Magasinsvolymen i kolumnerna 4, 7, 10 och 13 innefatta total magasinsvolym inom varje område.

4. Magasineringen i kolumnerna 5, 8, 11 och 14 ange magasineringen inom varje delområde under en period.

5. Magasineringen i kolumn 15 anger summan av delområdenas magasinering i kolumnerna 5, 8, 11 och 14.

6. Magasinering i kolumn 16 motsvarar magasineringen i kolumn 15 omräknad i kbm/sek.

BERÄKNING AV MAGASINERING UPPSTRÖMS EDSTENA

Tid		OMRÅDE 1			OMRÅDE 2 + 3			OMRÅDE 4			OMRÅDE 5			Total magasinering	
Dat	kl	Vattenstånd Pegel 14 m	Magasinsvolym mill kbm	Magasinering mill kbm	Vattenstånd Pegel 16 m	Magasinsvolym mill kbm	Magasinering mill kbm	Vattenstånd Pegel 19 m	Magasinsvolym mill kbm	Magasinering mill kbm	Vattenstånd Pegel 18 m	Magasinsvolym mill kbm	Magasinering mill kbm	mill kbm/per	kbm/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
10	0				10,00	0		11,00	0,110						
							+0,010			+0,040				+0,050	+ 2,3
	6				10,11	0,010		11,10	0,150						
							+0,010			+0,050				+0,060	+ 2,8
	12				10,22	0,020		11,20	0,200						
							+0,020			+0,050				+0,070	+ 3,2
	18				10,34	0,040		11,30	0,250						
							+0,030			+0,070				+0,100	+ 4,6
11	0				10,45	0,070		11,41	0,320						
							+0,040			+0,085				+0,125	+ 5,8
	6				10,57	0,110		11,52	0,405						
							+0,060			+0,095				+0,155	+ 7,2
	12				10,69	0,170		11,63	0,500						
							+0,075			+0,100				+0,175	+ 8,1
	18				10,81	0,245		11,74	0,600						
							+0,090			+0,110				+0,200	+ 9,3
12	0	10,00	0		10,92	0,335		11,84	0,710		13,00	0			
				+0,010			+0,130			+0,130			+0,050	+0,320	+14,8
	6	10,14	0,010		11,05	0,465		11,95	0,840		13,25	0,050			
				+0,010			+0,110			+0,100			+0,135	+0,355	+16,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	0	11,04	0,295		11,63	1,240		12,26	1,230						
				-0,055			-0,120			-0,160				-0,335	- 7,8
	12	10,94	0,240		11,56	1,120		12,14	1,070						
				-0,050			-0,150			-0,165				-0,365	- 8,4
18	0	10,84	0,190		11,45	0,970		12,01	0,905						
				-0,040			-0,150			-0,150				-0,340	- 7,9
	12	10,75	0,150		11,35	0,820		11,88	0,755						
				-0,040			-0,160			-0,135				-0,335	- 7,8
19	0	10,65	0,110		11,20	0,660		11,76	0,620						
				-0,040			-0,195			-0,120				-0,355	- 8,2
	12	10,54	0,070		11,05	0,465		11,63	0,500						
				-0,020			-0,100			-0,110				-0,230	- 5,3
20	0	10,44	0,050		10,95	0,365		11,50	0,390						
				-0,025			-0,115			-0,100				-0,240	- 5,6
	12	10,32	0,025		10,82	0,250		11,37	0,290						
				-0,010			-0,100			-0,065				-0,175	- 4,1
21	0	10,21	0,015		10,65	0,150		11,25	0,225						
				-0,010			-0,090			-0,070				-0,170	- 3,9
	12	10,11	0,005		10,40	0,060		11,11	0,155						
				-0,005			-0,060			-0,045				-0,110	- 2,5
22	0	10,00	0,000		10,00	0,000		11,00	0,110						
				0			0			-0,045				-0,045	- 1,0
	12							10,80	0,065						

Bilaga 1:1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
12	12	10,29	0,020		11,15	0,575		12,04	0,940		13,50	0,185			
				+0,030			+0,105			+0,140			+0,130	+0,405	+18,8
	18	10,44	0,050		11,24	0,680		12,12	1,080		13,67	0,315			
				+0,035			+0,140			+0,240			+0,035	+0,450	+20,8
13	0	10,58	0,085		11,35	0,820		12,32	1,320		13,71	0,350			
				+0,050			+0,160			+0,235			+0,030	+0,475	+22,0
	6	10,72	0,135		11,46	0,980		12,48	1,555		13,74	0,380			
				+0,110			+0,240			+0,235			+0,045	+0,630	+29,2
	12	10,95	0,245		11,62	1,220		12,64	1,790		13,80	0,425			
				+0,160			+0,230			+0,160			+0,060	+0,610	+28,2
	18	11,22	0,405		11,76	1,450		12,75	1,950		13,86	0,485			
				+0,065			+0,170			+0,035			-0,075	+0,195	+ 9,0
14	0	11,33	0,470		11,85	1,620		12,77	1,985		13,78	0,410			
				+0,090			+0,130			+0,025			-0,185	+0,060	+ 2,8
	6	11,43	0,560		11,93	1,750		12,79	2,010		13,56	0,225			
				+0,055			+0,170			+0,035			-0,095	-0,165	+ 7,6
	12	11,50	0,615		12,02	1,920		12,81	2,045		13,41	0,130			
				-0,015			+0,160			-0,060			-0,040	+0,045	+ 2,1
	18	11,48	0,600		12,11	2,080		12,77	1,985		13,34	0,090			
				-0,030			-0,020			-0,115			-0,030	-0,195	- 9,0
15	0	11,44	0,570		12,10	2,060		12,70	1,870		13,27	0,060			
				-0,080			-0,280			-0,140			-0,040	-0,540	-12,5
	12	11,34	0,490		11,95	1,780		12,60	1,730		13,13	0,020			
				-0,070			-0,260			-0,120			-0,020	-0,470	-10,9
16	0	11,24	0,420		11,80	1,520		12,52	1,610		13,00	0			
				-0,070			-0,200			-0,190				-0,460	-10,6
	12	11,14	0,350		11,68	1,320		12,39	1,420						
				-0,055			-0,080			-0,190				-0,325	- 7,5

Bilaga 1:1

FÖRKLARING

1. Vattenstånd i kolumn 3 äro avlästa en gång per dygn. (pegel 14)

2. Avbördningskurva för pegel 14 redovisas på plansch 3. Avbördningen är redovisad i kolumn 5.

3. Magasineringen i kbm/sek är hämtad ur kolumn 16 i bilaga 1:1.

4. Nyttiga tillrinningen är beräknad i enlighet med redogörelse under rubriken "Beräkning av nyttig tillrinning."

BERÄKNING AV NYTTIG TILLRINNING OVAN EDSTENA

TIDPUNKT		VATTENSTÅND I METER		AVBÖRDNING	MAGASIN-ERING	NYTTIG TILLRIN-NING
DAG	KL	AVLÄST	MEDEL	kbm/s	kbm/s	kbm/s
1	2	3	4	5	6	7
10	0	9,50				
			9,53	4,8	+2,3	7,1
	6	9,56				
			9,59	5,7	+2,8	8,5
	12	9,62				
			9,65	6,6	+3,2	9,8
	18	9,68				
			9,71	7,6	+4,6	12,2
11	0	9,75				
			9,78	8,7	+5,8	14,5
	6	9,81				
			9,84	9,7	+7,2	16,9
	12	9,87				
			9,90	10,8	+8,1	18,9
	18	9,93				
			9,96	11,9	+9,3	21,2
12	0	10,00				
			10,07	13,8	+14,8	28,6
	6	10,14				
			10,21	16,7	+16,4	33,1
	12	10,29				
			10,36	20,1	+18,8	38,9
	18	10,44				
			10,51	23,6	+20,8	44,4
13	0	10,58				
			10,65	27,0	+22,0	49,0
	6	10,72				
	12	10,95	10,83	31,6	+29,2	60,8
	18	11,22	11,08	39,0	+28,2	67,2
			11,27	45,2	+9,0	54,2
14	0	11,33				
			11,38	49,2	+2,8	52,0
	6	11,43				
			11,47	53,2	+7,6	61,5
	12	11,50				
			11,49	53,8	+2,1	55,9
	18	11,48				
			11,46	52,4	-9,0	43,4
15	0	11,44				
			11,39	49,5	-12,5	37,0
	12	11,34				
			11,29	45,8	-10,9	34,9
16	0	11,24				
			11,19	42,4	-10,6	31,8
	12	11,14				
			11,09	39,3	-7,5	31,8

1	2	3	4	5	6	7
17	0	11,04				
			10,99	36,2	-7,8	28,4
	12	10,94				
			10,89	33,4	-8,4	25,0
18	0	10,84				
			10,79	30,6	-7,9	22,7
	12	10,75				
			10,70	28,2	-7,8	20,4
19	0	10,65				
			10,60	25,8	-8,2	17,6
	12	10,54				
			10,49	23,1	-5,3	17,8
20	0	10,44				
			10,38	20,6	-5,6	15,0
	12	10,32				
			10,26	17,8	-4,1	13,7
21	0	10,21				
			10,16	15,7	-3,9	11,8
	12	10,11				
			10,05	13,5	-2,5	11,0
22	0	10,60				
			9,95	11,6	-1,0	10,6
	12	9,90				

FÖRKLARING

1. Beteckningarna i kolumnerna 5, 6, 7 och 8 redovisas liksom beräkningsförfarandet i sin helhet under rubriken "Beräkning av avbördningen vid Edstena efter företagets genomförande."

2. Tillrinningen i kolumn 3 är hämtad från kolumn 7 i bilaga 1:2.

3. Avbördningskurva för område 4 finnes på plansch 7.

4. Sambandet mellan vattenstånd och $\frac{F}{a}$ är redovisat på plansch 9.

5. Samband mellan $\frac{F}{a}$ och p framgår av plansch 8.

6. Q är bestämd som skillnaden mellan två på varandra följande värden i kolumn 3.

7. q är bestämd som $\frac{p \cdot Q}{100}$

8. Avrinningen är bestämd som summan av föregående värde i kolumn 9 och q under perioden.

BERÄKNING AV DÄMPNING INOM OMRÅDE 4

TIDPUNKT DAT	KL	TILL-RIN-NING kbm/s	ANTAGET VATTEN-STÅND	F a	P %	Q	q	AVRIN-NING kbm/s	VATTENSTÅND	MEDEL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ept.		16,9						16,9	10,42	
	12		10,47	3940	100	2,0	2,0			10,47
		18,9						18,9	10,52	
11	18		10,58	6200	97	2,3	2,2			10,58
		21,2						21,1	10,64	
12	0		10,79	12100	85	7,5	6,4			10,79
		28,6						27,5	10,94	
	6		11,02	18200	69,5	5,6	3,9			11,02
		33,1						31,4	11,11	
	12		11,20	24500	59	7,5	4,4			11,20
		38,9						35,8	11,28	
	18		11,36	28700	52	8,6	4,5			11,36
		44,4						40,3	11,44	
13	0		11,51	34300	47	8,7	4,1			11,51
		49,0						44,4	11,58	
	6		11,70	39700	43	16,4	6,9			11,70
		60,8						51,3	11,81	
	12		11,90	41400	41	15,9	6,5			11,90
		67,2						57,8	12,00	
	18		11,97	41500	41	-3,6	-1,5			11,97
		54,2						56,3	11,95	
14	0		11,92	41400	41	-4,3	-1,8			11,92
		52,0						54,5	11,90	
	6		11,94	41420	41	+7,0	+2,9			11,94
		61,5						57,4	11,98	
	12		11,97	41500	41	-1,5	-0,6			11,97
		55,9						56,8	11,97	
	18		11,89	41320	41	-13,4	-5,5			11,89
		43,4						51,3	11,81	
15	0		11,64	38000	68	-14,3	-9,8			11,64
		37,0						41,5	11,47	
	12		11,38	30300	76	-6,6	-5,0			11,38
		34,9						36,5	11,30	
16	0		11,24	26000	81	-4,4	-3,6			11,24
		31,8						32,9	11,17	
	12		11,15	23000	85	-1,1	-0,9			11,15
		31,8						32,0	11,13	
17	0		11,07	19900	89	-3,6	-3,2			11,07
		28,4						28,8	11,00	
	12		10,92	15400	94	-3,8	-3,6			10,92
		25,0						25,2	10,84	
18	0		10,78	11900	97,8	-2,5	-2,4			10,78
		22,7						22,8	10,72	
	12		10,67	8800	99	-2,4	-2,4			10,67
		20,4						20,4	10,61	
19	0		10,54	5000	100	-2,8	-2,8			10,54
		17,6						17,6	10,46	
	12									
20	0	17,8								

BERÄKNING AV DÄMPNING INOM OMRÅDE 2+3

TIDPUNKT DAT	TIDPUNKT KL	TILLRINNING kbm/s	ANTAGET VATTENSTÅND	F/a	P %	Q	q	AVRINNING kbm/s	VATTENSTÅND	VATTENSTÅND MEDEL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		16,9						16,9	9,87	
11	12		9,92	3800	100	2,0	2,0			9,92
		18,9						18,9	9,96	
	18		10,00	3800	100	2,2	2,2			10,00
		21,1						21,1	10,05	
12	0		10,16	4200	99	6,4	6,3			10,16
		27,5						27,4	10,27	
	6		10,34	7200	94,5	4,0	3,8			10,34
		31,4						31,2	10,41	
	12		10,48	11500	85	4,6	3,9			10,48
		35,8						35,1	10,55	
	18		10,62	16600	73	5,2	3,8			10,62
		40,3						38,9	10,68	
13	0		10,74	21300	64	5,5	3,5			10,74
		44,4						42,4	10,80	
	6		10,87	25300	57	8,9	5,1			10,87
		51,3						47,5	10,94	
	12		11,02	29700	51	10,3	5,3			11,02
		57,8						52,8	11,09	
	18		11,11	32600	49	3,5	1,7			11,11
		56,3						54,5	11,14	
14	0		11,14	33300	48	0,0	0,0			11,14
		54,5						54,5	11,14	
	6		11,16	33900	47	2,9	1,4			11,16
		57,4						55,9	11,18	
	12		11,19	34700	47	0,9	0,4			11,19
		56,8						56,3	11,19	
	18		11,15	33600	48	-5,0	-2,4			11,15
		51,3						53,9	11,12	
15	0		10,99	28900	78	-12,4	-9,7			10,99
		41,5						44,2	10,85	
	12		10,74	21300	88	-7,7	-6,8			10,74
		36,5						37,4	10,63	
16	0		10,55	14000	96	-4,5	-4,3			10,55
		32,9						33,1	10,47	
	12		10,46	10800	98	-1,1	-1,1			10,46
		32,0						32,0	10,44	
17	0		10,38	8500	99	-3,2	-3,2			10,38
		28,8						28,8	10,32	
	12		10,26	4800	100	-3,6	-3,6			10,26
		25,2						25,2	10,19	
18	0									
		22,8								
	12									
		20,4								
19	0									
		17,6								
	12									

Bilaga 1:5

BERÄKNING AV DÄMPNING INOM OMRÅDE 1

TIDPUNKT		TILL-RIN-NING	ANTAGET VATTEN-STÅND	F/a	P	Q	q	AVRIN-NING	VATTENSTÅND	
DAT	KL	kbm/s	m		%			kbm/s		MEDEL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	12	16,9						16,9	9,46	
	18	18,9						18,9	9,52	
12	0	21,1						21,1	9,59	
	6	27,4						27,4	9,76	
	12	31,2						31,2	9,87	
	18	35,1	10,03	1600	100	3,8	3,8	35,1	9,98	10,03
13	0	38,9	10,12	2000	100	3,5	3,5	38,9	10,08	10,12
	6	42,4	10,23	24500	100	5,1	5,1	42,4	10,17	10,24
	12	47,5	10,37	4500	99	5,3	5,3	47,5	10,30	10,37
	18	52,8	10,45	5900	97	1,7	1,6	52,8	10,43	10,45
14	0	54,5	10,48	6400	97	0,1	0,1	54,4	10,48	10,48
	6	54,5	10,49	6550	96	1,4	1,3	54,5	10,48	10,49
	12	55,9	10,51	6800	96	0,5	0,5	55,8	10,50	10,51
	18	56,3	10,49	6500	96	-2,4	-2,3	56,3	10,52	10,49
15	0	53,9	10,34	4000	100	-9,8	-9,8	54,0	10,46	10,34
	12	44,2	10,12	2000	100	-6,8	-6,8	44,2	10,21	10,12
16	0	37,4						37,4	10,03	
	12	33,1								
17	0	32,0								
	12	28,8								
18	0	25,2								
19	12 0									

BERÄKNING AV ANDRINGSIMPULS I KBM/SEK VID ELNESJÖNS INLOPP I SEPTEMBER 1957

TIDPUNKT		AVBÖRDNING VID EDSTENA		ÄNDRINGS-IMPULS	IMPULS FÖRE ELNESJÖN
DAT	KL	NATURLIG	BERÄKNAD		
1	2	3	4	5	6
10	0				
	6	4,8	7,1	2,3	2,3
	12	5,7	8,5	2,8	2,6
	18	6,6	9,8	3,2	3,0
11	0	7,6	12,2	4,6	4,0
	6	8,7	14,5	5,8	5,2
	12	9,7	16,9	7,2	6,5
	18	10,8	18,9	8,1	7,5
12	0	11,9	21,1	9,2	8,6
	6	13,8	27,4	13,6	11,9
	12	16,7	31,2	14,5	13,6
	18	20,1	35,1	15,0	14,5
13	0	23,6	38,9	15,3	15,0
	6	27,0	42,4	15,4	15,3
	12	31,6	47,5	15,9	15,7
	18	39,0	52,8	13,8	14,5
14	0	45,2	54,4	9,2	11,1
	6	49,2	54,5	5,3	7,3
	12	53,9	55,8	1,9	3,8
	18	53,8	56,3	2,5	3,0
15	0	52,4	54,0	1,6	2,1
	12	49,5	44,2	-5,3	-4,3
16	0	45,8	37,4	-8,4	-7,9
	12	42,4	33,1	-9,3	-9,1
17	0	39,3	32,0	-7,3	-7,5
		36,2	28,8	-7,4	-7,4

TIDPUNKT		AVBÖRDNING VID EDSTENA		ÄNDRINGS-IMPULS	IMPULS FÖRE ELNESJÖN
DAT	KL	NATURLIG	BERÄKNAD		
1	2	3	4	5	6
17	12	33,4	25,2	-8,2	-8,1
18	0	30,6	22,8	-7,8	-7,8
	12	28,2	20,4	-7,8	-7,8
19	0	25,8	17,6	-8,2	-8,1
	12	23,1	17,8	-5,3	-5,7
20	0	20,6	15,0	-5,6	-5,6
	12	17,8	13,7	-4,1	-4,3
21	0	15,7	11,8	-3,9	-4,0
	12	13,5	11,0	-2,5	-2,7
22	0	11,6	10,6	-1,0	-1,2
	12				
23	0				
	12				
24	0				
	12				

BERÄKNING AV AVRINNING UR ELNESJÖN

TIDPUNKT		NATURLIG		ÄNDRINGS-	BERÄKNAD	BERÄKNAD	ÄNDR.IMP.
DAT	KL	AVRINNING	TILLRINNING	IMPULS	TILLRIN-NING	AVRINNING	EFTER ELNESJÖN
1	2	3	4	5	6	7	8
10	0						
	6	5,3	6,2	1,8	8,0	5,5	0,2
	12	5,4	6,8	2,3	9,1	5,8	0,4
	18	5,7	13,1	2,6	15,7	6,4	0,7
11	0	6,3	13,7	3,0	16,7	7,3	1,0
	6	6,9	14,3	4,0	18,3	8,3	1,4
	12	7,6	15,5	5,2	20,7	9,4	1,8
	18	8,5	16,8	6,5	23,3	10,7	2,2
12	0	9,3	18,1	7,5	25,6	12,1	2,8
	6	10,2	19,0	8,6	27,6	13,6	3,4
	12	11,0	19,8	11,9	31,7	15,4	4,4
	18	14,0	63,6	13,6	77,2	21,6	7,6
13	0	19,8	69,4	14,5	83,9	28,5	8,7
	6	26,1	73,0	15,0	88,0	35,0	8,9
	12	32,8	76,5	15,3	91,8	41,5	8,7
	18	38,2	80,5	15,7	96,2	48,0	9,8
14	0	43,3	84,0	14,5	98,5	54,1	10,8
	6	48,4	88,5	11,1	99,6	59,6	11,2
	12	53,6	91,6	7,3	98,9	64,4	10,8
	18	57,2	82,5	3,8	86,3	67,2	10,0
15	0	59,0	75,0	3,0	78,0	68,6	9,6
	12	62,1	69,5	2,1	71,6	69,0	6,9
16	0	64,2	64,0	-4,3	59,7	66,7	2,5
	12	63,8	60,5	-7,9	52,6	63,1	-0,7
17	0	62,4	54,3	-9,1	45,2	58,6	-3,8
		60,0	51,9	-7,5	44,4	55,1	-4,9

TIDPUNKT		NATURLIG		ÄNDRINGS-	BERÄKNAD	BERÄKNAD	ÄNDRINGS-
		AVRINNING	TILLRINNING	IMPULS	TILLRIN-	AVRINNING	IMPULS
					NING		EFTER
DAT	KL						ELNESJÖN
1	2	3	4	5	6	7	8
17	12	57,0	44,3	-7,4	36,9	50,7	-6,3
18	0	53,4	40,7	-8,1	32,6	46,4	-7,0
	12	50,0	37,3	-7,8	29,5	42,4	-7,6
19	0	46,4	33,7	-7,8	25,9	38,5	-7,9
	12	42,4	27,0	-8,1	18,9	34,0	-8,4
20	0	37,8	24,5	-5,7	18,8	30,5	-7,3
	12	34,4	21,5	-5,6	15,9	27,3	-7,1
21	0	31,6	19,0	-4,3	14,7	24,5	-7,1
	12	29,0	17,5	-4,0	13,5	22,1	-6,9
22	0	26,2	16,0	-2,7	13,3	20,2	-6,0
	12	23,8	15,5	-1,2	14,3	19,0	-4,8
23	0	22,0	15,0	-0,6	14,4	18,0	-4,0
	12	20,0	11,9	0,0	11,9	16,7	-3,3
24	0	18,2	10,1	0,0	10,1	15,4	-2,8
	12	16,6	9,3	0,0	9,3	14,2	-2,4
25	0	15,0	8,8	0,0	8,8	13,1	-1,9
	12	13,8	8,5	0,0	8,5	12,2	-1,6
26	0	12,5	8,2	0,0	8,2	11,5	-1,0
	12	11,4	5,6	0,0	5,6	10,4	-1,0
27	0	10,2	4,8	0,0	4,8	9,4	-0,8
	12	9,2	4,7	0,0	4,7	8,6	-0,6
28	0	8,4	4,5		4,5	7,9	-0,5
	12						

BERÄKNING AV AVRINNING UR VASSBOTTEN SEPTEMBER 1957

TID		NATURLIG		ÄNDRINGS-IMPULS	BERÄKNAD TILLRIN-NING	BERÄKNAD AVRINNING	ÄNDRINGS-IMPULS EFTER VASS-BOTTEN
DAT	KL	AVRINNING	TILLRIN-NING				
1	2	3	4	5	6	7	8
10	0						
		8,8	8,8	0,3	9,1	9,1	+0,3
	12						
		8,8	8,8	0,9	9,7	9,7	+0,9
11	0						
		8,8	8,8	1,6	10,4	10,4	+1,6
	12						
		10,0	10,0	2,5	12,5	12,5	+2,5
12	0						
		12,5	12,5	3,9	16,4	16,4	+3,9
	12						
		17,4	17,4	8,2	25,6	25,6	+8,2
13	0						
		24,8	24,8	8,8	33,6	28,4	+3,6
	12						
		30,0	38,1	10,3	48,4	36,1	+6,1
14	0						
		34,0	41,0	11,5	52,5	43,5	+9,5
	12						
		37,2	43,0	9,8	52,8	48,1	+10,9
15	0						
		41,6	47,4	6,9	54,3	50,9	+9,3
	12						
		44,7	50,5	2,5	53,0	52,2	+7,5
16	0						
		49,0	54,8	-0,7	54,1	53,2	+4,2
	12						
		53,0	60,0	-3,8	56,2	54,8	+1,8
17	0						
		58,5	65,5	-4,9	60,6	58,0	-0,5
	12						
		64,0	69,8	-6,3	63,5	61,1	-2,9
18	0						
		70,0	75,8	-7,0	68,8	65,6	-4,4
	12						
		71,0	67,5	-7,6	59,9	62,3	-8,7
19	0						
		67,0	63,5	-7,9	55,6	58,5	-8,5
	12						
		63,0	56,0	-8,4	47,6	52,5	-10,5
20	0						
		58,0	53,4	-7,3	46,1	49,1	-8,9
	12						
		53,5	47,7	-7,1	40,6	44,8	-8,7
21	0						
		50,0	45,4	-7,1	38,3	41,7	-8,3
	12						
		46,0	40,2	-6,9	33,3	37,9	-8,1

1	2	3	4	5	6	7	8
22	0						
		42,0	36,2	-6,0	30,2	34,7	-7,3
	12						
		38,0	31,0	-4,8	26,2	31,3	-6,7
23	0						
		35,0	30,4	-4,0	26,4	29,5	-5,5
	12						
		32,5	27,9	-3,3	24,6	27,8	-4,7
24	0						
		30,5	25,9	-2,8	23,1	23,1	-7,4
	12						
		25,0	25,0	-2,4	22,6	22,6	-2,4
25	0						
		23,9	23,9	-1,9	22,0	22,0	-1,9
	12						
		22,6	22,6	-1,6	21,0	21,0	-1,6
26	0						
		21,1	21,1	-1,0	20,1	20,1	-1,0
	12						
		19,4	19,4	-1,0	18,4	18,4	-1,0
27	0						
		17,6	17,6	-0,8	16,8	16,8	-0,8
	12						
		15,8	15,8	-0,6	15,2	15,2	-0,6
28	0						
		14,8	14,8	-0,5	14,3	14,3	-0,5
	12						
		14,8	14,8	0,0	14,8	14,8	0,0
29	0						
	12						

Bilaga 2

BERÄKNINGAR

AVSEENDE FLÖDE I VALBOÅN I APRIL 1959

BERÄKNING AV NYTTIG TILLRINNING UPPSTRÖMS EDSTENA

Tid		Område 1			Område 2+3			Område 4						
Dat	kl	Vattenstånd pegel 16 m	Magasinsvolym mill kbm	Magasinering mill kbm	Vattenstånd pegel 19 m	Magasinsvolym mill kbm	Magasinering mill kbm	Vattenstånd pegel 18 m	Magasinsvolym mill kbm	Magasinering mill kbm	Total Magasinering mill kbm/period	Total Magasinering kbm/s	Avbördning kbm/s	Nyttig tillrinning kbm/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	0	9,90	0		10,17	0,015		11,25	0,220					
				0			+0,015			+0,075	+0,090	+ 4,2	11,3	15,5
	6	9,95	0		10,27	0,030		11,37	0,295					
				0			+0,020			+0,095	+0,115	+ 5,3	12,0	17,3
	12	10,00	0		10,37	0,050		11,50	0,390					
				+0,005			+0,025			+0,100	+0,130	+ 6,0	13,5	19,5
	18	10,09	0,005		10,47	0,075		11,62	0,490					
				+0,005			+0,035			+0,110	+0,150	+ 6,9	15,1	22,0
14	0	10,17	0,010		10,57	0,110		11,74	0,600					
				+0,005			+0,050			+0,135	+0,190	+ 8,8	16,8	25,6
	6	10,25	0,015		10,67	0,160		11,87	0,735					
				+0,015			+0,070			+0,155	+0,240	+11,1	18,8	29,9
	12	10,34	0,030		10,79	0,230		12,00	0,890					
				+0,015			+0,115			+0,165	0,295	+13,7	20,6	34,3
	18	10,42	0,045		10,93	0,345		12,13	1,055					
				+0,015			+0,065			+0,135	0,215	+10,0	22,4	32,4
15	0	10,49	0,060		11,00	0,410		12,23	1,190					
				+0,020			+0,085			+0,130	+0,235	+10,9	24,1	35,0
	6	10,56	0,080		11,08	0,495		12,32	1,320					
				+0,025			+0,080			+0,040	+0,145	+ 6,7	25,8	32,5
	12	10,63	0,105		11,15	0,575		12,35	1,360					
				+0,025			+0,055			-0,170	-0,090	- 4,2	27,5	23,3
	18	10,70	0,130		11,20	0,630		12,23	1,190					
				-0,010			-0,045			-0,085	-0,140	- 6,5	28,0	21,5
16	0	10,67	0,120		11,16	0,585		12,17	1,105					
				-0,025			-0,045			-0,080	-0,150	- 6,9	26,8	19,9
	6	10,61	0,095		11,12	0,540		12,11	1,025					
				-0,005			-0,075			-0,135	-0,215	-10,0	25,8	15,8
	12	10,59	0,090		11,05	0,465		12,00	0,890					
				-0,005			-0,070			-0,150	-0,225	-10,4	25,4	15,0

Bilaga 2:1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	18	10,57	0,085		10,93	C,395		11,87	0,740					
				-0,020			-0,075			-0,075	-0,170	- 7,9	24,4	16,5
17	0	10,50	0,065		10,90	0,320		11,80	0,665					
				-0,035			-0,145			-0,195	-0,375	- 8,7	21,5	12,8
	12	10,35	0,030		10,70	0,175		11,60	0,470					
				-0,020			-0,085			-0,160	-0,265	- 6,1	18,2	12,1
18	0	10,21	0,010		10,51	0,090		11,40	0,310					
				-0,015			-0,040			-0,085	-0,140	- 3,2	15,2	12,0
	12	10,06	0,005		10,38	0,050		11,26	0,225					
				-0,005			-0,025			-0,060	-0,095	- 2,2	12,8	10,6
19	0	9,97	0		10,25	0,025		11,12	0,165					
				0			-0,015			-0,055	-0,070	- 1,6	11,2	9,6
	12	9,90	0		10,12	0,010		10,99	0,110					
							-0,010			-0,045	-0,055	- 1,3	10,2	8,9
20	0	9,85	0		10,00	C		10,80	0,065					
										-0,030	-0,030	- 0,7	9,2	8,5
	12	9,77						10,60	0,035					
										-0,015	-0,015	- 0,3	7,8	7,5
21	0	9,70						10,40	0,020					
										-0,012	-0,012	- 0,3	6,8	6,5
	12	9,62						10,20	0,008					
										-0,008	-0,008	- 0,2	5,6	5,4
22	0	9,55						10,00	0,000					
												0,0	4,5	4,5
	12	9,47												
													3,4	
23	0	9,40												

Bilaga 2:1

BERÄKNING AV DÄMPNING INOM OMRÅDE 4

(APRIL 1959)

TIDPUNKT		TILL-RIN-NING	ANTAGET VATTEN-STÅND	F/a	P	Q	q	AVRIN-NING	VATTENSTÅND	
DAT	KL	kbm/sek	M		%			kbm/sek		MEDEL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	0									
		15,5						15,5	10,35	
	6		10,40	3940	100	1,8	1,8			10,40
		17,3						17,3	10,45	
	12		10,50	3940	100	2,2	2,2			10,50
		19,5						19,5	10,56	
	18		10,62	7300	95	2,5	2,4			10,62
		22,0						21,9	10,68	
14	0		10,76	11300	86	3,7	3,2			10,76
		25,6						25,1	10,83	
	6		10,91	15100	76	4,8	3,6			10,91
		29,9						28,7	10,99	
	12		11,07	19900	66	5,6	3,7			11,07
		34,3						32,4	11,15	
	18		11,15	22700	61	0,0	0,0			11,15
		32,4						32,4	11,15	
15	0		11,18	23800	60	2,6	1,6			11,18
		35,0						34,0	11,21	
	6		11,19	24200	59	-1,5	-0,9			11,19
		32,5						33,1	11,17	
	12		11,02	18000	70	-9,8	-6,9			11,02
		23,3						26,2	10,88	
	18		10,79	12100	84	-4,7	-3,9			10,79
		21,5						22,3	10,70	
16	0		10,65	8200	93	-2,4	-2,2			10,65
		19,9						20,1	10,59	
	6		10,48	3940	100	-4,3	-4,3			10,48
		15,8						15,8	10,37	

BERÄKNING AV DÄMPNING INOM OMRÅDE 2+3

(APRIL 1959)

TIDPUNKT		TILL-RIN-NING	ANTAGET VATTEN-STÅND	F/a	P	Q	q	AVRINNING	VATTENSTÅND	
DAT	KL	kbm/s	M		%			Kbm/s		MEDEL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	0									
		15,5						15,5	9,81	
	6		9,85	3800	100	1,8	1,8			9,85
		17,3						17,3	9,89	
	12		9,94	3800	100	2,2	2,2			9,94
		19,5						19,5	9,99	
	18		10,04	3900	100	2,4	2,4			10,04
		21,9						21,9	10,08	
14	0		10,15	4150	99	3,2	3,2			10,13
		25,1						25,1	10,19	
	6		10,26	4800	99	3,6	3,6			10,26
		28,7						28,7	10,32	
	12		10,38	8400	92	3,7	3,4			10,38
		32,4						32,1	10,44	
	18		10,45	10500	88	0,3	0,3			10,45
		32,4						32,4	10,45	
15	0		10,48	11200	86	1,6	1,4			10,47
		34,0						33,8	10,50	
	6		10,49	11800	84	-0,7	-0,6			10,49
		33,1						33,2	10,48	
	12		10,37	8100	93	-7,0	-6,5			10,37
		26,2						26,7	10,25	
	18		10,17	4250	99	-4,4	-4,4			10,17
		22,3						22,3	10,09	
16	0		10,05	3900	100	-2,2	-2,2			10,05
		20,1						20,1	10,01	
	6									
		15,8								
	12									
		15,0								
	18									
		16,5								
17	0									
		12,8								
	12									

BERÄKNING AV ÄNDRINGSIMPULS I KBM/SEK VID ELNESJÖNS INLOPP

(APRIL 1959)

TIDPUNKT		AVBÖRDNING VID EDSTENA		ÄNDRINGS-IMPULS	IMPULS FÖRE ELNESJÖN
DAT	KL	NATURLIG	BERÄKNAD		
1	2	3	4	5	6
13	0				
	6	11,3	15,5	4,2	4,2
	12	12,0	17,3	5,3	4,9
	18	13,5	19,5	6,0	5,6
14	0	15,1	21,9	6,8	6,4
	6	16,8	25,1	8,3	7,6
	12	18,8	28,7	9,9	9,1
	18	20,6	32,1	11,5	10,7
15	0	22,4	32,4	10,0	10,2
	6	24,1	33,8	9,7	9,9
	12	25,8	33,2	7,4	8,3
	18	27,5	26,7	-0,8	2,4
16	0	28,0	22,3	-5,7	-2,9
	6	26,8	20,1	-6,7	-5,4
	12	25,8	15,8	-10,0	-8,4
	18	25,4	15,0	-10,4	-9,7
17	0	24,4	16,5	-7,9	-8,5
	12	21,5	12,8	-8,7	-8,7
18	0	18,2	12,1	-6,1	-6,4
	12	15,2	12,0	-3,2	-3,6
19	0	12,8	10,6	-2,2	-2,4
	12	11,2	9,6	-1,6	-1,7
		10,2	8,9	-1,3	-1,4

TIDPUNKT		AVBÖRDNING VID EDSTENA		ÄNDRINGS-IMPULS	IMPULS FÖRE ELNESJÖN
DAT	KL	NATURLIG	BERÄKNAD		
1	2	3	4	5	6
20	0				
		9,2	8,5	-0,7	-0,8
	12				
		7,8	7,5	-0,3	-0,4
21	0				
		6,8	6,5	-0,3	-0,3
	12				
		5,6	5,4	-0,2	-0,2
22	0				
		4,5	4,5	0,0	0,0
	12				
		3,4			
23	0				

BERÄKNING AV AVRINNING UR ELNESJÖN

TIDPUNKT		NATURLIG		ÄNDRINGS-IMPULS	BERÄKNAD TILL-RINNING	BERÄKNAD AVRIN-NING	ÄNDRINGS-IMPULS EFTER ELNESJÖN
DAT	KL	AVRINNING	TILL-RINNING				
1	2	3	4	5	6	7	8
13	0						
	6	12,8	15,9	3,3	19,2	13,6	0,8
	12	13,2	18,8	4,2	23,0	14,5	1,3
	18	13,9	22,0	4,9	26,9	15,7	1,8
14	0	15,2	26,0	5,6	31,6	17,3	2,1
	6	16,7	28,8	6,4	35,2	19,1	2,4
	12	18,1	30,0	7,6	37,6	21,1	3,0
	18	19,5	31,2	9,1	40,3	23,2	3,7
15	0	20,8	32,2	10,7	42,9	25,4	4,6
	6	22,2	33,1	10,2	43,3	27,4	5,2
	12	23,6	33,6	9,9	43,5	29,2	5,6
	18	24,7	33,2	8,3	41,5	30,6	5,9
16	0	25,4	32,0	2,4	34,4	31,0	5,6
	6	26,1	30,4	-2,9	27,5	30,6	4,5
	12	26,9	28,4	-5,4	23,0	29,8	2,9
	18	26,9	25,0	-8,4	16,6	28,3	1,4
17	0	26,1	21,7	-9,7	12,0	26,5	0,4
	12	25,0	19,0	-8,5	10,5	23,0	-2,0
18	0	23,3	15,9	-8,7	7,2	19,6	-3,7
	12	21,3	13,7	-6,4	7,3	17,0	-4,3
19	0	19,3	10,0	-3,6	6,4	14,9	-4,4
	12	17,2	7,9	-2,4	5,5	13,1	-4,1
20	0	15,0	4,6	-1,7	2,9	11,2	-3,8
		12,6	2,2	-1,4	0,8	9,3	-3,3

TIDPUNKT		NATURLIG		ÄNDRINGS-IMPULS	BERÄKNAD TILLRINNING	BERÄKNAD AVRINNING	ÄNDRINGS-IMPULS EFTER ELNESJÖN
DAT	KL	AVRINNING	TILL-RINNING				
1	2	3	4	5	6	7	8
20	12						
		10,8	5,5	-0,8	4,7	8,5	-2,3
21	0						
		9,8	4,5	-0,4	4,1	7,8	-2,0
	12						
		8,8	3,5	-0,3	3,2	7,1	-1,7
22	0						
		7,8	2,5	-0,2	2,3	6,4	-1,4
	12						
		6,8	1,5	0,0	1,5	5,7	-1,1
23	0						
		5,8	0,5	0,0	0,5	5,0	-0,8
	12						
				0,0			
24	0						
				0,0			
	12						
				0,0			
25	0						
				0,0			
	12						

BERÄKNING AV ÖVERSVÄMNINGSOMRÅDENAS MAGASINSVOLYM

OMRÅDE **1**

VATTENSTÅND m	ÖVERSVÄMMAD AREAL ha	TOTALT MAGASIN kbm
1	2	3
+10,00	5,67	0
+10,25	9,68	19'000
+10,50	27,74	66'000
+10,75	41,37	152'000
+11,00	55,86	274'000
+11,25	68,29	429'000
+11,50	82,91	618'000

OMRÅDE 2 + OMRÅDE 3

1	2	3
+10,00	8,42	0
+10,25	12,07	26'000
+10,50	33,09	82'000
+10,75	65,74	206'000
+11,00	98,56	411'000
+11,25	129,21	696'000
+11,50	152,30	1'048'000
+11,75	166	1'446'000
+12,00	184	1'880'000
+12,25	196	2'351'000
+12,50		

Bilaga 3

OMRÅDE 4

1	2	3
+10,00	3,00	0
+10,25	5,13	10'000
+10,50	5,91	24'000
+10,75	18,08	54'000
+11,00	31,29	116'000
+11,25	54,54	223'000
+11,50	76,96	387'000
+11,75	100	608'000
+12,00	123	887'000
+12,25	137	1'212'000
+12,50	151	1'572'000

Bilaga 3

OMRÅDE 5 (Lerån)

1	2	3
+13,00	4	0
+13,25	39	54'000
+13,50	69	189'000
+13,75	91	389'000
+13,95	108	588'000

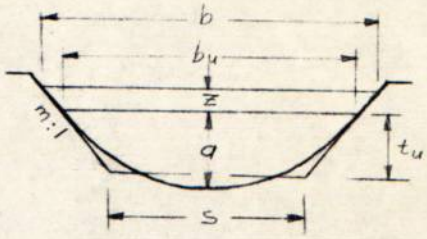
Lantbruksnämndens uppgifter för Lerån har lämnats exkl. åns areal. Åns längd är 4'000 m och bredd c:a 10 m (enligt plankarta). Åns areal = 4'000 · 10 = 40'000 m^2 = 4 ha. Åns areal har adderats till uppgiven översvämningsareal.

BERÄKNG AV DÄMNINGS- OCH SÄNKNINGSKURVOR ENLIGT TOLKMITT.

RITNING 4861

DÄMNINGSKURVOR





$F_p = F_T = F$

$F = \frac{2}{3} b(a + z)$

$b = b_u \sqrt{\frac{a+z}{a}}$

$R \cong \frac{2}{3}(a + z)$

$v = c\sqrt{\frac{2}{3}(a+z)}\sqrt{J}$

$a = \frac{3}{2}\frac{F_u}{b_u}$

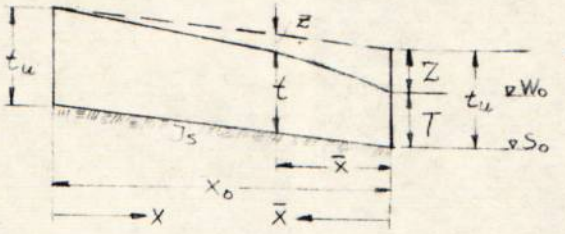
$$\Delta x = \frac{a}{J}\left[\varphi\left(\frac{a+z_{n-1}}{a}\right) - \varphi\left(\frac{a+z_n}{a}\right)\right]$$

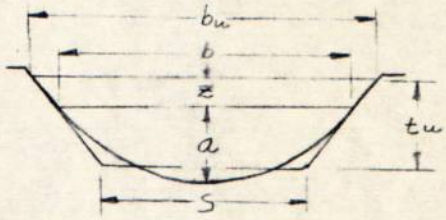
$$\bar{x} = \frac{a}{J}\left[\varphi\left(\frac{a+z}{a}\right) - \varphi\left(\frac{a+z}{a}\right)\right] \quad ; \quad x_o = \frac{a}{J}\varphi\left(\frac{a+z}{a}\right)$$

$$\varphi\left(\frac{a+z}{a}\right) = \frac{a+z}{a} - \left[\frac{1}{4}\ln\frac{(a+z)+a}{(a+z)-a} + \frac{1}{2}\operatorname{arctg}\left(\frac{a+z}{a}\right)\right] + \frac{\pi}{4} =$$

$$= 1 + \frac{z}{a} - \left[\frac{1}{4}\ln\left(1 + \frac{2a}{z}\right) + \frac{1}{2}\operatorname{arctg}\left(1 + \frac{z}{a}\right)\right] + \frac{\pi}{4}$$

SÄNKNINGSKURVOR





$z < 0$

$\frac{a+z}{a} = \frac{a-|z|}{a}$

$a = \frac{3}{2}\frac{F_u}{b_u}$

$$\Delta x = \frac{a}{J}\left[\Psi_1\left(\frac{a+z_n}{a}\right) - \Psi_1\left(\frac{a+z_{n-1}}{a}\right)\right]$$

$$\bar{x} = \frac{a}{J}\left[\Psi_1\left(\frac{a+z}{a}\right) - \Psi_1\left(\frac{a+z}{a}\right)\right] \qquad \Psi_1\left(\frac{a+z}{a}\right) = \Psi\left(\frac{a+z}{a}\right) - \frac{a+z}{a}$$

$$\Psi\left(\frac{a+z}{a}\right) = \frac{1}{4}\ln\left(\frac{2a}{|z|} - 1\right) + \frac{1}{2}\operatorname{arctg}\left(\frac{a+z}{a}\right)$$

SIS 732501, 113 A4
ESSELTE 4401

Bb=9,0ml:2 I=0,2‰

BERÄKNING AV DÄMNING

Vattenföring Edstena	Vattenföring I sekt	Bottenhöjd	Odämt Vattendjup tu	Vattenstånd Odämt (3)+(4)	Vattenstånd dämt	Dämning (6)-(5) Z	Kanalbredd S+4 tu bu	Vt area $\frac{S+bu}{2}$ tu Fu	$\frac{3}{2}$ Fu = bu a	a+Z a	(a+Z) a	XI a	(a+z) a (12)-(13)	a+z a	z	Vattenstånd (3)+XI+(4)+(16)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
							Edstena-Muggeforsen X=532 m									
5		6,70	0,76	7,46	8,90	1,44	12,04	8,01	1,00	2,44	2,417	0,111	2,306	2,33	1,33	8,90
10		6,70	1,44	8,14	9,13	0,99	14,76	17,1	1,74	1,57	1,47	0,061	1,41	1,51	0,89	9,14
20		6,70	2,09	8,79	9,41	0,62	17,36	27,5	2,38	1,26	1,05	0,045	1,01	1,234	0,553	9,45
30		6,70	2,54	9,24	9,62	0,38	19,16	35,8	2,80	1,13	0,79	0,038	0,75	1,115	0,322	9,67
40		6,70	2,91	9,61	9,81	0,20	20,64	43,1	3,12	1,06	0,55	0,034	0,52	1,053	0,165	9,89
52,8		6,70	3,34	10,04	10,04	0,00	22,36	52,4	3,52	1,00	-	-	-	-	-	10,15
Bb=12,0m		10:1 I=0,7‰					Muggeforsen - 942 X=410 S+0,2tu									
5		6,81	0,71	7,52	8,90	1,38	12,14	8,57	1,06	2,31	2,28	0,271	2,009	2,05	1,11	8,91
10		6,81	1,11	7,92	9,14	1,22	12,22	13,43	1,65	1,74	1,67	0,174	1,50	1,59	0,97	9,18
20		6,81	1,73	8,54	9,45	0,91	12,35	21,1	2,56	1,36	1,21	0,112	1,10	1,287	0,73	9,56
30		6,81	2,25	9,06	9,67	0,61	12,45	27,5	3,31	1,184	0,92	0,087	0,83	1,146	0,48	9,83
40		6,81	2,75	9,56	9,89	0,33	12,55	33,8	4,04	1,082	0,65	0,071	0,58	1,064	0,26	10,11
52,8		6,81	3,33	10,14	10,15	0,01	12,67	41,3	4,90	1,002	-	-	-	-	0,01	10,44
53,0		6,81	3,34	10,15												10,44
Bb=9,0 m.		Slänt 1:2, I=0,2‰					942- Efvan X= 11,43 m									
5		7,10	0,76	7,86	8,91	1,05	12,04	8,01	1,00	2,05	2,01	0,238	1,772	1,83	0,83	8,93
10		7,10	1,44	8,54	9,18	0,64	14,76	17,1	1,74	1,368	1,218	0,132	1,086	1,274	0,476	9,24
20		7,10	2,09	9,19	9,56	0,37	17,36	27,5	2,38	1,155	0,854	0,096	0,758	1,117	0,279	9,70
30		7,10	2,54	9,64	9,83	0,19	19,16	35,8	2,80	1,068	0,590	0,082	0,508	1,051	0,143	10,01
40		7,10	2,91	10,01	10,11	0,10	20,64	43,1	3,12	1,031	0,370	0,073	0,297	1,024	0,075	10,31
51		7,10	3,29	10,39	10,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,62

Bilaga 4:1

Efvan-Pegel 16 X= 2270

Vattenföring Ed-stena	Vattenföring I sekt	Bottenhöjd	Odämt vattendjup tu	Vattenstånd Odämt (3)+(4)	Vattenstånd dämt	Dämning (6)-(5) Z	Kanalbredd s+4 tu bu	Våt area $\frac{s+bu}{2}$ tu Fu	$\frac{3}{2}\cdot\frac{Fu}{bu}$ a	$\frac{a+Z}{a}$	$\frac{(a+Z)}{a}$	$\frac{XI}{a}$	$\frac{(a+z)}{a}$ (12)-(13)	$\frac{a+z}{a}$	z	Vattenstånd (3)+XI+(4)+(16)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5	4,8	7,33	0,74	8,07	8,93	0,86	11,96	7,75	0,97	1,887	1,836	0,468	1,368	1,479	0,465	8,99
10	9,6	7,33	1,40	8,73	9,24	0,51	14,60	16,5	1,70	1,300	1,119	0,267	0,852	1,154	0,262	9,45
20	19,2	7,33	2,05	9,38	9,70	0,32	17,20	26,9	2,35	1,135	0,805	0,193	0,612	1,073	0,173	10,01
30	28,8	7,33	2,49	9,82	10,01	0,19	18,96	34,8	2,75	1,069	0,594	0,165	0,429	1,034	0,094	10,37
40	38,4	7,33	2,86	10,19	10,31	0,12	20,44	42,1	3,09	1,039	0,433	0,147	0,286	1,023	0,071	10,72
45	43,2	7,33	3,02	10,35	10,46	0,11	21,08	45,4	3,23	1,034	0,395	0,141	0,254	1,020	0,065	10,87
50	48	7,33	3,18	10,51	10,59	0,08	21,72	48,8	3,37	1,024	0,301	0,135	0,166	1,014	0,047	11,01
55	52,8	7,33	3,34	10,67	10,72	0,05	22,36	52,37	3,513	1,0142	0,162	0,129	0,033	1,0088	0,031	11,15
60	57,6	7,33	3,50	10,83	10,85	0,02	23,00	56,0	3,652	1,0055	-0,084	0,124	0,208	1,002	0,010	11,29
66	63,36	7,33	3,67	11,00	11,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,45
Bb = 9,0 m Slänt 1:2 I=0,2‰							Pegel 16-Häröån X= 736 m									
5	4,8	7,78	0,74	8,52	8,99	0,47	11,96	7,75	0,97	1,485	1,373	0,152	1,221	1,370	0,359	9,03
10	9,6	7,78	1,40	9,18	9,45	0,27	14,60	16,5	1,70	1,159	0,863	0,087	0,776	1,124	0,211	9,54
20	19,2	7,78	2,05	9,83	10,01	0,18	17,20	26,9	2,35	1,077	0,627	0,063	0,564	1,062	0,146	10,12
30	28,8	7,78	2,49	10,27	10,37	0,10	18,96	34,8	2,75	1,036	0,410	0,054	0,356	1,029	0,080	10,50
40	38,4	7,78	2,86	10,64	10,72	0,08	20,44	42,1	3,09	1,025	0,313	0,048	0,265	1,021	0,065	10,85
45	43,2	7,78	3,02	10,80	10,87	0,07	21,08	45,4	3,23	1,022	0,278	0,046	0,232	1,019	0,061	11,01
50	48,0	7,78	3,18	10,96	11,01	0,05	21,72	48,8	3,37	1,015	0,179	0,044	0,135	1,013	0,044	11,15
55	52,8	7,78	3,34	11,12	11,15	0,03	22,36	52,37	3,51	1,0085	+0,021	0,042	-0,021	1,0073	0,026	11,29
60	57,6	7,78	3,50	11,28	11,29	0,01	23,00	56,00	3,65	1,003	-0,172	0,040	-0,212	1,001	0,004	11,43
65	62,4	7,78	3,64	11,42	11,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,57

Bilaga 4:1

Bb=6,0 m Slänt 1:2 — Häröån - Lerån — I=0,2‰ X= 2729 m

Vattenföring Ed-stena	Vattenföring I sekt	Bottenhöjd	Odämt Vattendjup tu	Vattenstånd Odämt (3)+(4)	Vattenstånd dämt	Dämning (6-5) Z	Kanalbredd S+4 tu bu	Våt Area $\frac{S+bu}{2}$ tu Fu	$\frac{3}{2}\frac{Fu}{bu}=$ a	$\frac{a+Z}{a}$	$(\frac{a+Z}{a})$	XI a	$\frac{a+z}{a}$ (12)-(13)	$\frac{a+z}{a}$		Vattenstånd (3) + XI + (4) + (16)
			tu				bu	Fu	a						z	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5	3,9	7,93	1,02	8,95	9,03	0,08	10,08	8,20	1,220	1,004	- 0,37	0,447	-0,584	1,000	0,001	9,50
10	7,8	7,93	1,50	9,43	9,54	0,11	12,00	13,50	1,687	1,007	-0,032	0,323	-0,355	1,001	1,001	9,98
20	15,6	7,93	2,11	10,04	10,12	0,08	14,44	21,56	2,240	1,005	-0,137	0,244	-0,381	1,001	0,002	10,59
29,9	23,3	7,93	2,57	10,50	10,50		16,32	28,79	2,641	1,000	-	-	-	-	-	11,05
							Lerån - Landsväg. X= 760 m I=1,5‰									
							S+3 tu									
65	6,5	8,75	1,65	10,40	12,17	1,77	5,95	5,73	1,445	2,22	2,189	0,789	1,400	1,51	0,74	12,28
							Landsväg. Pegel 18 X = 680 m									
65	6,5	10,40	1,80	12,20	12,28	0,08	6,40	6,66	1,56	1,05	0,502	0,436	0,066	1,0096	0,0150	12,895

Bb 9,0 m slänt 1:2 I=0,2‰
Edstena Muggeforsen

BERÄKNING AV AVSÄNKNING

X= 532 m

Vattenföring vid Edstena	Vattenföring i sektion	Bottenhöjd	Osänkt vattendjup tu	Vattenstånd Osänkt (3)+(4)	Vattenstånd Sänkt	Sänkning (5)-(6) Z	Kanalbredd S+4 tu bu	Våt Area $\frac{S+bu}{2}$ tu Fu	$\frac{3}{2}$ Fu bu a	$\frac{a-Z}{a}$	$\psi\frac{a-Z}{a}$	XI a	$\psi\frac{a-Z}{a}$ (12)+(13)	$\frac{a-z}{a}$	z	Vattenstånd (3)+XI+(4)-(16)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
55		6,70	3,41	10,11	10,07	0,04	22,64	53,95	3,574	0,9888	0,704	0,030	0,734	0,990	0,036	10,18
60		6,70	3,57	10,27	10,16	0,11	23,28	57,62	3,713	0,9704	0,461	0,029	0,490	0,973	0,1003	10,28
65		6,70	3,72	10,42	10,24	0,18	23,88	61,16	3,842	0,9531	0,361	0,028	0,389	0,959	0,157	10,37
70		6,70	3,87	10,57	10,32	0,25	24,48	64,78	3,969	0,9370	0,296	0,027	0,323	0,944	0,222	10,46
Bb = 12,0m. I=0,7‰							S+0,2tu	Muggeforsen - 942					X=410 m			
55		6,81	3,43	10,24	10,18	0,06	12,69	42,34	5,004	0,987	0,665	0,057	0,722	0,990	0,050	10,48
60		6,81	3,64	10,45	10,28	0,17	12,73	45,01	5,304	0,968	0,447	0,054	0,501	0,975	0,133	10,61
65		6,81	3,85	10,66	10,37	0,29	12,77	47,68	5,601	0,948	0,338	0,051	0,389	0,959	0,230	10,72
70		6,81	4,07	10,88	10,46	0,42	12,81	50,49	5,912	0,929	0,271	0,049	0,320	0,944	0,331	10,84
Bb=9,0 I=0,2‰								942 E.fvan					X= 1143			
55		7,10	3,41	10,51	10,48	0,03	22,64	53,95	3,574	0,992	0,792	0,064	0,856	0,994	0,021	10,72
60		7,10	3,57	10,67	10,61	0,06	23,28	57,62	3,713	0,984	0,613	0,062	0,675	0,988	0,045	10,85
65		7,10	3,72	10,82	10,72	0,10	23,88	61,26	3,842	0,974	0,495	0,060	0,555	0,980	0,077	10,97
70		7,10	3,87	10,97	10,84	0,13	24,48	64,78	3,969	0,967	0,440	0,058	0,498	0,974	0,103	11,10
Bb 6,0 m Slänt 1:2								Hiröån - Lerån					I= 0,2‰ X=2729 m			
35	27,3	7,93	2,79	10,72	10,68	0,04	17,16	32,31	2,824	0,9858	0,645	0,193	0,838	0,9934	0,019	11,25
40	31,2	7,93	2,98	10,91	10,85	0,06	17,92	35,54	2,983	0,9799	0,555	0,183	0,738	0,9904	0,029	11,43
45	35,1	7,93	3,17	11,10	11,01	0,09	18,68	39,42	3,141	0,9713	0,472	0,174	0,646	0,9861	0,044	11,60
50	39,0	7,93	3,36	11,29	11,15	0,14	19,44	42,74	3,298	0,9576	0,383	0,165	0,548	0,9792	0,069	11,77
55	42,9	7,93	3,52	11,45	11,29	0,16	20,08	45,90	3,429	0,9563	0,376	0,159	0,535	0,9780	0,075	11,92
60	46,8	7,93	3,67	11,60	11,43	0,17	20,68	48 96	3,551	0,9521	0,356	0,154	0,510	0,9756	0,087	12,05
65	50,7	7,93	3,80	11,73	11,57	0,16	21,20	51 68	3,657	0,9453	0,326	0,149	0,475	0,9716	0,104	12,17

Bilaga 4:2

BESKRIVNING AV MUNKEDALS KRAFTVERK

1. Ägare

Munkedals Aktiebolag, Munkedal

2. Hushållningsbestämmelser

Följande föreskrifter finnes enligt uppgift för skötseln av Skälleröds damm. Under tiden 10 okt - 9 maj föreligger icke skyldighet att öppna luckor utan vattnet får avrinna över skibord och luckor. Under tiden 10 maj - 9 okt får vattenytan ivad på dammens skötsel beror icke överstiga skibordskrönet.

3. Hydrologiska förhållanden

Nederbördsområde

Nederbördsområdet omfattar 588 kvkm, varav 5,1 % upptages av sjöar.

Karakteristiska vattenmängder

De karakteristiska vattenföringarna kunna uppskattas till nedan angivna värden.

HHQ	150	kbm/s
MHQ	65	kbm/s
MQ	9,4	kbm/s
50 % Q	5,2	kbm/s
75 % Q	2,9	kbm/s
MLQ	0,8	kbm/s
LLQ	0,2	kbm/s

Vattenföringens normala månadsmedeltal i kbm/s

jan.	febr.	mars	apr.	maj	juni	juli	aug.	sept.	okt.	nov.	dec.
11,9	11,6	8,3	12,7	6,5	3,6	3,6	4,3	6,9	11,1	17,0	16,0

Vattenföringens varaktighet i dagar per år i l/s och kvkm.

l/s kvkm	1	2	3	4	5	6	8	10	15	20	25	50	100
dagar	360	337	318	290	262	235	188	163	123	92	68	16	3

Vattenståndsavläsningar m.m.

Pegel finnes uppsatt vid Skällerödsdammen. Munkedals AB avläser vattenstånd och nederbörd samt beräknar vattenföringen. Avbördningskurvor har upprättats för dammen med såväl helt stängda som helt öppna luckor. Plansch 13. Kraftverkets nedströmsvattenyta är enligt uppgift från Munkedals AB i stort sett oberoende av vattenföringen i ån

4. Höjdsystem

Skällerödsdammen har ej avvägts i RAK:s höjdsystem. Höjderna nedan anges i förhållande till en fix (+0,00) vid vänster landfäste.

5. Beskrivning av Skällerödsdammen

Vattentillförseln till kraftverket behärskas med Skällerödsdamm, belägen vid sjön Vassbottens utlopp. Den består av följande delar från vänster:

landfäste.

skibord med krönet på höjden + 0,00 m och med en fri bredd 4,50 m

mellanpelare av sten + 1,48 m,

skibord med krönet på höjden + 0,00 m och med en fri bredd 6,77 m,

mellanpelare + 1,47 m,

luckparti om tre luckor, vardera med en fri bredd om 0,75 m och tröskelhöjden - 1,90 m,

mellanpelare + 1,40 m,

luckparti om tre luckor, vardera med en fri bredd om 0,88 m och tröskelhöjden - 1,56 m,

mellanpelare + 1,46 m,

luckparti om två luckor, vardera med en fri bredd om 0,85 m och tröskelhöjden - 2,79 m,

mellanpelare + 1,38 m,

skibordet med krönet på höjden + 0,00 m och en fri bredd om 3,93 m,

landfäste.

Vid helt stängda luckor ligger dessas överkant på höjden + 0,00 m

6. Beskrivning av kraftverket

Intagskanal

Från en punkt c:a 1 km nedströms Skälleröds damm ledes vattnet till kraftverket genom en 1'400 m lång kanal.

Björredsdammen

Åfåran avstänges medelst en damm benämnd Björreds damm. Denna utgöres av en kröndamm av jord försedd med ett c:a 30 m långt skibord av trä.

Bilaga 5

Installation

Installationen i Munkedals kraftverk består enligt uppgift av följande.

		Antal hk
Två direktkopplade francisturbiner om 500 hk vardera för holländeri		1'000
Tre francisturbiner i kraftstation	En likströms	450
	En likströms	600
	En växelströms	1'100
En sliperiturbin		1'000
	Summa hk	4'150

Tidigare har funnits ytterligare en sliperiturbin om 1'000 hk. Den är numera utriven.

Fallhöjd

Fallhöjden har uppgivits till 40 m.

Utbyggnadsvattenmängd

Utbyggnadsvattenföringen kan beräknas till 10,4 kbm/sek

($10Q \cdot h = 10 \cdot Q \cdot 40 = 4150$ $\quad Q = 10{,}4$ kbm/sek)

Driftsförhållanden

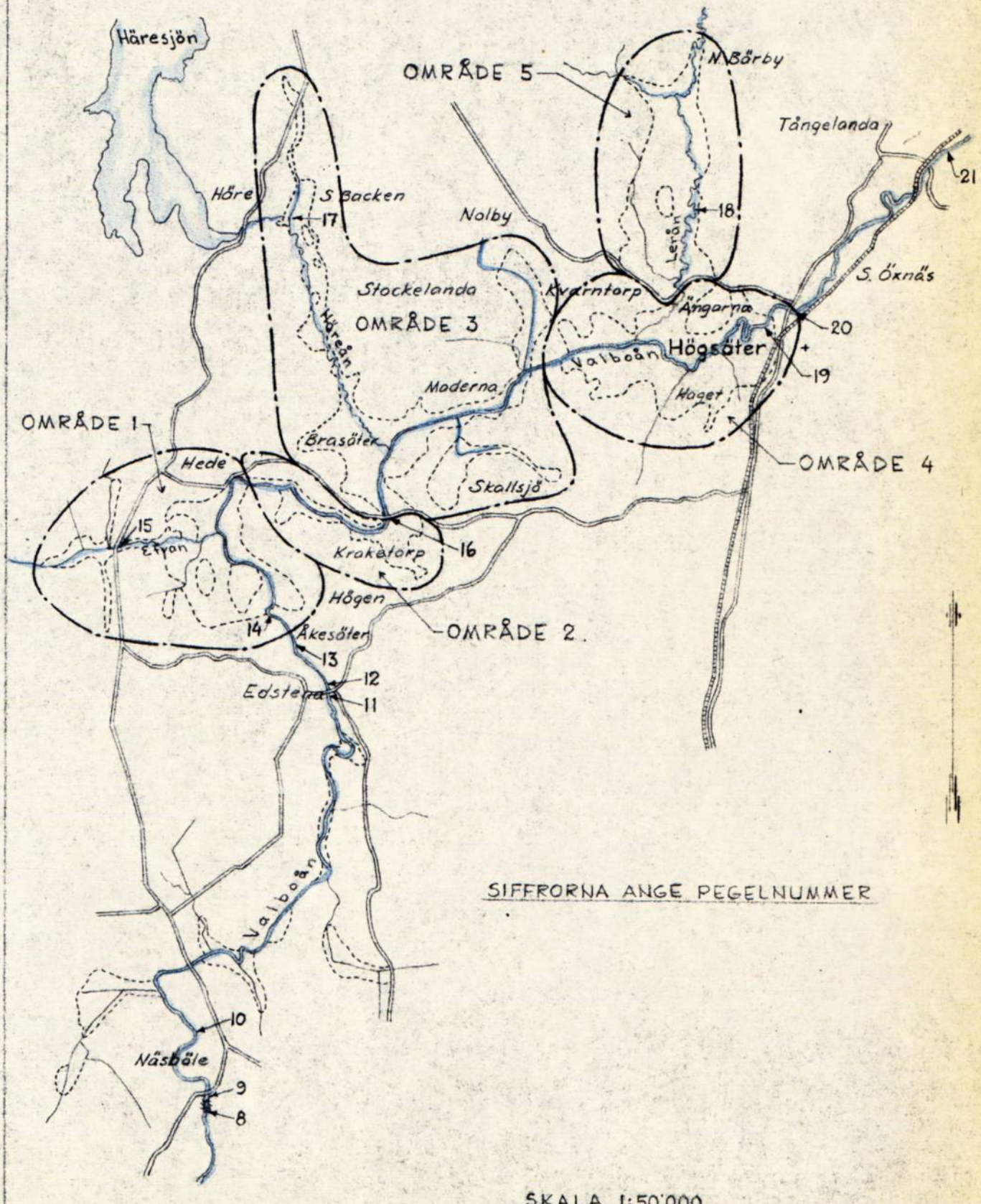
Kraftverket drives från måndag kl 0400 till söndag kl 0900. Stödkraft köpes från Trollhätte kraftverk. Vid vattenbrist användes även kondenskraft.

CIVILINGENJÖR
KNUT NORÉN
KONSULTINGBYRÅ AB
MÖLNDAL

VALBOÅN

ÖVERSIKTSKARTA

PLANSCH 1



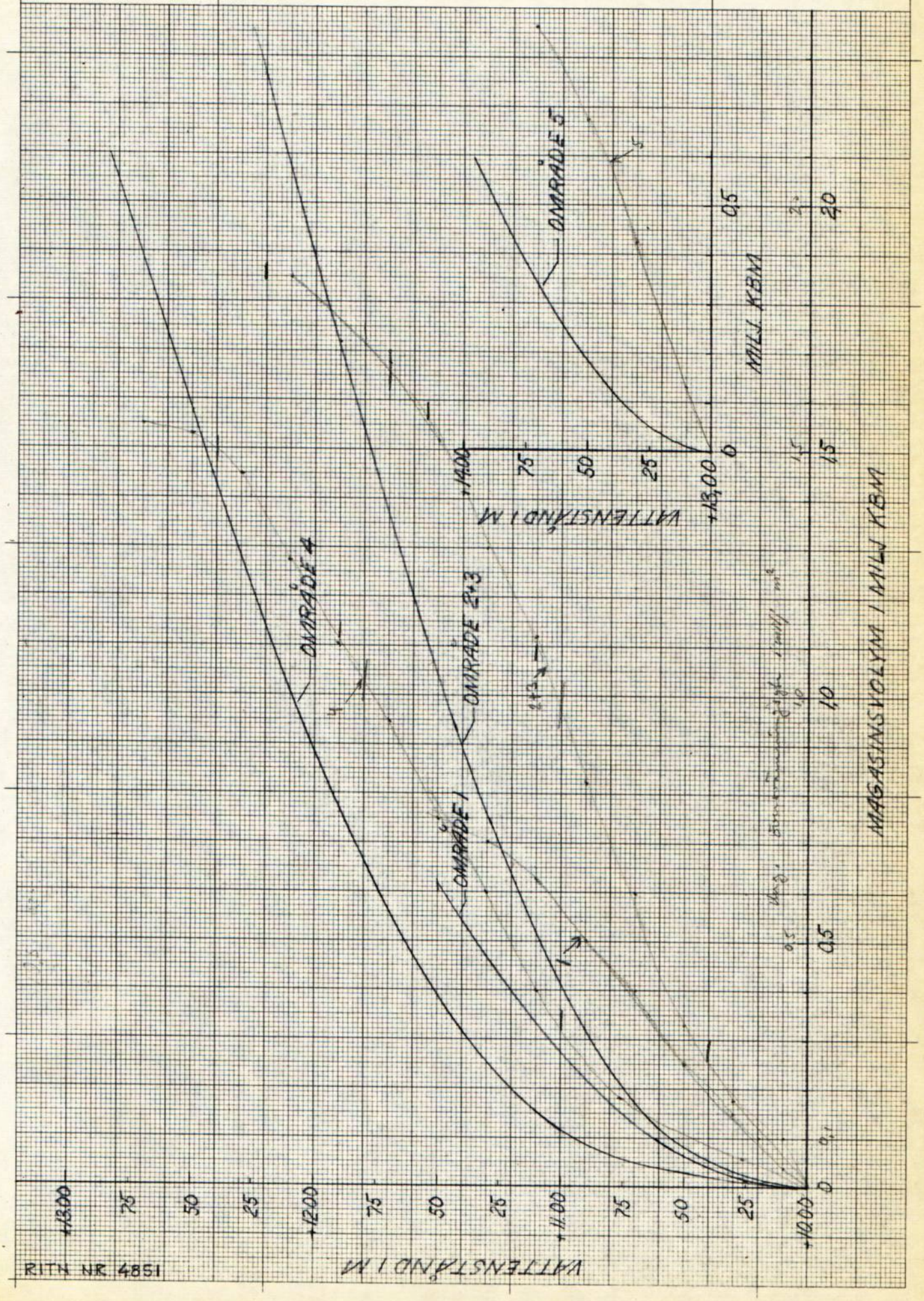
RITN. NR 4067

CIVILINGENJÖR
KNUT NORÉN
KONSULTINGBYRÅ AB
MÖLNDAL

VALBOÅN

ÖVERSVÄMNINGSOMRÅDENAS
MAGASINSVOLYM

PLANSCH 2



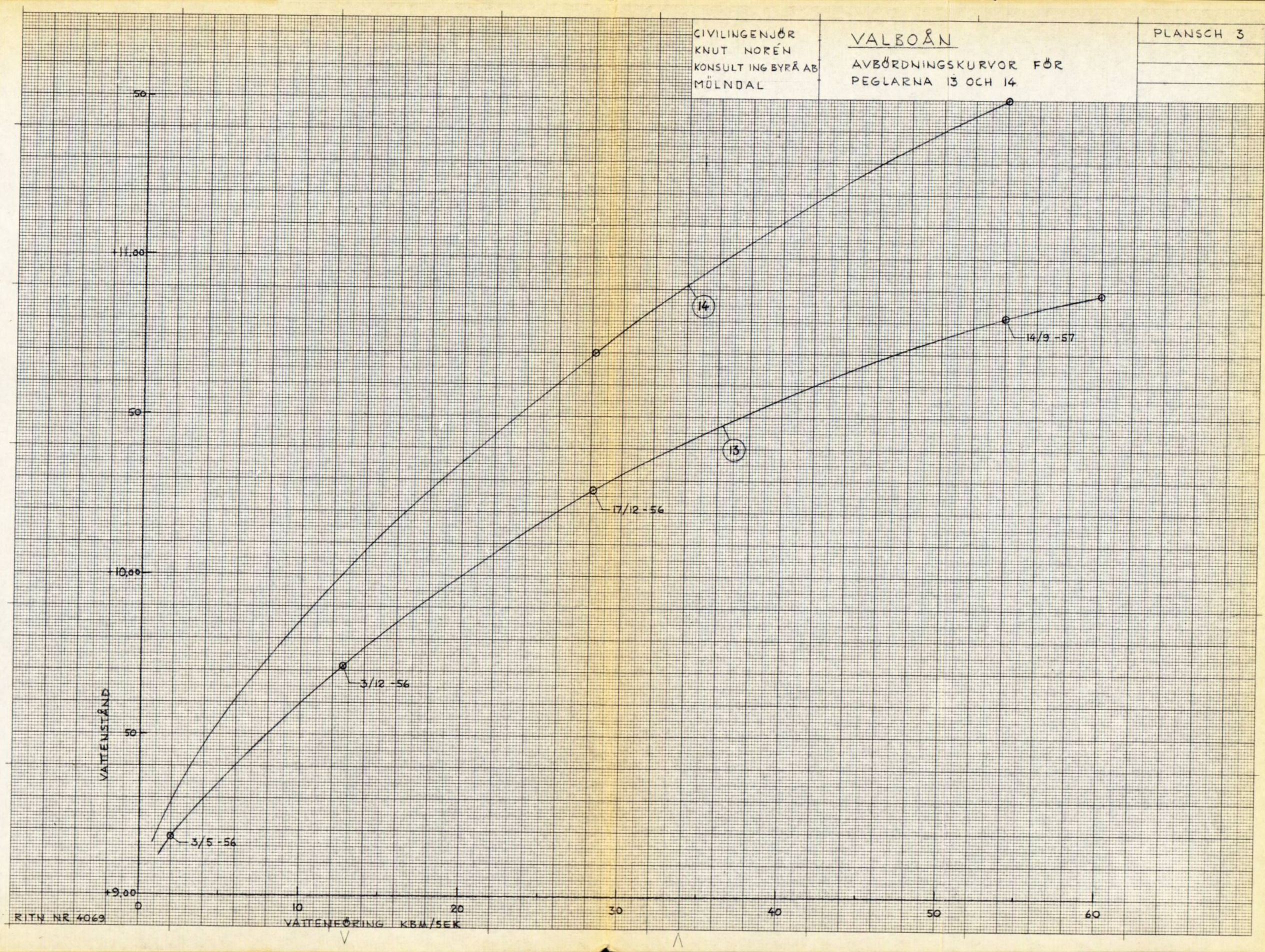
RITH NR 4851

CIVILINGENJÖR
KNUT NORÉN
KONSULT ING BYRÅ AB
MÖLNDAL

VALBOÅN

AVBÖRDNINGSKURVOR FÖR
PEGLARNA 13 OCH 14

PLANSCH 3



RITN NR 4069

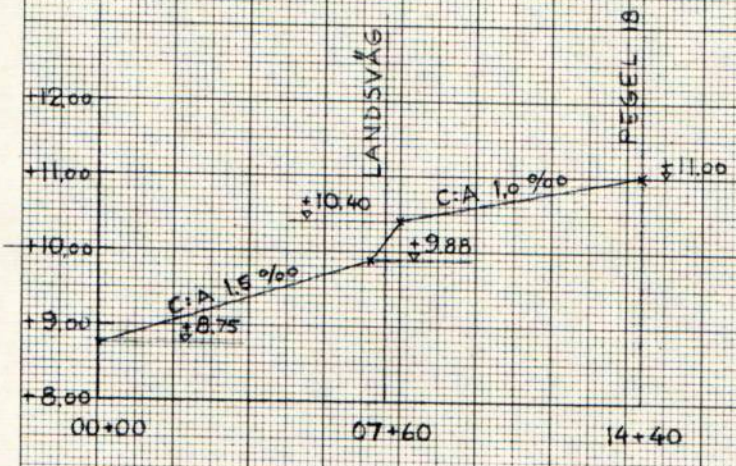
CIVILINGENJÖR
KNUT NORÉN
KONSULTING BYRÅ AB
MÖLNDAL

VALBOÅN

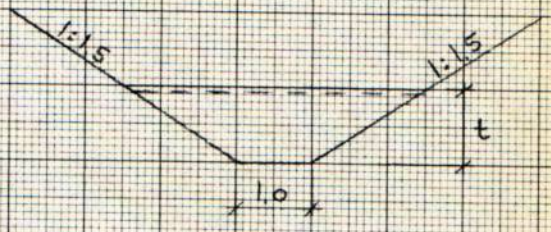
GRÄVNINGSPROFIL OCH AVBÖRDNINGS-
KURVOR FÖR LERÅN

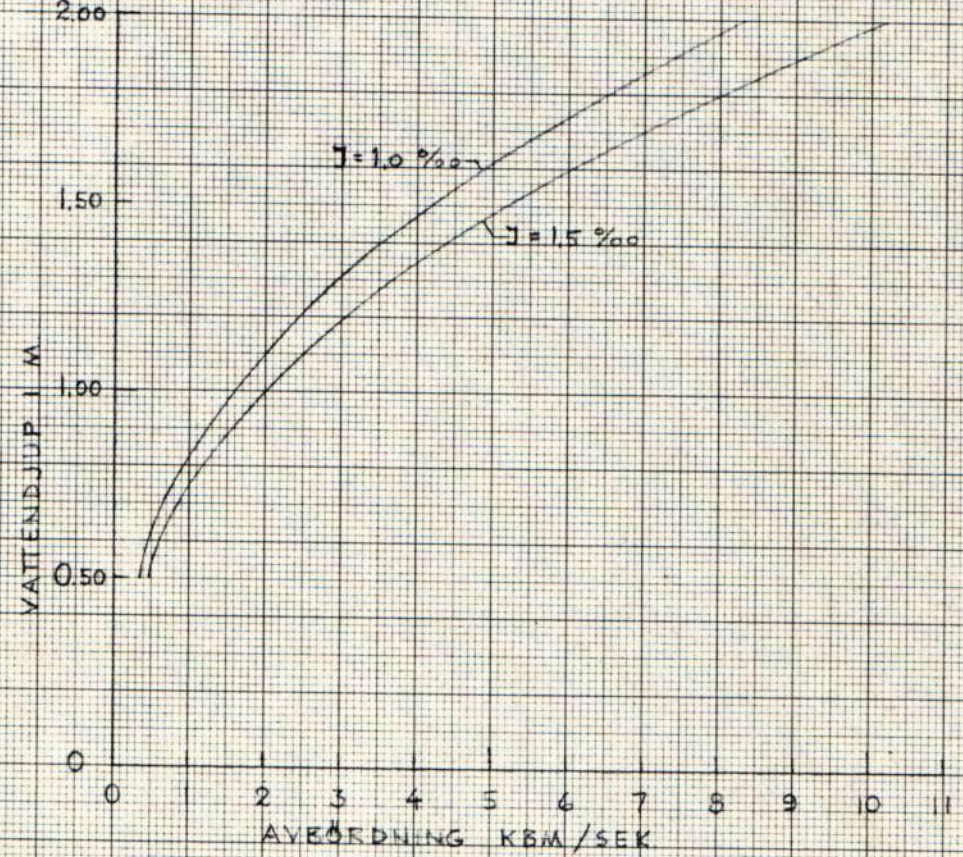
PLANSCH 4

PROFIL



GRÄVNINGSSEKTION





RITN. NR 4070

CIVILINGENJÖR
KNUT NORÉN
KONSULT. ING. BYRÅ AB
MÖLNDAL

VALBOÅN

ÅVBÖRDNINGSKURVOR FÖR ÅN EFTER FÖRETAGETS UTFÖRANDE

PLANSCH 5

Bottenbredd 60m J = 0,2 %
Släntlutning 1:2

Bottenbredd 90m; J = 0,2 ‰. Släntlutning 1:2

Bergsektion Bottenbredd 120m; J = 0,7 ‰, Släntlutning 1:0

VATTENDJUP I METER

5,00
50
4,00
50
3,00
50
2,00
50
1,00
50
0,00

0 10 20 30 40 50 60 70

VATTENFÖRING KBM/SEK

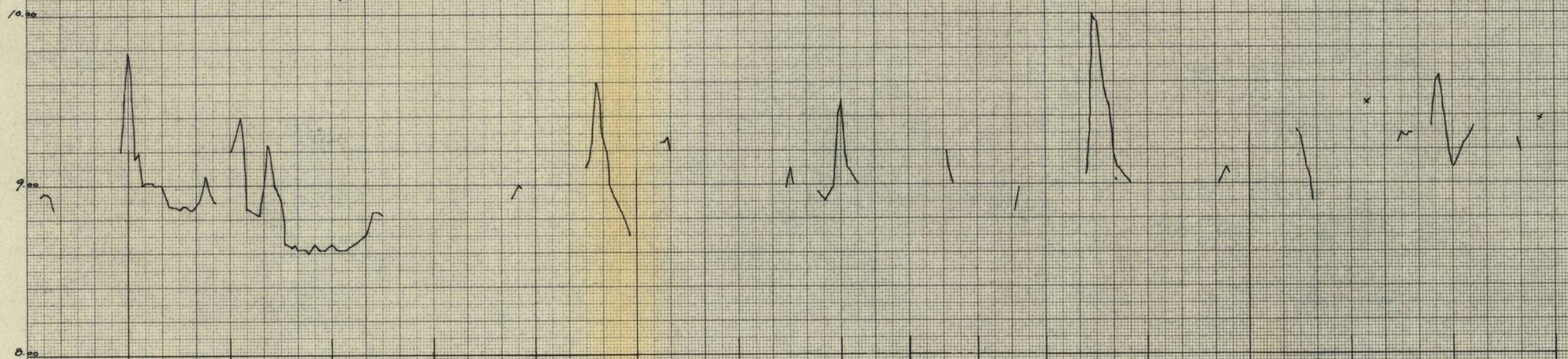
RITN NR 4852

Vall 66.

539
38
1957

Valboån

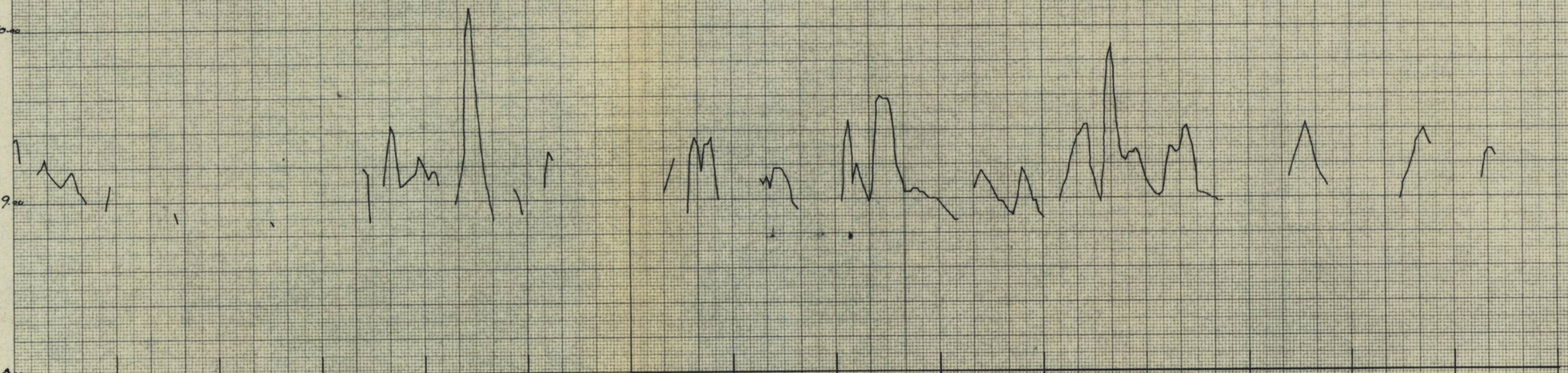
Vattenstånd i Valboån uppströms Edsfeno kraftverk Regel nr 12



P-F2a-LS109/65

Vattenstånd i Valboån uppströms Edstena kraftverk Pegel nr 12

Valboån



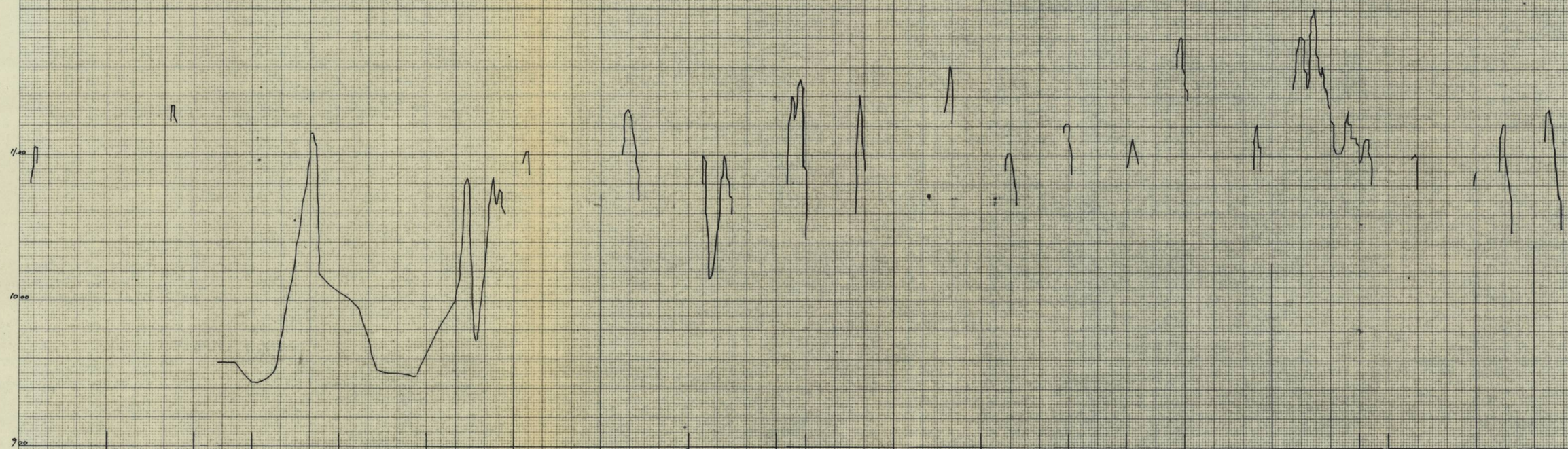
P-F2a-LS 109/65

Bilaga B
327

Nr 1935

Valboån

Vattenstånd i Valboån vid Brosäter Regel nr 16



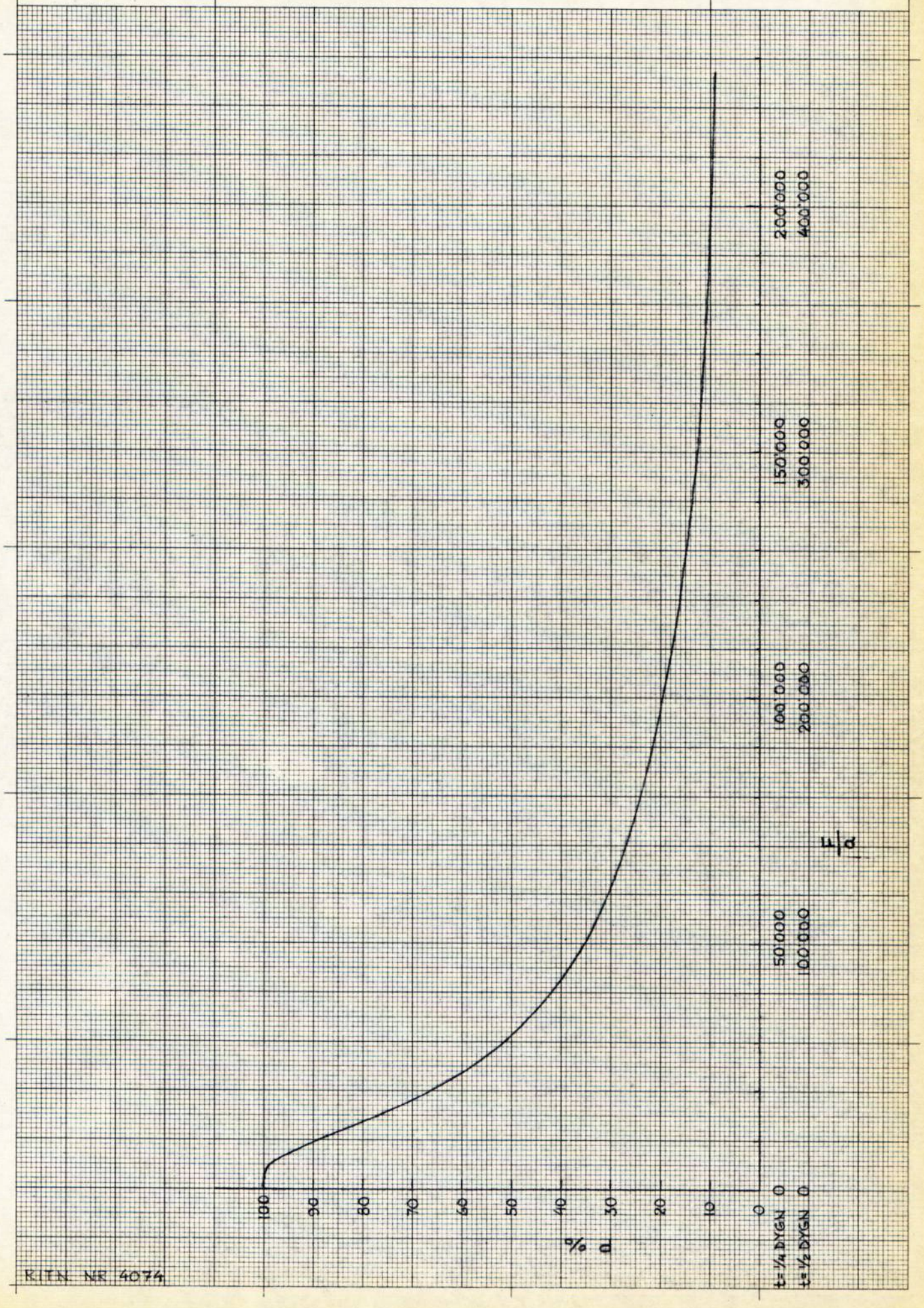
P-Fda-LS109/65

CIVILINGENJÖR
KNUT NORÉN
KONSULT ING BYRÅ AB
MÖLNDAL

VALBOÅN

SAMBAND MELLAN $\frac{F}{a}$ OCH P
(HARTZELLS METOD)

PLANSCH 8



RITN NR 4074

SIS 732501 - 52 A4 - 1x1 mm
ESSELTE
4446

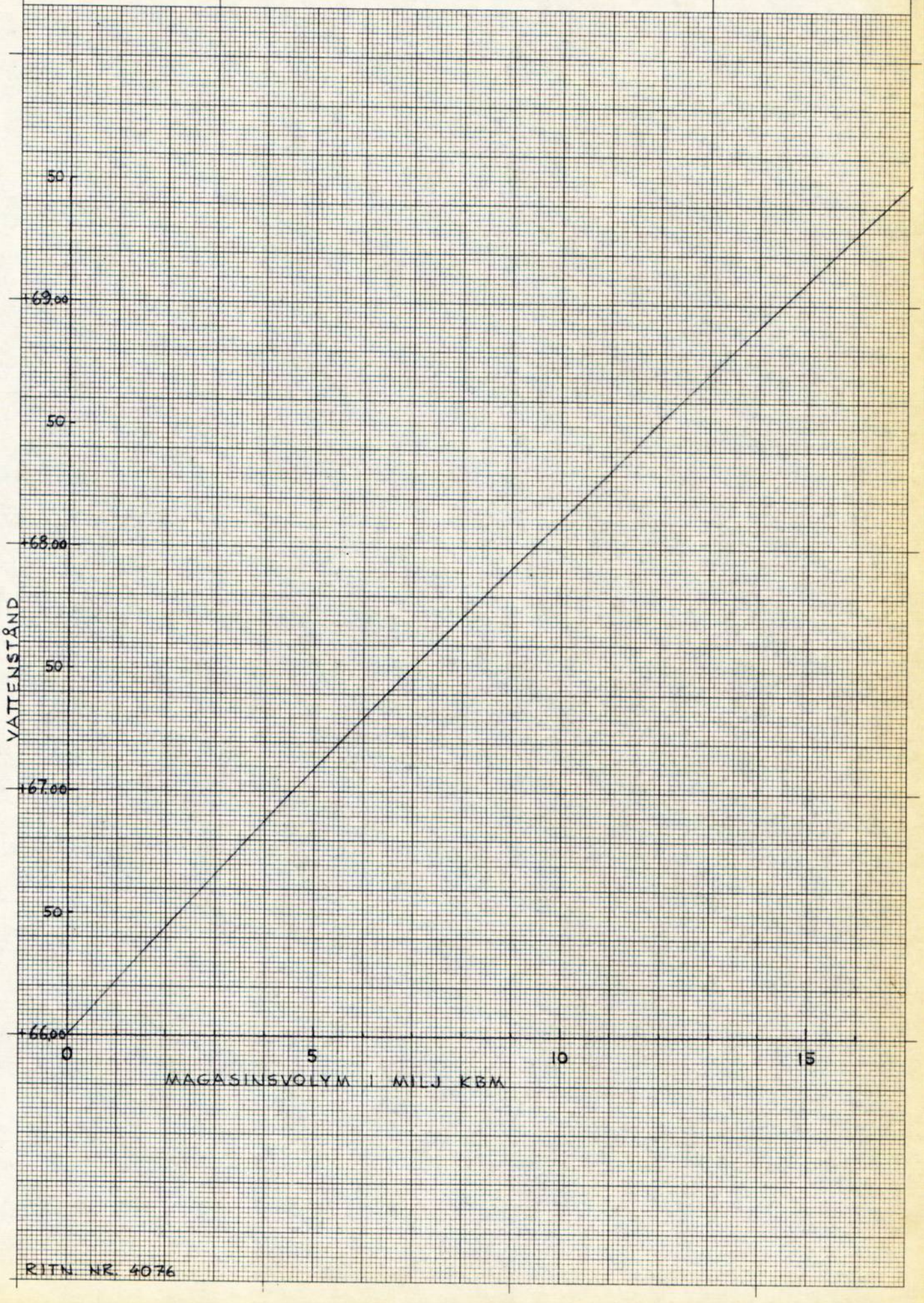

Bilaga D.
Kopie av
Karta
över rattighetsskadade ägor vid
Strömsätersälven, Ellenö- och Östersjöarna
Upprättad år 1884
använd vid laga syn år 1887 av
Ludvig Masén
Statens fastighetsinspektör
Kompletterad år 1944
Skala 1:4000
Utdrag av
Dräneringsplan
över allt åkeryrande
Hedentorp
i Torps socken
Upprättad år 1944 av
Hans Öjurberg
Teknis-ekonomkonsulent
Kompletterad år 1944
Skala 1:2000
Hämule
Surnäs 1'
Strömsätersälven
Huseby
Stubberud 1'
Lerdalen
Stuveryr
Hedentorp
Ottersbyn
Hedentorp
Hämule
Hedentorp
Stuveryr
Ellenösjön
Ellenö 1'
Sonnerbuit
Sonnerbuit
Kolserud Stora 1'
Östersjön
Kolserud Lilla 1'
Dogsholm 2'
Åserud 1'
Dogsholm
Stuveryr
Ellenö 1'
Torps socken
Ödeburgs socken
Åserud 1'
Ellenö 1'
Ellenösjön
D. F 2a-1 5/09/45

CIVILINGENJÖR
KNUT NORÉN
KONSULT ING BYRÅ AB
MÖLNDAL

VALBOÅN

MAGASINSVOLYM I ELNESJÖN+
+ÖSTERSJÖN

PLANSCH 10



RITN NR. 4076

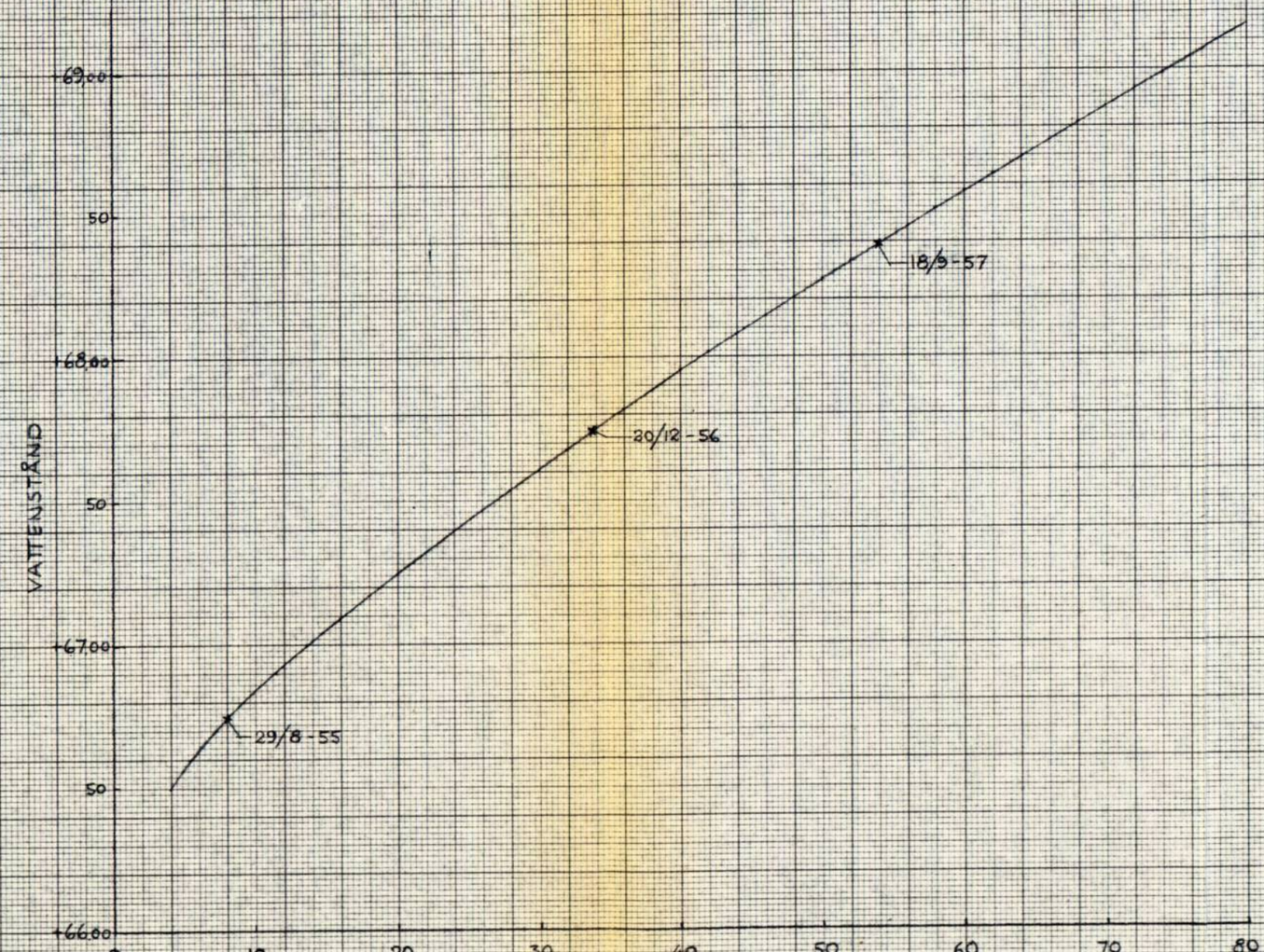
SIS 732501 - 523 A4 - 1x1 mm
ESSELTE
4446

CIVILINGENJÖR
KNUT NORÉN
KONSULT INGBYRÅ AB
MÖLNDAL

VALBOÅN

AVBÖRDNINGSKURVA FÖR ELNESJÖN

PLANSCH 11



KTH NR. 4077

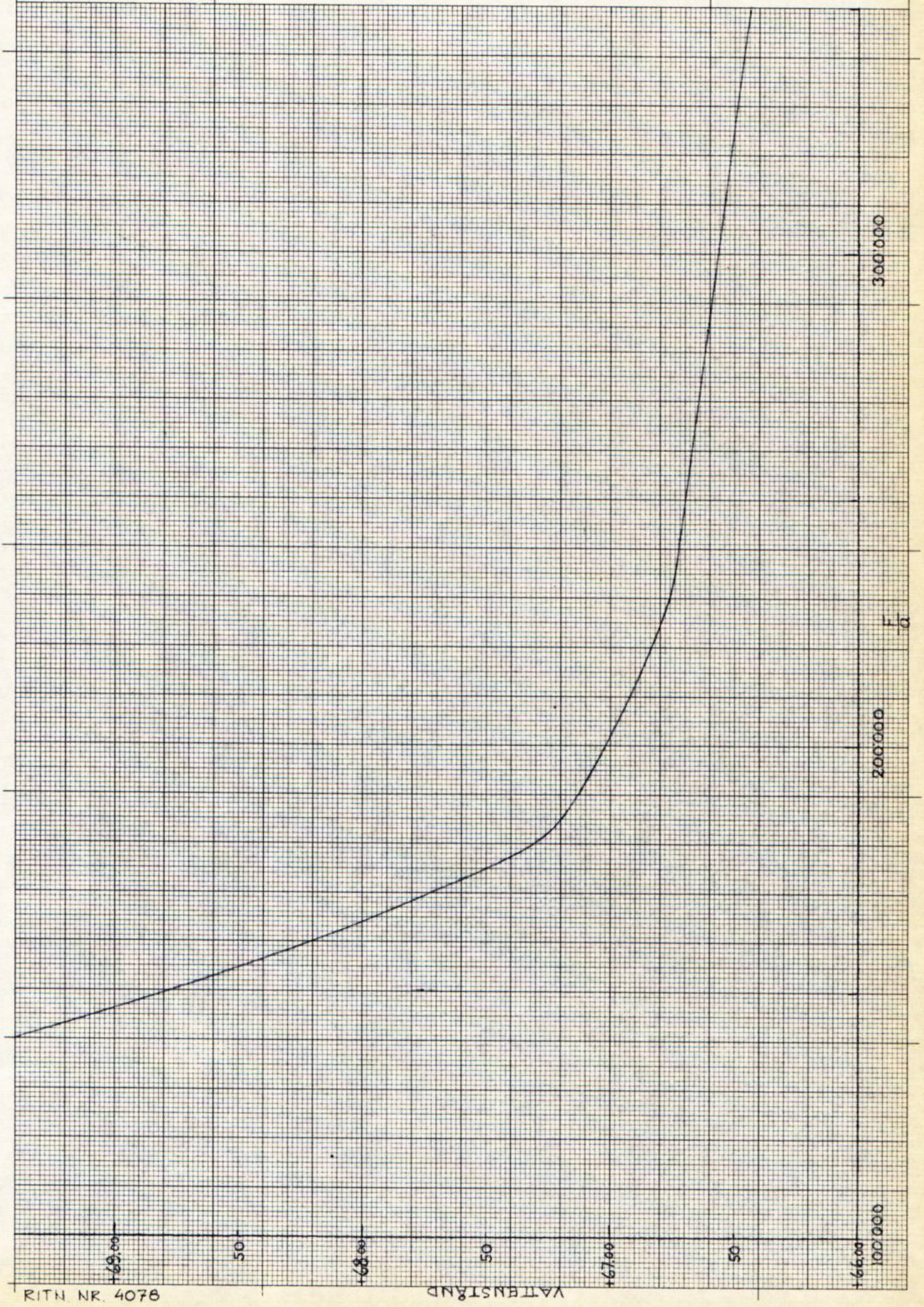
SIS 732501 - 523 A3 b - 1 x 1 mm
ESSELTE 4447

CIVILINGENJÖR
KNUT NORÉN
KONSULT ING BYRÅ AB
MÖLNDAL

VALBOÅN

SAMBAND MELLAN $\frac{F}{a}$ OCH VATTEN-
STÅND I ELNESJÖN + ÖSTERSJÖN

PLANSCH 12



RITN. NR. 4078

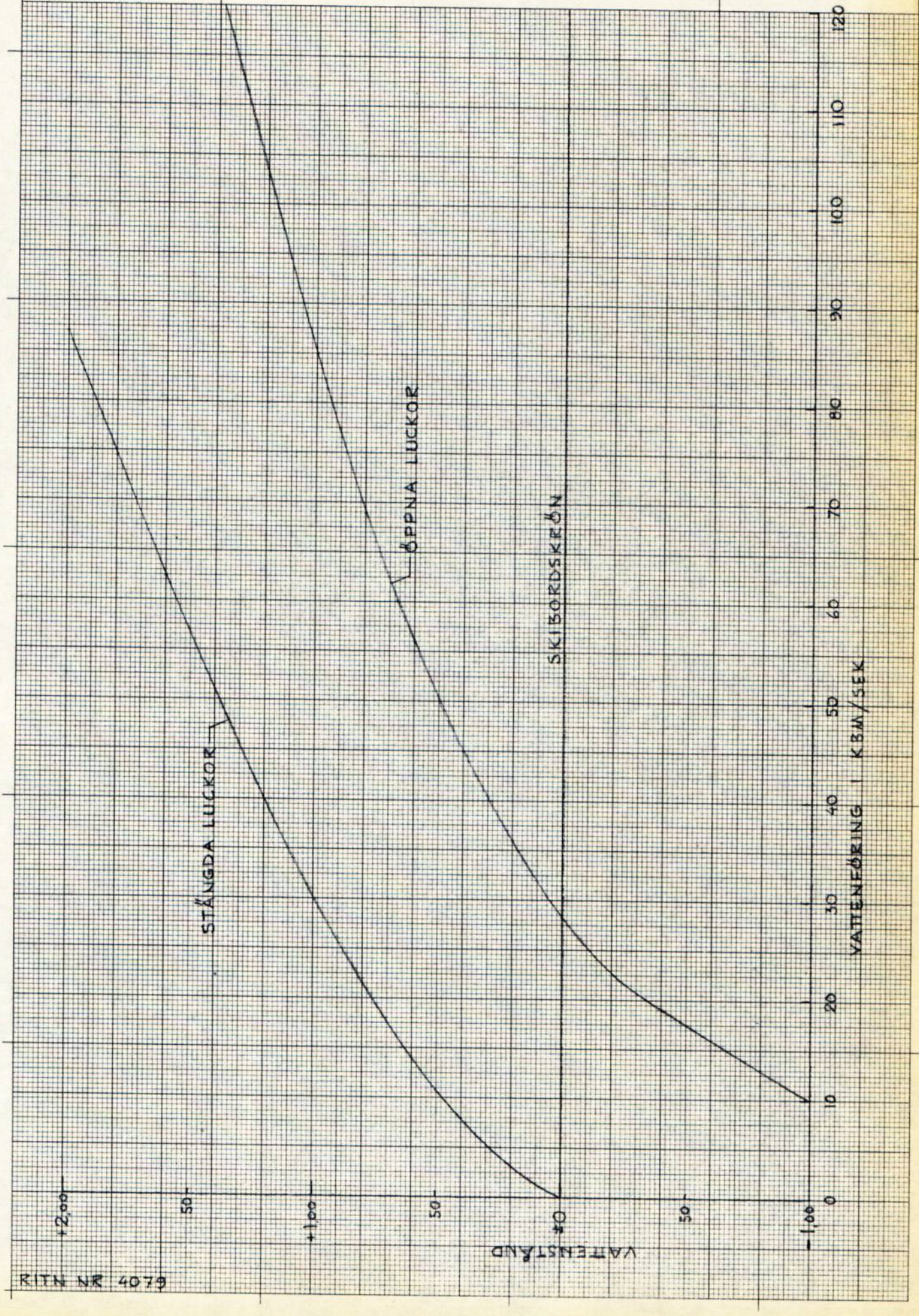
ESSELTE
4446
732501 - 323 A4 - 1x1 mm

CIVILINGENJÖR
KNUT NORÉN
KONSULT ING BYRÅ AB
MÖLNDAL

VALBOÅN

AVBÖRDNINGSKURVOR FÖR
SKÄLLERÖDSDAMMEN

PLANSCH 13



RITN NR 4079

SIS 732501 - 523 A4 - 1 x 1 mm
ESSELTE
4446

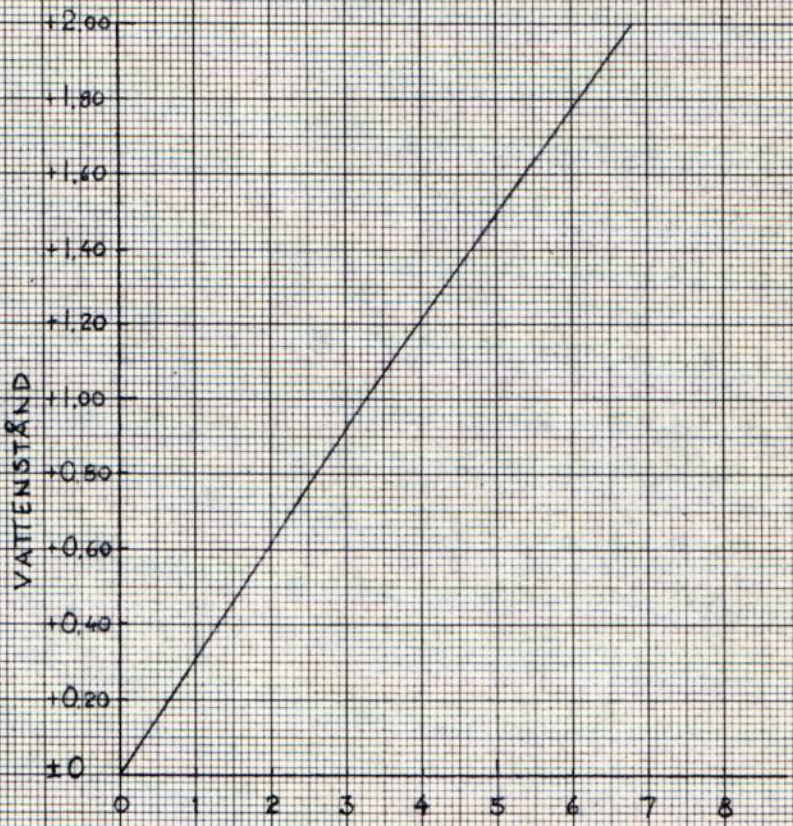
CIVILINGENJÖR
KNUT NORÉN
KONSULT ING BYRÅ AB
MÖLNDAL

VALBOÅN

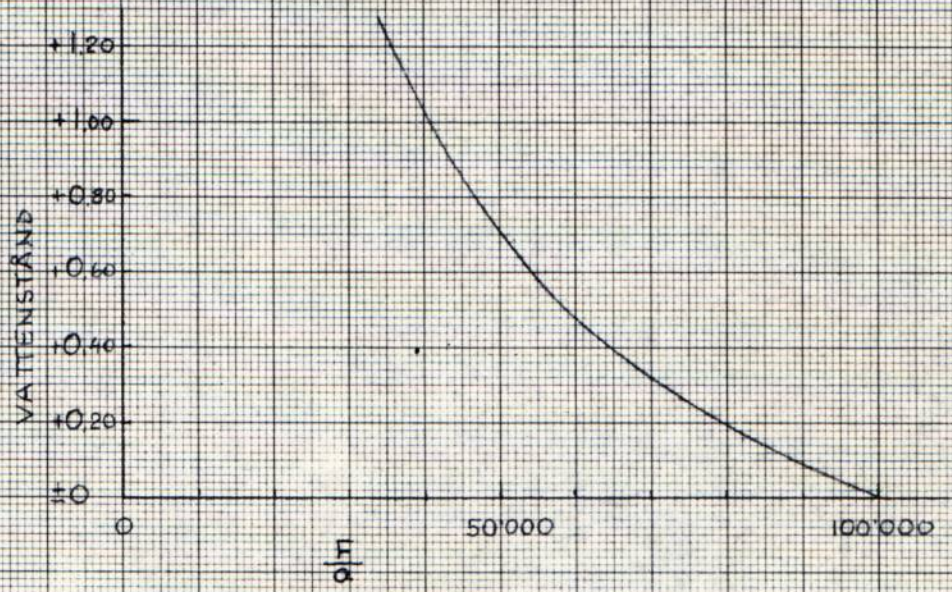
MAGASINSVOLYM SAMT SAMBANDET MELLAN F/a OCH VATTENSTÅNDET FÖR VIKSJÖN OCH VASSBOTTEN

PLANSCH 14

MAGASINSVOLYM



SAMBAND MELLAN $\frac{F}{a}$ OCH VATTENSTÅND



RITN NR 4080

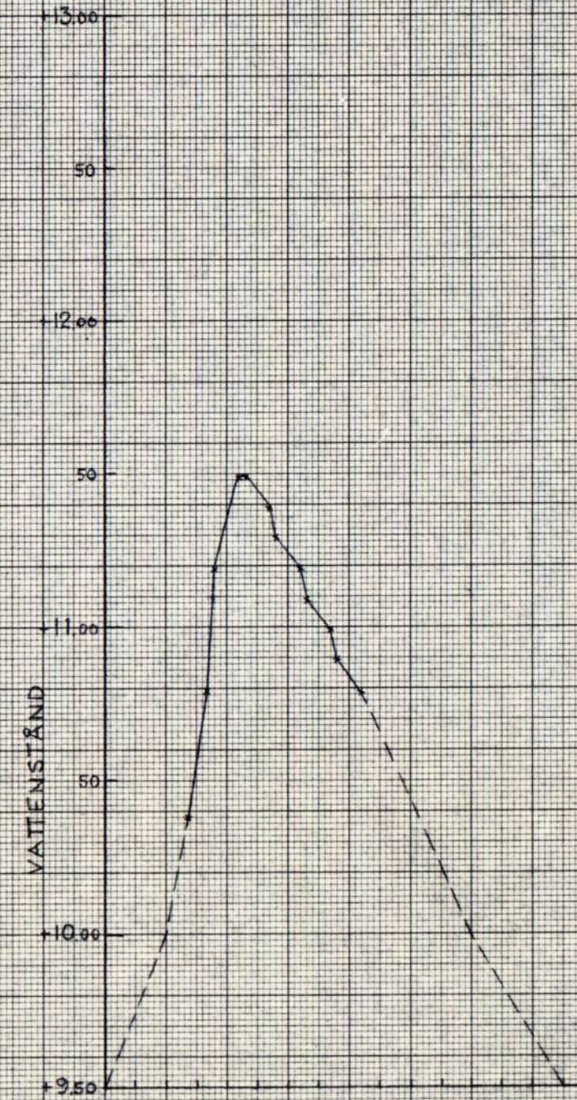
SIS 732501 - 523 A4 - 1×1 mm
ESSELTE 4446

CIVILINGENJÖR
KNUT NORÉN
KONSULT ING BYRÅ AB
MÖLNDAL

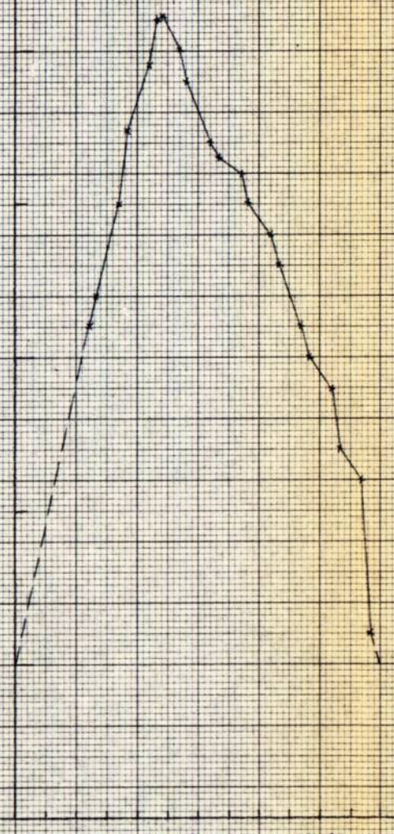
VALBOÅN

VATTENSTÅND ENL. PEGELOBSERVATIONER
UNDER FLÖDET I SEPT 1957

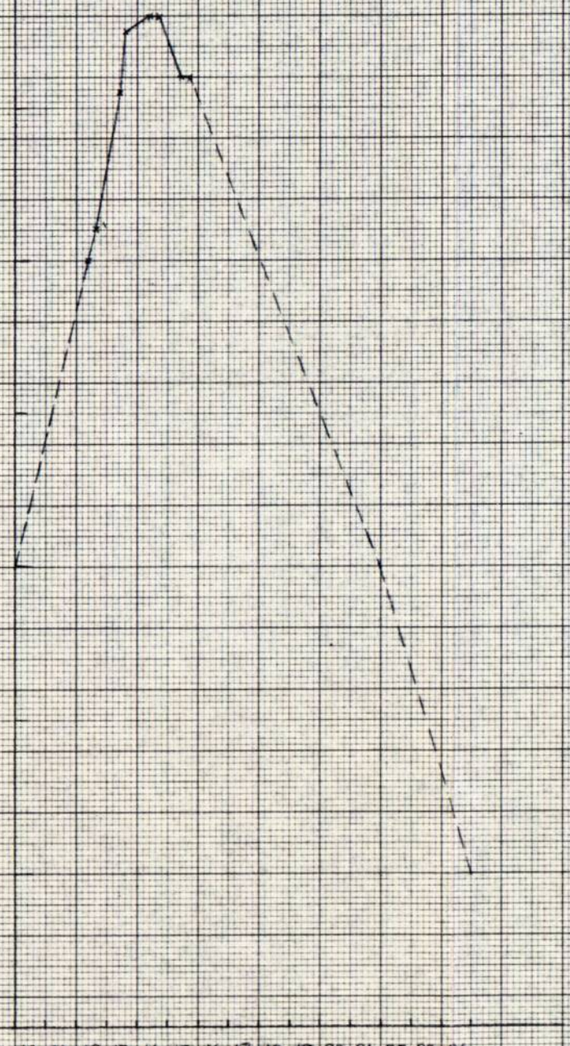
PLANSCH 15



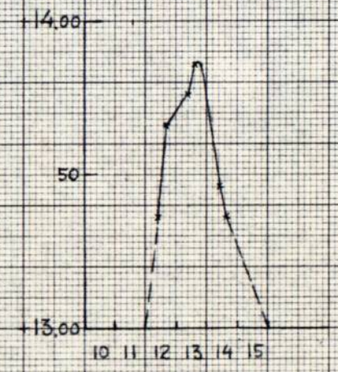
PEGEL 14



PEGEL 16



PEGEL 19



PEGEL 15

RITN NR 4081

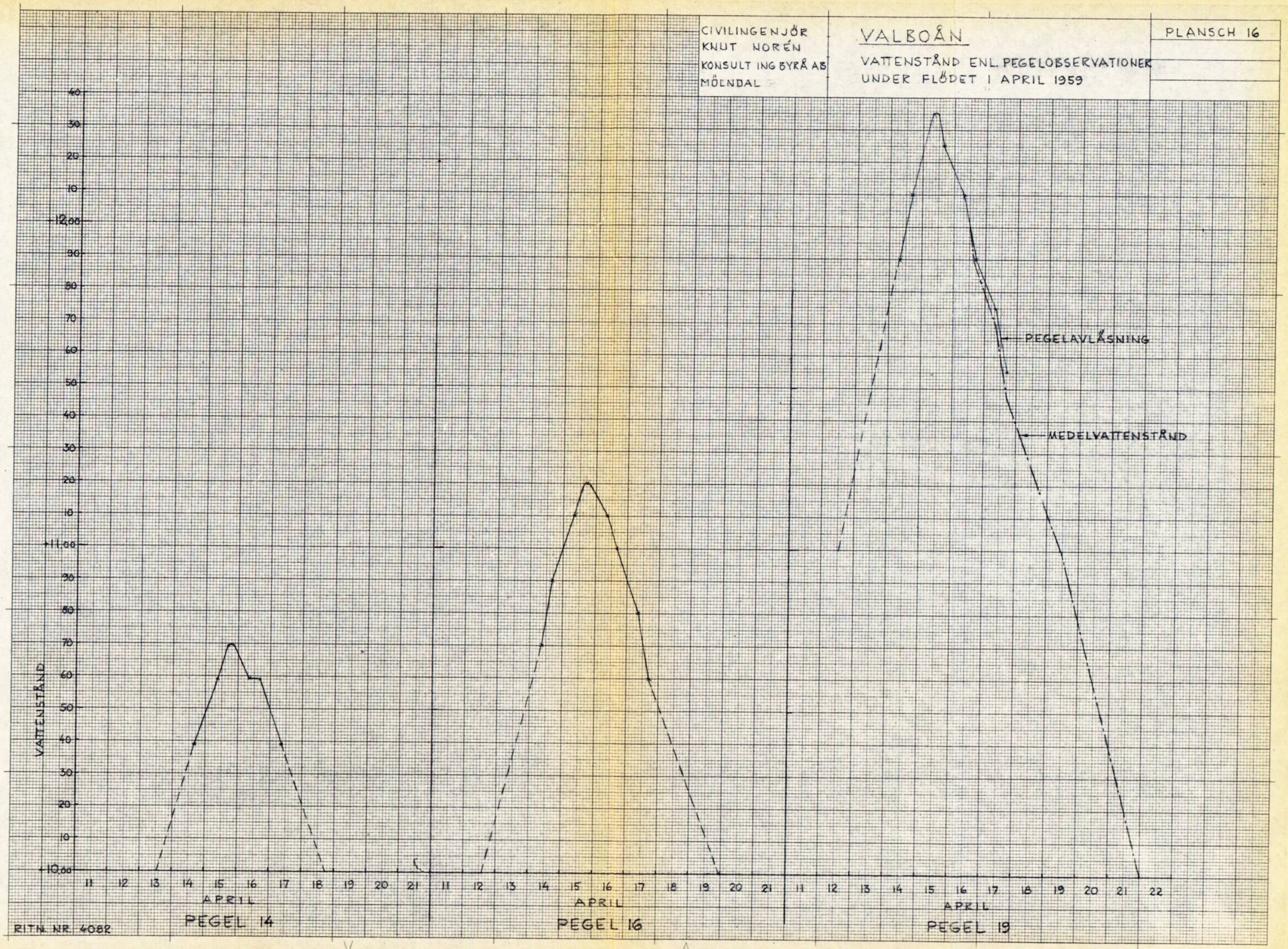
732501 - 523 A3 b - 1x1 mm
ESSELTE
4447

CIVILINGENJÖR
KNUT NORÉN
KONSULT ING BYRÅ AB
MÖLNDAL

VALBOÅN

VATTENSTÅND ENL. PEGELOBSERVATIONER
UNDER FLÖDET I APRIL 1959

PLANSCH 16



RITN. NR. 4082

ESSELTE 4447
732501 - 523 A3 b - 1×1 mm

CIVILINGENJÖR
KNUT NORÉN
KONSULTINGBYRÅ AB
MÖLNDAL

VALBOÅN

VATTENSTÅND OCH VATTENFÖRING
I VISSA PUNKTER FÖRE OCH EFTER
FÖRETAGETS GENOMFÖRANDE

PLANSCH 17

FLÖDET I SEPT 1957

= VATTENFÖRING FÖRE FÖRETAGETS GENOMFÖRANDE
= VATTENSTÅND FÖRE FÖRETAGETS GENOMFÖRANDE
= VATTENFÖRING EFTER FÖRETAGETS GENOMFÖRANDE
= VATTENSTÅND EFTER FÖRETAGETS GENOMFÖRANDE

VATTENFÖRING I KUBIKMETER/SEK.

VATTENSTÅND I METER

EDSTENA ELVERK
(VATTENSTÅND VID PEGEL 14)

ELNESJÖNS UTLOPP

VASSBOTTENS UTLOPP

RITN NR 4856

732501 - 523 A3 b - 1×1 mm
ESSELTE
4447

CIVILINGENJÖR
KNUT NORÉN
KONSULT ING. BYRÅ AB
MÖLNDAL

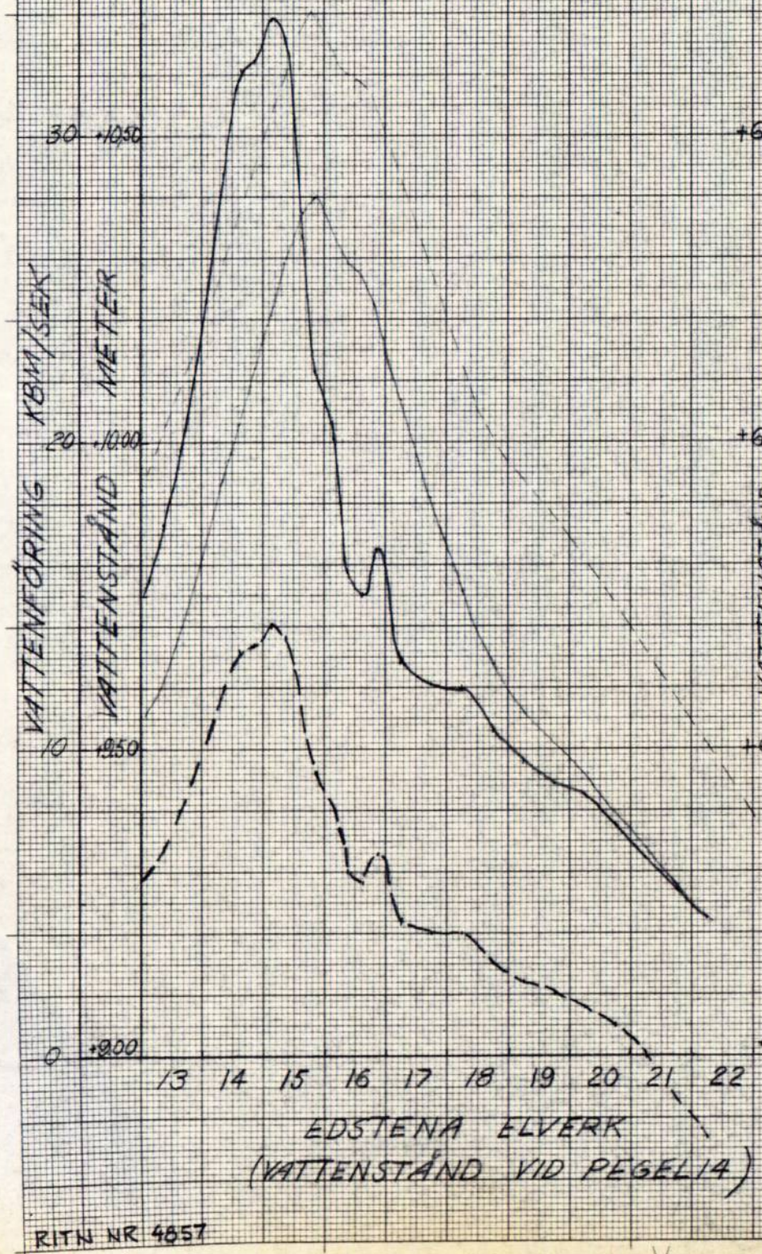
VALBOÅN

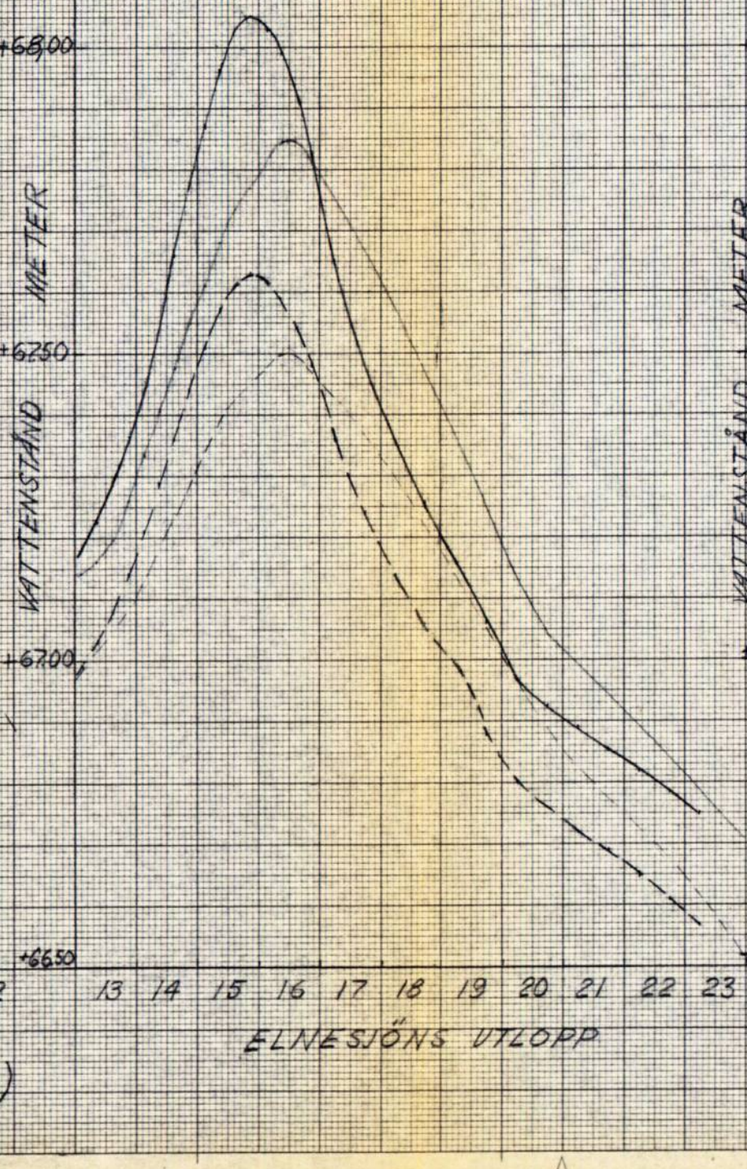
VATTENSTÅND OCH VATTENFÖRING I VISSA PUNKTER FÖRE OCH EFTER FÖRETAGETS GENOMFÖRANDE

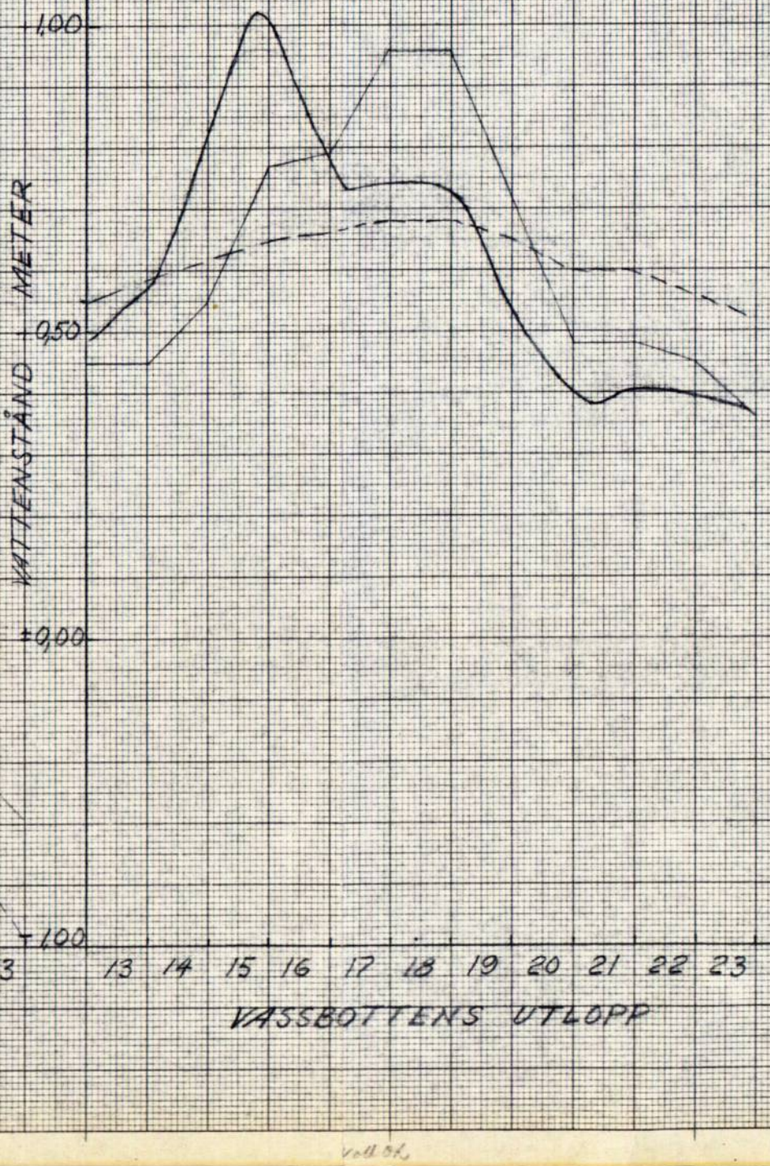
PLANSCH 18

FLÖDET I APRIL 1959

——— VATTENFÖRING FÖRE FÖRETAGETS GENOMFÖRANDE
– – – VATTENSTÅND FÖRE FÖRETAGETS GENOMFÖRANDE
——— VATTENFÖRING EFTER FÖRETAGETS GENOMFÖRANDE
– – – – VATTENSTÅND EFTER FÖRETAGETS GENOMFÖRANDE







RITN NR 4857

SIS 732501 - 523 A3 b - 1×1 mm
ESSELTE 4447

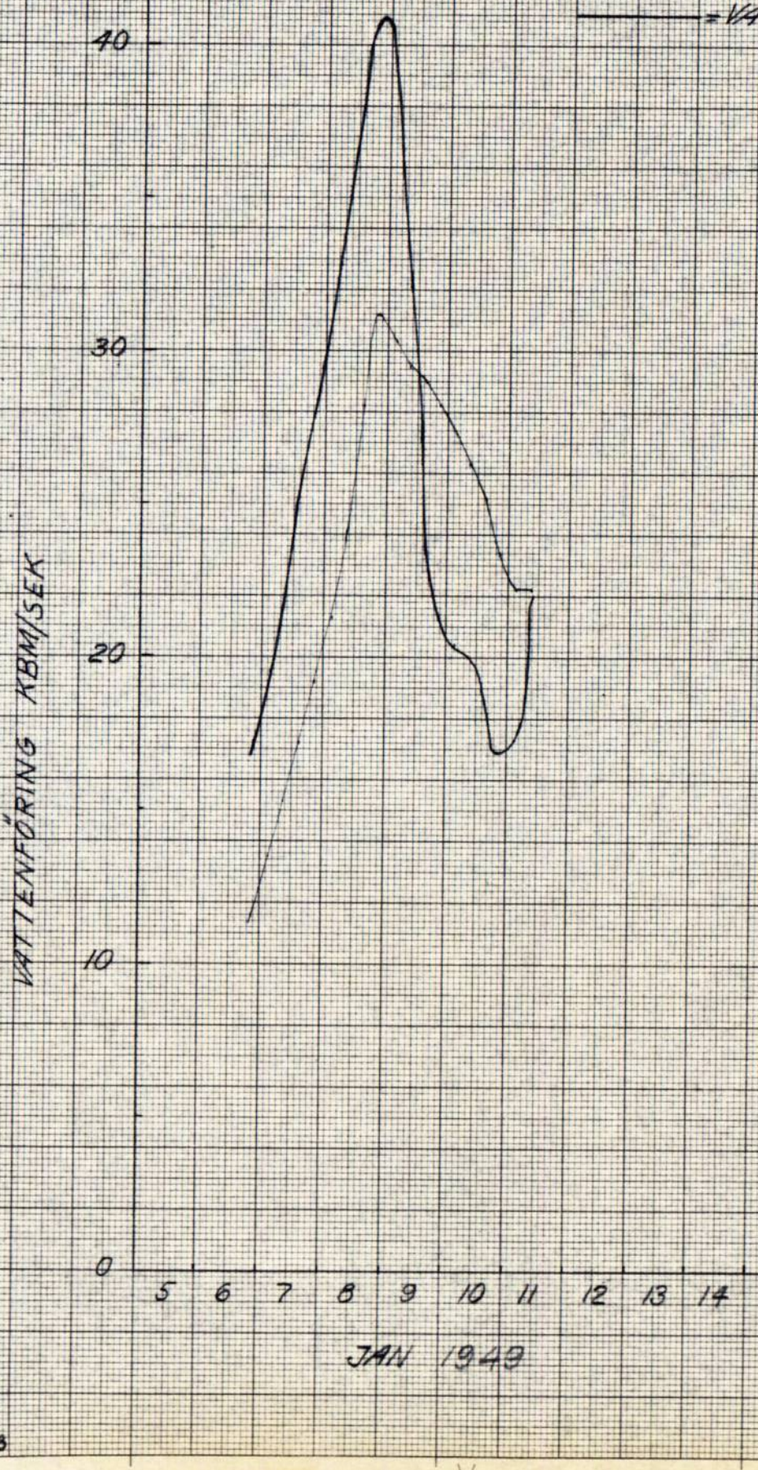
CIVILINGENJÖR
KNUT NORÉN
KONSULT INGBYRÅ AB
MÖLNDAL

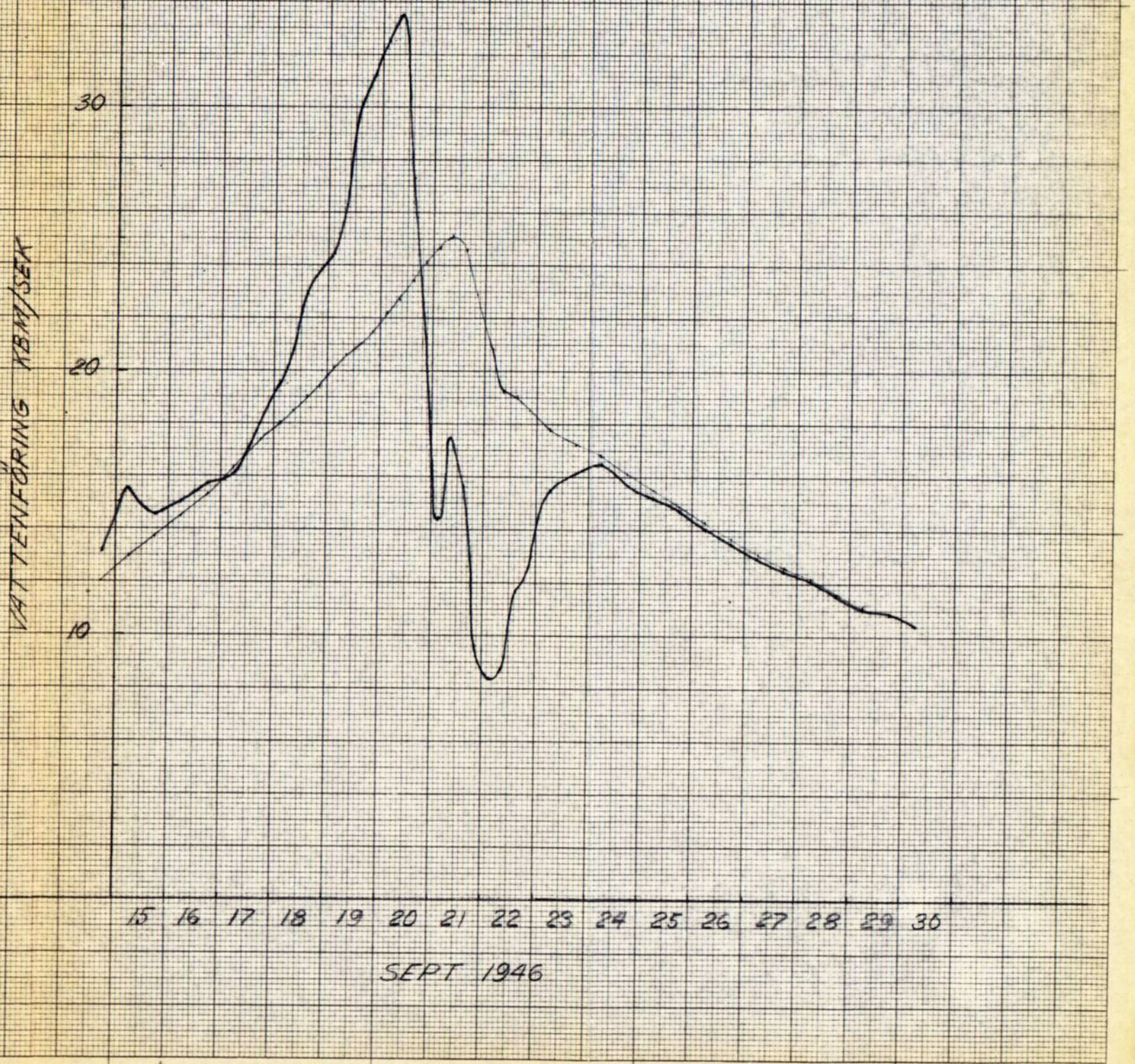
VALBOÅN

VATTENFÖRING VID EDSTENA FÖRE OCH EFTER FÖRETAGETS GENOMFÖRANDE
JAN 1949 OCH SEPT 1946

PLANSCH 19

——— = VATTENFÖRING FÖRE FÖRETAGETS GENOMFÖRANDE
——— = VATTENFÖRING EFTER FÖRETAGETS GENOMFÖRANDE





RITN NR 4858

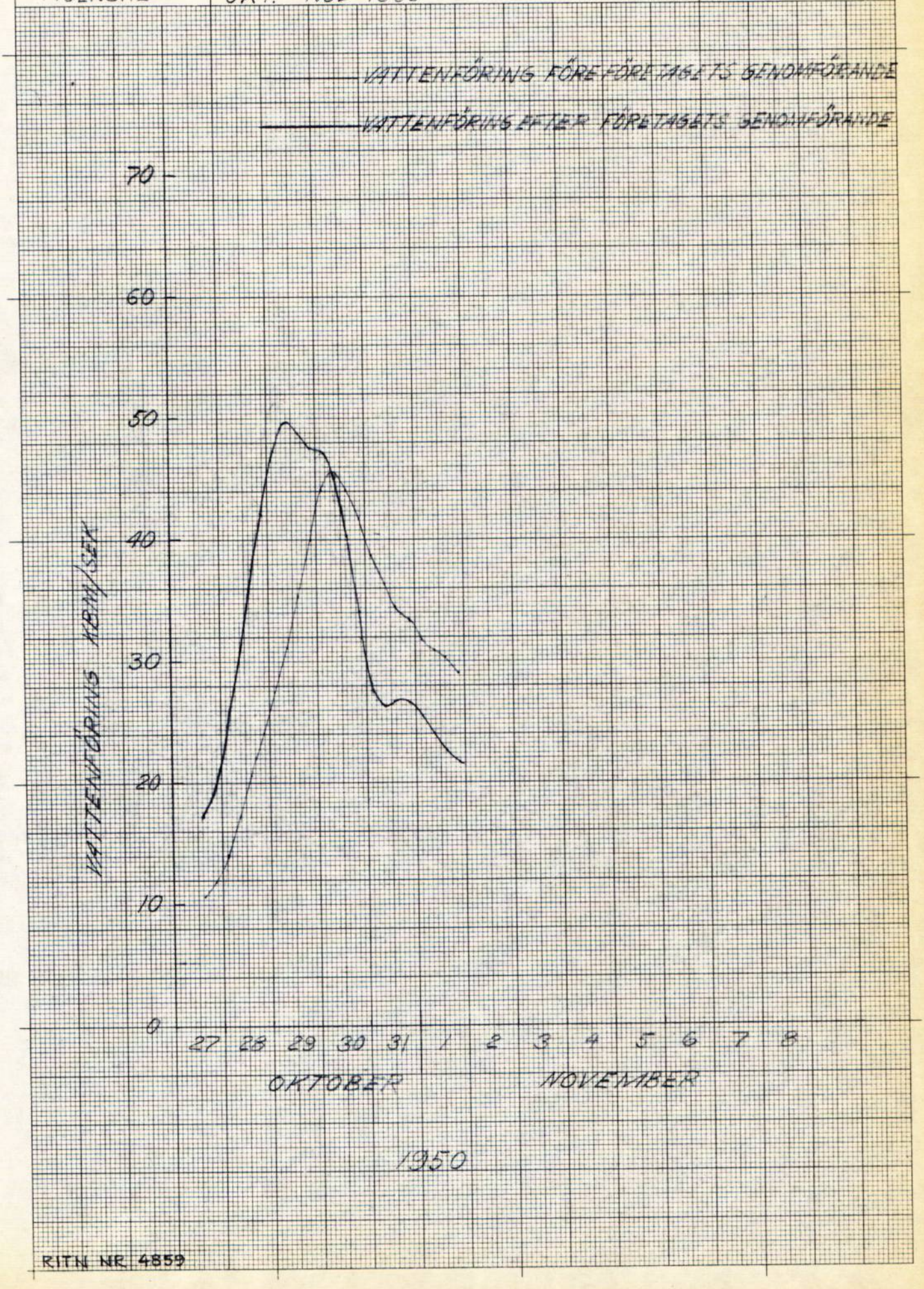
SIS 732501 - 523 A3 b - 1×1 mm
ESSELTE 4447

CIVILINGENJÖR
KNUT NORÉN
KONSULT ING. BYRÅ AB
MÖLNDAL

VALBOÅN

VATTENFÖRING VID EDSTENA FÖRE OCH EFTER FÖRETAGETS GENOMFÖRANDE
OKT. – NOV 1950

PLANSCH 20



RITN NR 4859

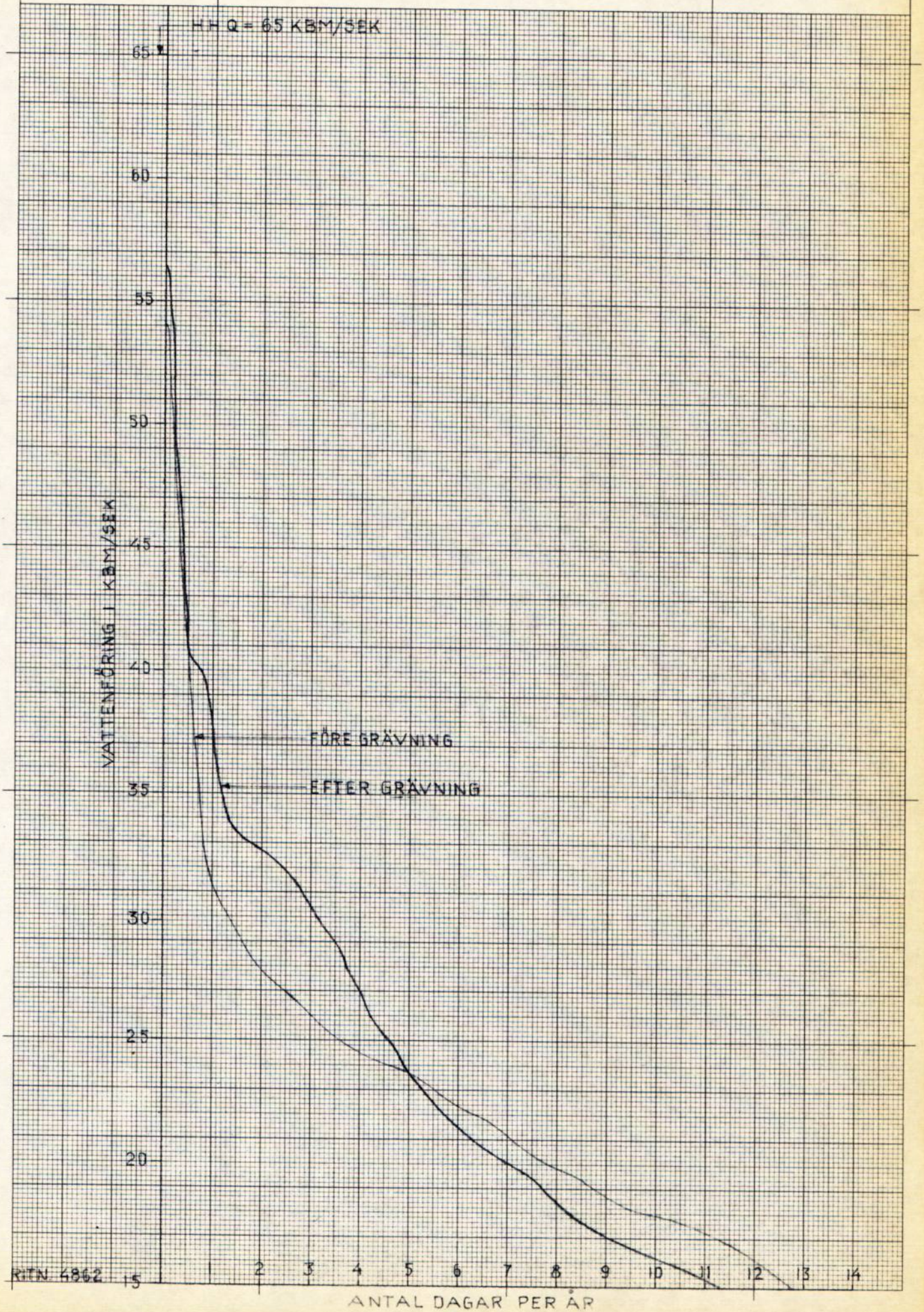
732501 - 523 A4 - 1x1 mm
ESSELTE
4446

CIVILINGENJÖR
KNUT NORÉN
KONSULT ING BYRÅ
FREJAGATAN 7
MÖLNDAL

VALBOÅN

VARAKTIGHETSDIAGRAM FÖR HÖG-VATTENFÖRING VID EDSTENA

PLANSCH 21



RITN 4862

73 25 01 - 523 A4 - 1 x 1 mm
ESSELTE
4446

K. NORÉN KONSULTERANDE INGENJÖRSBYRÅ AB

LEDAMÖTER AV SVENSKA KONSULTERANDE INGENJÖRERS FÖRENING

Vattenkraftanläggningar. Sjöregleringar. Vatten- och avloppsledningar. Grundvattentäkter.
Vattenverk och avloppsreningsverk. Vattenrättstekniska frågor. Karteringar.

BITRÄDANDE FÖRRÄTTNINGSMANNENS UTREDNING AV INVERKAN PÅ KRAFTVERK VID UPPGRÄVNING AV VALBOÅN UPPSTRÖMS EDSTENA

457:2

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

	Sidan
ORIENTERING OM TIDIGARE UTREDNINGAR	1
VATTENKRAFTVERK OCH SJÖREGLERINGAR	2
Vattenkraftverk	2
Sjöregleringar	2
Valboåns Kraftverksförening	3
UPPGRÄVNINGENS INVERKAN PÅ VATTENKRAFTVERK	3
Inverkan på vattenkraftverk	3
Minskning i varaktigheten av nyttigt vatten	5
Ändring i varaktighet hos högre vattenföringar	6
Ändring av varaktighet vid Edstena	6
Övre vattenstånd vid kraftverk	7
Nedre vattenstånd vid kraftverk	8
Fallhöjd	8
Effekt	9
Ändring i varaktighet vid olika kraftverk	9
Förluster vid transformering	10
Förändringar i krafttillgång	10
Kraftpriser	10
Ersättning för energiförluster	14
Andra skador på grund av högvattenföringarnas höjning	15
Näsböle	15
Dyrtorp	16
Ellenö	20

	Sidan
Lagstadgad förhöjning	21
Skada på turbiner genom sand och dylikt	21
Inverkan av rensning och av nygrävning	22
Sammanställning av ersättningar	22

FÖRTECKNING ÖVER TABELLER

Tabell I = Redovisning av kraftverk, nederbördsområden, reglerade sjöar, utbyggnadsvattenmängd m m.
Sidan 4

Tabell II = Redovisning av ändringar i krafttillgång vid olika verk på grund av Valboåns uppgrävning.
Sidan 11

Tabell III = Beräkning av ersättning för förlorad kraft.
Sidan 15

Tabell IV = Vattenståndsobservationer vid Dyrtorp i samband med flöden.
Sidan 18

Tabell V = Sammanställning av beräknade ersättningar.
Sidan 23

FÖRTECKNING ÖVER BILAGOR

Bilaga 6 = Beräkning av vattenstånd, fallhöjd, effekt m m vid Edstena vattenkraftverk.

Bilaga 7 = Beräkning av vattenstånd, fallhöjd, effekt m m vid Näsböle vattenkraftverk.

Bilaga 8 = Beräkning av vattenstånd, fallhöjd, effekt m m vid Hillingsäters vattenkraftverk.

Bilaga 9 = Beräkning av vattenstånd, fallhöjd, effekt m m vid Dyrtorps vattenkraftverk.

Bilaga 10 = Beräkning av vattenstånd, fallhöjd, effekt m m vid Ödeborgs vattenkraftverk.

Bilaga 11 = Beräkning av vattenstånd, fallhöjd, effekt m m vid Ellenö vattenkraftverk.

FÖRTECKNING ÖVER PLANSCHER

Plansch 22 = Effekttillgång vid Näsböle.

Plansch 23 = Effekttillgång vid Hillingsäter.

Plansch 24 = Effekttillgång vid Dyrtorp.

Plansch 25 = Effekttillgång vid Ödeborg.

Plansch 26 = Effekttillgång vid Ellenö.

Plansch 27 = Uppmätningsskiss av Dyrtorps kraftstation.

K. NORÉN KONSULTERANDE INGENJÖRSBYRÅ AB

LEDAMÖTER AV SVERIGES KONSULTERANDE INGENJÖRERS FÖRENING

Vattenkraftanläggningar. Sjöregleringar. Vatten- och avloppsledningar. Grundvattentäkter.
Vattenverk och avloppsreningsverk. Vattenrättstekniska frågor. Karteringar.

BITRÄDANDE FÖRRÄTTNINGSMANNENS UTREDNING AV INVERKAN PÅ KRAFTVERK VID UPPGRÄVNING AV VALBOÅN UPPSTRÖMS EDSTENA

ORIENTERING OM TIDIGARE UTREDNINGAR

I samband med syneförrättning avseende uppgrävning av Valboån har förrättningsmannen redogjort för dels vattenkraftverk och sjöregleringar i Valboån ovan Elnesjön och dels nederbördsområdets storlek samt karakteristiska vattenföringar och månadsmedelvattenföringar i olika avsnitt av Valboån. Förrättningsmannen har vidare upprättat en profil av vattendraget, verkställt vattenmängdsmätningar och vattenståndsobservationer m m.

Undertecknad, biträdande förrättningsman, har avgivit ett den 27 maj 1963 dagtecknat utlåtande angående ändringar i vattenföring vid uppgrävning av Valboån uppströms Edstena samt i samband därmed redogjort för Munkedals kraftverk och reglering av sjön Vassbotten.

VATTENKRAFTVERK OCH SJÖREGLERINGAR

Vattenkraftverk

Vattenkraften i Valboån på sträckan från uppgrävningsområdet till Elnesjön tillvaratages eller har tillvaratagits i Edstena, Näsböle, Hillingsäters, Dyrtorps, Ödeborgs och Ellenö kraftverk. Hillingsäter är för närvarande ej i drift. Dammen är raserad.

Nedom Elnesjön och sjön Vassbotten finnes ytterligare ett kraftverk vid Munkedal.

Se vidare tabell I, i vilken finnas uppgifter om nederbördsområden och utbyggnadsvattenmängder. Tabell I är återgiven på sidan 4.

Sjöregleringar

I den övre delen av Valboån äro Svingsjön, Ragnerudssjön, Härösjön och Nyckelvattnet reglerade.

Avtappningen ur Svingsjön och Nyckelvattnet handhaves av ägare till kraftverk i sidovattendrag till Valboån. Se vidare under rubriken Valboåns Kraftverksförening.

Ragnerudssjön regleras av Munkedals AB för flottning och för tillgodoseende av vattenbehovet vid Munkedals kraftverk.

Härösjön regleras av ägaren till Häre kvarn och såg. Den får uppdämmas endast under tiden 1 november - 9 maj, d v s under vinterperioden.

I nedre delen av Valboån är sjön Vassbotten reglerad av Munkedals AB.

De reglerade sjöarnas lägen i förhållande till olika kraftverk framgår av tabell I, som återfinnes på sidan 4.

Valboåns Kraftverksförening

Av de kraftverk, som äro belägna i Valboån mellan uppgrävningsområdet och Elnesjön, äro Edstena, Näsböle, Dyrtorp och Ödeborg elektriskt sammankopplade genom Valboåns Kraftverksförening u p a, som är ansluten till Trollhätte Kraftverk. Se vidare tabell I.

I Valboåns Kraftverksförening finnes ytterligare en medlem Stigens AB, som äger kraftstationer vid Östra Stigen, Mellanfallet i Stigen och Västra Stigen.

Stigens kraftstationer och regleringsmagasinen i Svingsjön och Nyckelvattnet användas främst för produktion av toppkraft. Övriga till Kraftverksföreningen anslutna verk, Edstena, Näsböle, Dyrtorp och Ödeborg är närmast att beteckna som strömkraftverk. Dessa kunna dock antagas ha en hög utnyttjning av kraften på grund av sammanslutningen i kraftverksföreningen med Stigens toppbelastningsstationer.

UPPGRÄVNINGENS INVERKAN PÅ VATTENKRAFTVERK

Inverkan på vattenkraftverk

Den föreslagna uppgrävningen kommer att undanröja eller minska översvämningar. Följden härav torde bli att vattnet vid flöden i framtiden kommer att avrinna snabbare än vad hitintills

457:2

TABELL I

Redovisning av kraftverk, nederbördsområden, reglerade sjöar, utbyggnadsvattenmängd m m.

Kraftverk	Nederbördsområde kvkm	Regl sjöar belägna ovan kraftverken (1)					Kraftverk anslutet till Valboåns Kraftverksförening	Utbyggnadsvattenmängd kbm/sek	Mot utbyggnadsvattenmängden vid Edstena svarande vattenföring kbm/sek
		Svingsjön	Ragneruds-sjön	Härösjön	Nyckelvattnet	Vassbotten			
Edstena	279	1	1	1			1	2,8	2,8
Näsböle	318	1	1	1			1	3,0	2,6
Hillingsäter	387	1	1	1				3,0	2,2
Dyrtorp	392	1	1	1	1		1	3,0	2,1
Ödeborg	395	1	1	1	1		1	4,6	3,3
Ellenö	408	1	1	1	1			(1) 1,8 (2) 4,8	1,2 3,3
Munkedal	1320	1	1	1	1	1		10,4	2,2

1) Utbyggnadsvattenmängd vid nuvarande förhållanden.

2) Utbyggnadsvattenmängd efter föreslagen ombyggnad.

varit fallet. Dessa problem ha utretts av biträdande förrättningsmannen i utlåtande den 27 maj 1963.

Kraftverken skulle på grund av grävningen kunna beröras

1. genom minskning i varaktighet av nyttigt vatten, d v s vatten under utbyggnadsvattenmängden,
2. genom ändring av varaktigheten hos högre vattenföringar, varigenom fallhöjden kan ändras,
3. genom höjning av flödestoppar, som på ett eller annat sätt menligt beröra kraftverken,
4. genom slitage på turbiner av sand m m från grävningen.

De olika slag av skador, som angivits i punkterna 2 och 3, täcka delvis varandra. Uppdelningen bibehålles dock.

Minskning i varaktigheten av nyttigt vatten

Den föreslagna grävningen kan i ett flödes början föranleda några nämnvärda förändringar i vattenföringen först då denna är av sådan storleksordning att översvämningar skulle inträffat i nutillståndet. En jämförelse mellan plansch 3 och bilaga 3 till utlåtandet den 27 maj 1963 visar, att ån svämmar över sina bräddar först vid vattenföringar högre än 10 á 12 kbm/sek. I ett flödes början minskas således icke tillgången på nyttigt vatten enligt vad som framgår vid en jämförelse med tabell I. Se sidan 4.

Tyvärr finnes icke vattenståndsvärden under den gångna observationsperioden i slutet av flödena i så stor utsträckning, att det varit möjligt att beräkna flödesförloppet ända till den tidpunkt, då vattenföringen återgått till sitt naturliga värde.

Överslagsberäkningar ha dock visat, att det icke finnes anledning antaga annat än att vattenföringen efter ett flöde, sedan grävningen utförts, kommer att återgå till den naturliga, d v s den som skulle rått under nuvarande förhållanden, innan vattenföringen sjunkit ned till ett värde motsvarande utbyggnadsvattenmängden vid verken i Valboån. Denna redovisas i tabell I (se sidan 4) för varje kraftverk såväl till sitt absoluta värde som ett värde omräknat till Edstena i proportion till nederbördsområdenas storlek.

Grävningarna komma följaktligen icke att medföra förlust i för kraftverken "nyttigt vatten", varmed menas vattenföringar understigande utbyggnadsvattenmängden.

Ändring i varaktighet hos högre vattenföringar

Ändring i varaktighet vid Edstena.

Uppgrävningen av Valboån kommer att ändra varaktigheten av högre vattenföringar. För låga och normala högvattenföringar kommer varaktigheten att minska. För höga högvattenföringar kommer den att öka. Dessa frågor äro utredda i biträdande förrättningsmannens utlåtande den 27 maj 1963. Se även plansch 21 till detta.

Nämnda ändringar i högvattenföringarnas varaktighet kan allt efter vattenståndsförhållandena uppströms och nedströms de olika kraftverken medföra såväl energivinster som energiförluster.

Dessa ändringar i energitillgången ha beräknats under nedan angivna förutsättningar.

Övre vattenstånd vid kraftverk.

Avbördningsförhållandena uppströms kraftverken ha bestämts på sätt, för vilket nedan kommer att redogöras. Resultatet är i form av avbördningskurvor för de olika kraftverken - med undantag för Edstena - redovisade av förrättningsmannen på dennes ~~blad n:ris~~ Bilaga B

Avbördningskurvan för Edstena dammbyggnad har beräknats i biträdande förrättningsmannens utlåtande av den 27 maj 1963 och redovisas på plansch 6.

Avbördningskurvan ovan Näsböle har bestämts genom tre vattenmängdsmätningar. I övrigt har vattenytan vid kraftverksintaget antagits vara bestämd av skibordets krönhöjd, + 90,57 m, vid vattenföringar under 19 á 20 kbm/sek och av höjden på intagsrännans ytterkant, + 91,03 m, vid höga vattenföringar. Se förrättningsmannens ~~blad n:ris~~ Bilaga B

Avbördningskurvan ovan Hillingsäter har beräknats efter tre vattenmängdsmätningar uppströms Näsböle kraftverk.

Vattenytan vid kraftverksintaget har vid vattenföringar lägre än utbyggnadsvattenmängden antagits inställa sig på höjden + 86,74 m motsvarande skibordets krönhöjd före 1959, då dammen helt bortspolades av vårfloden. Vattenytan har vid högre vattenföringar förutsatts begränsad till höjden + 87,2 m för att vatten ej skulle tränga in i kvarnen. ~~Blad nr~~ Bilaga B

Vid Dyrtorp finnas i skibordsdammens vänstra sida utskovsluckor. Verkägaren har hävdat att dessa tillkommit i senare

tid för annat ändamål än avbördning av flodvatten och att det följaktligen ej föreligger skyldighet att öppna luckorna för avbördning av överflödsvatten.

Avbördningskurvan för Dyrtorpsdammen har fastställts genom tre vattenmängdsmätningar. Vattenytan i turbinsumpen regleras dels genom ett 4,1 m brett överfall på höjden + 84,11 m och dels genom strypning med intagsluckorna, så att vattenytan ej överstiger höjden +84,4 m. ~~Blad nr~~ Bilaga B

Avbördningskurvan ovan Ödeborg har konstuerats genom vattenmängdsmätningar och beräkningar (μ = 0,65). ~~Blad nr~~ Bilaga B

Ovan Ellenö har företagits tre vattenmängdsmätningar. Dammen torde vid dessa tillfällen ej ha befunnit sig i det skick, som Vattendomstolen föreskrivit. Avbördningskurvan ovan Ellenö har konstuerats genom beräkningar och under förutsättning att utskoven varit utförda i enlighet med föreskrifterna i gällande vattendom. ~~Blad nr~~ Bilaga B

Nedre vattenstånd vid kraftverk.

Avbördningskurvorna nedströms kraftverken ha bestämts genom vattenmängdsmätningar.

De redovisas på förrättningsmannens blad n:ris

Fallhöjd.

Fallhöjden vid olika verk har bestämts som skillnaden mellan vattenstånd enligt de avbördningskurvor ovan och nedan resp verk, för vilka redogörelse nyss lämnats.

Vattenstånd ovan och nedom verken samt fallhöjderna vid olika vattenföringar redovisas i bilaga 6 för Edstena, bilaga 7 för Näsböle, bilaga 8 för Hillingsäter, bilaga 9 för Dyrtorp, bilaga 10 för Ödeborg och bilaga 11 för Ellenö.

Effekt.

Effekten har bestämts enligt formeln $N = 8 \cdot Q \cdot H$

där N effekt i kW

Q vattenföring i kbm/sek

H fallhöjd i m.

För att beakta fallhöjdsändringarnas influens även på utbyggnadsvattenmängden har effekten antagits variera med fallhöjden enligt sambandet $N_1 = N \cdot \frac{H_1^{3/2}}{H^{3/2}}$

där N effekt vid fallhöjden H

N_1 effekt vid fallhöjden H_1

Turbinmaskineriet vid varje särskilt kraftverk har antagits vara anpassat efter fallhöjden vid en vattenföring motsvarande utbyggnadsvattenmängden.

Beräkningarna redovisas i nyssnämnda bilagor 6 - 11.

Ändring i varaktighet vid olika kraftverk

Då det skulle vara ett synnerligen tidsödande arbete att för varje verk konstruera ett varaktighetsdiagram av den typ, som för Edstena illustrerats på plansch 21, har energiförlusterna beräknats på följande sätt.

Ändringen i varaktighet vid en viss vattenföring enligt plansch 21 vid Edstena, exempelvis ökning från 1,35 dagar till 3,1 dagar vid 30 kbm/sek, har antagits inträffa vid nedanför liggande kraftverk vid en efter nederbördsområdenas storlek proportionerad vattenföring, exempelvis 43,8 kbm/sek vid Ellenö.

Förluster vid transformering.

I den utsträckning en energiförlust måste täckas genom inköp av högspänd ström, som fallet torde vara vid Edstena, Näsböle, Dyrtorp och Ödeborg, tillkommer transformatorförluster, vilka antagits till ca 10 %.

Förändringar i krafttillgång.

Förändringar i krafttillgången vid olika verk redovisas i bilagorna 6 - 11 samt i tabell II. Då ändringen i varaktighet vid lägre högvattenföringar ej är säkert känd, äro energivärdena begränsade till en varaktighet om högst 10 dygn.

Vid Edstena torde förändringarna enligt vad som framgår av bilaga 6 sakna betydelse.

Kraftpriser

Vid värdesättning av kraften indelas kraftverken i följande tre grupper

1. Edstena, Näsböle, Dyrtorp och Ödeborg.
2. Ellenö.
3. Hillingsäter.

TABELL II

Redovisning av ändringar i krafttillgång vid olika verk på grund av Valboåns uppgrävning

Kraftverk	Energiförlust i kWh/år		Energivinst	Bilaga	Plansch
	enligt beräkning	inkl transformatorförlust	Kwh/år	nr	nr
Edstena	-	-	-	6	
Näsböle	183	200	180	7	22
Hillingsäter	232	260	379	8	23
Dyrtorp	435	480	435	9	24
Ödeborg	43	50	542	10	25
Ellenö nuv.	170	-	364	11	26
Ellenö plan	285	-	610	11	26

Kraftverken i den första gruppen äro anslutna till Valboåns Kraftverksförening och torde gemensamt inköpa kraft efter Vattenfallsstyrelsens industritaxa. Denna är sammansatt av en fast årlig avgift, en effektavgift, en energiavgift och en tilläggsavgift efter index. Den fasta årliga avgiften liksom även effektavgiften är beroende av abonnemangets storlek.

Energiavgiften uppgår inom det första registret till 3 öre per kWh.

Mellan de olika kraftverken torde ske en viss clearing och kostnaden för det enskilda kraftverket för inköp av kraft

torde på grund härav och på grund av överföringsavstånd, egna regleringsmöjligheter m m bli en annan än den, som Vattenfall debiterar.

Den kraft, som i nu förevarande avseende går förlorad genom uppgrävningen av Valboån, torde kunna ersättas genom inköp inom gällande abonnemang. Det torde kunna ifrågasättas om all kraft behöver inköpas, då det till en stor del rör sig om nattkraft. Beräkningen förutsätter att all kraft måste inköpas.

Med hittills gällande avgifter och abonnemangsgränser har medelpriset på kraft inom den aktuella gruppen enligt uppgift rört sig om 6 à 7 öre per kWh inklusive fasta avgifter och effektavgifter.

Det synes som om kraftverksägarna inom första gruppen skulle bli helt tillgodosedda om kraft, som kan förloras genom planerade rensningar i Valboån ersättes med 6 öre per kWh.

Ellenö kraftverk samkör med Skandinaviska Elverk. Avräkning sker var fjortonde dag. I den mån Ellenö levererat in mer än vad Ellenö tagit ut erhåller Ellenö ersättning för den därvid inlevererade kraften med 1,5 öre per kWh under dagtid och 1,0 öre per kWh under nattetid. På angivna värden utgår förhöjning, som på våren 1963 uppgick till
0,3 (1,75·2,74 - 180)= 89,95 %. Om Ellenö tager ut mera kraft än vad Ellenö inlevererar under en fjortondagarsperiod erlägges ersättning med 11 öre per kWh. Härtill kommer elskatt med 7 %.

En justering av dessa taxor torde vara att vänta i början på år 1964.

Ellenö erlägger en grundavgift, som för närvarande uppgår till 3'560 kronor. Storleken av grundavgiften är bland annat beroende av effekten hos anslutna motorer. Den är oberoende av kraftutbytets storlek.

I Ellenö producerades 310'742 kWh år 1962 och 316'800 kWh år 1961. Konsumtionen uppgick till 115'400 kWh år 1962 och 100'700 kWh år 1961.

Den egna produktionen överstiger normalt den egna konsumtionen under en fjortondagarsperiod med undantag för månaderna september och oktober, då en spannmålstork om 40 kW användes.

Man torde kunna förutsätta att den egna kraften kan bättre tillgodogöras i framtiden. Fördenskull antages att 60 % av den förlorade kraften måste ersättas genom inköp och 40 % skulle levererats till Skandinaviska Elverk. Det sagda avses att gälla för den nuvarande kraftstationen.

Den kraft, som måste inköpas för att täcka ovan angivna förluster, betingar ett pris av 11 öre/kWh. Då förutsättningar för erläggande av elskatt på den egna produktionen ej synes föreligga, får kraftverksägaren även vidkännas kostnaderna för skatt uppgående till 7 %.

Den förlorade kraft, som eljest skulle avyttrats till Skandinaviska Elverk åsättes ett värde av 2,3 öre per kWh i medeltal.

Den ytterligare kraft, som förloras vid planerad utbyggnad, värdesättes med hänsyn till tänkbar utnyttjning och med beaktande av att utbyggnaden ännu icke är påbörjad till 2,3 öre per kWh.

Anläggningen vid Hillingsäter är för närvarande nedlagd. Med hänsyn till anläggningens beskaffenhet kan värdet av förlorad energi uppskattas till 2,3 öre/kWh. Tilläggas må att det rör sig om så små energimängder, att det icke kunde blivit tal om eventuella mottagningsorgan, även om anläggningen varit i bruk. Krafttillgången vid Hillingsäter skulle redan med nuvarande vattentillgång variera inom mycket vidsträckta gränser.

Ersättning för energiförluster.

Med angivna priser och med bortseende från energivinster skulle kraftersättningarna vid de olika verken uppgå till de belopp, som angivits i tabell III. Kapitalisering har skett efter en räntesats om 4 %.

TABELL III

Beräkning av ersättning för förlorad kraft

Kraftverk	Energi-pris öre/kWh	Energi-förlust i kWh per år	Årlig ersättning kronor	Kapitaliserat värde (avjämnat till femtal)
Näsböle	6	200	12:00	300
Hillingsäter	2,3	260	5:98	150
Dyrtorp	6	480	28:80	720
Ödeborg	6	50	3:00	75
Ellenö				
nuv.	11,8	100	11:80	
nuv.	2,3	70	1:61	
plan.	2,3	285	6:56	
Summa			19:97	500

Andra skador på grund av högvattenföringarnas ändring.

Näsböle

Maskinsalsgolvet i Näsböle kraftverk ligger på höjden + 88,07 m. Vattenytan i avloppskanalen överstiger denna höjd vid en vattenföring om något över 34 kbm/sek. Enligt uppgift kan maskinsalen därefter inom vissa gränser hållas torr med en länspump. Vid vattenstånd på höjden + 88,53 m, motsvarande en vattenföring om 55 kbm/sek, stiger vattnet upp mot remmen som kan bli förstörd, och som kan stänka vatten på generatorn. I dylika situationer lyfter maskinisten av remmen.

Angiven vattenföring motsvarar i proportion till nederbördsområdenas storlek ca 48,3 kbm/sek vid Edstena.

Grävningen i Valboån torde kunna medföra en höjning av ett à två flöden på en fjortonårsperiod, så att driftsavbrott blir en följd utan att så skulle varit fallet vid nuvarande förhållanden. Ökningen i varaktighet av flöden av denna storleksordning är ytterst ringa 2 à 3 timmar i medeltal per år. Med hänsyn till efterarbeten räknas med 6 timmar per år.

Energibortfallet kan beräknas till (6•52,5) 315 kWh per år eller med beaktande av transformatorförlusterna 350 kWh. Förlusten kan beräknas till 21 kronor per år motsvarande ett kapitalvärde om 525 kronor.

Kostnaden för besvär i samband med ett ytterligare driftsavbrott vart sjunde år torde kunna uppskattas till ett kapitalvärde om 300 kronor.

Dyrtorp

Vid höga vattenstånd nedom Dyrtorps kraftverk tränger vatten in i kraftstationen, vars golv ligger på höjden + 81,60 m. På plansch 27 finnes en uppmätningsskiss av kraftstationen med angivande av höjder. Remmen mellan turbin och generator är förlagd i en låda av plåt med överkanten på höjden + 81,92 m. Generatorfundamentets höjd = + 82,38 m. Underkant av rem för rembrottsdon + 81,68 m. Botten i kabelkanalen = + 81,36 m.

I stationens mot ån vettande nedströmshörn finnes en länspump, vars sugrör är nedfört i en springa vid sidan om plåt-

rännan för remmen mellan turbin och generator.

Kraftstationen är uppförd av sten. Väggen ut mot turbinsumpen torde vara tät på grund av att turbinsumpen gjutits mot väggen.

Stationens nedströmsvägg torde sannolikt vara otät. Fogbruket mellan stenarna är till stor del borta.

Väggen på landsidan vilade på berg på höjden + 82,4 m invid en trappa och på höjden + 81,6 m 1,4 m nedströms.

Personal, som varit vid Dyrtorps kraftverk sedan april 1948, uppger att stationen alltsedan denna tid stoppats tre gånger på grund av inträngande vatten, nämligen 1951, 1957 och 1961. Vid de två senaste tillfällena samt år 1962 gjordes observationer, som äro redovisade i tabell IV.

När vattenytan tenderar att stiga över golvet i kraftstationen igångsättes länspumpen, stoppas kraftstationen samt avlyftes remmarna. Så snart vattenytan sjunkit under golvet vidtagas åtgärder för igångsättning, såsom påsättning av remmar, översyn av maskindelar, som varit i vatten o s v.

Olägenheterna med de höga vattenstånden i kraftstationen vid Dyrtorp torde kunna undanröjas eller minskas genom olika åtgärder av vilka här skall närmare beröras två, nämligen

1. vidgning av åfårans sektioner nedom Dyrtorp
2. tätning av kraftstationen.

Den förstnämnda åtgärden åsyftar en vidgning av de förträngningar i sektionerna 400 + 35 och 403 + 00, som omtalas i förrättningsmannens beskrivning av Dyrtorp.

TABELL IV

Vattenståndsobservationer vid

Dyrtorp i samband med flöden

År	Dag	Nedströms vattenytan	Anm.
1957	10.9	81,1	
	11.9	81,4	
	12.9	81,6	
	13.9	81,67	Kraftstationen stoppade kl 15.00.
	14.9	81,80	
	15.9	81,65	
	16.9	81,50	
	17.9	81,30	
	18.9	81,10	
	19.9	80,80	
	20.9	80,60	
	21.9	80,40	
	22.9		Söndag.
	23.9	80,30	Stationen igångsättes.
1961	10.11	80,20	
	11.11	80,50	
	12.11	81,40	
	13.11	81,80	Stationen stod.
	14.11	81,50	
	15.11	81,10	
	16.11	80,70	
1962	17.8	80,80	
	18.8	81,30	
	19.8	81,50	
	20.8	81,60	
	21.8	81,00	
	22.8	80,80	
	23.8	80,70	

Enligt uppgift var stationen avstängd i tre dygn år 1951.

Vid besiktning av förträngningarna har denna utväg bedömts som alltför kostsam, om åtgärderna skall göras så omfattande att högvattenstånden aldrig skall nå upp på kraftstationsgolvet.

Kraftstationen skulle kunna tätas genom injektering av nedströmsvägg och en del av väggen utmed stationens landsida. Injektering bör ske upp till höjden + 82,4 m.

Stationen skulle möjligen kunna tätas genom att nämnda väggpartier på yttersidan försågs med en tätningssköld av betong.

Kostnaderna för angivna åtgärder torde överstiga den ersättning, som kan komma ifråga för torrläggningsföretaget.

Åtgärderna skulle undanröja även sådana översvämningar som inträffa med nuvarande förhållanden.

Ett vattenstånd nedom Dyrtorp i jämnhöjd med kraftstationsgolvet svarar mot en vattenföring i Valboån vid Dyrtorp om 52 kbm/sek. I proportion till nederbördsområdenas storlek innebär detta en vattenföring vid Edstena om 37 kbm/sek.

Det är vanskligt att beräkna i hur stor utsträckning vattenföringen efter grävningen kommer att stiga upp till detta värde utan att så skulle skett i nutillståndet. För uppskattning av kostnaderna antages grävning i Valboån kunna medföra en höjning av ett flöde vart tredje år, så att driftsavbrott blir en följd utan att så skulle varit fallet vid nuvarande förhållanden. Ökningen i varaktighet av flöden av aktuell storleksordning torde kunna uppskattas till 10 à 12 timmar i medeltal per år. Med hänsyn till efterarbeten räknas med 15

timmars driftsavbrott per år. Energibortfallet kan beräknas till 53,5·15 = 800 kWh per år, eller med beaktande av transformatorförlusterna 880 kWh per år. Dessa representerar ett värde av 52:80 kronor per år eller kapitaliserat 1'320 kronor.

Arbets-, material- och transportkostnader för kraftverksägaren i samband med en översvämning kan uppskattas till

Arbetskostnad 15 timmar à 15:-	225 kronor
Materialkostnader, transporter m m	75 kronor
Summa	300 kronor

Kostnaden blir sålunda 100 kronor per år motsvarande ett kapitalvärde om 2'500 kronor.

Ellenö.

Nedre vattenytan stiger vid höga vattenföringar över remskyddsgropens överkant, som ligger på höjden + 68,80 m, varvid driften avställes. Vid denna höjd torde ca 54 kbm/sek framrinna i ån motsvarande i proportion till nederbördsområdenas storlek ca 37 kbm/sek vid Edstena.

Grävningen i Valboån torde kunna medföra en höjning av ett flöde vart tredje år, så att driftsavbrott blir en följd utan att så skulle varit fallet med nuvarande förhållanden. Ökningen i varaktighet av flöden av aktuell storleksordning torde kunna uppskattas till 10 à 12 timmar i medeltal per år. Med hänsyn till efterarbeten räknas med i medeltal 15 timmar per år. Energibortfallet kan beräknas till 15·25 = 375 kWh med

nuvarande utbyggnad. Det finnes anledning antaga, att kraftstationen vid planerad utvidgning åtminstone vad utvidgningen beträffar utföres så, att de nedre högvattenstånden ej störa driften.

Med samma kraftpriser som tidigare bli ersättningen för kraftsförlusten följande

225 kWh à 11,8 öre per kWh	26,55	
150 kWh à 2,3 öre per kWh	3,45	
Summa	30,00	kronor per år

Kapitalvärdet blir 750 kronor.

Arbetskostnaden kan uppskattas till ett kapitalvärde om 600 kronor.

Lagstadgad förhöjning.

Ersättning i penningar skall beräknas till fulla värdet och hälften därutöver, då fråga är om ersättning för tillgodogjord vattenkraft.

Skada på turbiner genom sand och dylikt.

Vid grävningen av Valboån torde det icke vara möjligt att förhindra sand m m att följa med vattnet och förorsaka ökat slitage å turbinskovlar, lager m m.

Det torde icke vara möjligt att på förhand bedöma dylika skador.

Om jordmateriet i grunden till ån är av sådan karaktär, att man kan förvänta skador av nämnt slag, torde det vara lämpligt

a t besiktiga turbinerna före och efter grävningen i kraftverken på sträckan Edstena - Elnesjön.

Inverkan av rensning och av nygrävning.

Den grävning, som föreslagits för Valboån ovan Edstena, är enligt synemännens uppfattning påkallad dels för att återställa ån i naturligt skick och dels för att åstadkomma en därutöver förbättrad avbördningsförmåga hos Valboån inom översvämningsområdet. Att bibehålla vattendraget i naturligt skick är en rätt, som torde tillkomma markägarna utan skyldighet att utge ersättning till eventuellt skadelidande.

De följder av grävningarna, som beräknats av biträdande förrättningsmannen i utlåtande den 27 maj 1963, inkludera verkningar vid återställande av vattendraget i naturligt skick. De beräknade följdverkningarna torde därför vara mera omfattande än vad kraftverksägarna äro berättigade till ersättning för.

Förrättningsmannen har vid utredning av hithörande frågor funnit, att de beräknade verkningarna till 50 % härröra från rensning och till 50 % från nygrävning. Detta förhållande beaktas vid sammanställningen i tabell V.

Sammanställning av ersättningar.

Föreslagna ersättningar - med beaktande av vad som anförts under föregående rubrik - ha sammanställts i tabell V.

TABELL V

Sammanställning av beräknade ersättningar

Kraftverk	Ersättning i kronor					
	Kraftförlust på grund av höjt bakvatten		Kraftförlust på grund av driftsavbrott			
	Beräknad ersättning	Lagstadgad förhöjning	Beräknad ersättning	Lagstadgad förhöjning	Ersättning för besvär	Summa avrundad till jämt tiotal
Näsbölle	150	75	263	132	150	770
Hillingsäter	75	38	-	-	-	120
Dyrtorp	360	180	660	330	1250	2780
Ödeborg	38	19	-	-	-	60
Ellenö	250	125	375	188	300	1240 1600
Summa	873		1298		1700	4970 5330

Mölndal den 15 november 1963

Bertil Boren

BERÄKNING

AV VATTENSTÅND, FALLHÖJD, EFFEKT

M M VID EDSTENA VATTENKRAFTVERK

$N_1 = 8{,}35 \cdot H_1^{3/2}$

Vattenföring vid Edstena kbm/sek	Vattenstånd m		Fallhöjd H_1 m	$H_1^{3/2}$	Effekt N_1 kW
	Övre m	Nedre m			
1	2	3	4	5	6
56,2	100,84	93,51	7,33	19,9	166
54,0	100,80	93,47	7,33		
50,0	100,74	93,41	7,33		
45,0	100,65	93,33	7,32		
40,6	100,57	93,25	7,32		
40,0	100,56	93,24	7,32		
38,0	100,52	93,21	7,31	19,75	165
36,0	100,49	93,18	7,31		
34,0	100,45	93,14	7,31		
33,5	100,44	93,13	7,31		
33,0	100,43	93,12	7,31		
32,0	100,41	93,10	7,31		
30,0	100,38	93,07	7,31		
28,0	100,34	93,03	7,31		
26,0	100,29	92,99	7,30		
23,8	100,24	92,95	7,29		
22,0	100,20	92,91	7,29		
20,0	100,16	92,87	7,29		
18,0	100,11	92,82	7,29		
16,0	100,06	92,77	7,29		
15,0	100,03	92,74	7,29		
10,0	99,88	92,59	7,29		
5,0	99,65	92,37	7,28	19,65	164
2,8	99,42	92,19	7,23		162

BERÄKNING

AV VATTENSTÅND, FALLHÖJD, EFFEKT M M VID NÄSBÖLE VATTENKRAFTVERK

Vattenföring kbm/sek vid		Vattenstånd vid Näsböle		Fallhöjd H_1	$H_1^{3/2}$	Effekt N_1 $13{,}3\ H_1^{3/2}$
Edstena	Näsböle	Övre m	Nedre m	m		kW
56,2	64,0	91,03	88,72	2,31	3,51	46,6
54,0	61,5	91,03	88,66	2,37	3,64	48,4
50,0	57,0	91,03	88,57	2,46	3,86	51,4
48,5	55,0	91,03	88,53	2,50	3,95	52,5
45,0	51,4	91,03	88,45	2,58	4,14	55,0
40,6	46,3	91,03	88,33	2,70	4,44	59,0
40,0	45,5	91,03	88,32	2,71	4,46	59,4
38,0	43,3	91,03	88,27	2,76	4,59	61,0
36,0	41,0	91,03	88,21	2,82	4,74	63,0
34,0	38,7	91,03	88,16	2,87	4,86	64,6
33,5	38,2	91,03	88,15	2,88	4,89	65,0
33,0	37,6	91,03	88,14	2,89	4,91	65,3
32,0	36,5	91,03	88,11	2,92	4,98	66,2
30,0	34,2	91,01	88,06	2,95	5,06	67,4
28,0	31,9	90,95	88,01	2,94	5,05	67,1
26,0	29,6	90,89	87,96	2,93	5,02	66,9
23,8	27,1	90,83	87,90	2,93	5,02	66,9
22,0	25,1	90,77	87,86	2,91	4,97	66,1
20,0	22,8	90,70	87,81	2,89	4,91	65,4
18,0	20,5	90,61	87,76	2,85	4,81	64,0
16,0	18,2	90,57	87,71	2,86	4,84	64,4
15,0	17,1	90,57	87,69	2,88	4,89	65,0
10,0	11,4	90,57	87,57	3,00	5,20	69,1
5,0	5,7	90,57	87,43	3,14	5,56	74,0
2,8	3,2	90,57	87,33	3,24	5,83	77,5
	3,0	90,57	87,32	3,25	5,85	77,8

BERÄKNING

AV VATTENSTÅND, FALLHÖJD, EFFEKT

M M VID HILLINGSÄTERS KRAFTVERK

$N_1 = 13{,}2 \cdot H_1^{3/2}$

Vattenföring kbm/sek vid		Vattenstånd vid Hillingsäter		Fallhöjd H_1	$H_1^{3/2}$	Effekt N_1
Edstena	Hillingsäter 1,385	Övre m	Nedre m	m		kW
56,2	77,8	87,20	85,50	1,70	2,22	29,3
54,0	74,8	87,20	85,47	1,73	2,28	30,1
50,0	69,2	87,20	85,41	1,79	2,40	31,7
45,0	62,3	87,20	85,35	1,85	2,52	33,2
40,6	56,2	87,20	85,28	1,92	2,66	35,1
40,0	55,4	87,20	85,26	1,94	2,70	35,6
38,0	52,6	87,20	85,24	1,96	2,74	36,2
36,0	49,8	87,20	85,20	2,00	2,83	37,4
34,0	47,1	87,20	85,16	2,04	2,91	38,4
33,5	46,4	87,20	85,15	2,05	2,93	38,7
33,0	45,6	87,20	85,14	2,06	2,96	39,1
32,0	44,3	87,20	85,13	2,07	2,98	39,3
30,0	41,5	87,20	85,08	2,12	3,08	40,6
28,0	38,8	87,20	85,04	2,16	3,16	41,6
26,0	36,0	87,20	84,99	2,21	3,29	43,5
23,8	33,0	87,20	84,93	2,27	3,42	45,1
22,0	30,5	87,20	84,87	2,33	3,56	47,0
20,0	27,7	87,20	84,80	2,40	3,72	49,1
18,0	24,9	87,20	84,73	2,47	3,88	51,3
16,0	22,2	87,18	84,64	2,54	4,04	53,4
15,0	20,8	87,16	84,59	2,57	4,12	54,4
10,0	13,9	87,07	84,28	2,79	4,65	61,4
5,0	6,9	86,92	83,88	3,04	5,30	70,0
2,8	3,9	86,78	83,54	3,24	5,83	77,0
	3,0	86,74	83,45	3,29	5,96	78,6

BERÄKNING
AV VATTENSTÅND, FALLHÖJD, EFFEKT M M VID DYRTORPS VATTENKRAFTVERK

$N_1 = 11,4 \cdot H_1^{3/2}$

Vattenföring Kbm/sek vid		Vattenstånd		Fallhöjd		Effekt
Edstena	Dyrtorp 1,4	Övre m	Nedre m	H_1 m	$H_1^{3/2}$	N_1 kW
56,2	78,7	84,40	82,24	2,16	3,18	36,25
54,0	75,6	84,40	82,16	2,24	3,36	38,30
50,0	70,0	84,40	82,03	2,37	3,64	41,50
48,5	67,8	84,40	81,98	2,42	3,76	42,86
45,0	63,0	84,49	81,86	2,54	4,05	46,17
40,6	56,8	84,40	81,71	2,69	4,41	50,27
40,0	56,0	84,40	81,69	2,71	4,46	50,84
38,0	53,2	84,40	81,62	2,78	4,63	52,78
36,0	50,4	84,40	81,55	2,85	4,81	54,83
34,0	47,6	84,40	81,48	2,92	4,99	56,89
33,5	46,9	84,40	81,46	2,94	5,04	57,47
33,0	46,2	84,40	81,45	2,95	5,07	57,80
32,0	44,8	84,40	81,41	2,99	5,16	58,82
30,0	42,0	84,40	81,34	3,06	5,35	60,99
28,0	39,2	84,40	81,27	3,13	5,54	63,16
26,0	36,4	84,40	81,19	3,21	5,75	65,55
23,8	33,3	84,40	81,10	3,30	6,00	68,40
22,0	30,8	84,40	81,03	3,37	6,19	70,57
20,0	28,0	84,40	80,94	3,46	6,43	73,30
18,0	25,2	84,40	80,85	3,55	6,70	76,38
16,0	22,4	84,40	80,75	3,65	6,97	79,46
15,0	21,0	84,36	80,70	3,66	7,00	79,8
10,0	14,0	84,26	80,38	3,88	7,65	87,21
5,0	7,0	83,96	79,88	4,08	8,24	93,94
2,8	3,9	83,81	79,49	4,32	8,97	102,26
	3,0	83,75	79,30	4,45	9,40	107,16

BERÄKNING
AV VATTENSTÅND, FALLHÖJD, EFFEKT M M VID ÖDEBORGS VATTENKRAFTVERK

$N_1 = 13{,}3 \cdot H_1^{3/2}$

Vattenföring kbm/sek vid		Vattenstånd		Fallhöjd H_1	$H_1^{3/2}$	Effekt N_1
Edstena	Ödeborg 1,41	Övre m	Nedre m	m		kW
56,2	79,4	80,14	73,01	7,13	19,05	253,5
54,0	76,2	80,11	72,97	7,14	19,05	253,5
50,0	70,5	80,02	72,91	7,11	19,00	253,0
48,5	68,5	79,99	72,87	7,12	19,01	253,0
45,0	63,5	79,91	72,80	7,11	19,00	253,0
40,6	57,3	79,81	72,71	7,10	18,90	251,5
40,0	56,5	79,79	72,70	7,09	18,90	251,5
38,0	53,6	79,74	72,65	7,09	18,90	251,5
36,0	50,8	79,68	72,61	7,07	18,80	250,0
34,0	48,0	79,64	72,57	7,07	18,80	250,0
33,5	47,2	79,62	72,56	7,06	18,75	249,5
33,0	46,6	79,60	72,55	7,05	18,70	248,5
32,0	45,1	79,57	72,52	7,05	18,70	248,5
30,0	42,3	79,52	72,48	7,04	18,70	248,5
28,0	39,5	79,45	72,43	7,02	18,62	248,0
26,0	36,7	79,39	72,38	7,01	18,58	247,0
23,8	33,6	79,31	72,32	6,99	18,48	246,0
22,0	31,0	79,24	72,26	6,98	18,45	245,5
20,0	28,2	79,16	72,21	6,95	18,33	244,0
18,0	25,4	79,10	72,15	6,95	18,33	244,0
16,0	22,6	79,10	72,09	7,01	18,58	247,0
15,0	21,6	79,10	72,06	7,04	18,70	248,5
10,0	14,1	79,10	71,87	7,23	19,45	258,5
5,0	7,1	79,10	71,60	7,50	20,06	266,1
3,3	4,6	79,10	71,45	7,65	21,10	280,5
2,8	4,0	79,10	71,40	7,70	21,35	284,0

BERÄKNING

AV VATTENSTÅND, FALLHÖJD, EFFEKT

M M VID ELLENÖ VATTENKRAFTVERK

$N_1 = 22,5 \cdot H_1^{3/2}$

Vattenföring kbm/sek vid		Vattenstånd		Fallhöjd		Effekt
Edstena	Ellenö 1,465	Övre	Nedre	H_1	$H_1^{3/2}$	N_1 kW
56,2	82,2	71,08	69,23	1,85	2,52	56,7
54,0	79,1	71,06	69,19	1,87	2,56	57,5
50,0	73,3	71,01	69,12	1,89	2,60	58,5
48,5	71,0	70,99	69,09	1,90	2,62	59,0
45,0	65,9	70,94	69,02	1,92	2,66	59,8
40,6	59,5	70,87	68,91	1,96	2,74	61,6
40,0	58,5	70,86	68,89	1,97	2,76	62,0
38,0	55,6	70,84	68,83	2,01	2,86	64,3
36,0	52,7	70,81	68,77	2,04	2,91	65,5
34,0	49,8	70,78	68,70	2,08	3,00	67,5
33,5	49,0	70,77	68,68	2,09	3,02	68,0
33,0	48,3	70,76	68,66	2,10	3,04	68,4
32,0	46,8	70,75	68,62	2,13	3,11	70,0
30,0	44,0	70,72	68,55	2,17	3,20	72,0
28,0	41,0	70,69	68,45	2,24	3,35	75,4
26,0	38,1	70,65	68,36	2,29	3,46	77,9
23,8	34,8	70,62	68,26	2,36	3,63	81,6
22,0	32,2	70,58	68,17	2,41	3,74	84,1
20,0	29,3	70,54	68,07	2,47	3,88	87,2
18,0	26,4	70,50	67,95	2,55	4,06	91,4
16,0	23,4	70,50	67,84	2,66	4,35	97,8
15,0	22,0	70,50	67,78	2,72	4,48	100,8
10,0	14,7	70,50	67,47	3,03	5,27	118,5
5,0	7,3	70,35	67,08	3,27	5,91	133,0
3,3	4,8	70,25	66,89	3,36	6,16	139,0

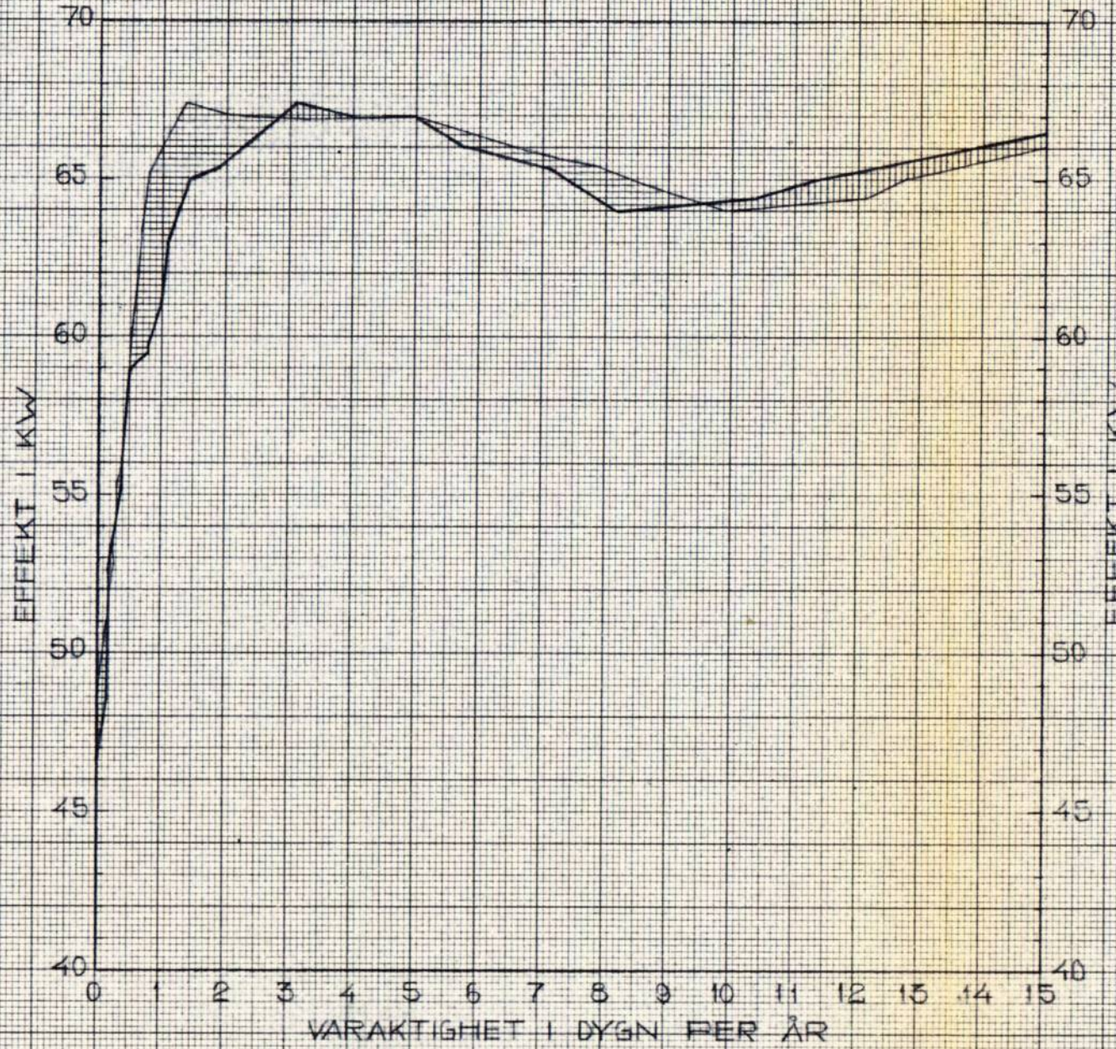
CIVILINGENJÖR
KNUT NORÉN
KONSULT ING BYRÅ AB
MÖLNDAL

VALBOÅN

EFFEKTTILLGÅNG VID NÄSBÖLE

PLANSCH 22

RITN.NR 4896



BETECKNINGAR

- EFFEKTTILLGÅNG FÖRE GRÄVNING
- EFFEKTTILLGÅNG EFTER GRÄVNING
- EFFEKTFÖRLUST
- EFFEKTVINST

SKALOR

1 CM = 2 KW
1 CM = 24 h
1 CM^2 = 48 KW/h/ÅR

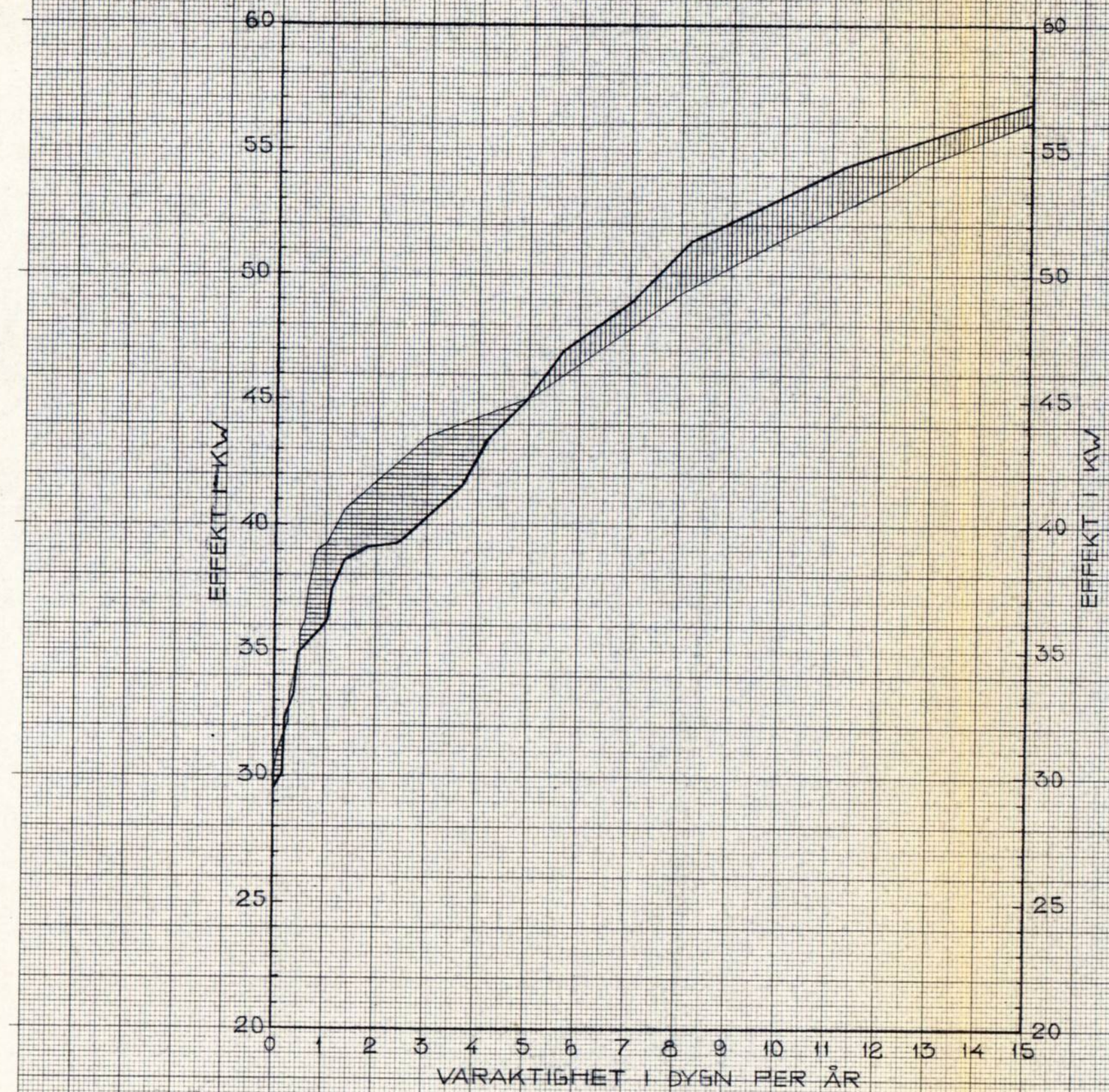
CIVILINGENJÖR
KNUT NORÉN
KONSULT ING BYRÅ AB
MÖLNDAL

VALBOÅN

EFFEKTTILLGÅNG VID HILLINGSÄTER

PLANSCH 23

RITN. NR 4897



BETECKNINGAR

- EFFEKTTILLGÅNG FÖRE GRÄVNING
- EFFEKTTILLGÅNG EFTER GRÄVNING
- EFFEKTFÖRLUST
- EFFEKTVINST

SKALOR

1 CM = 2 KW
1 CM = 24 h
1 CM^2 = 48 KWh/ÅR

732501 523 A3 b - 1×1 mm
ESSELTE
4447

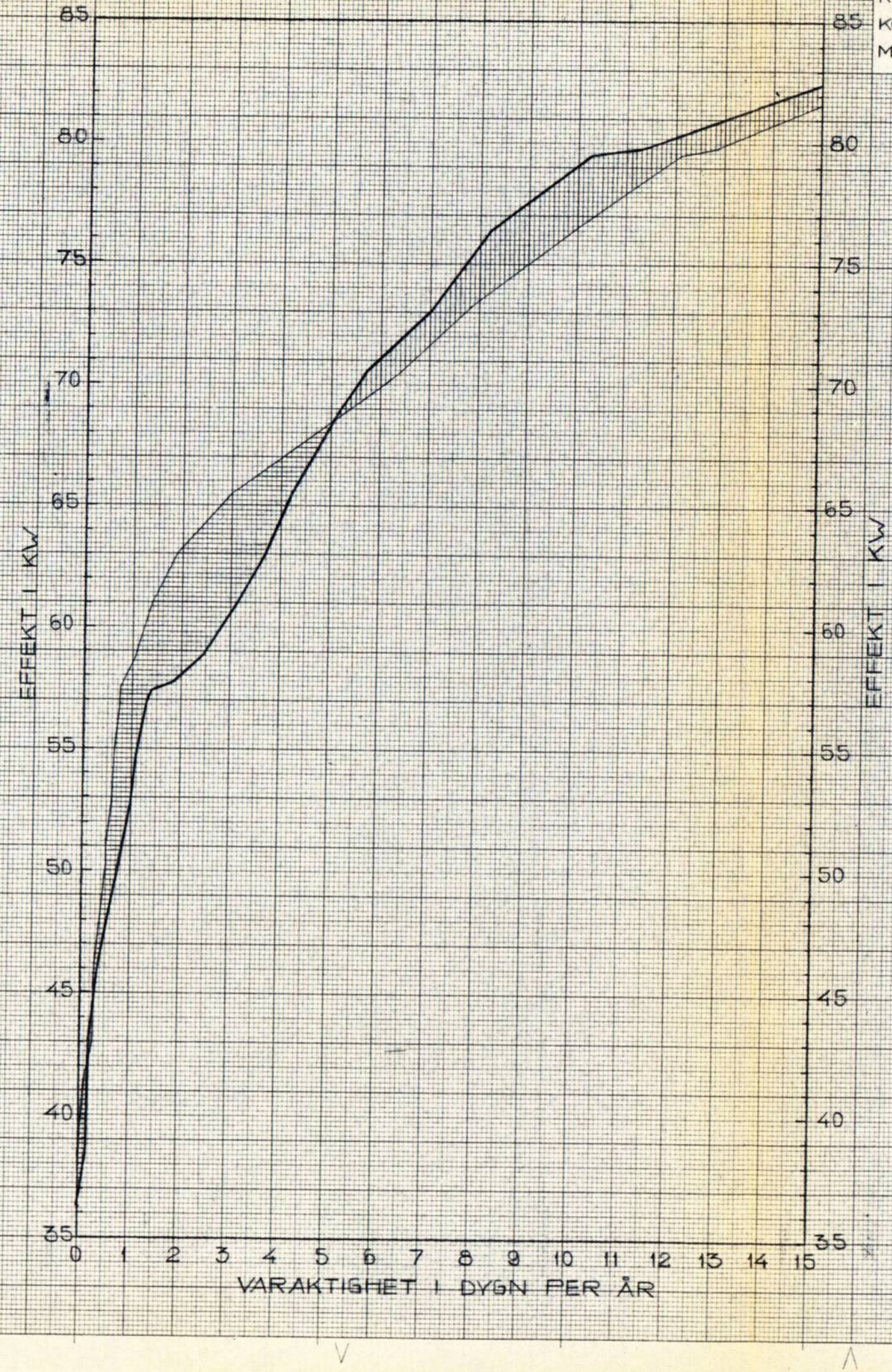
CIVILINGENJÖR
KNUT NORÉN
KONSULT ING BYRÅ AB
MÖLNDAL

VALBOÅN

EFFEKTTILLGÅNG VID DYRTORP

PLANSCH 24

RITN. NR 4898



BETECKNINGAR

- EFFEKTTILLGÅNG FÖRE GRÄVNING
- EFFEKTTILLGÅNG EFTER GRÄVNING
- EFFEKTFÖRLUST
- EFFEKTVINST

SKALOR

1 CM = 2 KW
1 CM = 24 h
1 CM^2 = 48 KWh/ÅR

SIS 732501 - 523 A3 b - 1×1 mm
ESSELTE 4447

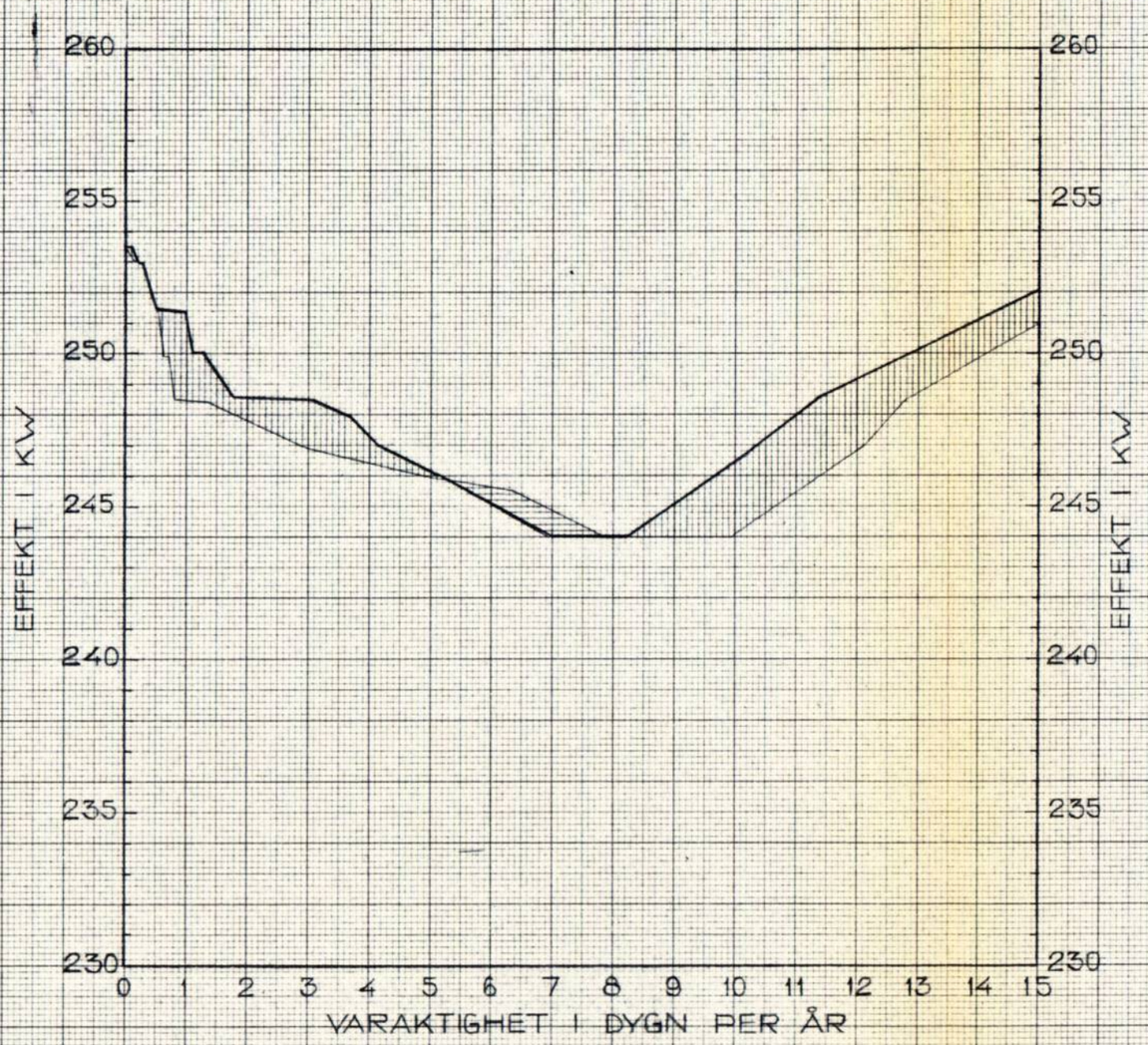
CIVILINGENJÖR
KNUT NORÉN
KONSULT ING BYRÅ AB
MÖLNDAL

VALBOÅN

EFFEKTTILLGÅNG VID ÖDEBORG

PLANSCH 25

RITN. NR 4899



BETECKNINGAR

- EFFEKTTILLGÅNG FÖRE GRÄVNING
- EFFEKTTILLGÅNG EFTER GRÄVNING
- EFFEKTFÖRLUST
- EFFEKTVINST

SKALOR

1 CM = 2 KW
1 CM = 24 h
1 CM^2 = 48 KWh/ÅR

SIS 732501 - 523 A3 b - 1×1 mm
ESSELTE 4447

CIVILINGENJÖR
KNUT NORÉN
KONSULT ING BYRÅ AB
MÖLNDAL

VALBOÅN

EFFEKTTILLGÅNG VID ELLENÖ

PLANSCH 26

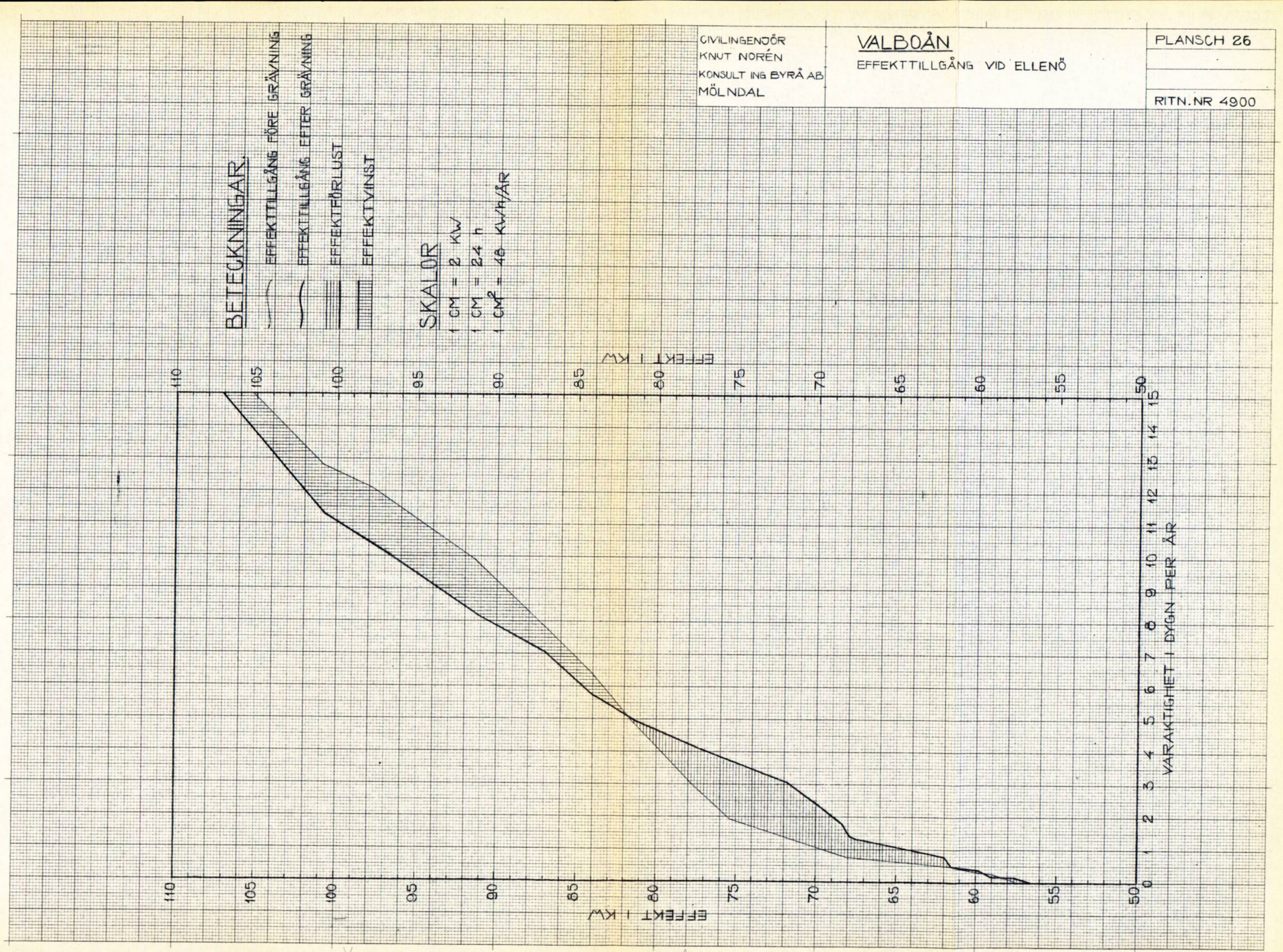
RITN.NR 4900

BETECKNINGAR

- EFFEKTTILLGÅNG FÖRE GRÄVNING
- EFFEKTTILLGÅNG EFTER GRÄVNING
- EFFEKTFÖRLUST
- EFFEKTVINST

SKALOR

1 CM = 2 KW
1 CM = 24 h
1 CM² = 48 KWH/ÅR



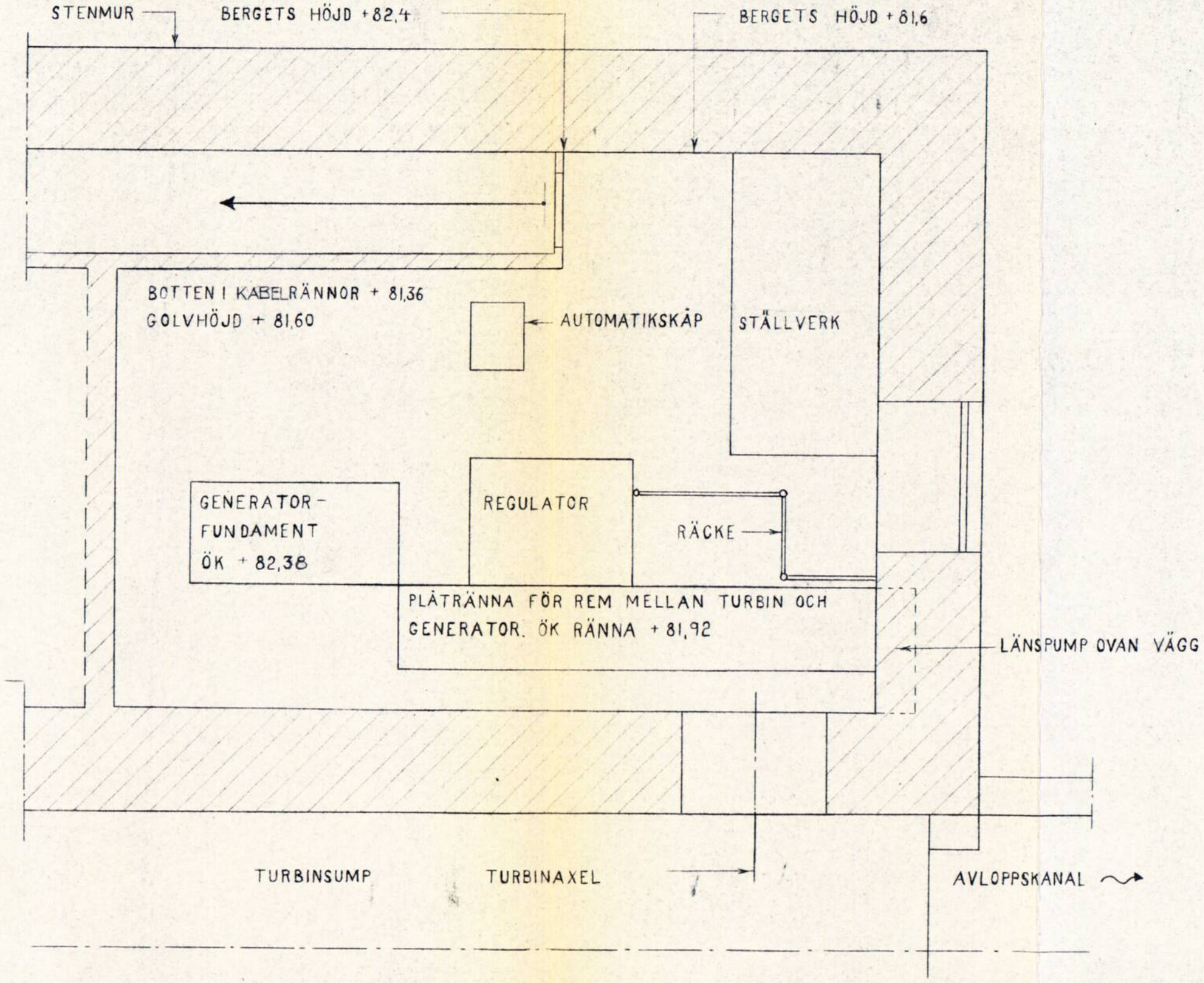
SIS 732501 523 A3 b - 1×1 mm
ESSELTE 4447

CIVILINGENJÖR
KNUT NORÉN
KONSULT INGBYRÅ AB
MÖLNDAL

VALBOÅN

UPPMÄTNINGSSKISS AV DYRTORPS KRAFTSTATION

PLANSCH 27
SKALA 1:50



RITNING NR 4901

KNUT NORÉN KONSULTERANDE INGENJÖRSBYRÅ AB.
Ledamot av Svenska Konsult. Ingenjörers Förening
MÖLNDAL

Vattenkraftanläggningar. Sjöregleringar. Vatten- och avloppsledningar. Grundvattentäkter
Vattenverk och avloppsreningsverk. Vattenrättstekniska frågor. Stadsplanemätningar.

BITRÄDANDE FÖRRÄTTNINGSMANNENS

UTREDNING NR 2

ANGÅENDE INVERKAN PÅ KRAFT-VERK VID UPPGRÄVNING AV VALBOÅN UPPSTRÖMS EDSTENA

BITRÄDANDE FÖRRÄTTNINGSMANNENS

UTREDNING NR 2

ANGÅENDE INVERKAN PÅ KRAFT-VERK VID UPPGRÄVNING AV VALBOÅN UPPSTRÖMS EDSTENA

Orientering

Munkedals Aktiebolag har såsom ägare till Munkedals vattenkraftverk i ett yttrande dagtecknat den 9 april 1965 ansett sig icke kunna utesluta en möjlighet, att ett förslag till uppgrävning av Valboån även kan medföra skador på nämnda kraftverk. Tveksamheten synes bero på att biträdande förättningsmannen ej fullföljt beräkningarna av uppgrävningens verkningar vid samtliga flödestillfällen, som varit föremål för behandling i ett utlåtande av den 27 maj 1963. Munkedals Aktiebolag går in på detaljer ifråga om två flödesperioder, nämligen ett i september 1946 och ett i januari 1949. Höjningen av flödestopparna skulle blivit procentuellt hög vid dessa tillfällen.

Val av beräkningsperioder

I utlåtandet den 27 maj 1963 redogjordes för de avgörande faktorerna vid val av flödesperioder, som blev föremål för undersökning. Det finnes icke anledning till någon upprepning.

Det förelåg icke tillräckligt med observationsmaterial för en detaljerad beräkning av de av Munkedals Aktiebolag berörda flödestillfällena ända ned till Munkedal.

Flödestillfällen i sep 1946 och jan 1949

Det synes med lätthet kunna konstateras, att föreslagen uppgrävning av Valboån icke medför förlust i nyttigt vatten vid Munkedals kraftverk vid flöden av det slag, som inträffade i september 1946 och januari 1949.

Vid båda tillfällena förlöpte flödet i ett mycket hastigt tempo. Tillrinningen ökade mycket snabbt. Förändringen i flödestoppen på grund av föreslagen uppgrävning skulle därför blivit mycket hög vid Edstena. Se plansch 19 och sidan 26 i utlåtandet.

Det är troligt, att förändringarna i flödestopparna på grund av föreslagen upprensning skulle blivit höga även vid Vassbotten, men det är lika troligt att de ej blivit av samma storleksordning som vid Edstena beroende på bland annat den dämpning, som skulle skett i såväl Valboån som Ellenösjön och Vassbotten - Viksjön. Vattenytan i det senare sjösystemet översteg skibordskrönet vid berörda flödestillfällen. Det är emellertid icke förändringen i flödestoppens storlek i Vassbotten, som är avgörande för om skada inträffar eller ej på Munkedals kraftverk.

De förändringar i vattenföringen vid Edstena, som beräknats bli följden vid berörda flödestillfällen av en uppgrävning av Valboån, skulle upphört den 24 september 1946 vid en vattenföring om ca 17 m^3/s och den 11 januari 1949 vid en vattenföring om ca 22 m^3/s, allt enligt vad som framgår av plansch 19. Enbart ett studium av denna plansch ger vid handen att nyttigt vatten vid Munkedals kraftverk, d v s vatten under 10 m^3/s, ej kan beröras.

De vattenståndsobservationer och vattenföringsberäkningar, som utförts av Munkedals Aktiebolag vid Vassbotten, visa samma förhållande.

I september 1946 översteg vattenytan i Vassbotten skibordskrönet för att maximalt stiga $\frac{1}{2}$ fot över nollmärket den 22 september. Toppen vid Edstena uppnåddes den 21 september i nutillståndet och skulle flyttats en dag, nämligen till den 20 september vid uppgrävning. Den andra topp

i tillrinningen, som skulle återställt avrinningen i sitt naturliga skick den 24 september, återspeglades tydligt i vattenföringen även vid Vassbottens utlopp. Ungefär samtidigt eller den 24 september sjönk vattenytan ned till nollmärket vid Vassbotten.

I nutillståndet var avrinningen i sjunkande efter flödestoppen och understeg 10 m^3/s först omkring den 28 september, d v s ca 4 dygn efter det vattenföringen efter uppgrävningen skulle återgått till sitt naturliga tillstånd vid Edstena. Man kan följaktligen med god säkerhet utesluta risken att tillgången på "nyttigt vatten" vid Munkedals kraftverk skulle minskats på grund av Valboåns uppgrävning vid ett flöde av den karaktär som inträffade i september 1946.

En motsvarande granskning av flödet i januari 1949 visar följande.

Vid detta tillfälle uppnådde flödet sin topp i Vassbotten omkring den 9 januari, vid vilket tillfälle vattenytan i denna sjö stod 75 cm över märket. Vattenföringen uppgick till 52 m^3/s vid Vassbotten.

Medan uppgrävningens verkningar upphörde vid Edstena den 11 januari, understeg vattenföringen 10 kbm/s vid Vassbottens utlopp först den 5 februari, d v s många veckor senare.

Om man helt bortser från den dämpande inverkan, som vattendraget, Ellenösjön samt Viksjön - Vassbotten skulle haft, samt förutsätter att den vid Edstena beräknade vattenmängdsökningen helt skulle slagit igenom vid Vassbotten, vilket dock icke kan bli fallet, samt att luckorna vid denna sjös utlopp lämnats orörda, skulle vattenytan i Vassbotten höjts ca 20 cm i september 1946 och 17 cm i januari 1949.

I verkligheten skulle höjningarna blivit en bråkdel av de beräknade.

Slutomdöme

Det ovan sagda visar riktigheten av vad som angivits om vatten-

avledningsföretagets inverkan på Munkedals kraftverk på sidan 23 av utlåtandet den 27 maj 1963.

Mölndal den 27 april 1965

Bror Norén

K. NORÉN KONSULTERANDE INGENJÖRSBYRÅ AB

SKIF LEDAMÖTER AV SVENSKA KONSULTERANDE INGENJÖRERS FÖRENING

Vattenkraftanläggningar. Sjöregleringar. Vatten- och avloppsledningar. Grundvattentäkter.
Vattenverk och avloppsreningsverk. Vattenrättstekniska frågor. Karteringar.

BITRÄDANDE FÖRRÄTTNINGSMANNENS UTREDNING MED ANLEDNING AV INLAGA FRÅN ÄGAREN TILL ELLENÖ VATTENKRAFTVERK I FÖRRÄTTNING ANGÅENDE UPPGRÄVNING AV VALBOÅN UPPSTRÖMS EDSTENA

457:3 KN/GA

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

	Sidan
Orientering	1
Uppgifter från ägaren till Ellenö kraftverk den 11 maj 1965	1
Tidigare bedömning av Ellenö kraftverk	2
Samband mellan kraftförluster på grund av å ena sidan driftsavbrott och å andra sidan ökad varaktighet för de högsta högvattenföringarna	3
Ökat antal driftsavbrott	3
Varaktigheten hos driftsavbrott	4
Energiförlust på grund av driftsavbrott	4
Besvär i samband med driftsavbrott	4
Kraftkonsumtion	5
Kraftpriser	5
Förutsättningar för beräkning av förlust	5
1. Nuvarande verk bibehålles oförändrat	5
2. Reparation av nuvarande verk om tio år	6
3. Ny anläggning uppföres om tio år som ersättare för befintlig	7
4. Ny anläggning uppföres omedelbart	7
Ersättning till Ellenöverket	7

K. NORÉN KONSULTERANDE INGENJÖRSBYRÅ AB

SKIF MEDLEMMAR AV SVENSKA KONSULTERANDE INGENJÖRERS FÖRENING

Vattenkraftanläggningar. Sjöregleringar. Vatten- och avloppsledningar. Grundvattentäkter.
Vattenverk och avloppsreningsverk. Vattenrättstekniska frågor. Karteringar.

BITRÄDANDE FÖRRÄTTNINGSMANNENS UTREDNING MED ANLEDNING AV INLAGA FRÅN ÄGAREN TILL ELLENÖ VATTENKRAFTVERK I FÖRRÄTTNING ANGÅENDE UPPGRÄVNING AV VALBOÅN UPPSTRÖMS EDSTENA

Orientering

Ägaren till Ellenö kraftverk har i ett yttrande dagtecknat den 11 maj 1965 i första hand begärt, att torrläggningsföretaget ålägges att fördjupa Ellenösjöns utlopp i sådan omfattning, att vattenståndet i Ellensjön icke höjes på grund av åtgärder uppströms Edstena.

Om sådan fördjupning ej skulle föreskrivas yrkas ersättningar eller åtgärder preciserade i sju punkter. Endast punkt 3, som rör ersättning för driftsavbrott vid Ellenö kraftverk, kommer att behandlas nedan. Det förutsättes därvid, att punkterna 2 och 4, som gälla igenslamning av vattendraget uppströms och nedströms Ellenö kraftverk och därmed i viss mån berör vattenkraften, behandlas av förrättningsmannen.

Uppgifter från ägaren till Ellenö kraftverk den 11 maj 1965

Ägaren till Ellenö kraftverk har i sin inlaga av den 11 maj 1965 uppgivit, att vatten vid flöden tränger igenom dels betongen i remskyddsgropen och dels kraftstationens väggar för att därefter följa taket i

maskinrummet. Han har vid telefonförfrågan tillagt, att vattnet kommer från såväl turbinsump och- intag som dammbassäng, i vilket senare fall vattnet skulle tränga genom grunden vid sidan om dammbyggnaden. Hade det endast gällt turbinsumpen, borde det varit möjligt att sänka vattenytan i denna med tillhjälp av intagsluckan.

På grund av angivna bristfälligheter avställes driften redan när vattenytan nått upp till en nivå strax under höjden + 68,10 m.

Grävningen skulle enligt kraftverksägarens förmenande medföra ytterligare två à tre avbrott per år. Stilleståndstiden för torkning av repen uppgives vara fyra till sju dygn vid flöden kring höjden + 68,10 m och högre.

Tidigare bedömning av Ellenö kraftverk

Enligt biträdande förrättningsmannens utredning den 15 november 1963 skulle grävningen uppströms Edstena medföra förluster och ökat arbete vid Ellenö därigenom

att varaktigheten av högre vattenföringar ökade, vilket skulle resultera i en minskad energitillgång om 170 kWh/år vid nuvarande anläggning och därutöver med 285 kWh/år i en planerad anläggning

att ett flöde skulle höjas var tredje år med driftsavbrott till följd under femton timmar, resulterande i en energiförlust om 375 kWh/år och en ökad kapitaliserad arbetskostnad om 600 kronor.

Skadorna var beräknade under förutsättning, att kraftstationen skulle kunna drivas intill dess nedre vattenytan steg upp till överkanten på en remskyddsgrop, + 68,8 m.

Samband mellan kraftförluster på grund av å ena sidan driftsavbrott och å andra sidan ökad varaktighet för de högsta högvattenföringarna

Vid ett vattenstånd på höjden + 68,1 m nedom Ellenö framrinner i Valboån ca 30 m^3/s motsvarande en framrinning vid Edstena om något över 20 m^3/s. Ellenö kraftverk drives sålunda ej vid vattenföringar överstigande 20 m^3/s vid Edstena. Det nuvarande verket kommer därför, enligt vad som framgår av varaktighetsdiagrammet på plansch 21, ej att lida några förluster på grund av ökad varaktighet hos högvattenföringar. Därför medför ej heller uppgrävningen de förluster om 100 + 70 = 170 kWh/år som redovisats i tabell II på sidan 11 och i tabell III på sidan 15 i utredningen av den 15 november 1963, och som avse det nuvarande verket.

I detta sammanhang erinras om den minskning av varaktigheten, som kommer att ske vid lägre högvattenföringar, se planscherna 21 och 26, och som kommer att medföra en förbättring av krafttillgången. Se nyssnämnda tabell II. Denna förbättring har ej beaktats vid skadeberäkningarna.

Ökat antal driftsavbrott

Kraftverksägaren gör gällande, att grävningen skulle medföra två à tre avbrott per år utöver vad nu är fallet.

Det finnes icke något stöd för detta påstående i tillgängliga observationer under den fjortonåriga observationsperioden 1946 - 1959. Det torde nämligen vara flöden mellan 15 och 20 m^3/s (mätt vid Edstena), som genom planerad grävning kan medföra vattenståndsstegringar till och över höjden + 68,1 m nedom Ellenö. Under observationsperioden har i intervallet 15 - 20 m^3/s antecknats sex flöden enligt vad som framgår av sidan 24 i utredningen den 27 maj 1963.

Beaktas en längre period och en viss säkerhetsmarginal, synes det vara skäligt att för intervallet 15 - 20 m^3/s räkna med en frekvens av nio flöden på fjorton år. Detta skulle för Ellenö innebära nio nya avbrott under fjorton år på grund av höjt nedre vattenstånd.

Varaktigheten hos driftsavbrott

Varaktigheten hos flöden av storleksordningen 15 - 20 m^3/s torde uppgå till 7 à 10 timmar per år motsvarande vid angiven flödesfrekvens 11 à 16 timmar per flöde.

Torkning av gummikilrep torde ej taga många timmar. Räknas därför med ett driftsavbrott om totalt 20 timmar vid varje flödestillfälle kan kraftverksägarens intressen anses tillgodosedda.

Energiförlust på grund av driftsavbrott

Vid ett nedre vattenstånd på höjden + 68,1 m torde vid Ellenö kunna uttagas en maximal effekt om 85 à 86 kW.

Förlusten i energi på grund av driftsavbrott torde därför uppgå till (avjämnat) $\frac{9}{14} \cdot 86 \cdot 20 = 1100$ kWh/år.

Besvär i samband med driftsavbrott

Kostnaderna för besvär vid driftsavbrott, som inträffa på grund av grävningen ovan Edstena, kan på samma grunder som i utlåtandet den 15 november 1963 uppskattas till ett kapitalvärde om 1300 kronor.

Kraftkonsumtion

I utlåtande den 15 november 1963 har antagits att den i Ellenö förlorade kraften till 60 % ersättes genom inköp och till 40 % medför minskning i leveransen till Skandinaviska Elverk.

Konsumtionen vid Ellenö gård torde av uppgifterna om driftsavbrott m m att döma ej vara av den storleksordning och betydelse, som förutsatts. Antagen fördelning antages dock gälla.

Kraftpriser

Den kraft, som försäljes från Ellenö, ersättes med 2,7 öre/kWh under dagtid och 2,0 öre/kWh under nattid inkl tillägg, motsvarande avjämnat 2,35 öre per kWh.

Inköpt kraft betingar ett pris om 8 öre/kWh, vartill kommer skatt med 7 %, resulterande i ett totalpris om 8,56 öre/kWh.

Med ovan angiven fördelning 60 % och 40 % resp blir resulterande kraftpriset (0,6 • 8,56 + 0,4 • 2,35) avjämnat 6 öre/kWh.

Förutsättningar för beräkningar av förlust

1. Nuvarande verk bibehålles oförändrat

Om driftsförhållandena vid det nuvarande verket ej ändras eller förbättras, skulle förlusterna på grund av grävningen ovan Edstena (inklusive 50 % förhöjning på kraftförlusterna) bli följande.

Kraftförlust	0,06 • 1100 • 25	1650
Lagstadgad förhöjning		825
Besvär i samband med driftsavbrott		1300
	Summa kronor	3775

2. Reparation av nuvarande verk om tio år

Det kan finnas skäl att antaga att Ellenö - om det nuvarande verket skall bibehållas - kommer att repareras senast om tio år i sådan utsträckning att driften kan upprätthållas åtminstone till ett nedre vattenstånd på höjden + 68,8 m. Förlusterna bli under denna och härnedan angivna förutsättningar följande

Förutsättningar:

Räntesats 4 %

Diskonteringsfaktor för en 10 års period

År 1	1,0000
År 2	0,9615
År 3	0,9246
År 4	0,8890
År 5	0,8548
År 6	0,8219
År 7	0,7903
År 8	0,7599
År 9	0,7307
År 10	0,7026
Summa	8,4353

Diskonteringsfaktor för tiden efter 10 år = 0,6756

Kraftförlust

Under första tioårsperioden 0,06 • 1100 • 8,4353 560

Efterföljande år (driftsavbrott 375 kWh/år och ökad varaktighet hos flöden 170 kWh/år)

0,06 • 545 • 25 • 0,6756 560

Lagstadgad förhöjning 560

Besvär i samband med driftsavbrott

Under första tioårsperioden $\frac{1300 \cdot 8,4353}{25}$ 440

Transport 2120

	Transport	2120
Efterföljande år	600 • 0,6756	410
	Summa kronor	2530

3. Ny anläggning uppföres om tio år som ersättare för befintlig Kraftförlust

Under första tioårsperioden	0,06 • 1100 • 8,4353	560
Efterföljande år	0,06 • 455 • 25 • 0,6756	470
Lagstadgad förhöjning		515

Besvär i samband med driftsavbrott under första tioårsperioden

$$\frac{1300 \cdot 8{,}4353}{25}$$ 440

Summa kronor 1985

4. Ny anläggning uppföres omedelbart

Kraftförlust

Energi	0,06 • 455 • 25	690
Lagstadgad förhöjning		345
	Summa kronor	1035

Ersättning till Ellenöverket

Förutsättning 4 torde enligt vad som ägaren uppgivit ej vara sannolik.

Utbyggnaden av verket synes överhuvudtaget vara så osäker att även förutsättning 3 kan uteslutas.

Om kraften vid Ellenö skulle utnyttjas för eget behov i så stor utsträckning, som här ovan förutsatts, förefaller förutsättning 1 mindre sannolik.

Om den därför skulle bli verklighet, innebär det att i skadeberäkningen införts ett för högt kraftpris. Skadorna bli med andra ord ej så stora som beräknat.

Det förefaller icke orimligt antaga att antagen kraftkonsumtion skulle motivera en reparation av verket efter förutsättning 2 och därmed ett skadebelopp om 2530 kronor. Med hänsyn till osäkerhet i antagandena förordas dock att skadebeloppet justeras uppåt till förslagsvis 3200 kronor med en ungefärlig fördelning av 2000 kronor för kraftförluster och lagstadgat tillägg och 1200 kronor för ökat besvär. Beaktas vad som sagts på sidan 22 i utlåtandet den 15 november 1963 om inverkan av rensning och nygrävning skulle ersättningen bli 3200:2 = 1600 kronor.

Ökningen blir icke stor gentemot det belopp, som beräknats i utredningen av den 15 november 1963. Denna fråga har redan berörts och här upprepas endast följande.

Ökningen av varaktigheten hos höga vattenföringar på grund av planerad grävning infaller vid tillfällen, då vattenståndet nedom Ellenö överstiger + 68,1 m och verket enligt ägarens uppgift är avstängt.

Mölndal den 5 augusti 1965

Bror Norée

457:3 KN/GA