



Akt nr:

R-F4b-LS329 / 62

AU\$R-F4b-LS329/62

Handlingar angående
SMEDEGÅRDENS DIKNINGS-O.KLOAKLEDNINGS-
FÖRETAG AV ÅR 1962

i Hangelösa s:n och Husaby kommun av
Skaraborgs län;

upprättade år 1962 vid syneförrättning
enligt vattenlagen
av

J. Lippert.
E.o. lantbruksingenjör.

Handlingar angående

SMEDEGÅRDENS DIKNINGS- OCH KLOAKLEDNINGS-
FÖRETAG AV ÅR 1962

i Hangelösa socken och Husaby kommun av
Skaraborgs län;

upprättade år 1962 vid syneförrättning
enligt vattenlagen

av

J. Lippert

E.o. lantbruksingenjör.

<u>Innehållsförteckning.</u>		<u>sid.</u>
Syneförrättningsprotokoll		1-
Ansökan med förordnande	bil. A ¹⁻²	9-
Förening	" B	19-
Förteckning	" C	21-
Kungörelse i tidning	" D	23-
Fullmakter	" E ¹⁻³	25-
Skrivelse till Vägförvaltningen + ritningar	" F ¹	31-
Svar från Vägförvaltningen	" F ²	35-
Skrivelse till Statens Vatteninspektion	" G ¹	37-
Svar från " "	" G ²	41-
Värderingslängd		43-
Längd för beräkning av andelstal		49-
Jordersättningslängd		55-
Kostnadsförslag		57-
" enbart för avledande av kloakvatten		65-
Arbetsbeskrivning		69-
Instruktion		73-
Utredning jämlikt V.L. 7:24		75-
Kostnadsfördelningslängd		77-
Översiktskarta		82-
Utlåtande		83-
Typritningar		93-102.

Till förslaget hör 1 plankarta och 2 profilritningar.

Protokoll vid synförrättning enligt vattenlagen för torrläggning av mark tillhörande Hangelösa Smedegården m.fl. fastigheter samt avledande av kloakvatten från närbelägna bostäder, skola och begravningsplats vid Hangelösa kyrka i Hangelösa socken och Husaby kommun av Skaraborgs län.

Den 17. mars 1960 i kyrksalen, Hangelösa, Lundsbrunn.

Närvarande: Undertecknad e.o. lantbruksingenjör och förrättningsman samt följande sakägare:

Sökande:

Husaby kommun - äg. Hangelösa Kåbbagården 8:20
(Hangelösa västra skola)

genom stadsstyrelsens ordf. Janne Johansson, Hästhagen, Lundsbrunn.
Vägförvaltningen i Skaraborgs län genom övervägsmästar
L. A. Larsson, Mariestad, enligt fullmakt, bilaga E¹

Av övriga sakägare:

Alf Werner - äg. Hangelösa Smedegården 3:15
Hangelösa församling - Hangelösa kyrkogård (begravningsplats)
genom kyrkvården Alf Werner enl. utdrag ur protokoll,
fört vid sammanträde med Hangelösa kyrkoråd den 1.
apr. 1960, bilaga E²

Hilda Werner - äg. Hangelösa Smedegården 3:10
genom Gunnar Johansson, Kåbbagården, Hangelösa, Lundsbrunn,
enl. bilaga E³

Sture Gunnarsson - äg. Hangelösa Kåbbagården 8:6
Hangelösa Skattegård 7:10 o. 7:11

Josef Strid - äg. Hangelösa Smedegården 3:5

Ivar Nyberg - äg. Hangelösa skattegården 7:40 o.

Hangelösa kåbbagården 8:28

Gideon Johansson - - Hangelösa kåbbagården 8:18

Karl Hellberg - - Öredal 1:1 m. ft. fastigheter

Folke Aronsson - - Hangelösa 14:1

Vidar Aronsson - - Hangelösa skattegården 7:3

Ernst Krantz - - Hangelösa skattegården 7:27

Erik Johansson - - Hangelösa skattegården 7:6, 7:22

Hangelösa smedegården 3:11

Hälsovårdsnämndens ordf. i Husaby kommun

Nils Nyström, Lunarsbrunn.

Distriktsing. för vatten och avlopp i Skaraborgs län
genom ing. Stig Tavoté, Mariestad.

§1.

Upplästes de förförrättningsmannen utfärdade förord-
nandena, som hade lydelse enligt bilaga A' och A'.

§2

Något jäv emot förrättningsmannen kunde ej utränas.

§3.

Förelades den vid förundersökningen upprättade nivåkartan
över det berörda området samt profiler över avloppen härifrån.

§4.

Alf Werner, Hangelösa församling genom Alf Werner,
Hilda Werner genom Gunnar Johansson, Sture Gunnarsson,
Ivar Nyberg, Josef Strick, Folke Aronsson, Vidar Aronsson,
Ernst Krantz, Erik Johansson och J. G. Johansson förenade
sig med sökandena, bilaga B.

§ 5.

sökandena och de som förenat sig med sökandena yrkade dels på fördjupning och i möjligaste mån igenläggning med rör av ifrågavarande avlopp, så att deras härav beroende mark må kunna på ändamålsenligt sätt torrläggas och brukas, dels på avledande och grovrenande av kloakvatten från närbelägna beståder, stola och begravningsplats vid Hangelösa kyrka, så att nuvarande sanitära olägenheter i möjligaste mån avlägsnas.

§ 6.

Det upplystes att de befintliga vattengenomloppen genom allmänna vägen nr. 703, Skara-Hangelösa vid sektionerna 20, 22+19 och 28+73 har tillkommit efter år 1880.

§ 7.

Det upplystes att stads- eller byggnadsplan för den ifrågavarande bebyggelsen ej har upprättats och ingår ej i något verksamhets område, som omförmåles i lagen om allmänna vatten- och avloppsanläggningar.

§ 8.

Som intet vidare fanns att till protokollet anteckna, förklarades sammanträdet upplöst med tillkännagivande, att sedan förslag till dikningen och kloakvattnets avledande färdigt ällts, nytt sammanträde komme att hållas å ort och tid som i laga ordnung skulle för sakägarna tillkännagivas.

Ort och tid som ovan.

I tjänsten
J. Lippert
c.o. lantbrukingenjör.

Den 3 maj 1962 i kyrksalen, Hangelösa, Lundsbrunn.

Närvarande: Förestående förnättningsman samt gode
männen Karl W. Carlsson, St. Västergården, Källby, och
Ivar Jansson, L:a Skattegården, Skeby, Källby, ävensom
följande sakägare:

Vidar Aronsson -	äg. Hangelösa skatteg:n 7:3
Josef Strick -	- Hangelösa Smedeg:n 3:5
Sture Gunnarsson -	- Hangelösa Låbbg:n 8:6
	Hangelösa skatteg:n 7:10, 7:11
Ernst Krantz -	- Hangelösa skatteg:n 7:27
Karl Erik Larsson -	- Hangelösa skatteg:n 7:25
Folke Aronsson -	- Hangelösa 14:1
Alf Herner -	- Hangelösa Smedeg:n 3:15
Hangelösa församling -	- Hangelösa kyrkogård (begrav- ningsplats) genom kyrko-

vården Alf Herner enl. utdrag ur protokoll, fört vid
sammankommande med Hangelösa kyrkoråd den 1. apr.
1960, bilaga E.²⁾

Ivar Nyberg -	äg. Hangelösa Låbbg:n 8:18
	Hangelösa skatteg:n 7:40

Hälsovårdsnämndens ordf. i Husbaby kommun
Nils Nystrom, Lundsbrunn.

Husbaby kommun -	äg. Hangelösa Låbbg:n 8:20
	(Hangelösa västra skola)

genom skolstyrelsens ordf. Janne Johansson, Håsthaugen, Lundsbrunn

Petter Nilsson -	äg. Hangelösa skatteg:n 7:8, 7:9
Karl Hellberg -	- Öredal 1:1 m. fl. fastigheten.

Låbbgårdens dikebyggnadsföretag av år 1954 genom
ordf. Karl Hellberg, Öredal, Vinninga.

Något jäv emot gode män kan ej utrönas.

§ 10.

Upplästes protokoll från föregående sammanträde, vilket lämnades utan erinran.

§ 11

Karl Erik Larsson förenade sig med sökandena, bil. B.

§ 12.

Under förrättningens handläggning har Erik Johansson förklarat, att han av ekonomiska skäl avstår från tidigare på yttad igenläggning med rör av ifrågavarande avlopp inom honom tillhörande fastighet.

§ 13.

På grund av ekonomiska skäl, som beror på den mycket spridda bebyggelsen har det ej varit möjligt att ordna reningen av kloakvatten i en gemensam anläggning. Med anledning därav har utredningen visat, att från fastigheterna Hangelösa köbbärgården 8:18 och Hauglösa smedegården 3:5 blir kloakvattnet avledande billigare och gynsamare åt annat håll, varför dessa fastigheter ej medtagits i företaget.

§ 14.

Förelades det sedan förra sammanträdet upprättade förslaget till de vattenbuvärande markernas bättre torrläggning och brukning samt kloakvattnets avledande från ifrågavarande bebyggelse med därtill hörande handlingar och ritningar.

§ 15.

Det upplystes att recipienterna ej utnyttjas för vallning av kreatur.

§ 16.

Sat upplästas att något fiske och bad i recipienterna ej förekommer.

§ 17

Statens vatteninspektion och hälsöverinsynsmyndigheter ha har meddelat, att de ej motsätter sig att företaget kommer till stånd under förutsättning att i förräkningen föreskrivna åtgärder vidtages.

§ 18

Upplästes synemännens utlåtande, som hade lydelse enligt bilaga...

§ 19.

Beslöt att styrelsen skall bestå av tre ordinarie ledamöter och två suppleanter.

§ 20.

Till ordförande valdes Folke Aronsson, Hangelösa, Lundsbrunn, och till ledamöter Sture Gunnarsson, Långbagin, Hangelösa, Lundsbrunn, och Ivan Nyberg, Smedjebacken, Hangelösa, Lundsbrunn.

Till suppleanter utsågs Karl Erik Larsson, Skattegr, Hangelösa, Lundsbrunn, och Alf Herner, Smedegården, Hangelösa, Lundsbrunn.

Till revisorer att granska styrelsens räkenskaper valdes Petter Nilsson, Tagelberg, Saleby, och Ernst Krantz, Sattugårn, Hangelösa, Lundsbrunn.

§ 21

Att mottaga och förvara till företaget hörande handlingar och ritningar utsågs företags ordförande Folke Aronsson, Hangelösa, Lundsbrunn.

§ 22.

Att ansvara för anläggningarnas regelbundna skötsel
utsågs företagets ordförande Folke Aronsson, Hångelås
Lundsbrunn.

§ 23.

Redogjorde förvärdningsmannen för gällande bestämmelser för statsbidrag samt lånegaranti till företag av detta slag.

Ordföranden erhöi i uppdrag och befullmäktigades:
att om statsmedel beviljas å sakägarnas vägnar
underskrifva de kontrakt och förbindelser, som för
statsmedlens lyftande kunde erfordras,
att utskittera och för företagets räkning disponera de
statsmedel, som kunde bliva beviljade,
att i mån av behov under arbetenas fortgång i bank eller
annan penninginrättning upptaga lån intill ett
belopp av 15000:- kronor och äfven ordföranden
befogenhet att för företagets räkning under-
skrifva erforderliga handlingar.

§ 24.

Som intet vidare fanns att till protokollet
anteckna, förklarades förvärdningen avslutad
och sammanködet upplöst. Protokollet upplästes
och lämnades utan erinran.

Ort och tid som ovan.

I tjänsten
F. Sjögren
c/o. Långsbrunnshälsinggrä.

Biträdande gode män:
Lars Jansson Karl W Carlsson

9.

Bil. A'

LANTBRUKSNÄMNDEN

I SKARABORGS LÄN

SKARA

Tel. 13140 (växel)

Postgiro nr 68815

Dnr

SKARABORGS LÄNS
LANDSKANSLI

20 MAJ 1958

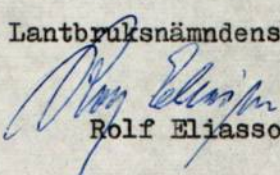
III 7 48 58

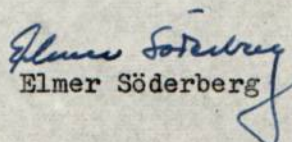
Lantbruksnämnden får till förrättningsman föreslå:

E.o. lantbruksingenjör Jaak Lippert.

Skara den 29 april 1958.

På Lantbruksnämndens vägnar:


Rolf Eliasson

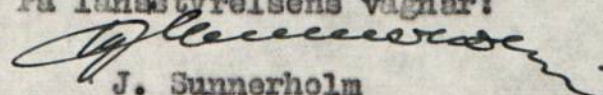

Elmer Söderberg

Förordnande.

E.o. lantbruksingenjören Jaak Lippert, Skara, förordnas härmed att i stället för lantbruksingenjören Sven Holmström i laga ordning verkställa ifrågavarande förrättning; och införsantas bevis om förordnandets emottagande.

Mariestad å landskansliet den 21 maj 1958.

På länsstyrelsens vägnar:


J. Sunnerholm


Erik Christiansson



Insändes till vederbörande lantbruksnämnd.



Till Länsstyrelsen i Skaraborg

lan.

Härmed anhålles om förordnande för behörig förrättningsman att handlägga syneförrättning enligt 10 kap. vattenlagen för torrläggning av ^{mig}_{oss} tillhörig mark inom

Haugelösa socken(-nar) av Skaraborg län.

Förrättningen avser avlopp från c:a 40 ha äls samt avlopps-
ledningar från ett flertal bostadsfastigheter och från Haugelösa
skola. Den största delen skall igenläggas utgör c:a 200 m.
företagets omfattning (areal som skall torrläggas, avloppens längd o. d.), om flottled, damm, järnväg, landsväg e. d. beröres m. m.
Landsvägen kommer att beröras av företaget

Närmaste järnvägsstation Skinnerå

Meddelanden om förrättningen ställas till Lantbrukare Yarne Johansson
Höstvägen, Lundsbrunn. Tel. Skara 23016
titel, namn och fullständig adress samt telefon.

Lundsbrunn den 13/12 19 56

Sökandes namn:

Fastighet:

Husby skolestiftelse för fastigheten Haugelösa östra skola
gmi/ Yarne Johansson » »
skola » »

Förutom nämnda, sökandena tillhöriga fastigheter, väntas nedanstående ägare och fastigheter bliva berörda av företaget.

Icke sökandes namn:		Fastighet:
<i>Alf Verner</i>	ägare av fastigheten	<i>Smålegården 315</i>
<i>Gunnar Johansson</i>	» » »	<i>Käbbogården 86</i>
<i>Hilda Verner</i>	» » »	<i>Smålegården 310</i>
<i>Tor Arfving</i>		<i>Isbergsgården.</i>

Lantbruksnämnden får till förrättningsman föreslå:

Lantbruksingenjör Sven Holmström

Skara den 28 januari 1957.

På Lantbruksnämndens vägnar:

Rolf Eliasson
Rolf Eliasson

Elmer Söderberg
Elmer Söderberg

IIIM 5 57

Förordnande.

Lantbruksingenjören Sven Holmström, Skara, förordnas härmed att i laga ordning verkställa ifrågavarande förrättning; och in-förväntas bevis om förordnandets emottagande.

Mariestad å landskansliet den 6 februari 1957.

På länsstyrelsens vägnar:

Leo Wohlstein
Leo Wohlstein

Nils Karlberg
Nils Karlberg

IIIM N:r 25
19 57.

Jure 13



Till lantbruksnämnden.

Som svar ännu icke inkommit i det till Eder den 15 maj 1957

remitterade ärendet angående förordnande av förrättningsman enl. 7 kap. 36 § vattenlagen för avledande av vatten från dike utmed väg 703 å delen Skattegården-Hangelösa,

anhålla om upplysning när svar i ärendet kan
får Kungl. Maj:ts befallningshavande ~~XXXXXX~~ Eder att ~~XXXXXX~~ inkomma med svar eller att uppgiva
vara att förvänta.
~~XXXXXX~~

Mariestad

i landskansliet ~~XXXXXX~~ den 23 augusti 19 57.

På tjänstens vägnar:

Erik Christiansson
Erik Christiansson

LANTBRUKSNÄMNDEN

I SKARABORGS LÄN

SKARA

Tel. 13140 (växel)

Postgiro nr 68815

Dnr -

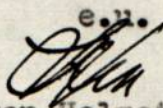
Till

Länsstyrelsen i Skaraborgs

län. MariestadAng. IIIM Nr 25-1957.

Med anl. av skr. den 23 augusti 1957 får jag härmed meddela, att förrättningsman för handläggande av syneförrättning rörande avledande av vatten från dike utmed väg 703 å delen Skattegården - Hangelösa kommer att förelås vid sammanträde med lantbruksnämndens deleg. för inre rat. den 10 sept. 1957.

Skara den 27 aug. 1957

e.u.

/Sven Holmström/

Lantbruksingenjör

VÄG- OCH VATTENBYGGNADSVÄRKET

VÄGFÖRVALTNINGEN I SKARABORGS LÄN

Postadress MARIESTAD

Telefonadress 1005

Postgirokonto 18 29 16

Datum

13.5.57

LANTBRUKSNÄMNDEN
I SKARABORGS LÄN

15 JUN 1957

Diarie Nr LI.....96

LANTBRUKSNÄMNDEN
I SKARABORGS LÄN

16. MAJ 1957

Diarie Nr. 2230

Länsstyrelsen i Skaraborgs län
Mariestad

Eder beteckning

Edert meddelande av den

Vår beteckning

Ärende

2184-43/57 M/MN

Längs allmänna vägen nr 703, Skara-Hangelösa, delen Skattegården-Hangelösa, framdraget vägdike får, genom att ovanför liggande markområden successivt försetts med rördiken, mot-taga vatten i sådan omfattning att såväl vägdiket som väg-kroppen nästan varje år skadas i väsentlig omfattning.

Den rätta vattengången för detta vatten synes icke vara väg-diket utan ett i VNV-lig riktning mot Öredals egendom fram-draget dike, vilket emellertid icke torde underhållas i er-forderlig omfattning.

För prövning vid laga syneförrättning enl. vattenlagen av den för vattnet lämpligaste vägen och för fördelning av de kost-nader som tarvas för dennas iordningställande får vägförvalt-ningen härmed anhålla att Länsstyrelsen förordnar förrätt-ningsman jämlikt vattenlagens 7 kap. 36 §.

Förrättningen förmenas beröra följande fastigheter:

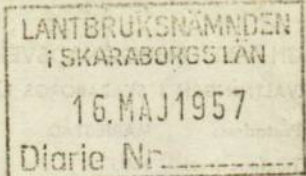
Hangelösa	Skattegården	Folke Aronsson,	postadr.	Lundsbrunn
"	"	A. Gustafsson,	"	"
"	"	P. Green,	"	"
"	"	Vidar Aronsson,	"	"
"	"	E. Krans,	"	"
"	"	E. Johansson,	"	"
"	Käbbagården	R. Aceby,	"	"
"	"	Syskonen Johansson	"	"
"	"	G. Johansson,	"	"
"	Hästhagen	J. Johansson,	"	"
"	Storegården	P. Nilsson	"	"

Öredals egendom

VÄGFÖRVALTNINGEN I SKARABORGS LÄN

Holger Andersson

S. Mattsson



Resolution.

Överlämnas till lantbruksnämnden i länet, som med remiss-handlingens återställande ville inkomma med förslag å förrättningsman för handläggning av omförmälda förrättning.

Mariestad å landskansliet den 14 maj 1957.

På tjänstens vägnar:

Erik Christiansson
Erik Christiansson

Lantbruksnämnden får till förrättningsman föreslå:

E.o. Lantbruksingenjör Jaak Lippert

Skara den 10 september 1957.

På Lantbruksnämndens vägnar:



Rolf Eliasson
Rolf Eliasson

Elmer Söderberg
Elmer Söderberg

Förordnande.

E.o. lantbruksingenjören Jaak Lippert, Skara, förordnas härmed att i laga ordning verkställa ifrågavarande förrättning; och införväntas bevis om förordnandets emottagande.

Mariestad å landskansliet den 28 september 1957.

På länsstyrelsens vägnar:

J. Sunnerholm
J. Sunnerholm

Nils Karlberg
Nils Karlberg

Undertecknade förena oss härmed med sökanden till den syneförrättning, som avser avledande och grovrening av kloakvattnen från Hangelösa skola och bostadsfastigheter vid Hangelösa kyrka i Hangelösa socken, Husaby kommun, och yrka vi på företagets utsträckning så att jämväl våra därav beroende marker må kunna på ändamålsenligt sätt torrläggas och brukas samt att i samband därmed tillfredsställande anordningar utföras för avledande och rening av kloakvattnen från våra bostadsfastigheter.

Hangelösa, Lundabrunn den 17. mars 1960.

Ref. Wernberg - äg. Hangelösa Smedeg:n 3:15
 Hangelösa församling genom: *Ref. Wernberg*
Hilda Hernen - äg. Hangelösa Smedeg:n 3:10
 genom: *Gunnar Johansson*. egl. fullmakt, bil E³
Sture Gunnarsson - äg. Hangelösa Kåbbag:n 8:6
Yvar Nyberg - äg. Hangelösa Skatteg:n 7:10 o. 7:11
 Hangelösa Kåbbag:n 8:28 och
 Hangelösa Skatteg:n 7:40.
Josef Stridh - - Hangelösa Smedeg:n 3:5
Torsten Svensson - - Hangelösa 14:1
Vidar Larsson - - Hangelösa Skatteg:n 7:3
Gunnar Skrantz - - Hangelösa Skatteg:n 7:27
Erik Johansson - - Hangelösa Skatteg:n 7:6, 7:20.
 Hangelösa Smedeg:n 3:11
H.G. Johansson - - Hangelösa Kåbbag:n 8:18

Bestyrkes i tjänsten *J. Lippert*,
 o. lantbrukningsjörn.

Förestående förening biträdes till alla delar:

Carl Erik Persson - äg. Hangelbå Skattegr: 7:25

Bestyrkes i tjänsten

J. Löppert

o. o. lantbrukingenjör

Biträdande gode män:

Lars Jansson

Karl W Carlsson

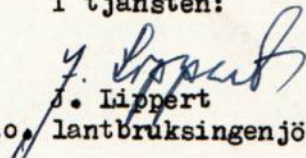
F ö r t e c k n i n g

Över underrättelser ang. sammanträde i Kyrksalen, Hangelösa, Lundsbrunn, torsdagen den 17 mars 1960 klockan 10.00, vilka denna dag avsänts till:

Husaby Skoldistrikt, c/o Janne Johansson,	Hästhagen,	Lundsbrunn.
✓ Alf Werner,	Smedegården, Hangelösa,	"
Hilda Verner,	" "	"
✓ Sture Gunnarsson,	Käbbagården, "	"
✓ Ivar Nyberg,	Smedjebacken, "	"
✓ Petter Nilsson,	Tagelberg,	Saleby.
✓ Josef Strid,	Smedegården, Hangelösa,	Lundsbrunn.
Jenny Claesson,	Hagagatan 19 C,	Lidköping.
✓ Gideon Johansson,	Hammarbo, Hangelösa,	Lundsbrunn.
Karl Erik Larsson c/o Tage Lindgren,	Måns-Tolsgården,	Saleby.
✓ Karl Hellberg	Öredal,	Vinninga.
✓ Folke Aronsson,	Skattegården, Hangelösa,	Lundsbrunn.
✓ Vidar Aronsson,	" "	"
✓ Ernst Krantz,	" "	"
✓ Erik Johansson,	Östgården, Skeby,	Källby.
Vägförvaltningen i Skaraborgs län,		Mariestad.
Distriktsingenjören för vatten och avlopp i Skaraborgs län,		"
l:e Provinsialläkaren i Skaraborgs län,		"
Hälsovårdsnämndens ordf. i Husaby kommun,		
Charkuterist Nils Nyström,		Lundsbrunn.

Skara den 11 mars 1960.

I tjänsten:


J. Lippert
e.o. lantbruksingenjör.

Ang. fortsatt sammanträde torsdagen den 3 maj 1962 kl. 10.00 har avdrag av kungörelse sänts till följande:

Alf Werner,	Smedegården,	Hangelösa,	Lundsbrunn
Hilda Werner genom förmyndaren			
Folkskollärare B. Johansson,	Hovby skola,		Lidköping
Sture Gunnarsson,	Käbbagården,	Hangelösa,	Lundsbrunn
Ivar Nyberg,	Smedjebacken,	"	"
Petter Nilsson,	Tagelberg,		Saleby
Josef Strid,	Smedegården,	Hangelösa,	Lundsbrunn
Gideon Johansson,	Hammarbo,	"	"
Karl-Erik Larsson,	Skattegården,	"	"

Karl Hellberg,	Öredal,	Vinninga
Folke Aronsson,	Skattegården,	Hangelösa, Lundsbrunn
Vidar Aronsson,	"	"
Ernst Krantz,	"	"
Erik Johansson,	Östgården,	Skeby, Källby
Skolstyrelsens ordf. i Husaby kommun		
Janne Johansson,	Hästhagen,	Lundsbrunn
Vägförvaltningen i Skaraborgs län,		Mariestad
Distriktsingenjören för vatten- och avlopp,	Länsstyrelsen,	"
Förste provinsialläkaren Sixten Haraldsson,	"	"
Statens Vatteninspektion,		Drottningholm
Hälsovårdsnämndens ordf. i Husaby kommun		
Charkuterist Nils Nyström,		Lundsbrunn
Skiftesgodemannen Karl W. Carlsson,	St. Västergården,	Källby
"	L:a Skatteg:n,	Skeby, "
Ivar Jansson,		

Skara den 18 april 1962.

I tjänsten:

J. Lippert

E.o. lantbruksingenjör.

KUNGÖRELSE

För torrläggning av vattenskadade marker tillhörande Hangelösa Smedegården m. fl. fastigheter samt avledande av kloakvatten från Hangelösa skola och kyrkogård samt från närbelägna bostadsfastigheter i Hangelösa socken av Skaraborgs län, kommer syneförrättning enligt vattenlagen att handläggas vid sammanträde i Kyrksalen, Hangelösa, Lundsbrunn, **torsdagen den 3 maj 1962 kl 10.00**, då vederbörande sakägare hava att tillstädeskomma för utförande av sin talan.

Av förrättningen torde följande fastigheter bli berörda:

Hangelösa Smedegården 3:19, 3:15.

Hangelösa kyrkogård (begravningsplats).

Hangelösa Käbbagården 8:20 (Hangelösa skola).

Hangelösa Käbbagården 8:6, 8:28.

Hangelösa Skattegården 7:3, 7:8, 7:9, 7:10, 7:11, 7:25, 7:27, 7:40.

Hangelösa 14:1.

Vid sammanträdet kommer val av styrelse för företaget att ske.

Skara den 12 april 1962.

I tjänsten:

J. LIPPERT

E. o. lantbruksingenjör

Att förestående kungörelse varit införd i Skara Tidning Västergötlands Annonsblad lördagen den 14 april 1962 intygas.

Skara den 16 april 1962.

I tjänsten:

J. Lippert
J. Lippert

E.o. Lantbruksingenjör.

Dnr.....1318-43/60

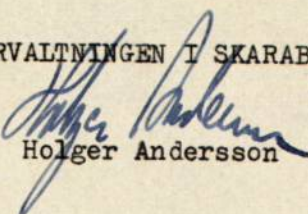
25

Bilagga E'

F u l l m a k t

I enlighet med skrivelse från Kungl. Väg- och vattenbyggnadsstyrelsen av den 1 juli 1946, dnr O. 594/45, Ka 7348-66, får vägförvaltningen i Skaraborgs län härmed befullmäktiga övervägnästaren L.A. Larsson, Mariestad, att utföra och bevaka Styrelsens talan för Kungl. Maj:t och Kronan vid syneförrättning enligt vattenlagen angående avl. av kloakvatten fr. Hangelösa kyrkby o. torrl. av mark tillhörande Hangelösa Skatteg. m.fl. hemman inom Hangelösa socken av Skaraborgs län.
Mariestad den 14 mars 1960

VÄGFÖRVALTNINGEN I SKARABORGS LÄN


Holger Andersson

Pastorsämbetet i Källby

Tel. 11

Adr.: KÄLLBY

27

Bilagor E.²

Utdrag ur protokoll, fört vid sammanträde med Hangelösa kyrkoråd
den 1 april 1960.

§2

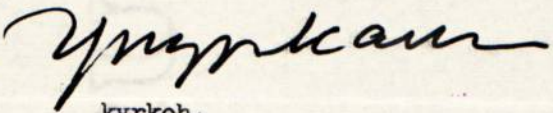
Till ombud för Hangelösa församling vid laga syneförättning angående ordnande
av vatten och avlopp i Hangelösa kyrkby utsågs kyrkvärden Alf Werner, Smedegården

Hangelösa som ovan

Yngve Karlsson

ordf.

Rätt utdraget ur protokollet betygar:


kyrkoh.

Fullmakt för Gunnar Johanson, Käbbag. Hangelösa,
att vid syneförrättning och sammanträden som gälla avlopps-
ledning genom Hangelösa kyrkby föra min talan och utöva mig
tillkommande rösträtt och godkänner jag vad ombudet lagligen
gör och låter.

Hovby den 14 mars 1960

Gunnar Johanson

Förmyndare för Hilda Werner
Smedegården, Hangelösa.

Bevittnas:

Hans Johansson

Margareta Johansson

Till

Vägförvaltningen i Skaraborgs län

M a r i e s t a d .

För sådant ändamål som stadgas i 10. kap. 52 § vattenlagen översändes härmed utdrag ur utlåtandet och förslaget till "Smedegårdens diknings- och kloakledningsföretag av år 1962" i Hangelösa socken, Husaby kommun av Skaraborgs län i den del, som berör allmänna vägen nr 703, Skara - Hangelösa vid Hangelösa Skattegården.

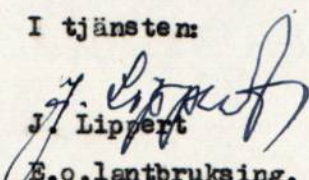
Väging. B. André och ing. L. A. Larsson, Mariestad har som Vägförvaltningens ombud tagit del av förslaget vid förberedande sammanträden.

Erforderliga åtgärder torde framgå av ritningarna.

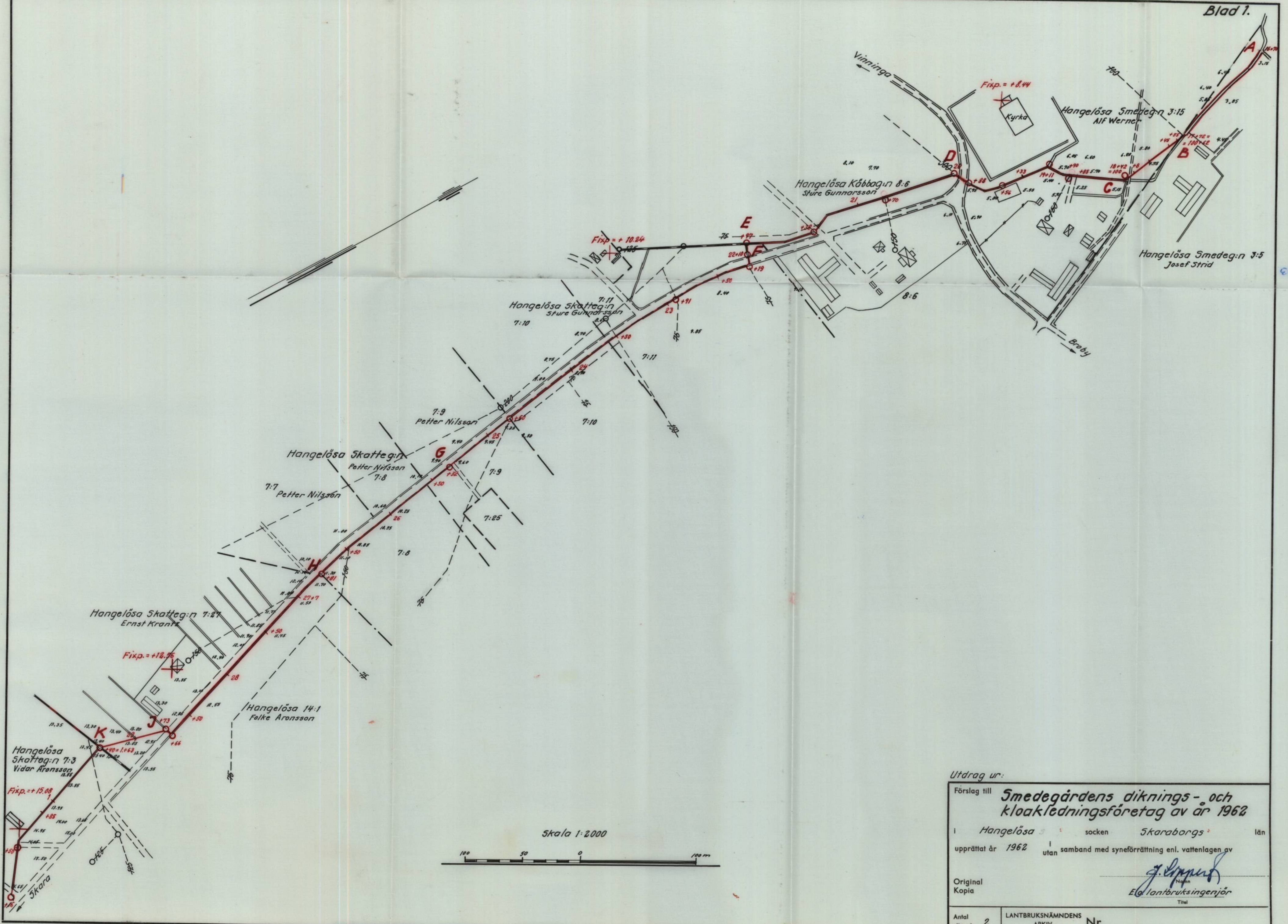
Två ex. av utdraget bifogas och kunna behållas av vägförvaltningen.

Skara den 17 april 1962.

I tjänsten:


J. Lippert

E.o.lantbruksing.



Utdrag ur:

Förslag till **Smedegårdens diknings- och kloakledningsföretag av år 1962**

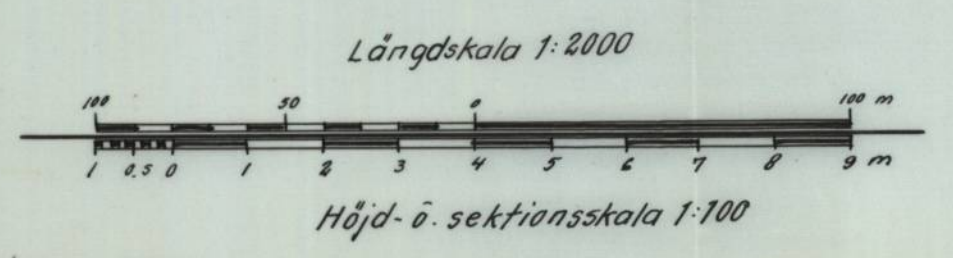
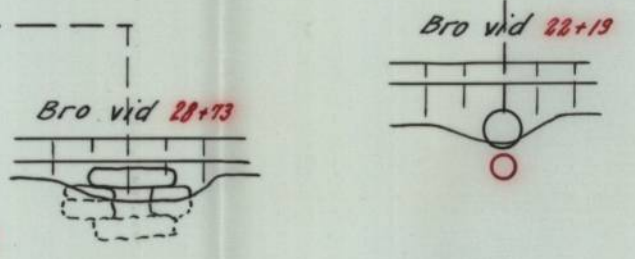
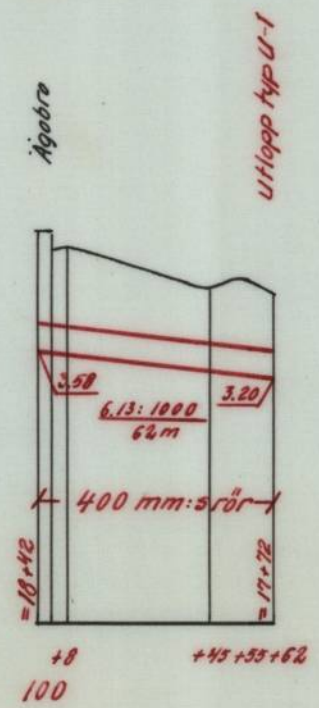
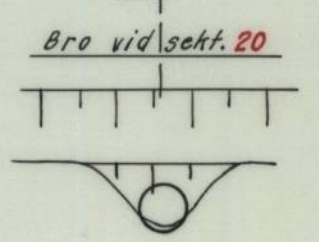
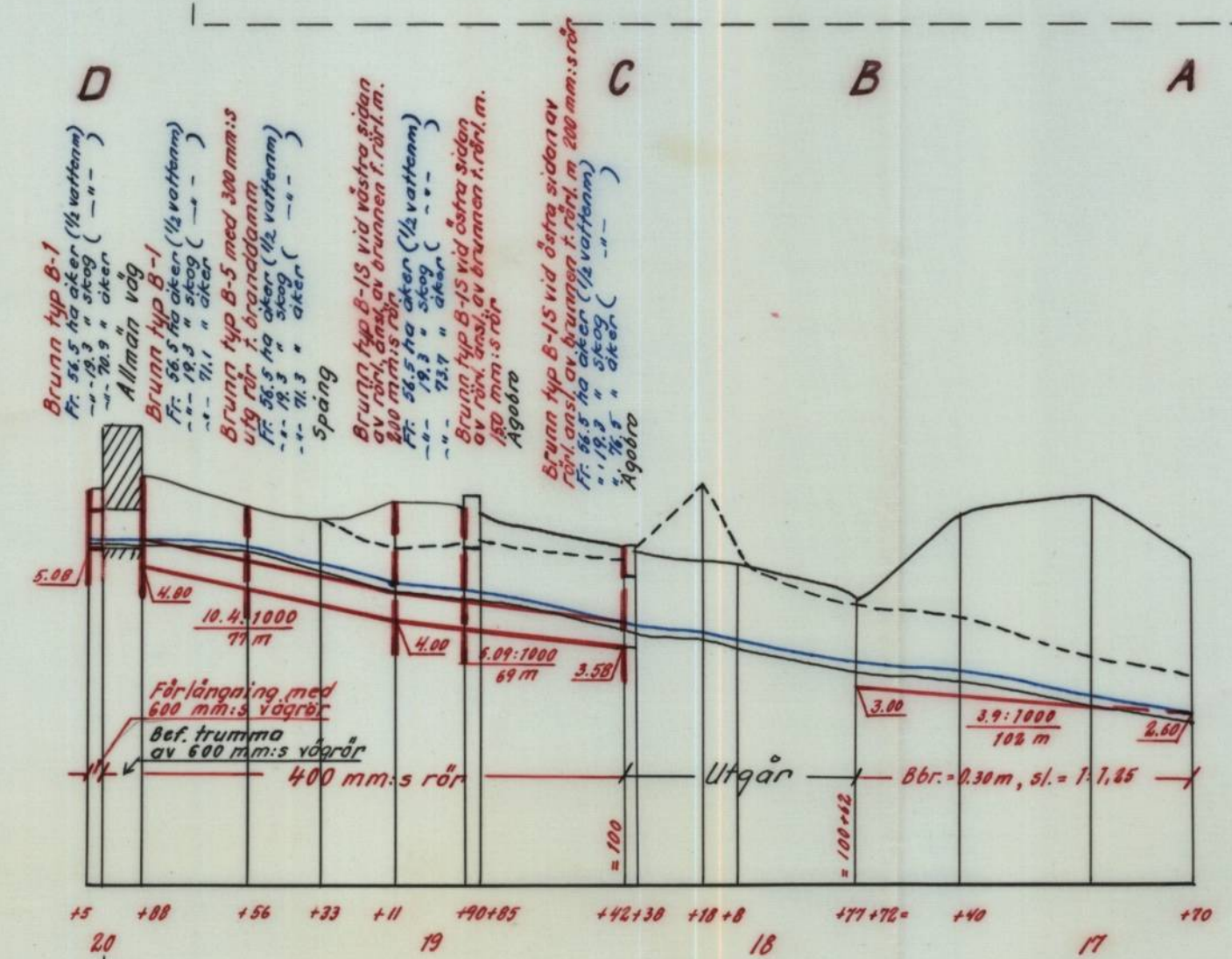
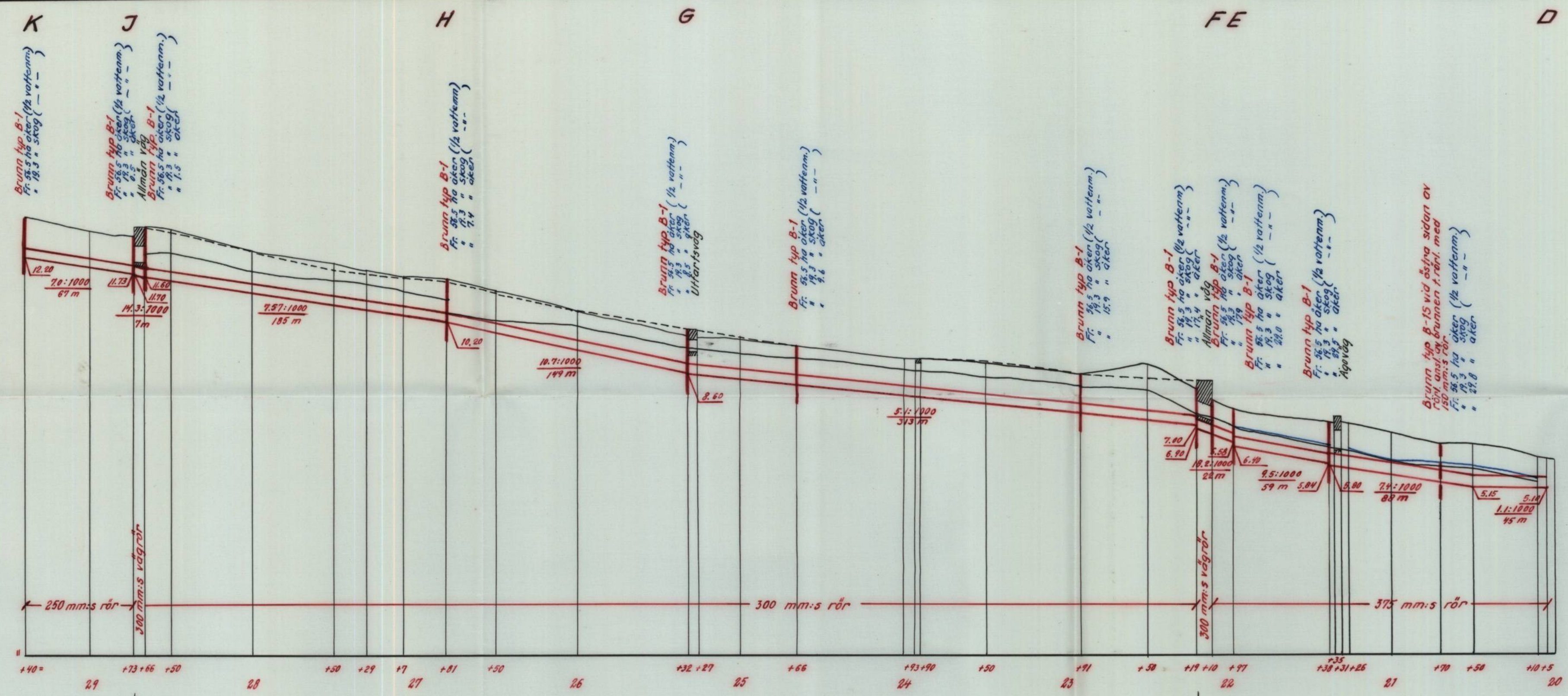
I Hangelösa socken Skaraborgs län

upprättat år 1962 i samband med syneförrättning enl. vattenlagen av

Original Kopia

J. Linn
Namn
Eg. lantbruksingenjör
Titel

Antal ritn. st. 2 LANTBRUKSNÄMNDENS ARKIV Nr



Utdrag ur:

Förslag till **Smedegårdens diknings- och kloakledningsföretag av år 1962**

I **Hangelösa** socken **Skaraborgs** län

upprättat år **1962** i samband med synförrättning enl. vattenlagen av

Original
Kopia

J. Spant
E.o. lantbruksingenjör

Antal rikt. st. **2.** LANTBRUKSNÄMNDENS ARKIV Nr

VÄG- OCH VATTENBYGGNADSVÄRKET
VÄGFÖRVALTNINGEN I SKARABORGS LÄN

Datum

27.4.62

Postadress MARIESTAD
Telefonadress 139 50
Postgirokonton 1829 16

Lantbruksingenjör J. Lippert
Lantbruksnämnden i Skaraborgs län
Skara

Eder beteckning

Edert meddelande av den
17.4.62

Vår beteckning

513-621439 LAL/BF

Ärende

Ang. Smedegårdens diknings- och kloakledningsföretag av år
1962 i Hangelösa socken

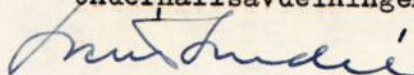
Vägförvaltningen har granskat översänt utlåtande angående
rubr. företag i vad avser de delar som beröra allmän väg utan
erinran.

Vägförvaltningen kommer att utföra och bekosta nya genomlopp
jämt brunnar nedströms genomloppen vid sektion 22+10 och
28+66. Vidare kommer vägförvaltningen att utföra erforderlig
förlängning av trumman vid sektion 20+00 samt i samband därmed
rensa densamma och förse den med en brunn nedströms. Samtliga
ovannämnda arbeten kommer att utföras genom försorg av väg-
mästaren i vägmästareområde R 9, telefon 0510-64011, som av
företaget skall kontaktas i god tid före arbetenas påbörjande.

Beträffande avloppet F-G-H-I, som följer allmänna vägen nr 703
såsom öppet dike, är vägförvaltningen villig att bidra till
dess igenläggning med ett belopp som motsvarar 21,691 procent
av kostnaderna för samfälligheten D och som beräknas utgöra
c:a halva kostnaden för avloppets utförande.

Beloppet utbetalas till företaget så snart arbetet färdig-
ställts och godkänts och av lantbruksnämnden utfärdat bevis
härom kommit vägförvaltningen tillhanda.

VÄGFÖRVALTNINGEN I SKARABORGS LÄN
Underhållsavdelningen


Bertil André

JL/JCK

Till

Statens Vatteninspektion

Drottningholm.

Betr. torrläggning av mark tillhörande Hangelösa Smedegården m.fl. fastigheter och avledande av kloakvatten från närbelägna bostadsfastigheter och Hangelösa kyrkogård i Hangelösa socken, Husaby kommun av Skaraborgs län.

Sedan undertecknad av länsstyrelsen i Skaraborgs län förordnats verkställa syneförrättning enligt vattenlagen ang. rubr. ärende, får jag med översändande av ansökningshandlingarna och kungörelsen lämna följande uppgifter ang. det planerade företaget i den del som berör avledande av kloakvatten.

Benämning å företaget:

Smedegårdens diknings- och kloakledningsföretag av år 1962.

Socken och län:

Hangelösa socken av Skaraborgs län.

Recipient:

Recipient för företaget utgör dels ett öppet avlopp, som utmynnar nedanför Öredal i Truvebäcken och dels en mindre bäck, som förenar sig vid Källby med Mariedalsån. Kloakledningens läge och anslutning till recipienten framgår av nedanstående urklipp av generalstabens karta (blad 43, Skara och blad 53, Mariestad, skala 1:100.000):



Recipientens beskaffenhet:

Det låggradigt renade avloppsvattnet avses att utledas dels genom ett 0,42 km långt täckt avlopp till ett öppet dike, som utmynnar nedanför Öredal i Truvebäcken, och dels likaledes genom ett 0,91 km långt täckt avlopp till en mindre bäck, som förenar sig vid Källby med Mariedalsån. Nederbördsområdets storlek samt karakteristiska vattenföringar för några sektioner framgår av nedanstående:

Sektion		1	2	3	4	5	6	7	8
Nederbördsområde,	ha	76	59 ¹⁾	245 ¹⁾	47 ²⁾	56 ²⁾	109 ²⁾	115 ²⁾	1295 ²⁾
Högsta högvattenföring	m ³ /s	0,1	0,18	0,6	0,14	0,17	0,33	0,35	3,2
Normal	"	0,05	0,07	0,25	0,06	0,07	0,13	0,14	1,3
" medelvattenföring	"	0,014	0,017	0,042	0,002	0,004	0,014	0,015	0,15
" lågvattenföring	"	0,0015	0,002	0,006	0	0	0,0014	0,005	0,10
Lagsta	"	0	0	0	0	0	0	0	0

1) Plus 38 ha vid medel- och lågvatten

2) Minus 38 ha vid medel- och lågvatten.

Det bör omnämnas, att vid flödestillfällen sker vid sekt. 1 (på plankartan sekt.K) en naturlig fördelning av den framrinnande vattenmängden så att den ena hälften rinner genom ett öppet avlopp mot Öredal och den andra hälften genom ett vägdike mot Hangelösa kyrka. Medel- och lågvatten ledes mot Öredal. Sådan fördelning av vattenmängden vid avledandet bibehålles oförändrad enligt det nu upprättade förslaget.

Vattenbeskaffenheten i recipienterna:

Något kloakvattenutsläpp från bostadsfastigheter ovanför företaget finns ej. Nedanför företaget förekommer sådant utsläpp på enstaka ställen. Någon avgörande betydelse har dessa dock ej. Industriellt avloppsvatten tillföres ej recipienterna.

Anslutning till företaget:

Antalet personer i de två bostäder, varifrån kloakvattnet ledes till avloppet 1-2-3, är för närvarande 10 och beräknas även i framtiden bli högst 10. Antal WC är för närvarande tre och efter företagets genomförande tre.

Antalet personer i skola och bostäder, vars kloakvatten skall ledas till avloppet 1-4-5-6-7, är för närvarande 20 vuxna och 40 skolbarn, som antages motsvara sammanlagt 30 personekvivalenter. I framtiden beräknas antalet maximalt uppgå till 35 personer. Antal WC är för närvarande 5 och efter företagets genomförande c:a 12.

Förefintliga reningsanordningar:

Inom och från ifrågavarande område finnas f.n. avloppsledningar från varje hushåll utom ett. Av dessa förstnämnda har alla utom fyra slamavskiljare av äldre typ. Från två hushåll ledes avloppsvattnet till ett öppet avlopp 1-2-3 (på företagets

plankarta betecknad L-M-N-K). Från övriga hushåll, från skolan och från begravningsplatsen i Hangelösa ledes avloppsvattnet till ett öppet avlopp 1-4-5-6-7 (på plankartan betecknad A-B-C-D-F-G-H-I-K).

Planerade reningsåtgärder:

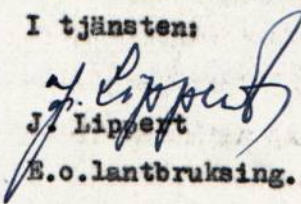
På grund av att bestadsbebyggelsen är mycket spridd, har de enskilda grenledningarna, som till största delen redan är lagda, ej medtagits i förrättningen. Av samma orsak har det ej heller varit möjligt att ordna reningen av kloakvattnet i en gemensam anläggning. Genom förrättningen föreskrives, att kloakledning ej får påkopplas företaget förrän slamavskiljare, som godkänts av vederbörande lantbruksingenjör, utförts. Dessa anläggningar bör ha en verkningsgrad minst motsvarande slamavskiljare av tre-kammartyp enligt Kungl. Medicinalstyrelsens anvisningar.

Utlåtande i denna förrättning avses meddelas vid sammanträde med sällskapet torsdagen den 3 maj 1962, varför jag vore tacksam om vatteninspektionen i god tid dessförinnan avgav yttrande i ärendet.

Avskrift av denna skrivelse har översänts till distriktsingenjören för vatten- och avlopp, Mariestad.

Skara den 17 april 1962.

I tjänsten:


J. Lippert

E.o. lantbruksing.

41.

Bil. G²

STATENS VATTENINSPEKTION

DROTTNINGHOLM

Tel. Sthlm (010) 990464, 990474 (växel)

Korrespondens och försändelser rörande tjänsteärenden adresseras till **Statens vatteninspektion**, ej till någon särskild tjänsteman.

Lantbruksingenjören i Skaraborgs län
S k a r a .

Akt nr R: 13/620543

Angiv detta aktnummer vid korrespondens i ärendet.

Ärende: Ang. Smedjegårdens diknings- och kloakledningsföretag av år 1962, Husaby kommun.

Med anledning av ovannämnda ärende vill statens vatteninspektion efter samråd med distriktsingenjören för vatten och avlopp anföra följande.

Inspektionen har ingen erinran mot de föreslagna reningsåtgärderna. Särskild person bör utses som ansvarar för anläggningarnas regelbundna skötsel. Beträffande underhållet av recipienten bör rensning verkställas vid behov med c:a en tredjedel av sträckan nedströms utsläppen varje gång så att vegetationens medverkan vid självreningsprocesserna ej på en gång elimineras. I den mån recipienterna utnyttjas för vattning av kreatur, bör de inhägnas lämplig sträcka nedströms resp. utsläpp.

Drottningholm den 27 april 1962.

Enligt uppdrag

Bengt Rosenberg
Bengt Rosenberg

VÄRDERINGSLÄNGD

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
<u>Hangelösa socken</u>							
Hangelösa Smedeg:n 3:15							
Alf Werner							
<u>Alstringsbåtnad</u>							
Odlingsmark, mylla på lerbl.sand	1	0,04		1500	2500	1000	40
" - " -	2	0,03		2250	"	250	8
" - " -	3	0,02		"	"	"	5
Tomtmark, - " -	4	0,03		4000	5000	1000	30
Odlingsmark, - " -	5	0,06		1250	2500	1250	75
" - " -	6	0,06		2250	"	250	15
" - " -	7	0,02		"	"	"	5
" - " -	8	0,01		"	"	"	3
" - " -	9	0,15		880	"	1620	243
" - " -	10	0,10		1250	"	1250	125
Tomtmark, - " -	11	0,02		4500	5000	500	10
" - " -	12	0,13		2500	"	2500	325
Summa		0,67					884
<u>Brukningsbåtnad</u>							
18+20-18+38 = 20 m igenlagt dike, kap. värdet av minskade brukningskostnader, vinst genom ökad areal samt möjlighet till omläggning av driften, eliminering av fältkantverkan, minskad risk för olycksfall m.m.							
				å kr	21	420	
18+42-18+85 = 43 m	- "	-		"	15	645	
18+90-19+43 = 53 m	- "	-		"	15	795	
19+64-19+88 = 24 m	- "	-		"	15	360	2220
<u>Totalsumma</u>		0,67					3104

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
<u>Samfälligheten D</u>							
Hangelösa Skatteg:n 7:10,7:11							
" Käbbag:n 8:6							
Sture Gunnarsson							
<u>Alstringsbåtnad</u>							
Tomtmark, mylla på sandbl. lera	13	0,08		3500	5000	1460	117
Åker, - " -	14	0,21		1250	2500	500	105
" - " -	15	0,42		1500	2500	980	412
" - " -	16	0,21		1750	2500	750	158
" - " -	17	0,23		1380	"	1120	258
" - " -	18	0,28		"	"	"	314
Odlingsmark, - " -	19	0,20		1840	2300	460	92
" - " -	20	0,13		1040	"	1260	164
Åker, - " -	21	0,37		1630	2500	870	322
" - " -	22	0,65		1380	"	1120	728
" - " -	23	0,58		1250	"	1250	725
" - " -	24	0,62		1500	"	1000	620
Summa		3,98					4015
<u>Brukningsbåtnad</u>							
20+5 - 21+31 = 126 m igenlagt dike, kap. värdet av minskade brukningskostnader, vinst genom ökad areal samt möjlighet till omläggning av driften, eliminering av fältkantverkan, minskad risk för olycksfall m.m.							
				å kr	10	1260	
21+35 - 21+97= 62 m	- "	-		"	10	620	
21+97 - 22+10= 13 m	- "	-		"	7	91	
35 - 35+56 = 56 m	- "	-		"	10	560	2531
Totalsumma		3,98					6546

VÄRDERINGSLÄNGD

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
Hangelösa Skatteg:n 7:8, 7:9 Petter Nilsson							
<u>Alstringsbåtnad</u>							
Åker, mylla på sandbl. lera	25	0,27		1000	2500	1500	405
" - " -	26	0,20		1750	"	750	150
" - " -	27	0,23		1000	"	1500	345
" - " -	28	0,44		1880	"	620	273
" - " -	29	0,19		2480	"	20	4
" - " -	30	0,24		1000	"	1500	360
" - " -	31	0,14		1130	"	1370	192
Summa		1,71					1729
<u>Brukningsbåtnad</u>							-
<u>Totalsumma</u>		1,71					1729
Hangelösa Skatteg:n 7:25 Karl-Erik Larsson							
<u>Alstringsbåtnad</u>							
Tomtmark, mylla på sandbl. lera	32	0,18		4260	5000	740	133
Summa		0,18					133
<u>Brukningsbåtnad</u>							-
<u>Totalsumma</u>		0,18					133
Hangelösa Skatteg:n 14:1 Folke Aronsson							
<u>Alstringsbåtnad</u>							
Åker, mylla på sandbl. lera	33	0,92		1000	2500	1500	1380
" - " -	34	0,64		1750	"	750	480
" - " -	35	0,06		1000	"	1500	90

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
Åker, mylla på sandbl. lera	36	0,16		1000	2500	1500	240
" - " -	37	0,19		2000	"	500	95
Summa		1,97					2285
<u>Brukningsbåtnad</u>							-
<u>Totalsumma</u>		1,97					2285
Hangelösa Skatteg:n 7:27							
Ernst Krantz							
<u>Alstringsbåtnad</u>							
Åker, mylla på sandbl. lera	38	0,14		1750	2500	750	105
" - " -	39	0,44		2000	"	500	220
Tomtmark, - " -	40	0,17		3260	5000	1740	296
Åker, - " -	41	0,18		1880	2500	620	112
" - " -	42	0,35		1250	"	1250	438
" - " -	43	0,38		1380	"	1120	426
" - " -	44	0,31		1250	"	1250	388
" - " -	45	0,33		750	2500	1500	495
Summa		2,30					2480
<u>Brukningsbåtnad</u>							-
<u>Totalsumma</u>		2,30					2480
Hangelösa Skatteg:n 7:3							
Vidar Aronsson							
<u>Alstringsbåtnad</u>							
Åker, mylla på lerbl. sand	46	0,08		2000	2500	500	40
" - " -	47	0,29		1250	"	1250	363
Tomtmark, - " -	48	0,54		4960	5000	40	22
Åker, - " -	49	0,71		1500	2500	1000	710
" - " -	50	0,90		1630	"	870	783

VÄRDERINGSLÄNGD

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
Åker, mylla på lerbl. sand	51	0,49		1380	2500	1120	549
" - " -	52	0,50		500	"	2000	1000
" - " -	53	0,65		1500	"	1000	650
" - " -	54	1,03		1880	"	620	639
" - " -	55	1,04		2000	"	500	520
" - " -	56	0,47		1500	"	1000	470
" - " -	57	0,74		2000	"	500	370
Summa		7,44					6116
<u>Brukningsbåtnad</u>							
0+58 - 1+63 = 105 m igenlagt dike, kap. värdet av minskade brukningskostnader, vinst genom ökad areal samt möjlighet till omläggning av driften, eliminering av fältkantverkan, minskad risk för olycksfall m.m.							
				å kr	6:50	683	
2+60 - 5+83 = 323 m	- "	-		"	9:--	2907	3590
Totalsumma		7,44					9706
<u>S a m m a n d r a g .</u>							
<u>Samfälligheten A</u>							
Hangelösa Smedeg:n 3:15							
Alf Werner	1-12 ab	0,67				884	
	brb					2920	3804
Summa		0,67					3804
<u>Samfälligheten D</u>							
Hangelösa Skatteg:n 7:10, 7:11							
" Käbbag:n 8:6							
Sture Gunnarsson	13-24 ab	3,98				4015	
	brb					2531	6546

Harley W. Carlson

L ä n g d
f ö r
beräkning av andelstal.

Fastighet och ägare

		Beteckning	Kök	Bostadsrum	Hall	W C	Badrum	Källare	Tvättstuga
A n d e l s t a l									
Hangelösa Smedeg:n 3:10									
Hilda Werner	S	2	7	1	-	-	-	-	1
Andelstal		7,0	7,0	0,5					1,0
Hangelösa Smedeg:n 3:15									
Alf Werner	S	1	4	1	1	1	1	1	1
Andelstal		3,5	4,0	0,5	5,0	2,5	0,5		1,0
Hangelösa kyrka och kyrkogård									
Hangelösa församling	S								
Andelstal									
Hangelösa Käbbag:n 8:20									
Hangelösa Östra skola		-	-	-	-	-	-	1	1
Husaby kommun	S	2	5	2	1	1	1	-	-
Andelstal		7,0	5,0	1,0	5,0	2,5	0,5		1,0
Hangelösa Käbbag:n 8:6									
Hangelösa Skatteg:n 7:10, 7:11									
Sture Gunnarsson	S	1	5	1	1	1	1	-	1
Andelstal		3,5	5,0	0,5	5,0	2,5	-		1,0
Hangelösa Käbbag:n 8:28									
Hangelösa Skatteg:n 7:40									
Ivar Nyberg	S	1	3	1	1	1	-	1	1
Andelstal		3,5	3,0	0,5	5,0	-		0,5	1,0
Hangelösa Skatteg:n 7:25									
Karl Erik Larsson	S	1	2	1	1	1	1	-	-
Andelstal		3,5	2,0	0,5	5,0	2,5	-		-

-	-		
		<u>15,5</u>	2 personer. Förmyndare folkskollärare B. Johansson, Hovby skola, Lidköping

-	-		
		<u>17,0</u>	3 personer

-	-		
		<u>40,5</u>	Begravningsplats

-	2+1		
-	-		Undervisningslokaler
	20	<u>42,0</u>	4 personer + 40 skolbarn

-	-		
-	-	<u>17,5</u>	3 personer

-	-		
-	-	<u>13,5</u>	2 personer

-	-		
-	-	<u>13,5</u>	3 personer

Hangelösa Skatteg:n 7:27

Ernst Krantz	S	1	3	1	1	1	1	1
Andelstal		3,5	3,0	0,5	5,0	2,5	0,5	1,0

Hangelösa 14:1

Folke Aronsson	S	3	9	2	2	1	-	1
Andelstal		10,5	9,0	1,0	10,0	2,5	-	1,0

Hangelösa Skatteg:n 7:3

Vidar Aronsson	S	1	6	2	1	1	-	-
Andelstal		3,5	6,0	1,0	5,0	2,5		

Garage med spol- möjlighet	Annan anslutning	Summa andelstal	Anmärkningar:	
			Andelstal, beräknade efter antal rum och kök etc. enligt uppgift	
			Kök	3,5
			Bostadsrum	1,0
			Hall	0,5
			W C	5,0
			Badrum	2,5
			Källare	0,5
			Tvättstuga	1,0
			Garage med spolmöjligheter	1,0

-	-	16	3 personer
---	---	----	------------

-	-	34,0	5 personer
---	---	------	------------

-	-	18	5 personer
---	---	----	------------

Hangelösa, Lundsbrunn den 3 maj 1962.

I tjänsten:

J. Lippert
J. Lippert

E.o. lantbruksingenjör.

JORDERSÄTTNINGSLÄNGD

Fastighet och ägare m. m.	Avlopp			Upplag			Summa
	Areal	Ersättning		Antal	Ersättning		ersättning
	m ²	öre/m ²	kronor	m ²	öre/m ²	kronor	kronor
<u>Hangelösa socken</u>							
<u>Samfälligheten D</u>							
<u>Öppna diket L - M</u>							
Hangelösa Skatteg:n 7:22							
Erik Johansson	60	25	15	120	25	30	45
						<u>Summa kronor</u>	<u>45</u>
Hangelösa, Lundsbrunn den 3 maj 1962.							
I tjänsten:							
<i>J. Lippert</i>							
J. Lippert							
E.o. lantbruksingenjör.							
Biträdande gode män:							
<i>Per Jansson</i>							
<i>Karl W. Carlsson</i>							

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		<u>Samfälligheten A .</u>				
		<u>Diket A - B - C - D .</u>				
16+70-17+72	102	Justering av botten o. slänter m	102	2:--	204	
17+72=100+62- 100=18+42	62	400 mm:s rör med frakt m	62	10:70	663	
		Grävn., lägg. o. återfylln. "	62	4:10	254	
18+42-19+88	146	400 mm:s rör med frakt "	146	10:70	1562	
		Grävn., lägg. o. återfylln. "	146	2:10	307	
18+42, 18+90		Tillägg för rörledningens fram- dragning genom ägoväg st	2	30:--	60	
100+62=17+72		Rörutlopp typ U-1 "	1	90:--	90	
18+42, 18+90, 19+11		Brunn typ B-1S; d=0,50 m, vid östra resp. västra sidan av rörl., anslutning av brunnen till rörl. med ett 0,30 m långt 200 mm:s rör st	3	90:--	270	
19+56		Brunn typ B-5; d=0,90 m, med 300 mm:s bräddavlopp till branddamm "	1	180:-	180	
		Inkoppling av bef. rörledningar			50	
19+88-20+5	17	Upprensning av bef. rörtrumma, trummans för- längning från sekt. 20 till sekt. 20+5 med 600 mm:s vägrör, vägbanans iordningställande, sättning av brunn typ B-1; d=0,90 m, vid sekt. 19+88 utföres och bekostas av Vägförvaltningen i Skaraborgs län				
		Arbetsledning och oförutsett			360	4000
		<u>Samfälligheten A summa kronor</u>				4000
		<u>Samfälligheten D .</u>				
		<u>Rördiket D - E - F .</u>				
20+5-21+38	133	375 mm:s rör med frakt m	133	9:50	1264	
20+5-20+10		Grävn., lägg. o. återfylln. "	5	3:20	16	
20+10-21+26		- " - "	116	3:20	371	
21+26-21+38		- " - "	12	4:--	48	

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
21+35		Tillägg för rörledningens fram- dragning genom ägoväg st 1	1	40:--	40	
21+38-22+10	72	300 mm:s rör med frakt m 72	72	6:60	475	
		Grävn., lägg. o. återfylln. " 72	72	2:50	180	
20+5		Brunn typ B-1; d=1,00 m med konisk överdel st 1	1	210:-	210	
20+70		Brunn typ B-1S; d=0,50 m, vid östra sidan av rörl., anslutning av brunnen till rörledning med ett 0,30 m långt 150 mm:s rör st 1	1	90:--	90	
21+38		Brunn typ B-1; d=0,90 m med konisk överdel " 1	1	180:-	180	
21+97		Brunn typ B-1; d=0,80 m " 1	1	150:-	150	
		Arbetsledning och oförutsett			306	3330
		<u>Rördiket F - G - H .</u>				
22+10-22+19	9	300 mm:s vägrör, grävning genom vägen, rörens läggning, återfyllning, vägbanans iordning- ställande samt sättning av brunn typ B-1; d=0,80 m vid sekt. 22+10 utföres och bekostas av Vägförvaltningen i Skaraborgs län				
22+19-24+66	247	300 mm:s rör med frakt m 247	247	6:60	1630	
22+19-22+91		Grävn., lägg. o. återfylln. " 72	72	3:20	230	
22+19-24+66		- " - " 175	175	2:50	438	
24+66-26+81	215	300 mm:s rör med frakt " 215	215	6:60	1419	
24+66-26+50		Grävn., lägg. o. återfylln. " 184	184	2:50	460	
26+50-26+81		- " - " 31	31	2:--	64	
23+93, 25+32		Tillägg för rörledningens fram- dragande genom väg st 2	2	30:--	60	
22+19, 22+91, 24+66, 25+32, 26+81		Brunn typ B-1; d=0,80 m " 5	5	150:-	750	
		Inkoppling av bef. rörledningar			40	
		Ersättning för försvårad grävning och läggning vid telefonstolpar			350	
		Arbetsledning och oförutsett			539	5980

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		<u>Rördiket H - I .</u>				
26+81-28+66	185	300 mm:s rör med frakt m	185	6:60	1221	
26+81-28		Grävn., lägg. o. återfylln. "	119	2:50	298	
28-28+66		- " - " "	66	2:70	178	
28+73		Brunn typ B-1; d=0,80 m st	1	150:-	150	
		Inkoppling av bef. rörledningar			20	
		Ersättning för försvårad grävning och läggning vid telefonstolpar			150	
28+66-28+73	7	300 mm:s vägrör, grävning genom vägen, rörens läggning, återfyllning, vägbanans fiordning-ställande samt sättning av brunn typ B-1; d=0,80 m vid sekt. 28+66 utföres och bekostas av Vägförvaltningen i Skaraborgs län				
		Arbetsledning och oförutsett			203	2220
		<u>Rördiket I - K .</u>				
28+73-29+40	67	250 mm:s rör med frakt m	67	4:70	315	
		Grävn., lägg. o. återfylln. "	67	2:50	168	
		Ledningens anslutning till brunnen vid sekt. K st	1	10:-	10	
		Arbetsledning och oförutsett			47	540
		<u>Rördiket E - Ea .</u>				
35-35+56	56	200 mm:s rör med frakt m	56	3:50	196	
		Grävn., lägg. o. återfylln. "	56	1:80	101	
35+56		Brunn typ B-3; d=0,50 m st	1	60:-	60	
		Arbetsledning och oförutsett			33	390

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		<u>Diket L - M - N .</u>				
6+50-5+83	67	Justering av botten o. slänter m	67	2:--	134	
5+83-3+86	197	375 mm:s rör med frakt "	197	9:50	1872	
5+83-5+50		Grävn., lägn. o. återfylln. "	33	2:--	66	
5+50-3+86		- " - "	164	3:--	492	
3+86-2+60	126	300 mm:s rör med frakt "	126	6:60	832	
		Grävn., lägn. o. återfylln. "	126	2:60	328	
3+21		Rörledningens framdragning genom ägoväg st	1	20:-	20	
5+83		Rörlutlopp typ U-1 "	1	70:-	70	
3+86		Brunn typ B-1; d=0,90 m "	1	180:-	180	
2+60		Brunn typ B-1; d=0,80 m "	1	150:-	150	
		Jordersättning			45	
		Arbetsledning och oförutsett			361	4550
		<u>Rördiket N - K .</u>				
2+60-1+63	97	300 mm:s rör med frakt m	97	6:60	640	
		Grävn., lägn. o. återfylln. "	97	2:60	252	
1+63		Brunn typ B-1; d=0,90 m st	1	180:-	180	
		Arbetsledning och oförutsett			108	1180
		<u>Rördiket K - O - P .</u>				
1+63-0	163	375 mm:s rör med frakt m	163	9:50	1549	
		Grävn., lägn. o. återfylln. "	163	3:20	522	
0+50, 0+6		Till för rörledningens framdragning genom ägoväg st	2	25:--	50	
0+53		Brunn typ B-1; d=0,50 m, vid västra sidan av rörl., anslutning av brunnen till rörl. med ett 0,30 m långt 200 mm:s rör st	1	90:-	90	

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
0		Iordningställande av bef. brunn typ B-1 st	1	10:-	10	
		Arbetsledning och oförutsett			199	2420
		<u>Rördiket N - Na .</u>				
40-41+55	155	100 mm:s rör med frakt m	155	1:80	279	
40-41+10		Grävn., lägn. o. återfylln. "	110	1:40	154	
41+10-41+55		- " - "	45	1:20	54	
41+55		Brunn typ B-1; d=0,50 m st	1	80:-	80	
		Arbetsledning och oförutsett			53	620
		<u>Samfälligheten D summa kronor</u>				21230
		<u>S a m m a n d r a g .</u>				
		<u>Samfälligheten A .</u>				
		Gemensamma avloppssträckan.				
16+70-17+72= =100+62-100= =18+42-20+5	<u>327</u>	Diket A - B - C - D			4000	4000
		a) <u>Torrlägningsintresset</u>				
		Torrlägningsintresset deltagar i den gemensamma avloppssträckan A-B-C-D				
		$\frac{100 \times 4000}{2500 + 4000} = 61,538 \% \text{ eller } \frac{61,538 \times 4000}{100} =$			2460	2460
		b) <u>Kloakledningsintresset</u>				
		Kloakledningsintresset deltagar i den gemensamma avloppssträckan A-B-C-D				
		$\frac{100 \times 2500}{2500 + 4000} = 38,462 \% \text{ eller } \frac{38,462 \times 4000}{100} =$			1540	1540
	<u>327</u>	<u>Summa kronor</u>				4000

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		<u>Samfälligheten D.</u>				
		Gemensamma avloppssträckorna:				
20+5-22+10	205	Rördiket D - E - F			3330	
22+10-25+32	322	" F - G			4220	7550
35-35+56	56	" E - Ea			390	390
25+32-26+81	149	" G - H			1760	1760
6+50-2+60	390	Diket L - M - N			4550	
2+60-1+63	97	Rördiket N - K			1180	5730
		<u>a) Torrlägningsintresset</u>				
		Torrlägningsintresset deltagar i de gemensamma avloppssträckorna D-E-F-G:				
		$\frac{100 \times 7550}{2040 + 7550} = 78,728 \% \text{ eller } \frac{78,728 \times 7550}{100} =$			5940	
		E - Ea:				
		$\frac{100 \times 390}{250 + 390} = 60,938 \% \text{ eller } \frac{60,938 \times 390}{100} =$			240	
		G - H:				
		$\frac{100 \times 1760}{250 + 1760} = 87,562 \% \text{ eller } \frac{87,562 \times 1760}{100} =$			1540	
		L - M - N - K:				
		$\frac{100 \times 5730}{1270 + 5730} = 81,857 \% \text{ eller } \frac{81,857 \times 5730}{100} =$			4690	
26+81-28+73	192	Rördiket H - I			2220	
28+73-29+40	67	" I - K			540	
1+63-0	163	" K - O - P			2420	
40-41+55	155	" N - Na			620	18210
		<u>b) Kloakledningsintresset</u>				
		Kloakledningsintresset deltagar i de gemensamma avloppssträckorna D-E-F-G:				
		$\frac{100 \times 2040}{2040 + 7550} = 21,272 \% \text{ eller } \frac{21,272 \times 7550}{100} =$			1610	
		E - Ea:				
		$\frac{100 \times 250}{250 + 390} = 39,062 \% \text{ eller } \frac{39,062 \times 390}{100} =$			150	

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		G - H:				
		$\frac{100 \times 250}{250 + 1760} = 12,438 \% \text{ eller } \frac{12,438 \times 1760}{100} =$			220	
		L - M - N - K:				
		$\frac{100 \times 1270}{1270 + 5730} = 18,143 \% \text{ eller } \frac{18,143 \times 5730}{100} =$			1040	3020
	1796	Summa kronor				21230
		<u>Slutsammandrag.</u>				
	327	<u>Samfälligheten A</u>				
		a) Torrlägningsintresset			2460	
		b) Kloakledningsintresset			1540	4000
	1796	<u>Samfälligheten D</u>				
		a) Torrlägningsintresset			18210	
		b) Kloakledningsintresset			3020	21230
	2123 m	Summa kronor				25230
Hangelösa, Lundsbrunn den 3 maj 1962. I tjänsten: <i>J. Lippert</i> J. Lippert E.o. lantbruksingenjör.						

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		<u>Enbart för avledande av kloakvatten.</u>				
		<u>Samfälligheten A</u>				
		<u>Diket A - B - C - D .</u>				
16+70-17+72	102	Justering av botten o. slänter m	102	2:--	204	
17+72-18+42	70	225 mm:s rör med frakt "	70	4:15	291	
		Grävn., lägn. o. återfylln. "	70	3:--	210	
18+42-18+90	48	225 mm:s rör med frakt "	48	4:15	199	
		Grävn., lägn. o. återfylln. "	48	3:50	168	
18+90-19+11	21	225 mm:s rör med frakt "	21	4:15	87	
		Grävn., lägn. o. återfylln. "	21	3:50	74	
19+11-19+88	77	225 mm:s rör med frakt "	77	4:15	320	
		Grävn., lägn. o. återfylln. "	77	3:50	270	
18+42, 18+90		Tillägg för rörledningens framdragande genom ägoväg st	2	20:--	40	
17+72		Rörlutlopp typ U-1 "	1	70:--	70	
18+90, 19+11, 19+88		Inspektionsbrunn; d=0,60 m "	3	90:--	270	
		Inkoppling av bef. rörledningar			50	
		Arbetsledning och oförutsett			247	2500
		<u>Samfälligheten A summa kronor</u>				2500
		<u>Samfälligheten D</u>				
		<u>Rördiket D - E .</u>				
20-20+70	70	150 mm:s rör med frakt m	70	2:70	189	
		Grävn., lägn. o. återfylln. "	70	1:50	105	
20+70-21+97	127	100 mm:s rör med frakt "	127	1:80	229	
		Grävn., lägn. o. återfylln. "	127	1:20	152	
20		Rörlutlopp typ U-1 st	1	25:--	25	
20+70, 21+97		Inspektionsbrunn; d=0,50 m "	2	60:--	120	
		Arbetsledning och oförutsett			80	900

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		<u>Rördiket E - Ea .</u>				
35-35+56	56	100 mm:s rör med frakt m	56	1:80	101	
		Grävn., lägg. o. återfylln. "	56	1:20	67	
		Inspektionsbrunn; d=0,50 m st	1	60:-	60	
		Arbetsledning och oförutsett			22	250
		<u>Diket E - F - G .</u>				
21+97-22+10	13	Justering av botten o. slänter m	13	1:50	20	
22+10-22+19	9	Upprensning av bef. bro "	9	2:--	18	
22+19-25+32	313	100 mm:s rör med frakt "	313	1:80	563	
		Grävn., lägg. o. återfylln. "	313	1:20	376	
25+32		Inspektionsbrunn; d=0,50 m st	1	60:--	60	
		Arbetsledning och oförutsett			103	1140
		<u>Diket G - H .</u>				
25+32-26+81	149	Justering av botten o. slänter m	149	1:50	224	
		Arbetsledning och oförutsett			26	250
		<u>Diket L - M - N - K .</u>				
6+50-5+83	67	Justering av botten o. slänter m	67	1:50	101	
5+83-3+86	197	- " - "	197	1:50	296	
3+86-1+63	223	100 mm:s rör med frakt "	223	1:80	401	
		Grävn., lägg. o. återfylln. "	223	1:20	268	
3+86		Rörlöpp typ U-1 st	1	25:--	25	
1+63		Inspektionsbrunn; d=0,50 m "	1	60:--	60	
		Arbetsledning och oförutsett			119	1270
		<u>Samfälligheten D summa kronor</u>				3810

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		<u>S a m m a n d r a g .</u>				
		Samfälligheten A			2500	
		" D			3810	
		<u>Summa kronor</u>			6310	
		Hangelösa, Lundsbrunn den 3 maj 1962.				
		I tjänsten:				
		<i>J. Lippert</i>				
		E.o. lantbruksingenjör.				

ARBETSBESKRIVNING.

Innan arbetet påbörjas skall avvägning och utsättning på minst var femtionde meter verkställas genom sakkunnig person.

Vid arbetets utförande iakttages:

- att i grävningstabell angivna djupsiffror och dagbredder är beräknade i förhållande till de avvägda dubbarna;
- att förekommande dikeskrökar ej får göras skarpa, utan bör i möjligaste mån uträtas eller avrundas;
- att där dike går i rågång, bör grävningen så verkställas, att rågången och dikets mittlinje kommer att sammanfalla;
- att vägbana, bebyggd tomt eller trädgård ej utan innehavarens medgivande må användas som upplagsplats för dikesjord;
- att ur öppet avlopp uppschaktad jord och sten skall läggas minst 0,6 m från avloppets kanter och med en lutning mot dessa, icke överstigande 1:1, varjämte öppningar skall anordnas vid sänkor i marken, tillstötande diken eller i övrigt på minst var 40. m för ytvattnets framsläppande genom upplagen;
- att arbetet så bedrives att minsta möjliga skada och intrång uppstår;
- att under arbetstiden vatten ej uppdämmas eller påsläppes så att skada uppstår;
- att rörbrott, ras eller förskjutningar, som till äventyrs inträffa, omedelbart skall avhjälpas och erforderliga förstärkningsåtgärder eller släntförändringar vidtagas;
- att förefintliga gränsmärken ej må genom arbetet rubbas eller döljas, såvida icke dessförinnan nya märken blivit utsatta genom vederbörlig lantmätarens försorg;
- att förrättningens fixpunkter icke utan tvingande skäl må förstöras; måste så ske, skall fixpunkten ifråga genom sakkunnig person ersättas med en ny sådan;
- att genomgrävd vägbana snarast möjligt skall återställas i fullgott skick samt att beträffande allmän väg Vägförvaltningens anvisningar noggrant iakttages;
- att betongrören till företagets rörledningar godkännes endast under förutsättning att de underkastats vederbörande lantbruksingenjörs kontroll och därvid uppfyllt gällande betongrörsnormer ifråga om hållfasthet och täthet;
- att brunnsringarna skall vara maskinstampade eller vibrerade;

- att allenast sådana tegelrör må komma till användning, som uppfyller fordringarna uti av Sveriges Standardiseringskommission i december 1937 fastställd standard för dräneringsrör av tegel;
- att rörläggning skall utföras av vid dylika arbeten van och fullt kompetent person;
- att rörledning ej får täckas, innan läggningen blivit genom lantbruksingenjör eller hans ombud kontrollerad;
- att rörledning ej må läggas direkt på berg eller stora stenar utan i förekommande fall på grusbädd;
- att återfyllning skall ske under iakttagande av försiktighet, varvid fyllning intill 0,30 m över rörens överkant skall utföras för hand; jordmaterialet runt rören och till ovannämnda höjd skall vara i möjligaste mån stenfritt;
- att tegelrörsledningarna skall kopplas medelst betongrör i brunnarna;
- att det första röret för de täckdikesstammar, som beräknas komma att utmynna i en brunn, efter tillsägelse av vederbörande brukare skall inkopplas vid anläggandet av brunnen ifråga;
- att befintliga täckdikesstammar efter anvisning inkopplas vid anläggandet av brunnar och rörledningar;
- att inkopplingar utföres omsorgsfullt så att de ej inkräktar på rörarean, varvid tätas med cementbruk;
- att stenarna kring dagvattenbrunnar ej må vara större än 15 cm;
- att rörfogarna skall grusas, om jorden är så beskaffad, att risk för igenslamning föreligger; stenfyllningen kring dagvattenbrunnarna skall då beklädas med grästorv, enris eller granris;
- att till rörledning, vilken skall utföras med täta rörfogar, skall användas muffrör av betong; tätningen utföres med tjärdrev och cementbruk eller tätningssring och fogkitt samt täckes sedan med väl puddlad lera;
- att slamavskiljaren skall vara vattentät;
- att synliga ytor av betonggjutningar skall putsas med cementbruk;
- att alla synliga järnkonstruktioner skall rostskyddsbehandlas;
- att endast arsenikimpregnerat virke enligt Boliden-metoden användes till träkonstruktioner;

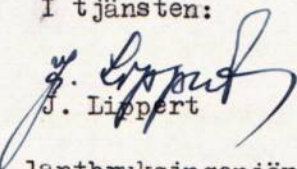
att entreprenören ålägges att taga del av bestämmelserna i denna arbetsbeskrivning;
att huvudfixpunkt för höjdbestämmningen är:

För samfälligheten A: Koppardubb horisontellt inslagen i sockelsten vid Hangelösa kyrkas V port å höjden + 8,44 (= 74,43 enl. Sveriges normalnollplan).

För samfälligheten D: Inhugget kors i källarsockel c:a 62 m SV sekt. Ea å höjden + 10,24 m och inhugget kors i grundmur c:a 7 m V sekt. 0+60 å höjden + 15,08 m.

Hangelösa, Lundsbrunn den 3 maj 1962.

I tjänsten:


J. Lippert

E.o. lantbruksingenjör.

INSTRUKTION

för skötsel av slamavskiljare.

Ägare till slamavskiljare är ansvarig för dennas skötsel och underhåll.

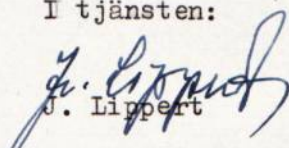
Avlägsnandet av utrötat slam skall ske regelbundet och så ofta behovet påkallar, dock minst en gång per år eller så snart utrymmet under genomströmningsöppningarna från första kammaren i det närmaste fyllts med slam. Allt slam skall vid tömnings-tillfällena icke uppfordras ur första kammaren, utan bör c:a $1/3$ av slamutrymmets innehåll lämnas för den fortsatta utrötningens underlättande.

Slamavskiljaren bör tillses minst två gånger i månaden, varvid flytande föroreningar avlägsnas från rörmynningar, genomströmningsöppningar och utrymmet framför utloppsröret. För slamavskiljarens funktion skadliga ämnen, särskilt oljor och syror, får ej utsläppas i ledningsnätet. Dagvatten från tak, tomtmark samt dräneringsvatten skall förhindras intränga till ledningarna uppströms slamavskiljaren eller i densamma.

Innan inkoppling av ledning från nya fastigheter på ledningsnätet sker, skall hänvändelse göras till inom länet tjänstgörande lantbruksingenjör, som har att lämna råd och upplysningar om, vad som härvid är att iakttaga.

Hangelösa, Lundsbrunn den 3 maj 1962.

I tjänsten:


J. Lippert

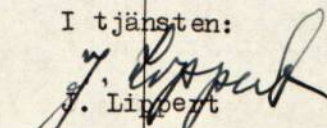
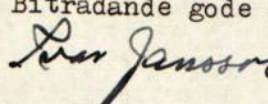
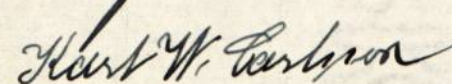
E.o. lantbruksingenjör.

KOSTNADSFÖRDELNINGSLÄNGD

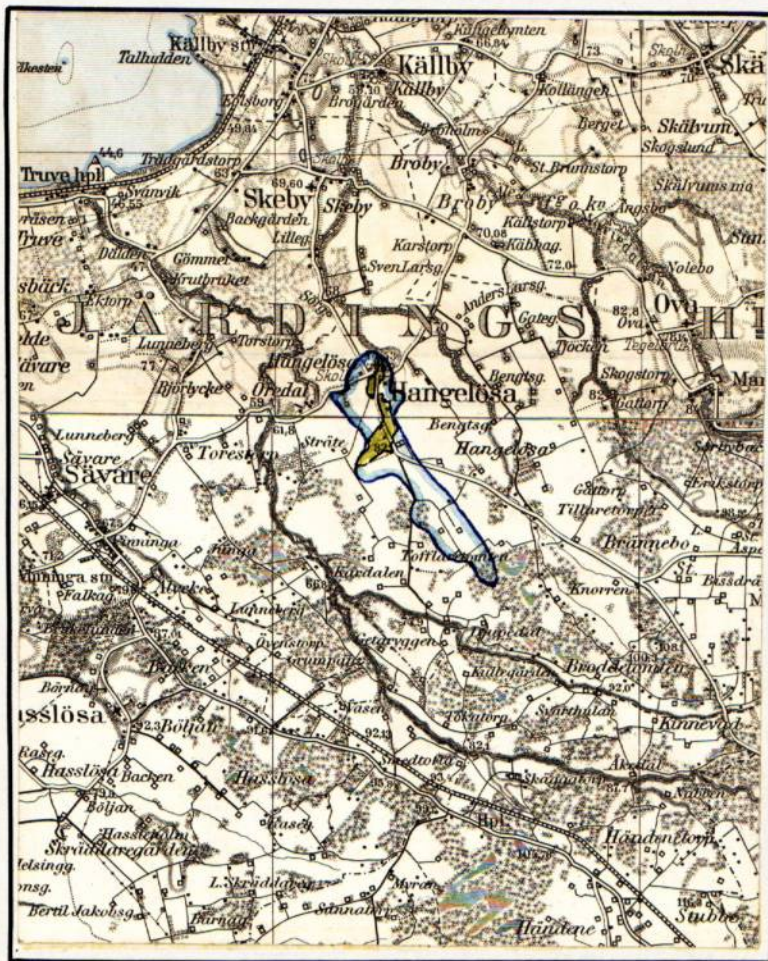
Fastighet Ägare m. m.	Sök. o. likf. = S	Båtnad el. andelsta kronor	Fastighets andel i			Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
			för särskild av- delning beräk- nad kostnad kronor	för samfällig- heten beräknad kostnad kronor	samfällig- hetens verk- liga kostnad procent	
1	2	3	4	5	6	7
<u>Hangelösa socken</u>						
<u>Samfälligheten A</u>						
<u>a) Torrlägningsintressenterna</u>						
Hangelösa Smedegården 3:15						
Alf Werner	S	3104		2260	100,000	
Summa		3104			100,000	
"Käbbagårdens dikningsföretag av år 1954", samfälligheten A betalar enligt utlåtande				200		
Summa				2460		
<u>b) Kloakledningsintressenterna</u>						
Hangelösa Smedegården 3:10						
Hilda Werner	S	15,5		90 ^x)	5,844	
Hangelösa Smedegården 3:15						
Alf Werner	S	17,0		248	16,104	
Hangelösa kyrkogård (begravn. plats)						
Hangelösa församling	S	40,5		590	38,312	
Hangelösa Käbbagården 8:20						
Hangelösa Östra skola						
Husaby kommun	S	42,0		612	39,740	
Summa		115,0		1540	100,000	
<u>Samfälligheten D</u>						
<u>a) Torrlägningsintressenterna</u>						
Hangelösa Skatteg:n 7:10, 7:11						
" Käbbag:n 8:6						
Sture Gunnarsson avd. 1	S	4151	2590			
" 2		2395	1224	3814	20,945	

Fastighet Ägare m. m.	Säk. o. likat. = S	Båtnad andelstal kronor	Fastighets andel i			Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
			för särskild av- delning beräk- nad kostnad kronor	för samfällig- heten beräknad kostnad kronor	samfällig- hetens verk- liga kostnad procent	
1	2	3	4	5	6	7
Hangelösa Skatteg:n 7:8, 7:9						
Petter Nilsson avd. 2		1729	883	883	4,849	
Hangelösa Skatteg:n 7:25						
Karl-Erik Larsson avd. 2	S	133	68	68	0,373	
Hangelösa 14:1						
Folke Aronsson avd. 2	S	2285	1167	1167	6,409	
Hangelösa Skatteg:n 7:27						
Ernst Krantz avd. 2	S	1171	598			
" 3		1309	919	1517	8,331	
Hangelösa Skatteg:n 7:3						
Vidar Aronsson avd. 3	S	9706	6811	6811	37,402	
Vägförvaltningen i Skaraborgs län, deltagningsskyldighet enl. utlåtande	S	-	-	3950	21,691	
Summa		22879		18210	100,000	
b) Kloakledningsintressenterna D						
Hangelösa Skatteg:n 7:10, 7:11						
" Käbbag:n 8:6						
Sture Gunnarsson	S	17,5		220 ^x)	11,111	
Hangelösa Skatteg:n 7:40						
" Käbbag:n 8:28						
Ivar Nyberg	S	13,5	150			
			436	586	29,596	
Hangelösa Skatteg:n 7:25						
Karl-Erik Larsson	S	13,5	437	437	22,071	

KOSTNADSFÖRDELNINGSLÄNGD

Fastighet Ägare m. m.	Sök. o. l. i. kst. = S	Båtnad el. andelstal kronor	Fastighets andel i			Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
			för särskild av- delning beräk- nad kostnad kronor	för samfällig- heten beräknad kostnad kronor	samfällig- hetens verk- liga kostnad procent	
1	2	3	4	5	6	7
Hangelösa Skatteg:n 7:27						
Ernst Krantz	S	16,0	220			
			517	737	37,222	
Summa		60,5		1980	100,000	
c) Kloakledningsintressenterna I						
Hangelösa 14:1						
Folke Aronsson	S	34,0		680	65,385	
Hangelösa Skatteg:n 7:3						
Vidar Aronsson	S	18,0		360	34,615	
Summa		52,0		1040	100,000	
<u>S a m m a n d r a g .</u>						
<u>Samfälligheten A</u>						
a) Torrlägningsintressenten		3104		2460	100,000	9,750
b) Kloakledningsintressenterna		115,0 ^{xx})		1540	100,000	6,104
<u>Samfälligheten D</u>						
a) Torrlägningsintressenterna		22879		18210	100,000	72,176
b) Kloakledningsintressenterna D		60,5 ^{xx})		1980	100,000	7,848
c) " I		52,0 ^{xx})		1040	100,000	4,122
Summa		25983 227,5 ^{xx})		25230	-	100,000
x) Begränsning till egen kostnad. xx) Andelstal. Hangelösa, Lundsbrunn den 3 maj 1962. I tjänsten:  J. Lippert E.o. lantbruksingenjör. Biträdande gode män:  						

Översiktskarta.



Skala 1:100 000 .

UTLÅTANDE vid syneförrättning enligt vattenlagen för torrläggning av mark tillhörande Hangelösa Smedegården m.fl. fastigheter samt avledande av kloakvatten från närbelägna bostäder och Hangelösa kyrkogård i Hangelösa socken och Husaby kommun av Skaraborgs län.

1. Ändamål, läge och natur.

Företaget, som avser fördjupning och igenläggning med rör av ett i nordlig och ett i nordnordvästlig huvudriktning flytande avlopp med två sidogrenar för möjliggörande av bättre torrläggning och brukning av vattenskadade marker samt avledande av kloakvatten från Hangelösa skola och begravningsplats samt från närbelägna bostäder, är beläget omedelbart söder om Hangelösa kyrka inom nederbördsområde 141/142. På vidsittande översiktskarta har torrlägningsområdet markerats med gul färg och vattensamlingsområdets gränser med blå linjer.

Enligt bestämmelserna i 8 kap. vattenlagen är företaget att anse såsom kombinerat diknings- och kloakledningsföretag.

2. Företagets omfattning.

Över till utförande ifrågasatta dikes- och avloppssträckor har profil- och sektionsritningar upprättats utvisande förhållandena vid undersökningstillfället, varjämte de härav beroende vattenskadade markerna och bostäderna avfattats på en plankarta. På sätt som framgår av dessa plan- och profilritningar omfattar företaget följande anläggningar:

Samfälligheten A: Gemensamma avlopp för torrlägnings- och kloakledningsändamål:

Öppna diket A - B och rörledningen B - C - D .

Samfälligheten D: Gemensamma avlopp för torrlägnings- och kloakledningsändamål:

Öppna diket L - M och rörledningarna M - N - K , D - E - F -
- G - H och E - Ea samt avlopp enbart för torrlägningsändamål:
rörledningarna H - I - K , K - O - P och N - Na .

3. Recipient, nederbördsområde, vattenmängd, dimensionering.

Recipient för företaget utgör dels ett i nordnordvästlig huvudriktning flytande öppet avlopp, som utmynnar nedanför Öredal i Truvebäcken, dels en i nordlig huvudriktning flytande bäck, som förenar sig vid Källby med Mariedalsån. Några karakteristiska vattenföringar har uppskattats för recipienterna vid nedanstående sektioner:

Sektion		1	2	3	4	5	6	7	8	
Nederbördsområde	ha	76	59 ¹⁾	245 ¹⁾	47 ²⁾	56 ²⁾	109 ²⁾	115 ²⁾	1295 ²⁾	
Högsta högvattenföring	m ³ /s	0,1	0,18	0,6	0,14	0,17	0,33	0,35	3,2	
Normal	"	"	0,05	0,07	0,25	0,06	0,07	0,13	0,14	1,3
" medelvattenföring	"	"	0,014	0,017	0,042	0,002	0,004	0,014	0,015	0,15
" lågvattenföring	"	"	0,0015	0,002	0,006	0	0	0,0014	0,0015	0,10
Lägsta	"	"	0	0	0	0	0	0	0	0

1) Plus 38 ha vid medel- och lågvattenföring

2) Minus 38 ha vid medel- och lågvattenföring.

Det bör omnämnas, att vid flödestillfällena sker vid sekt. 1 (på plankartan sekt. K) en naturlig fördelning av den framrinnande vattenmängden så att den ena hälften rinner genom ett öppet avlopp mot Öredal och den andra hälften genom ett vågdike mot Hangelösa kyrka. Medel- och lågvatten ledes mot Öredal. Sådan fördelning av vattenmängden vid avledandet bibehålles oförändrad enligt det nu upprättade förslaget.

Något fiske eller bad förekommer ej i recipienterna.

Vattensamlingsområdet för de olika avloppssträckorna har uttagits å generalstabens karta och delvis uppgåtts på marken. Storleken har med blått angivits på profilritningarna.

Avrinningen ifråga om avlopp för flöden har antagits uppgå till 2,0 liter per sekund och hektar från åker och 1,0 liter per sekund och hektar från skog. Medelvattenmängden under vegetationsperioden har antagits vara 0,10 liter per sekund och hektar. Vid dimensioneringen har ej tagits hänsyn till den obetydliga kloakvattenmängden.

På grundval av de sålunda uträknade vattenmängderna har avloppen dimensionerats dels för möjliggörande av torrläggning till ändamålsenligt djup av all härav beroende mark, tillhörig sökandena och dem, som sig med sökandena förenat, dels för möjliggörande av kloakvattnets avledande från sökandenas bostäder och begravningsplatsen.

4. Prövning av kloakvattenutsläppet.

För ifrågavarande bebyggelse har ej stads- eller byggnadsplan upprättats och den ingår ej i något verksamhetsområde, som omförmäles i lag om allmänna vatten- och avloppsanläggningar. Det av företaget berörda området utgör alltså del av Husaby kommun och har ingen självständig förvaltningen.

På grund av att bostadsbebyggelsen är mycket spridd, har de enskilda grenledningarna, som till största delen redan är lagda, ej medtagits i förrättningen. Av samma orsak har det ej heller varit möjligt att ordna reningen av kloakvattnet i en gemensam anläggning. För sådana enskilda grenledningar och slamavskiljare skall de enskilda delägarna själva svara. Synemännen bestämmer härvid, att kloakledning ej får påkopplas företagets anläggning förrän slamavskiljare, som godkänts av vederbörande lantbruksingenjör, utförts. Dessa anläggningar bör ha en verkningsgrad minst motsvarande slamavskiljare av trekammartyp enligt Kungl. Medicinalstyrelsens tidigare meddelade anvisningar. Om meningsmotsättningar uppkommer mellan delägare i kloakintresset och vederbörande lantbruksingenjör rörande den föreskrivna slamavskiljaren, må frågan av delägare hänskjutas till vattendomstols prövning.

Statens vatteninspektion, hälsovårdsmyndigheterna och distriktsingenjören för vatten- och avlopp i länet har förklarat, att de ej har något att erinra mot företaget. Kloakvattnets utsläpp torde icke komma att förorsaka några olägenheter.

Synemännen finner därför att något laga hinder mot företaget ej föreligger under förutsättning, att vad i detta utlåtande föreskrivits beaktas.

5. Äldre företag.

Av denna förrättning berörda marker ingår delvis i "Käbbagårdens dikningsföretag av år 1954", vilket handlagts vid syneförrättning enligt vattenlagen.

6. Båtnadsuppskattning.

Den mark, för vilken dikningen medför alstringsbåtnad och som alltså skall

ingå i företaget, begränsas på nivåkartan av en streckad svart linje så belägen, att all därutanför liggande mark torde kunna till fullo torrläggas utan hinder av nuvarande vattenförhållanden i till uppgrävning och igenläggning avsedda avloppssträckor.

För utrönande av den genom företaget uppkommande båtnaden har synemännen efter i 7 kap. 22 § vattenlagen stadgade grunder verkställt uppskattning, vars resultat i detalj föreligger i den bilagda värderingslängden. Till grund för brukningsbåtnadens beräkning har lagts Fältarronderingskommitténs undersökningar. Vid brukningsbåtnadens uppskattning har även hänsyn tagits till ogräsbekämpning, vinst som uppkommer genom ändrad plöjningsriktning och omläggning av driften m.m. Hur brukningsbåtnaden fördelar sig på olika avloppssträckor framgår i detalj av bilagan.

7. Kostnadsfördelning.

Den å plankartan avfattade och enligt värderingslängden förbättrade marken skall uppdelas i två av varandra i torrlägningshänseende oberoende samfälligheter benämnda " A " och " D ". I dessa samfälligheter ingår jämväl arbeten, som avser kloakvattens avledande. Av det bilagda kostnadsförslaget framgår vilka arbeten, som skall utföras av respektive samfälligheter och av värderings- och kostnadsfördelningslängderna, vilka fastigheter och ägofigurer, som har del däri.

För utrönande om uppdelning i olika avdelningar bör ske har i fråga om samfälligheten " D " särskild utredning verkställts. Härav framgår, att samfälligheten D skall uppdelas på tre avdelningar på sätt i bilagan närmare angivits.

Kostnaderna för företagets utförande skall fördelas på följande sätt:

Inom samfälligheten A skall de gemensamma kostnaderna för avloppet A - B - C - D betalas med	$\frac{100 \times 4000}{2500 + 4000} = 61,538 \% \text{ av}$
torrlägningsintressenterna och	$\frac{100 \times 2500}{2500 + 4000} = 38,462 \% \text{ av}$
kloakledningsintressenterna och	
inom samfälligheten D skall de gemensamma kostnader för avloppet D - E - F - G betalas med	$\frac{100 \times 7550}{2040 + 7550} = 78,728 \% \text{ av}$
torrlägningsintressenterna och	$\frac{100 \times 2040}{2040 + 7550} = 21,272 \% \text{ av}$
kloakledningsintressenterna,	
för avloppet E - Ea	$\frac{100 \times 390}{250 + 390} = 60,938 \% \text{ av}$
torrlägningsintressenterna och	$\frac{100 \times 250}{250 + 390} = 39,062 \% \text{ av}$
kloakledningsintressenterna,	

för avloppet G - H	$\frac{100 \times 1760}{250 + 1760}$	= 87,562 % av
torrlägningsintressenterna och	$\frac{100 \times 250}{250 + 1760}$	= 12,438 % av
kloakledningsintressenterna samt		
för avloppet L - M - N - K	$\frac{100 \times 5730}{1270 + 5730}$	= 81,857 % av
torrlägningsintressenterna och	$\frac{100 \times 1270}{1270 + 5730}$	= 18,143 % av

kloakledningsintressenterna, motsvarande förhållandet mellan beräknade kostnaderna för dessa intressenter att var för sig åstadkomma samma effekt utan andra partens deltagande. För alla övriga arbeten inom samfälligheten D skall torrlägningsintressenterna svara.

Avloppet A - B - C - D å sträckan 19+54 - 19+88 inom samfälligheten A ingår i "Käbbagårdens dikningsföretag av år 1954" såsom öppet dike. Enligt det nu upprättade förslaget skall avloppet igenläggas med rör, vilket innebär en minskning av framtida underhållskostnaderna för ifrågavarande avloppssträcka. Denna minskning har uppskattats till 0:30 kronor per meter och år. Kapitaliserat efter 5 % motsvarar detta $\frac{0:30 \times 100}{5} \times 34 = 204$ eller avrundat 200 kronor, vilket belopp skall erläggas av samfälligheten A inom "Käbbagårdens dikningsföretag av år 1954" till det nya företaget så snart ifrågavarande avloppssträcka färdigställts.

Mellan torrlägningsintressenterna skall kostnaderna för företagets utförande, i den mån de överskjuta bidraget från "Käbbagårdens dikningsföretag av år 1954", sålunda inom varje samfällighet för sig fördelas på delägarna i mån av båtnaden för vars och ens mark, med den jämkning i fråga om samfälligheten "D", som av förenämnda uppdelning på avdelningar betingas.

Mellan kloakledningsintressenterna skall kostnaderna likaledes inom varje samfällighet för sig fördelas på delägarna i proportion till varje fastighets andelstal enligt bifogad längd för beräkning av dessa med begränsning till egen kostnad för Hangelösa Smedegården 3:10, Hangelösa Skattegården 7:10, 7:11 och Hangelösa Käbbagården 8:6 samt med kostnadstillägg för eget avlopp för Hangelösa Skattegården 7:27, 7:40 och Hangelösa Käbbagården 8:28. Den sålunda uträknade deltagningsskyldigheten finnes för varje fastighet angiven i kolumn 6 av kostnadsfördelningslängden, där den är uttryckt i procent av samfällighetens totalkostnad. I kolumn 5 är det häremot svarande beräknade kostnadsbeloppet angivet.

Framtida underhållet av avloppet A - B - C - D å sträckan 19+54 - 19+88 inom samfälligheten A skall som hittills åvila "Käbbagårdens dikningsföretag av år 1954". Kostnaderna för övriga avlopps underhåll skall fördelas efter samma grunder, som för färdigställandet angivits. Dock skall kostnad för särskild rensning och renspolning av de avloppsledningar, som användes för kloakvattnets avledande, gäldas av kloakledningsintressenterna.

Kostnaderna för syneförrättningen och övriga för hela företaget gemensamma kostnader, skall fördelas mellan samfälligheterna i proportion till deras respektive anläggningskostnader och sedan inom varje samfällighet efter samma grunder, som för anläggningskostnaderna angivits. Förrättningskostnaderna förskjutes av sökandena och med dem likställda.

8. Allmänna intressen.

Företaget berör allmän väg på sätt närmare framgår av nedanstående moment.

Några andra allmänna intressen beröres ej.

9. Broar och trummor.

Rörledningen B - C - D - E - F - G - H - I - K kommer att korsa allmänna vägen nr 703, Skara - Hangelösa, vid sekt. 20, 22+19 och 28+73. Nu befintliga vattengenomlopp vid sekt. 22+19 och 28+73 ligger för grunt för ovanför liggande åkers torrläggning till 1,20 meters djup och har tillkommit efter år 1880. Det skall därför åligga Vägförvaltningen i Skaraborgs län att bekosta de nya genomloppen jämte brunn typ B-1 vid sekt. 22+10 och 28+66. Vattengenomloppet vid sekt. 20 medger ovanför liggande marks torrläggning till erforderligt djup och har tillkommit efter år 1880. Genomloppet är igenslammat och behöver förlängas från sekt. 20 till sekt. 20+5 för att möjliggöra vägens breddning vid vägskalet. Utförandet av brunnen nedströms vägen vid sekt. 19+88 betingas av befintligt vägdike. Det skall därför åligga Vägförvaltningen att bekosta genomloppets komplettering och rensning jämte brunn typ B-1 vid sekt. 19+88. Om ej annan överenskommelse träffas med företaget skall vägförvaltningen ombesörja arbetets utförande. Dessa arbeten bör så bedrivas, att de nya genomloppen liksom det igenslammade i kompletterat skick kan tagas i bruk inom en månad efter det resp. nedanförliggande avloppssträckor blivit genom företagets försorg färdigställda.

och meddelande härom kommit vägförvaltningen tillhanda. Vid arbetets utförande skall av vägdirektören lämnade föreskrifter noggrant iakttagas.

Avloppet B - C - D - E - F - G - H - I - K å sträckan 22+19 - 29+20, som följer allmänna vägen nr 703, Skara - Hangelösa, såsom öppet dike, är för närvarande otillräckligt för tillrinnande flödesvatten. Detta orsakar nästan årligen betydande skador såväl för vägdiket som för vägkroppen. Enligt det nu upprättade förslaget skall denna avloppssträcka igenläggas med rör, vilket innebär en betydande minskning av framtida underhållskostnaderna för såväl avloppssträckan som vägen. Därför anser synemännen skäligt, att Vägförvaltningen i Skaraborgs län skall bidra till företagets utförande och underhåll inom torrläggningssamfälligheten D med 21,691 procent, motsvarande avloppssträckans halva kostnad.

Genom dikenans igenläggning med rör erfordras ej särskilda ägobroar.

Någon deltagningsskyldighet i framtida underhållet av över avloppen ledande vägövergångar skall ej åvila företaget.

10. Ersättningar och skador.

För mark, som åtgår till öppna avlopps utvidgning och till jordupplag, skall ersättning gäldas med belopp, som finnes angivna i den bilagda jordersättningslängden.

Skador, som under arbetstiden till äventyrs orsakas av företaget, skall till fulla värdet ersättas, därest någon sakägare hos styrelsen skriftligen framställer yrkande härom inom ett år efter företagets färdigställande. Sådan skada skall då utan dröjsmål genom styrelsens försorg uppskattas av sakkunnig person och därefter omedelbart ersättas. I brist på åsämjande vid val av värderingsman skall uppsättning verkställas av inom länet tjänstgörande lantbruksingenjör eller den, han i sitt ställe sätter.

Den som genom förslaget avledande av kloakvatten lider skada eller intrång, som synemännen vid utlåtandets meddelande icke förutsett, är jämlikt 8 kap. 42 § vattenlagen berättigad att framställa anspråk på ersättning för skadan och intrånget. Sådant anspråk skall, för att kunna upptagas till prövning, anmälas hos vattendomstolen inom fem år från utgången av den för de medgivna arbetenas utförande i utlåtandet eller sedermera i anledning av sökt anstånd bestämda tiden.

11. Vattendomstolsavgift.

Avgift, varom förmäles i 11 kap. 95 § vattenlagen, skulle för båda samfälligheterna understiga femtio kronor och skall ej erläggas.

12. Framtida underhåll.

I företaget ingående arbeten och anläggningar skall för framtiden omsorgsfullt underhållas samt rensningar företagas så ofta behovet det påkallar. Varje delägare i företaget har rätt att fordra att den dikessträcka, varav han är beroende, underhålls väl.

Uppdämning eller annan åtgärd som hindrar vattnets fria lopp må ej tillåtas eller tålas.

Slamavskiljarnas skötsel skall ske enligt bifogad instruktion.

Inledande av yt- eller dräneringsvatten till ledningssystemet uppströms slamavskiljaren får ej ske.

13. Anslutning av kloakvatten.

Om någon önskar leda eller nyansluta kloakvatten till företagets avlopp må detta medgivas på villkor, som avgöres av företagets styrelse i samråd med inom länet tjänstgörande lantbruksingenjör och enligt samma grunder, som gäller för företagets utförande.

14. Arbetsbeskrivning, fixpunkter.

Detaljerade uppgifter över den föreslagna anläggningens utformning återfinnes i bifogade arbetsbeskrivning och kostnadsförslag samt på upprättade plan- och profilritningar jämte typritningar.

Fixpunktsförteckning återfinnes i arbetsbeskrivningen.

Det använda höjdsystemets nollplan är beläget 65,99 m över Sveriges normalnollplan.

15. Organisation.

Företagets angelägenheter skall handhavas av en styrelse, bestående av en eller flera ledamöter, som väljes på allmänt sammanträde med delägarna.

Styrelsen åligger:

- att ombesörja företagets utförande samt kontrollera entreprenörs arbete, i den mån så befinnes erforderligt med biträde av sakkunnig person,
- att tillse att företagets anläggningar alltid hålles i fullgott skick samt ombesörja rensnings- och underhållsarbeten,
- att i mån av behov verkställa uttaxeringar på sätt närmare i 3 kap. 20 § vattenlagen stadgas,
- att över inkomster och utgifter föra ordentliga till riktigheten styrkta räkenskaper, varvid kostnader för olika samfälligheter skall bokföras var för sig,
- att kalla delägarna till sammanträde då så befinnes erforderligt,
- att tillse att det vid sammanträdet föres protokoll.

Delägarnas bestämmanderätt över företagets angelägenheter utövas på sammanträde, där varje delägare har rösträtt efter sitt delaktighetstal med den begränsning, som föreskrives i 3 kap. 22 § vattenlagen. Kallelse till sammanträde skall skriftligen delgivas samtliga delägare minst en vecka före sammanträdet.

I övrigt hänvisas till de bestämmelser, som närmare framgår av 7 kap. 61-65 §§ vattenlagen.

16. Allmänna bestämmelser.

Jämlikt föreskrifterna i 10 kap. 62 § vattenlagen får synemännen i fråga om företaget ytterligare bestämma:

- att det skall, därest sökandena önskar fullfölja detsamma, utföras i fullständig överensstämmelse med bestämmelserna i detta utlåtande med därtill hörande ritningar och handlingar,
- att arbetena må begynna så snart detta utlåtande vunnit laga kraft, samt bör vara bragta till slut före utgången av år 1968,
- att företaget skall anses fullbordat, när det avsynats och godkänts av inom länet tjänstgörande lantbruksingenjör samt
- att det skall benämnas Smedegårdens diknings- och kloakledningsföretag av år 1962.

17. Besvärshänvisning.

Talan mot förrättningen och detta utlåtande må föras vid Västerbygdens vattendomstol, adress Vänersborg, till vilken besvären med iakttagande av bestämmelserna i 11 kap. 85 § vattenlagen skall vara ingivna inom sextio dagar från nedanstående datum.

18. Verkställighet.

Detta utlåtande skall jämlikt bestämmelserna i 8 kap. 38 § sista stycket vattenlagen underställas Västerbygdens vattendomstols prövning.

Hägelösa, Lundsbrunn den 3 maj 1962.

I tjänsten:

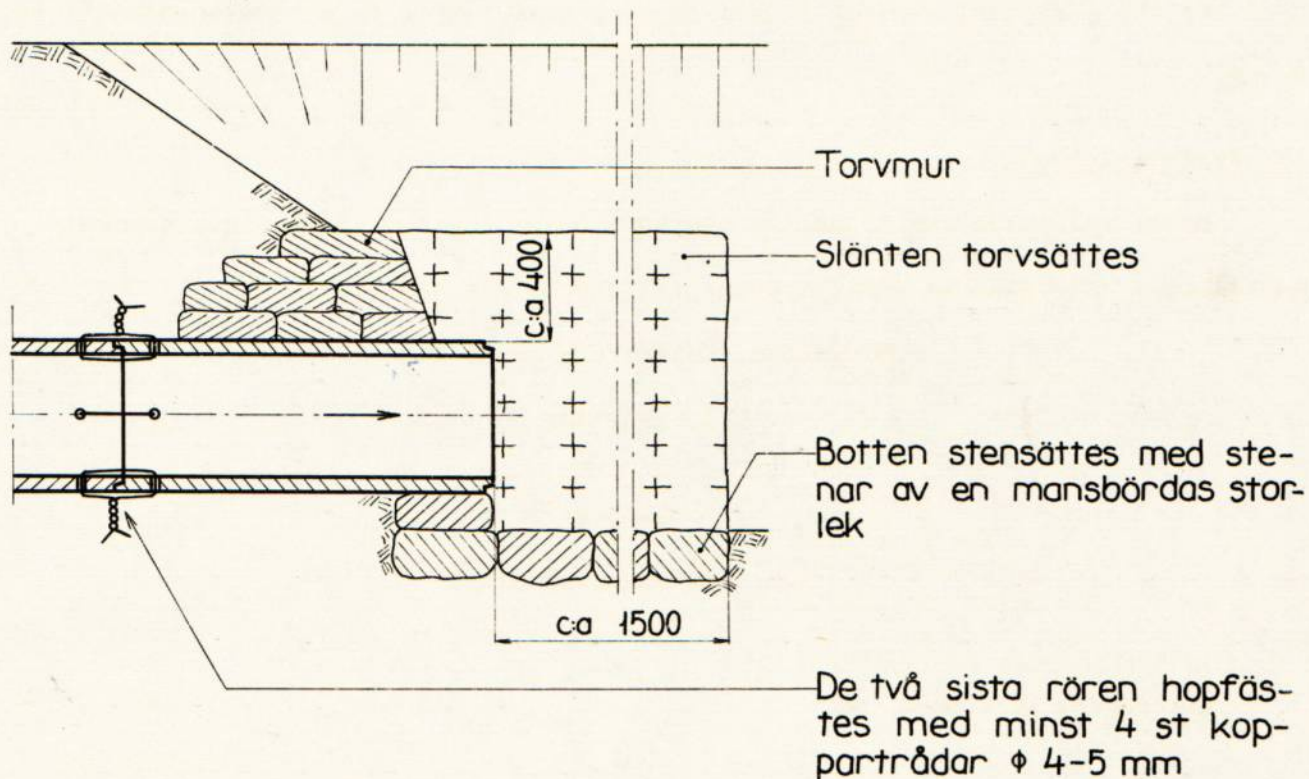
J. Lippert

E.o. lantbruksingenjör.

Biträdande gode män:

Karl W. Carlsson

Ivar Jansson



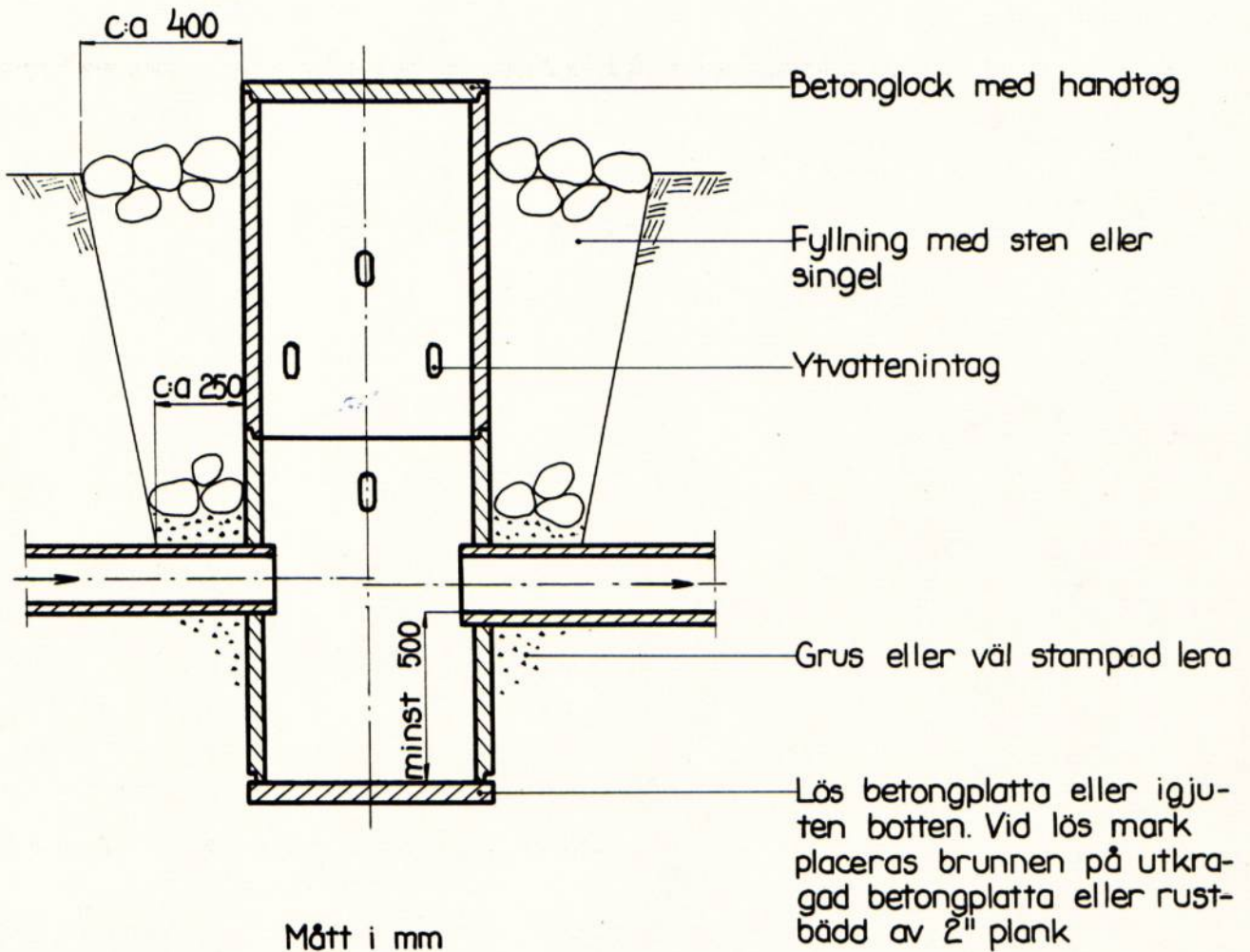
Mått i mm

Hangelösa, Lundsbrunn den 3 maj 1962.

I tjänsten:

E. Lippert
E. Lippert

E.o. lantbruksingenjör.

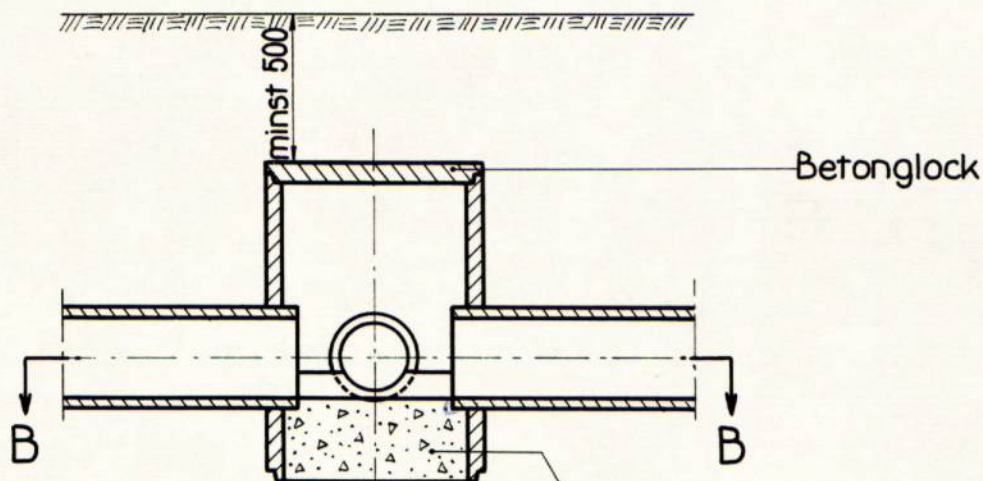


Hangelösa, Lundsbrunn den 3 maj 1962.

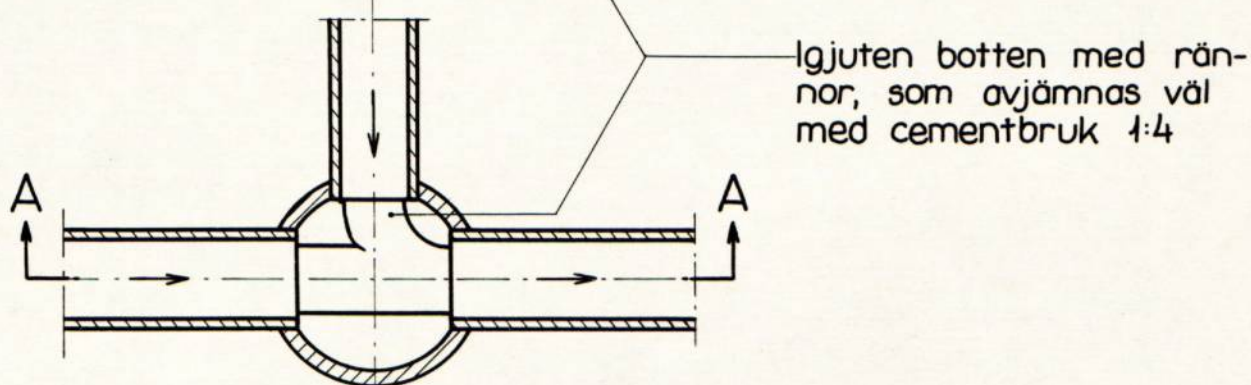
I tjänsten:

J. Lippert
J. Lippert
E.o. lantbruksingenjör.

Sektion A-A



Sektion B-B



Mått i mm

Hangelösa, Lundsbrunn den 3 maj 1962.

I tjänsten:

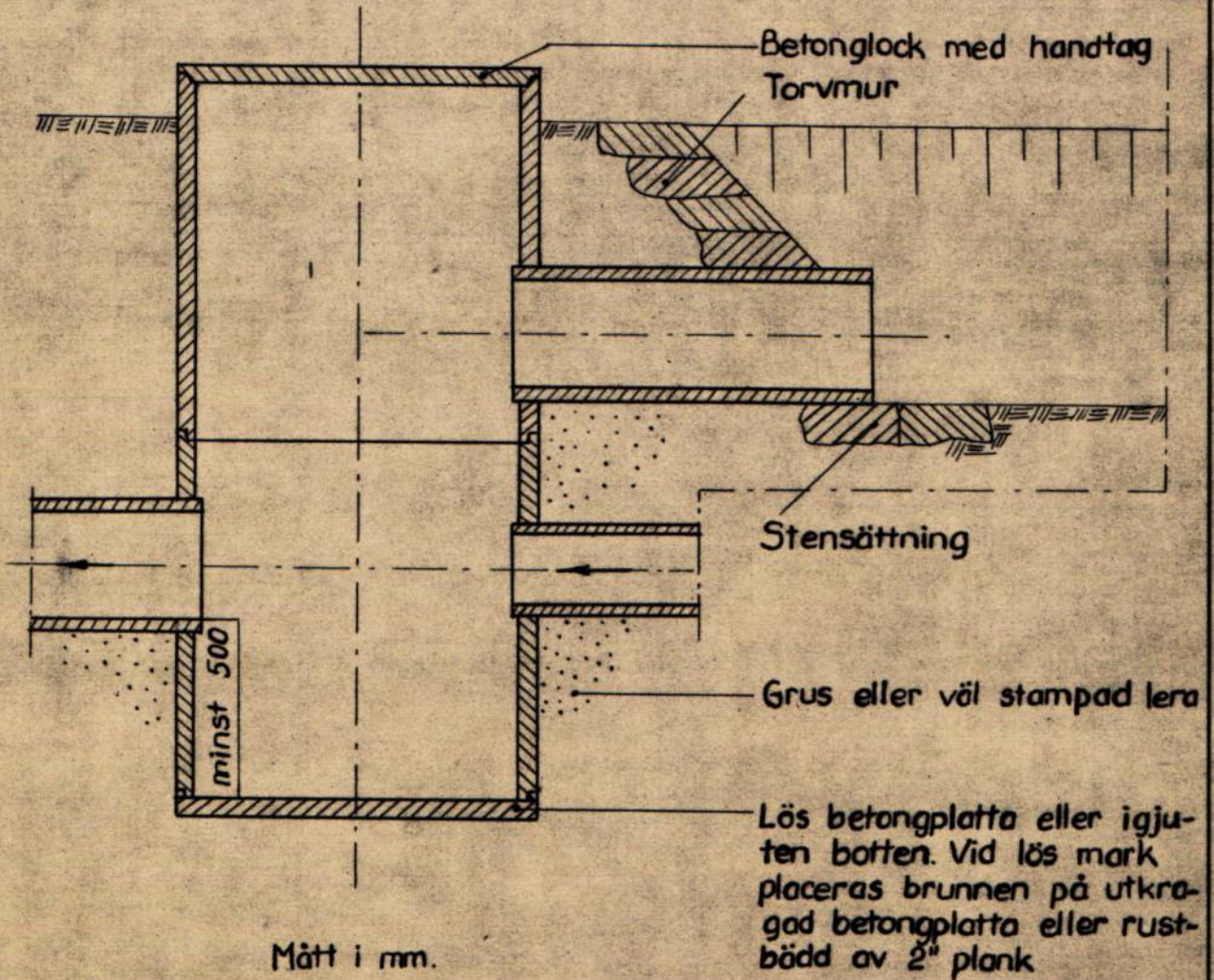
J. Lippert

E.o. lantbruksingenjör.

BRUNN MED INTAG

Typritning B-5

BRUNN



Hangelösa, Lundsbrunn den 3 maj 1962.

I tjänsten:

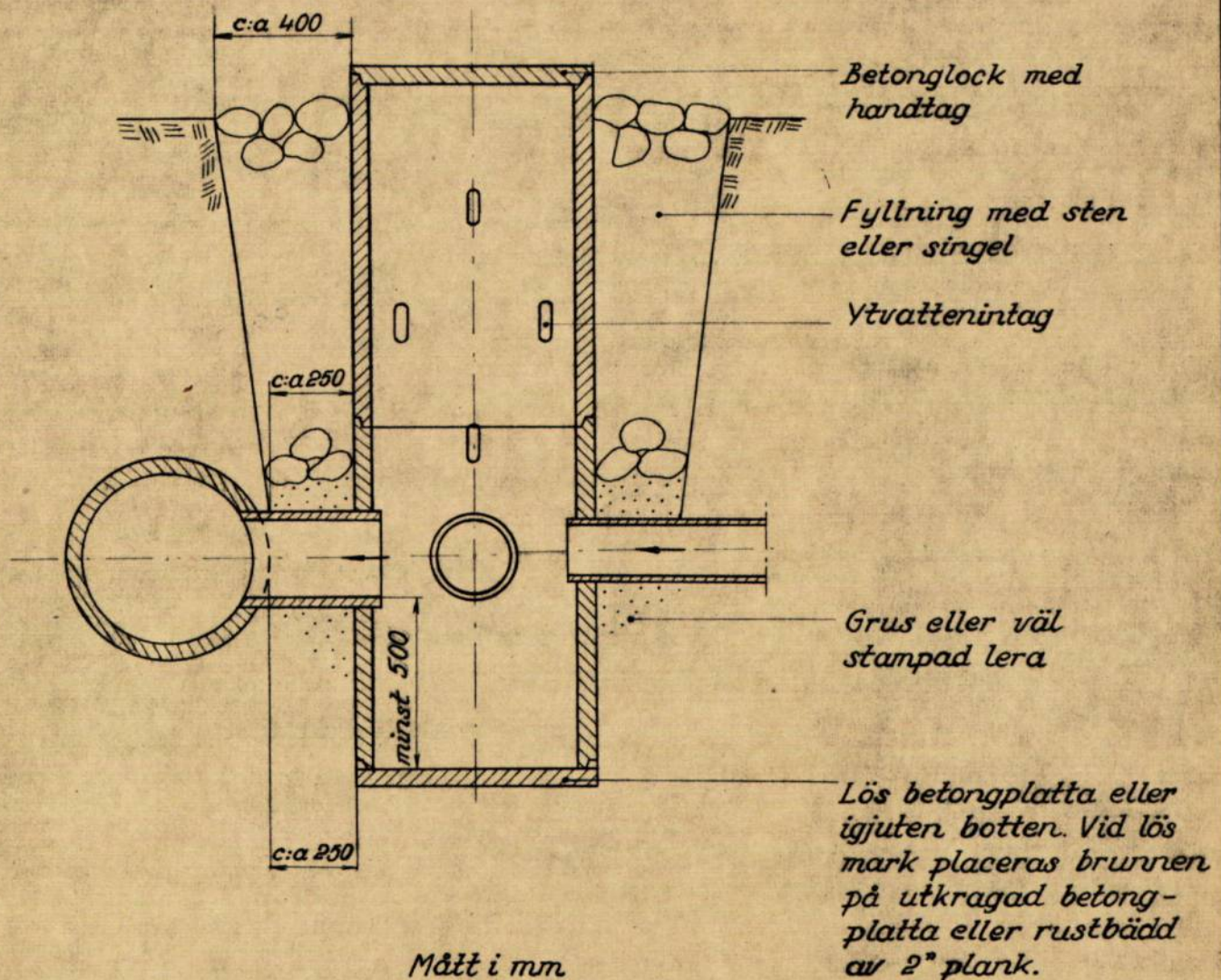
J. Lippert

E.o. lantbruksingenjör.

Brunn vid sidan av rörledning

Typritning B-1S

BRUNN



Hangelösa, Lundsbrunn den 3 maj 1962.

I tjänsten:

J. Lippert

E.o. lantbruksingenjör.