



Akt nr:

R-F4b-LS415/63

AU$R-F4b-LS415/63

415

Handlingar angående

SKOGS DIKNINGS- O. KLOAKLEDNINGSFÖRETAG
AV ÅR 1963

i Otterstads s:n o. N:a Kållands kommun av Skaraborgs län; upprättade år 1963 vid syneförrättning enligt vattenlagen

av

J. Lippert.

E.o. lantbruksingenjör.

415 - 8

Debiteringslängd

för

Skogs dikningss- och kloakledningsföretag av år 1963

i Otterstads s:n.

Fastighet	Ägare	Deltagnings-skyldighet i procent	Verkliga kostnader kr	Utfört ar-bete som värderas kr
Kloakledningssamfälligheten				
Skogsvik 2:1	Olof Johansson	3,95	2690:32	-
Skogsbäcken 1:1	Gustaf Svenssons dödsbo	4,91	3344:17	-
Skog 1:10 (Skogsdal)	N:a Kållands kommun	3,18	2165:88	-
Skog 1:6 (Skogshyddan)	Lars Rosén	5,39	3671:10	-
Skog 1:5 (Skogsbo)	Carl Brinks dödsbo	5,29	3602:99	-
Skog 1:1 (Förs.hemmet)	Sunnersbergs pastorat	10,30	7015:27	640:--
Skog 1:13	Jakob Svensson	4,33	2949:14	1918:--
Skog 1:1	Sunnersbergs pastorat arr. Gustav Tobiasson	2,79	1900:25	1032:--
Skog 1:1 (bostad för barnmorska)	Sunnersbergs pastorat arr. N.Kållands kommun	2,12	1443:92	-
Skog 1:7	Anders Lindahl	4,23	2881:03	1810:--
Skog 1:8 (Borghem)	Stina Johanssons dödsbo	2,98	2029:66	-
Skog 1:15 (Glåmåkra)	Edla Gustavsson	2,31	1573:33	550:--
Skog 1:14	Sven Ulleryd	2,79	1900:25	550:--
Skog 1:4 (Skoltomt)	Otterstads församling	-	-	-
Skog 1:1 (Otterstads skola och bostäder)	Sunnersbergs pastorat arr. N.Kållands kommun	29,84	20323:84	2575:--
Skog 1:2, 1:3 (Otterstads begravn.)	Sunnersbergs pastorat	5,77	3929:91	3754:--
Skog 1:1, Backa 1:1 (ålderdomshem)	Sunnersbergs pastorat Arr. N.Kållands kommun	9,82	6688:34	-
	Summa	100,00	68109:40	12829:--

Avgår		Skall erläggas	Skall erhålla	Anm.
Erlagd andel	Summa			
kr	kr	kr	kr	
332:--	332:--	2358:32	-	
792:--	792:--	2552:17	-	
684:--	684:--	1481:88	-	
1160:--	1160:--	2511:10	-	
777:--	777:--	2825:99	-	
2210:--	2850:--	4165:27	-	
932:--	2850:--	99:14	-	
-	1032:--	868:25	-	
460:--	460:--	983:92	-	Fridhem
890:--	2700:--	181:03	-	
442:--	442:--	1587:66	-	
498:--	1048:--	525:33	-	
228:--	778:--	1122:25	-	
-	-	-	-	
4818:--	7393:--	12930:84	-	
1244:--	4998:--	-	1068:09	Otterstads kyrkogård
1585:50	1585:50	5102:84	-	
17052:50	29881:50	39295:99	1068:09	

Skara den 22 februari 1968.

I tjänsten:

J. Liljert

Handlingar angående

SKOGS DIKNINGS- O. KLOAKLEDNINGSFÖRETAG
AV ÅR 1963

i Otterstads s:n o. N:a Källands kommun
av Skaraborgs län; upprättade år 1963
vid syneförrättning enligt vattenlagen

av

J. Lippert.

E.o. lantbruksingenjör.

Innehållsförteckning.

			sid.
Syneförrättningsprotokoll			1-
Ansökan med förordnande	bil.	A	8-
Förening	"	B	14-
Förteckning	"	C	16-
Kungörelse	"	D	18
Fullmakter	"	E^{1-3}	19-
Skrivelse till Vägförvaltningen 19/9 1963	"	F^{1}	22-
Svar från " 27/9 1963	"	F^{2}	25
Skrivelse till Statens Vatteninspektion 17/10 1961	"	G^{1}	26-
Svar från " " 7/2 1962	"	G^{2}	31-
Värderingslängd			34-
Längd för beräkning av andelstal			40-
Kostnadsförslag			47-
Arbetsbeskrivning			68-
Instruktion för skötsel av slamavskiljare			71
Kostnadsfördelningslängd			72-
Översiktskarta			75
Utlåtande			76-
Typritningar			84-90.

Till förslaget hör 1 plankarta och 7 profilritningar.

Protokoll vid syneförrättning enligt vattenlagen för torrläggning av mark tillhörande skog m.fl. fastigheter samt avledande av kloakvatten från Ottersstads samhälle inom Ottersstads socken, Norra Källands kommun av Skaraborgs län.

Den 9. nov. 1955 å Ottersstads församlingshem, Källandsö.

Närvarande: Undertecknad e.o. assistent och förrättningsman samt gode männer Carl-Erik Carlsson, Persgin, strö, Tolsjö och Erik Salegård, Alvatorp, Tolsjö, även som följande sakägare:

Sökande:

Ottersstads pastorat - äg. skog 1' och Ottersstad 1' genom kommunalnämndens ordf. Erik Andersson, enl. protokollsutdrag av den 30. dec. 1954. och arrendator Gustav Tobiasson.

Jakob Svensson - äg. skog 1[13].

Av övriga sakägare och intressenter:

Gustav Svensson - äg. Skogsbäcken 1'

Karl Axel Rosén - -,- Skog 1[10]

Lars Rosén - -,- -,- 16

Carl Brink - -,- -,- 15.

Norra Källands kommun genom kommunalnämndens ordf. Erik Andersson, Odensvik, Källandsö.

Stina Johansson - äg. Skog 1[8] och

Edla Gustavsson - -,- -,- 15.

Upplästes det för förrättningsmannen utfärdade

förordnandet, som hade lydelse enligt bilaga A.

§2

Något jäv emot synemännen kunde ej utrönas.

§3.

Norra Kållands kommun och Offerstads pastorat genom kommundnämndens ordf. Erik Andersson, Gustav Svensson, Karl Axel Rosén, Lars Rosén, Carl Brink, Stina Johansson och Edla Gustavsson förenade sig med sökandena, bilaga B..

§4.

Sökandena och de som förenat sig med sökandena yrkade dels på fördjupning och i möjligaste mån igenläggning med rör av ifrågavarande avlopp, så att derav härar berörde mark må kunna på ändamålsenligt sätt torrläggas och brukas och dels på avledning och nödig rening av kloakvatten från bebyggt tomtområde på mark tillhörande hemmanet Skog.

§5.

Förelades den vid förundersökningen upprättade nivåkartan över de berörda områdena samt profilen över avloppen häränfrån.

§6.

Det upplystes, att stads- eller byggnadsplan för Offerstads samhälle ej har upprättats.

§7.

Det upplystes, att det befintliga genomloppet genom

allmänna vägen 578, Lidköping-Läcko vid sekt. 20:11 har tillkommit efter år 1880.

§ 8.

Som intet vidare fanns att till protokollet anteckna förklarades sammanträdet upplöst med tillkännagivande, att sedan förslag till dikningen och kloakledningen färdigställts, nytt sammanträde kommer att hållas å ort och tid, som i laga ordning skall för sakägarna tillkännagivas.

Ort och tid som ovan.

I tjänsten
[signature]
förrättningsman.

Biträdande gode män:
Erik Falkgård
Carl-Eric Carlsson

Den 19. aug. 1963 å Otterstads församlingshem, Kållandsö.
Närvarande: Förestående synemän och följande sakägare:
Lars Rosén – äg. Skog 1:6 (Skogsstyddan)
Carl Brinks dödbo – " Skog 1:5 (Skogsbo)
genom delägarna i dödsboet Svea Funk och Elsa Brink.
Jakob Svensson – äg. Skog 1:13.
Stina Johanssons dödsbo – " Skog 1:8 (Berghem)
genom John Ehn, Stenpontg. 18 B, Lidköping.
Edla Gustavsson – äg. Skog 1:15 (Glimåkra)
N:a Kållands kommun – " Skog 1:10 (Skogsdal),
Skog 1:7 och
Otterstads skola
genom kommunalnämndens ordf. Erik Andersson,
Odensvik, Kållandsö.
Sunnersbergs pastorat äg. Skog 1:1, 1:2 och 1:3
genom Erik Andersson, Odensvik, Kållandsö,
enl. fullm. bilaga E:2. samt arr. Gustav Tobiasson
och Anders Lindahl.
Otterstads församling – äg. Skog 1:4 genom
kyrkofullmäktiges ordf. Erik Andersson, Odensvik, Kållandsö,
N:a Kållands kommun – äg. Otterstads ålderdomshem
genom socialnämndens ordf. Lennart Andersson, Solbacken, Tolsjö,
Hälsovårdsnämndens ordf. i N:a Kållands kommun
Arvid Ahlén, Tofta 314, Lidköping.
Länsingenjören i Skaraborgs län genom ing.
Stig Tovoté, Mariestad.
Vägförvaltningen i Skaraborgslän genom ing.
H. C. Karlsson, Mariestad, enl. fullmakt, bilaga E:3.
Entorp-Odlingsdals vägsamfällighet genom ordf.
Allan Vagler, Entorp, Kållandsö.

§ 9

Albert Österberg och Ingeborg Lindahl förenade sig

med sökandena, bilaga D.

§ 10

Det upplystes, att de befintliga vattengenomloppen genom allmänna vägen 578, Lidköping-Läcke, vid sekt. 12+53, och genom allmänna vägen 630, Otterstad-Öke, vid sekt. 25+67 har tillkommit efter år 1880.

§ 11.

Det upplystes att ifrågavarande bebyggelse ej ingår i något verksamhets-område, som omförmäles i lagen om allmänna vatten- och avloppsanläggningar.

§ 12.

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

§ 13.

Det upplystes att bad och något fiske av betydelse i recipienten ej förekommer.

§ 14.

Statens vatteninspektion, länsingenjören i Skaraborgs län och hälsovårdsmyndigheterna har ej haft något principiellt att erinra mot det upprättade förslaget.

§ 15

Upplästes synemännens utlåtande som hade lydelse enligt bilaga ...

§16.

Beslöts att styrelsen skall bestå av tre ordinarie ledamöter och tre suppleanter.

§17

Till ordförande för företaget valdes Erik Andersson, Odensvik, Källandsö, och till ledamöter Lars Rosén, Skogshyddan, Källandsö, och Elsa Brink, Skogsbo, Källandsö.

Till suppleanter utsågs Jakob Svensson, Skogsboda, Källandsö, Gustav Tobiasson, Skog, Källandsö, och Anders Lindahl, Backa, Källandsö.

Till revisorer att granska styrelsens räkenskaper valdes Lennart Andersson, Solbacken, Tolvjö pk Olof Gustavsson, Stommen, Källandsö. Till suppleant utsågs Gustaf Svensson, Skogsbäcken, Källandsö.

§18.

Att mottaga och förvara till företaget hörande handlingar och ritningar utsägs företagets ordförande Erik Andersson, Odensvik, Källandsö.

§19.

Att ansvara för anläggningarnas regelbundna skötsel utsägs företagets ordförande Erik Andersson, Odensvik, Källandsö.

§20.

Redogjörde förrättningsmannen för gällande bestämmelser för statsbidrag samt lånegaranti till företag av detta slag.

Ordföranden erhöll i uppdrag och befullmäktigades:
att om statsmedel beviljas å sakägarnas vägnar underteckna de kontrakt och förbindelser, som för statsmedlens lyftande kunde erfordras,
att utkvittera och för företagets räkning disponera de stats-

medel, som kunde bliva beviljade,
att i mån av behov under arbetenas fortgång i bank eller annan penninginrättning upptaga lån intill ett belopp av 45.000:- kronor och ägde ordföranden befogenhet att för företagets räkning underteckna erforderliga handlingar.

§ 21

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

Ort och tid som ovan.

I tjänsten
J. Hoppenstedt
t.o. lantbruksingenjör

Biträdande godemän:
Erik Falkgård
Carl-Eric Carlsson

8.

Bil. A

KUNGL. MAJ:TS BEFALLNINGSHAVANDE
I
SKARABORGS LÄN

LANDSKANSLIET

IIIM 79 55

Förordnande.

Assistenten Jaak Lippert, Skara, förordnas härmed att i stället för lantbruksingenjören Sven Hallin verkställa ifrågavarande förrättning; och införväntas bevis om förordnandets emottagande.

Mariestad å landskansliet den 7 maj 1955.

På länsstyrelsens vägnar:

J. Sunnerholm

Nils Karlberg

LANTBRUKSNÄMNDEN
I SKARABORGS LÄN
SKARA

Tel. 13140 (växel)
Postgiro nr 68815

Dnr .....

9.

SKARABORGS LÄNS
LANDSKANSLI
- 6 MAJ 1955
III M 79 55

Lantbruksnämnden får till förrättningsman föreslå:

Assistent Jaak Lippert.

Skara den 18 april 1955.

På lantbruksnämndens vägnar:

Rolf Eliasson.

Bo Hjalmarsson.

10. Lippert. Hjalmarsson Fnr 1759

LANTBRUKSNÄMNDEN I SKARABORGS LÄN 27 APR. 1953 Diarie Nr LI 31

SKARABORGS LÄNS LANDSKANSLI 14 APR 1953 III M 21 53

Insändes till vederbörande lantbruksnämnd.

LANTBRUKSNÄMNDEN I SKARABORGS LÄN - 5. MAI 1953 Diarie Nr 75/121

Till Länsstyrelsen i Skaraborgs **län.**

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

Otterstads socken(-nar) av Skaraborgs län.

Förrättningen avser dikning av Skog 1:1 Skog 1:13 m.fl.

(täckta avlopp för täckdikning) c:a 25 har.

här uppgives så fullständigt som möjligt företagets beskaffenhet (dikning, åreglering, sjösänkning, invallning e. d.), vidare

företagets omfattning (areal som skall torrläggas, avloppens längd o. d.), om flottled, damm, järnväg, landsväg e. d. beröres m. m.

Närmaste järnvägsstation Lidköping

Meddelanden om förrättningen ställas till

Lantbrukare Gustav Tobiasson Skog Kållandsö Rt. 71 10071

titel, namn och fullständig adress samt telefon.

Kållandsö den 3/3 1953

Sökandes namn:		Fastighet:
Gustav Tobiasson	för fastigheten	Skog 1:1
Gustav Tobiasson	» »	Skog 1:13
	» »	

Lantbruksstyrelsen 3029, febr. 49., 10.000.

Vänd!

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

Icke sökandes namn:		Fastighet:
	ägare av fastigheten	
	» » »	
	» » »	

Lantbruksnämnden får till förrättningsman föreslå:

Lantbruksingenjör Sven Hallin

Skara den 20 mars 19 53

På Lantbruksnämndens vägnar:

Rolf Eliasson

Erik Almlöf

FÖRORDNANDE.

Lantbruksingenjören Sven Hallin,

Skara,

förordnas härmed att i laga ordning verkställa ifrågavarande förrättning; och införväntas bevis om förordnandets emottagande.

Mariestad å landskansliet den 14 april 1953.

På länsstyrelsens vägnar:

Leo Wohlstein

Nils Karlberg

* Avskrift: LbruksSt

Iduns tr., Esselte, Sthlm 49 916813

12

LÄNSSTYRELSEN
SKARABORGS LÄN

LANDSKANSLIET

IIIM 155 55

Förordnande.

I anslutning till sitt förordnande den 7 maj 1955 förordnar länsstyrelsen i Skaraborgs län härigenom e.o. assistenten J a a k L i p p e r t, Skara, att verkställa den ifrågavarande förrättningen, så att densamma jämväl avser avledande av kloakvatten i enlighet med bilagda den 9 november 1955 dagtecknade ansökan. Bevis om förordnandets emottagande införväntas.

Mariestad å landskansliet den 23 november 1955.

På länsstyrelsens vägnar:

J. Sunnerholm

Nils Karlberg

E.o. assistenten Jaak Lippert, Skara.

SKARABORGS LÄNS LANDSKANSLI
15 NOV 1955
IIIM 155 55

13.

Till

Kungl. Maj:ts Befallningshavande i Skaraborgs län,

Mariestad.

Betr. förordnande III M 79 53 att handlägga syneförrättning enl. 10 kap. V.L.

Då Norra Kållands kommun och sex fastighetsägare förenat sig med sökandena till rubr. förrättning med yrkande om företagets utsträckning att även omfatta avledande av kloakvatten, får jag vördsamt överlämna handlingarna för komplettering.

Företaget är av mindre omfattning och enkel beskaffenhet. Några motstående intressen av betydelse äro icke kända.

Skara den 12 nov. 1955.

I tjänsten:

J. Lippert

E.o. assistent

Bil. B

Undertecknade förena oss härmed med sökandena till den syneförrättning, som avser torrläggning av mark tillhörande skog m.fl. fastigheter i Ottarstads socken, Norra Kållands kommun, och yrka vi på företagets utsträckning att även omfatta avledande och rening av kloakvatten från bebyggt tomtområde på mark tillhörande hemmanet Skog.-

Ottarstad den 9. nov. 1955.

Erik Andersson, kommunaln. ordf. för Norra Kållands kommun och Ottarstads pastorat.

[illegible] - äg. Skogsbäcken 1:1.

Karl-Axel Persson - -"- Skogsdal 1:10.

Lars Persson - -"- Skog 1:6.

Carl Persson - -"- Skogsbo 1:5

Stina Johansson - -"- Skog 1:8.

Edla Gustavsson - -"- -"- 1:15

Bestyrkes i tjänsten

F. Löfgren

förvaltningsman.

Bitvådande godemän:

Carl-Eric Carlsson Erik Salgård

Förestående förening biträdes till alla delar:
Otterstad den 10 juni 1963
A. Stenberg I. Lindahl

Bestyrkes i tjänsten J. Lyppert
e.o. lantbruksingenjör.

~~Förestående förening biträdes till alla delar:~~
~~Otterstad den 19. aug. 1963~~
Egenhändiga namnteckningen av Ingiborg Lindahl
bevittnas: Erik Larsson, Svea Funk

Förestående förening attesteras.
Otterstad den 19. aug. 1963
I tjänsten: J. Lyppert
e.o. lantbruksingenjör

Biträdande godemän:
Erik Salgård
Carl Emil Carlsson

Bil. C.

Förteckning

över underrättelser ang. sammanträde å Otterstads församlingshem, Kållandsö, onsdagen den 9 nov. 1955 kl. 1100, vilka denna dag avsänts till:

Otterstads Pastorat,		
Ombud: Erik Andersson,	Odensvik,	Kållandsö
Arr. Gustav Tobiasson,	Skog,	"
Köpman Jakob Svensson,	Skogsboda,	"
Fattigvårdsnämndens ordf,		
Georg Ljungkvist,	Åkerhäll,	Tolsjö
Kronojägare Albert Österberg,	Skogsvik,	Kållandsö
Polisman Gustav Svensson,	Skogsbäcken,	"
Åkeriäg. Karl Axel Rosén,	Skogsdal,	"
" Lars Rosén,	Skogshyddan,	"
Byggmästare Carl Brink,	Skogsbo,	"
Kyrkorådets ordf.,		
Kyrkoherde Erik Carlsson,		"
Kommunalnämndens ordf.,		
Godsäg. Erik Andersson,	Odensvik,	"
Fru Stina Johansson,	Berghem,	"
Fru Edla Gustavsson,	Glimåkra,	"
Fröken Ingeborg Lindahl,	Wolrat Thamsgatan 5 B,	Göteborg
Skiftesgodemannen Carl-Erik Carlsson,	Anders Persg:n, Strö,	Tolsjö
" Erik Salegård,	Alvetorp,	"

Skara den 28 okt. 1955.

I tjänsten:

J. Lippert

Förrättningsman

Ang. fortsatt sammanträde måndagen den 19 augusti 1963 klockan 10.00 har avdrag av kungörelse sänts till följande:

Köpman Jakob Svensson,	Skogsboda,	Kållandsö
Kronojägare Albert Österberg,	Skogsvik,	"
Polisman Gustav Svensson,	Skogsbäcken,	"
Åkeriäg. Lars Rosén,	Skogshyddan,	"
Fru Edla Gustavsson,	Glimåkra,	"
Kommunalnämndens ordf. i N:a Kållands kommun		
Godsägare Erik Andersson,	Odensvik,	"
Byggmästare Carl Brinks dödsbo,	Skogsbo,	"
Fr. Stina Johanssons dödsbo,	Berghem,	"
Fr. Ingeborg Lindahl,	Tallgläntan,	"
Boställsstyrelsens ordf. i Sunnersbergs pastorat		
Godsägare Erik Andersson,	Odensvik,	"
Arr. Gustav Tobiasson,	Skog,	"
Arr. Anders Lindahl,	Backa,	"
Arr. Karl Karlsson,	Skog,	"
Hälsovårdsnämndens ordf. i N:a Kållands kommun		
Förman Arvid Ahlén,	Tofta 314,	Lidköping
Statens Vatteninspektion,		Drottningholm
Förste provinsialläkaren i Skaraborgs län,		Mariestad
Distriktsing. för vatten- och avlopp,	Länsstyrelsen,	"
Vägförvaltningen i Skaraborgs län,		"
Skiftesgodemannen Carl-Erik Carlsson,	Strö,	Tolsjö
" Erik Salegård,	Alvetorp,	" .

Skara den 5 augusti 1963.

I tjänsten:

J. Lippert

t.f.o.lantbruksingenjör.

Bil. D.

KUNGÖRELSE

angående syneförrättning enligt vattenlagen

För torrläggning av vattenskadade marker tillhörande SKOG m. fl. fastigheter samt avledande av kloakvatten från Otterstads skola och kyrkogård samt från närbelägna bostadsfastigheter i Otterstads socken av Skaraborgs län genom igenläggning med rör av öppna avlopp, kommer syneförrättning enligt vattenlagen att handläggas vid sammanträde å Otterstads församlingshem **måndagen den 19 augusti 1963 klockan 10.00,** då vederbörande sakägare har att tillställeskomma för utförande av sin talan.

Av förrättningen torde följande fastigheter bliva berörda:

Skog 1:1, 1:2, 1:3, 1:4, 1:5, 1:6, 1:7, 1:8, 1:10, 1:13, 1:14, 1:15.

Skogsbäcken 1:1.
Skogsvik 2:1
x) Backa 1:1.

Skara den 29 juli 1963.

I tjänsten:

J. LIPPERT
E. o. lantbruksingenjör

x) Vid sammanträdet kommer val av styrelse för företaget att ske.

Att förestående kungörelse varit införd i Nya Lidköpings-Tidningen onsdagen den 31 juli 1963, intygas. Skara den 1 augusti 1963.

I tjänsten:

J. Lippert
E.o.lantbruksingenjör.

19. Bil. E'

Utdrag ur Protokoll, fört vid sammanträde med Otterstads kyrkofullmäktige den 30 dec. 1954.

.....

§ 12

Till pastoratsombud för år 1955 omvaldes hr E. Andersson med hr A. Österberg som ersättare.

.....

Rätt avskrivet betygar å ämbetets vägnar.

Kyrkoherde ordf.

Bil. E 2

(Avskrift)

Utdrag ur protokoll, fört vid sammanträde med Sunnersbergs pastoratskyrkoråd i Sunnersbergs prästgård den 7 januari 1963.

==========

§ 4

Till pastoratsombud för år 1963 för Sunnersbergs pastorat att närvara vid förrättningar å ecklesiastika fastigheter valdes herr Erik Andersson, Odensvik, Kållandsö (tel. 0510/10007), med herrIngvar Salegård, Sal, Tolsjö (tel. 0510/15001), som suppleant.

==========

Som ovan
Allan Rydén
ordf.

==========

Rätt utdraget ur det justerade protokollet, betygar:

Allan Rydén

Rätt avskrivit betygar:

Greta Elmers ..... Anna-Stina Elmers .....

VÄG- OCH VATTENBYGGNADSVERKET
Vägförvaltningen i Skaraborgs län

21.

Bil. E 3

Tjänsteställe	Handläggare	Datum	Beteckning (Åberopas vid korrespondens)
	Vägdirektör H Andersson	13.8.1963	VFR 514-632342

Edert tjänsteställe, handläggare

Edert meddelande

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 ingenjören H C Karlsson, Mariestad, att utföra och bevaka Styrelsens talan för Kungl Maj:t och Kronan vid syneförrättning enligt vattenlagen för torrläggning av vattenskadade marker tillhörande SKOG m fl fastigheter samt avledande av kloakvatten från Otterstads skola och kyrkogård samt från närbelägna bostadsfastigheter i Otterstads socken av Skaraborgs län.

Mariestad som ovan

Vägförvaltningen i Skaraborgs län

Holger Andersson

MN

Postadress **Mariestad** | *Gatuadress* **Hamngatan 4** | *Telefonadress* **0501 — 139 50** | *Postgirokonto* **18 29 16**

Bil. F¹

JL/JCK

Till
Vägförvaltningen i Skaraborgs län
Mariestad

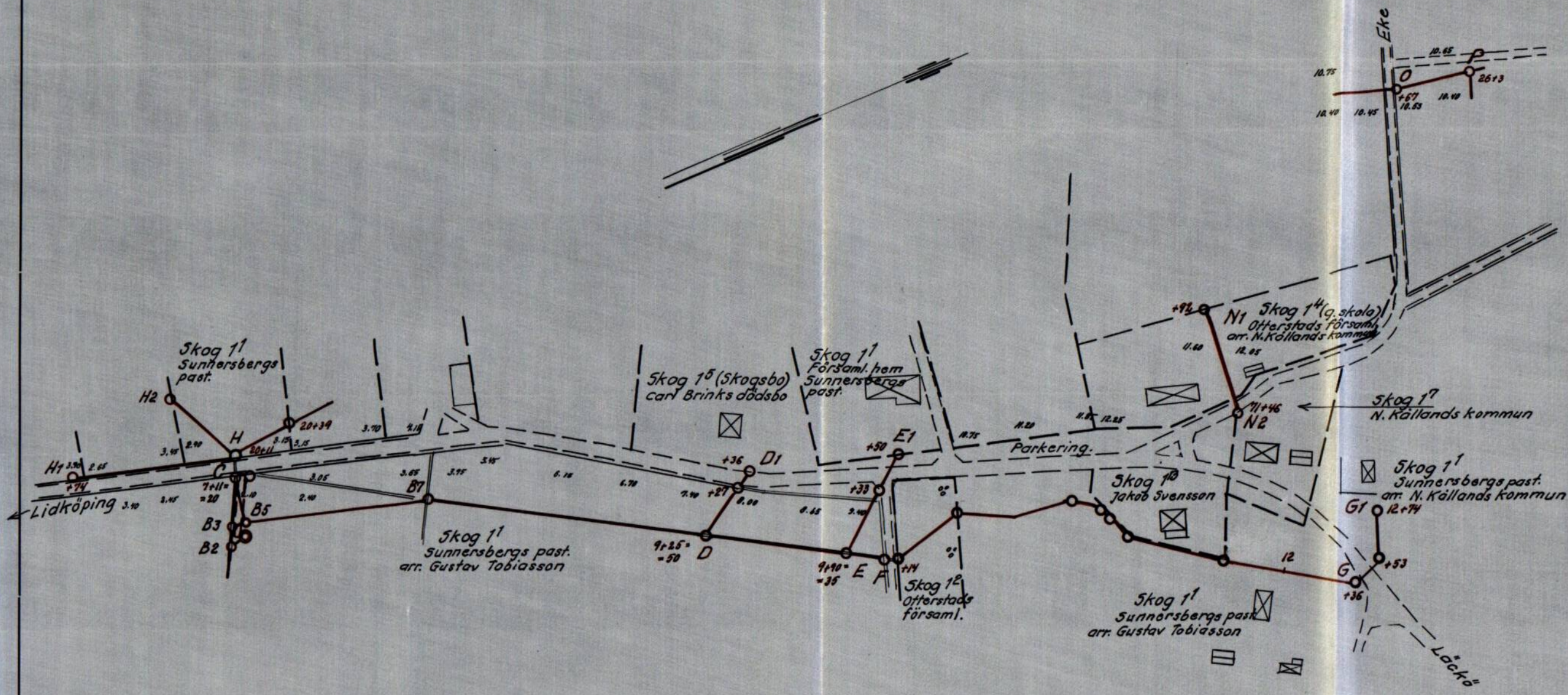
För sådant ändamål som stadgas i 10 kap. 52 § vattenlagen översändes härmed utdrag ur utlåtandet och förslaget till "Skogs diknings- och kloakledningsföretag av år 1963" i Otterstads socken av Skaraborgs län i de delar, som berör allmänna vägarna 578, Lidköping - Läckö, vid Skog, sekt. 20+11, 50+36, 55+50 och 12+53, och 630, Otterstad - Eke vid Skog, sekt. 71+46 och 25+67.

Ingenjör H. C. Karlsson, Mariestad, har som vägförvaltningens ombud tagit del av förslaget vid syneförrättningssammanträdet den 19 augusti 1963.

Erforderliga åtgärder torde framgå av ritningarna. Två ex. av utdraget bifogas och kunna behållas av vägförvaltningen.
Skara den 19 september 1963.
I tjänsten:

J. Lippert
E.o.lantbruksingenjör.

Blad 1.



Skala 1:2000

100 50 0 100 m

Utdrag ur: X Fixp. = 11.61

Förslag till

Skogs diknings- och kloakledningsföretag av år 1963

i Otterstads s:n ~~kommun~~ Skaraborgs län

upprättat år 1963 i ~~stan~~ samband med syneförrättning enl. vattenlagen av

Original
Kopia

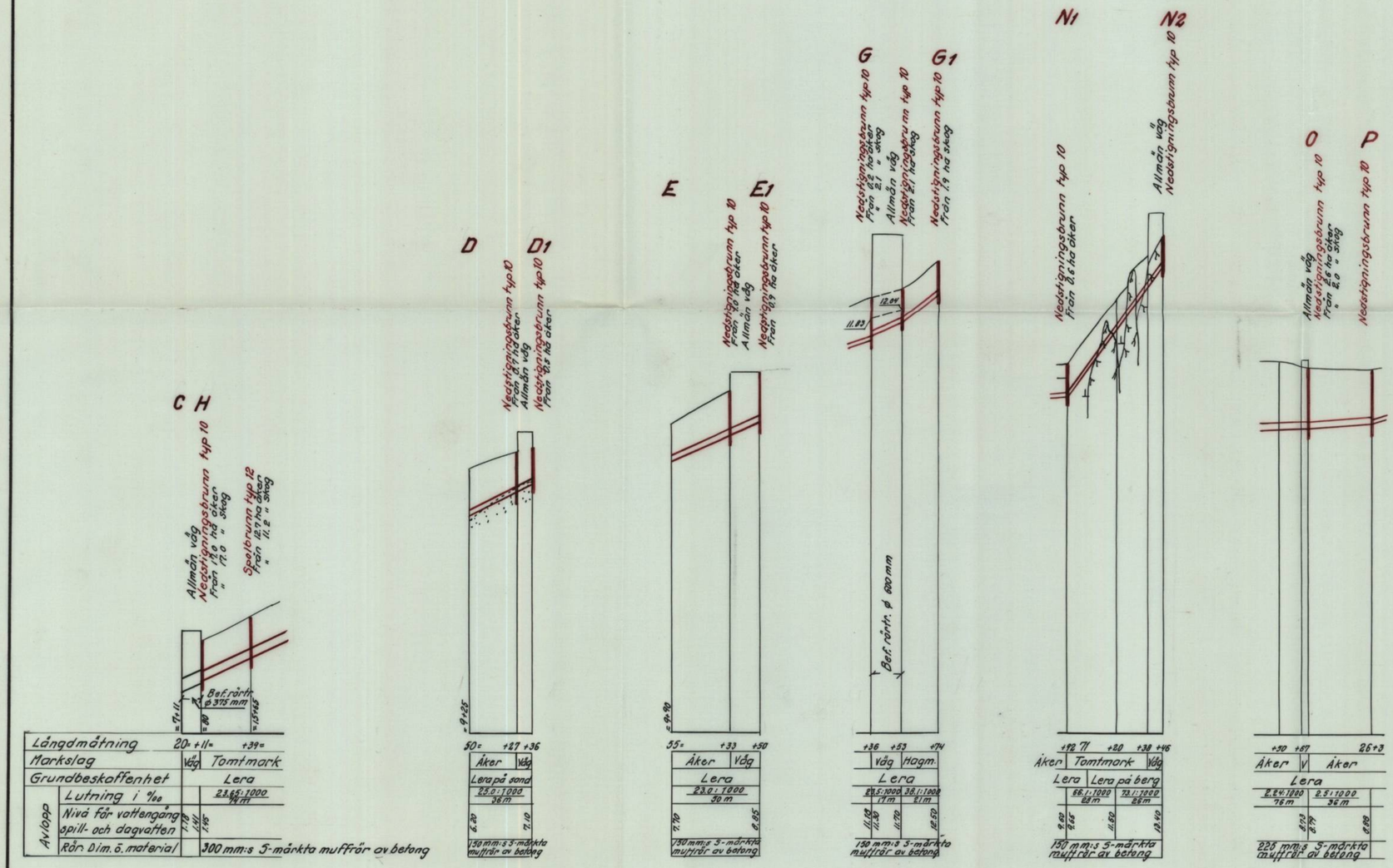
J. Lyrett
Namn
e.p. lantbruksingenjör.
Titel

Antal ritn.st. 2.

LANTBRUKSSTYRELSENS LANTBRUKSNÄMNDENS ARKIV Nr

Lantbruksstyrelsen 3037 f. okt. 58. 3 000.

Statens Reproduktionsanstalt 384258



Längdskala 1:2000

100 50 0 100 m

Höjdskala 1:100

1 0.5 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9m

24.

Utdrag ur:

Förslag till

Skogs diknings- och kloakledningsföretag av år 1963

i Otterstads socken Skaraborgs län

upprättat år 1963 i ~~utan~~ samband med syneförrättning enl. vattenlagen av

Original
Kopia

F. Hamm
e.d. lantbruksingenjör
Titel

Antal ritn. st. 2

LANTBRUKSNÄMNDENS ARKIV Nr

Lantbruksstyrelsen 3037 b. 55 Dec. 1000.

Statens Reproduktionsanstalt 341561 L

R-F4b-LS415/63

VÄG- OCH VATTENBYGGNADSVERKET
Vägförvaltningen i Skaraborgs län

25.

Bil. F 2

Tjänsteställe	Handläggare	Datum	Beteckning (Aberopas vid korrespondens)
Underhållsavdeln	Ingenjör L A Larsson	27.9.1963	VFR 514-632342

LANTBRUKSNÄMNDEN
I SKARABORGS LÄN
30. SEP. 1963
Diarie Nr.....

Lantbruksnämnden i Skaraborgs län

SKARA

Edert tjänsteställe, handläggare

Edert meddelande

Ang "Skogs diknings- och kloakledningsföretag av år 1963"
i Otterstads socken av Skaraborgs län

Vägförvaltningen har utan erinran granskat översänt utlåtande ang rubr företag.

Vägförvaltningen kommer att utföra rensning av vattengenomloppet genom allm vägen nr 578 vid sekt 20 + 11 enligt Edert förslag.

Beträffande de nya genomloppen, vilka samtliga enl utlåtandet skola bekostas av företaget, anser vägförvaltningen det vara lämpligast att de utföras av företaget i direkt anslutning till dess övriga arbeten. Vägförvaltningens tillstånd till genomgrävning av allm vägarna erfordras. Härvid kommer vägförvaltningen att utfärda sedvanliga direktiv och föreskrifter.

De arbeten som skola bekostas av vägförvaltningen, kommer att ombesörjas av vägmästaren i vmo R:9, tel 0510-64011, som i god tid skall underrättas om tiden för arbetenas påbörjande.

Enligt uppdrag

L A Larsson

MN

Postadress **Mariestad** | *Gatuadress* **Hamngatan 4** | *Telefonadress* **0501 — 139 50** | *Postgirokonto* **18 29 16**

Bil. G'

JL/JCK

Till
Statens Vatteninspektion,
Drottningholm.

Enligt överenskommelse vid dagens telefonsamtal med vatteninspektör B. Rosenborg översänder jag härmed bifogad avskrift av min skrivelse av den 16 februari 1961 till Statens Vatteninspektion ang. torrläggning av mark tillhörande Skog 1:1 m.fl. fastigheter samt avledande och renande av kloakvatten från Otterstads ålderdomshem, skola och ett antal bostadsfastigheter i Otterstads socken och i N:a Kållands kommun av Skaraborgs län.

Jag är tacksam, om jag får inspektionens yttrande i frågan snarast.

Skara den 17 oktober 1961.
I tjänsten:

J. Lippert
t.o.lantbruksing.

LANTBRUKSINGENJÖREN
SKARABORGS LÄN
Skaraborgsgatan 10
SKARA

Tel. 131 40 (växel)

Dnr .....

JL/JCK

Till

Statens Vatteninspektion,
Drottningholm.

Betr. torrläggning av mark tillhörande Skog 1:1 m.fl. fastigheter samt avledande och renande av kloakvatten från Otterstads ålderdomshem, skola och ett antal bostadsfastigheter i Otterstads socken och i N:a Kållands kommun, Skaraborgs län.

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

Benämning å företaget.

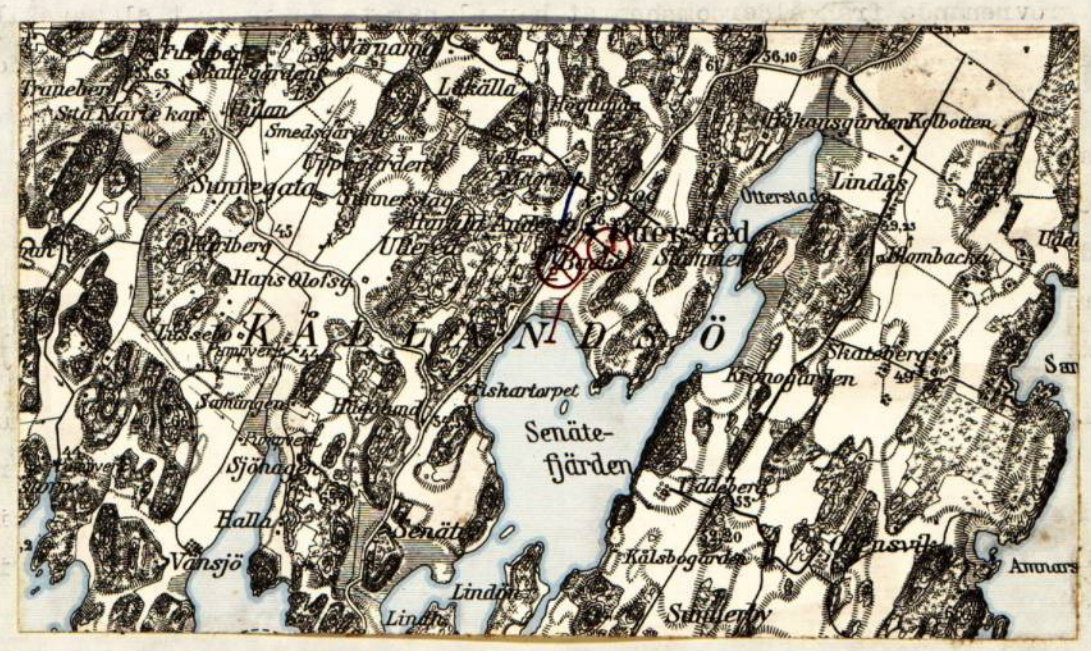
Skogs diknings- och kloakledningsföretag av år 1961.

Socken och län.

Otterstads socken av Skaraborgs län.

Recipient.

Senätefjärden utgör recipient för företaget. Kloakledningarnas läge och anslutning till viken framgår av nedanstående urklipp av generalstabens karta (blad 53, Mariestad SV, skala 1:50 000).



Recipientens beskaffenhet.

Senätefjärden kan betraktas som en vik av Vänern. Viken har en storlek av c:a 200 ha och ett medeldjup av c:a 2,0 - 3,0 m. Vid kloakledningens mynning är vattendjupet c:a 1,4 m vid lågvattenstånd. Vikens nederbördsområde omfattar c:a 1340 ha.

Vattenbeskaffenhet i recipienten.

I den ovannämnda viken utmynnar veterligen f.n. inga andra ledningar med föroreningar.

Anslutning till företaget.

Folkmängden i ålderdomshemmet, varifrån kloakvattnet ledes genom slamavskiljaren nr 1, är för närvarande 10 och beräknas i framtiden maximalt uppgå till 16 personer.

Folkmängden i skolan och bostäderna, varifrån kloakvattnets grovrening sker genom slamavskiljaren nr 2, är för närvarande 35 vuxna personer och 80 skolbarn, som antages motsvara sammanlagt 55 personekvivalenter. I framtiden beräknas folkmängden maximalt uppgå till 70 personer.

Förefintliga reningsanordningar.

För närvarande finns inom området 8 st. grovreningsanläggningar s.k. septiska tankar och en Myrsjöbrunn (äldre typ). Dessa anordningar har för små slamutrymmen och saknar tömningsmöjligheter. Tillsyn och skötsel har varit mycket bristfällig, varför de ej har fungerat på ett tillfredsställande sätt.

Planerade reningsåtgärder och tillåtlighet.

Förslaget är upprättat under förutsättning att de befintliga avloppsledningarna utnyttjas i största utsträckning och framgår av bifogade ritningar. För kloakvattnets grovrenande från ålderdomshemmet har planerats en separat slamavskiljare, typ trekammarbrunn, vid nr 1. Följande uppgifter på avrinningen från ålderdomshemmet i sin helhet kan därvid beräknas föreligga:

Anslutning	16 personer
Spec. avrinning	150 l/per dygn
Medeldygnsavrinning	2,4 m^3
Avrinning under 16 timmar	0,15 m^3/tim.
Maximiavrinning	0,20 " .

Slamavskiljaren utformas såsom en cirkulär brunn med 1,8 m:s diameter. Slamutrymmet i första kammaren är beräknat efter 120 l. slam per person och år, varvid det således bör vara tillräckligt med två slamuttömningar per år. Under maximitillrinning blir den teoretiska uppehållstiden i första kammarens sedimenteringsutrymme c:a 4 timmar.

Kloakvattnet från skolan avledes för närvarande genom en 300 mm:s glacerad tegelrörsledning, som utmynnar i öppet dike uppströms vägtrumman, som är belägen ovanför den planerade slamavskiljaren vid nr 2. För att erhålla avlopp från källaren har ledningen måst förläggas på ett förhållandevis stort djup. Enligt uppgift är den utförd med täta fogar. Till ledningen är uppströms skolan anslutet ett flertal bostadsfastigheter samt avbördande densamma även yt- och dräneringsvatten. På samma sätt avledes genom befintlig ledning kloak- och dagvatten från församlingshemmet m.fl. bostadsfastigheter.

För att väsentligt nedbringa företagets kostnader har sökandena anhållit att befintliga ledningar utnyttjas så långt det är möjligt samt att genom dessa får avledas både kloak- och dagvatten. Förslaget innebär därför utsträckning av de befintliga ledningarna i erforderlig omfattning samt anslutning till en större slamavskiljare av typ trekammarbrunn vid nr 2, belägen c:a 25 m nedströms allmänna vägen eller det största avstånd som medgives med hänsyn till Vänerns vattenstånd. Från slamavskiljaren avledes vattnet genom täckt ledning till vilken anslutes ledningen från ålderdomshemmet samt utsläppes i Senätefjärden på ett djup av 2,5 m under Vänerns dämningsgräns eller 1,0 m under dess lägsta lågvattenyta. Med hänsyn till dagvattenavrinningen har ledningen till slamavskiljaren försetts med två bräddavloppsbrunnar samt har den överdimensionerats. Den har föreslagits såsom en cirkulär trekammarbrunn med 5,0 m diameter. Sedimenteringsutrymmet i första kammaren uppgår till c:a 10,0 m^3 samt slamutrymmet där till c:a 13,0 m^3. Totala utrymmet i andra och tredje kammaren uppgår till c:a 16,0 m^3. Tillrinning, uppehållstider m.m. har uppskattats på följande sätt:

Anslutning	70 personer
Spec. kloakvattenavrinning	150 l/per dygn
Medeldygnsavrinning	10,5 m^3
Maximidygnsavrinning	15,0 m^3
Kloakvattenavrinning under 16 timmar, maximidygn	1 m^3/tim.
Dagvattentillrinning:	
Högvattenföring	180 "
Medelvattenföring	10 "
Lägsta lågvattenföring	0 "

Teoretisk uppehållstid i första kammaren under maximidygn:

Medeldagvatten	c:a 1 tim.
Lägsta lågvatten	c:a 10 "
Spec. slamvolym	150 l per person o. år
Erforderligt antal slamuttömningar	2 gånger per år.

Med hänsyn till den förhållandevis tillfredsställande recipienten samt omständigheterna i övrigt anser synemännen att kloakvattenutsläppet må kunna tillåtas på sätt som föreslagits.

Sedan förslaget slutgiltigt färdigställts, kommer förslag till utlåtande jämte kungörelse att översändas till Eder före slutsammanträdet.

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

Skara den 16 februari 1961.

I tjänsten:

J. Lippert

J. Lippert

t.f. lantbruksingenjör.

31. Bil. G 2

STATENS VATTENINSPEKTION
DROTTNINGHOLM
Tel. Sthlm (010) 990464, 990474 (växel)
Akt R:10/611243

Lantbruksingenjör J.Lippert
S k a r a.

Ang. torrläggning av mark jämte avledande av kloakvatten från fastigheter i Otterstad, N:a Kållands kommun.

Med anledning av ovannämnda ärende vill statens vatteninspektion hänvisa till distriktsingenjörens yttrande den 30 oktober 1961, vilket enligt uppgift tillställts Eder i kopia. Utöver vad distriktsingenjören anfört har vatteninspektionen ingen erinran.

Drottningholm den 7 februari 1962.

Enligt uppdrag
Bengt Rosenberg
Bengt Rosenberg

30.10.61

Statens Vatteninspektion
Drottningholm

Dnr aVA 193/61 Ref va R 33

Beträffande torrläggning av mark jämte avledande av kloakvatten från ett område vid Otterstads ålderdomshem

Efter överenskommelse under hand får distriktsingenjören härmed direkt till Eder avgiva yttrande beträffande rubr ärende.

./. Remisshandlingarna återgå.

Anläggningen är till en del avsedd att taga emot såväl spillvatten som dagvatten. På grund av bebyggelsens spridning skulle företaget väsentligt fördyras om de ledningssträckor, som för närvarande avleder både spill- och dagvatten, skulle ersättas med spillvattenledningar. Inledande av dagvatten på spillvattenledningen kommer att försämra den genomsnittliga sedimenteringseffekten vid slamavskiljaren nr 2. Med hänsyn till recipientens karaktär (vassvik som ej användes till bad) vill distriktsingenjören dock inte motsätta sig det föreslagna utförandet.

Det hade varit önskvärt att slamavskiljaren nr 2 placerats längre från vägen. Med hänsyn till att området är mycket låglänt och därför tidvis är besvärligt att beträda har det föreslagna läget valts.

I samband härmed bör påpekas att uppgiften om det lokala höjdsystemets höjd i förhållande till m NN icke är rätt angiven på planritningen. Enligt uppgift avses en nivåskillnad mellan systemen av 44,51 meter. Trots detta torde vissa delar av ledningarna och slamavskiljaren nr 2 tidvis komma att stå uppdämda.

Ett annat läge av slamavskiljaren hade därför varit önskvärt även från denna synpunkt. Med hänsyn till förekomsten av dagvatten på nätet synes en pumpning av avloppsvattnet ej lämplig från ekonomisk synpunkt. Eventuellt kan ytterligare en slamavskiljare för enbart bebyggelsen vid kyrkan tänkas vilket skulle innebära en bättre total sedimenteringseffekt. Från skötselsynpunkt bör dock istället en koncentration av behandlingsåtgärderna normalt eftersträvas, varför distriktsingenjören förordar att slamavskiljaren vid punkt 2 bibehålles. I denna bör dock skiljeväggarna dragas upp över dämningsgränsen. I skötselanvisningarna bör dessutom understrykas vikten av att slamtömning äger rum innan utgående ledning uppdämmes på grund av höjning av Vänerns vattenstånd.

Enligt uppgift under hand planeras tömningen av slamavskiljarna att ske genom anlitande av slamtömningsfirma varför frågan om uppläggning av slam ej berörts. De relativt små slamvolymerna kan härvid kompenseras genom tätare tömningsintervall.

Mariestad som ovan
DISTRIKTSINGENJÖREN
för vatten och avlopp
i Skaraborgs län

Sven Åke Svensson

/Stig Tovoté

Kopia av denna skrivelse har tillställts:

Lantbruksingenjör Lippert, Skara

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
Otterstads socken							
Skog 1:1							
Sunnersbergs pastorat							
arr. Gustav Tobiasson							
Alstringsbåtnad							
Åker, lermylla på lera	1	0,20		21 ~~30~~	126 ~~180~~ ~~3000~~	105	21
" - " -	2	0,25		162 ~~180~~	1485 ~~1650~~ ~~3000~~	1323	331
" - " -	3	0,13		900	2550 ~~3000~~	1650	215
" - " -	4	0,51		810 ~~900~~	1620 ~~1800~~ ~~3000~~	810	413
" - " -	5	0,19		1950	2880 ~~3000~~	930	177
" - " -	6	0,12		2550	3000	450	54
" - " -	7	0,33		900	"	2100	693
" - " -	8	0,19		2100	"	900	171
" - " -	9	0,30		1800	"	1200	360
" - " -	10	0,26		1050	2880 ~~3000~~	1830	476
" - " -	11	0,07		1800	3000	1200	84
" - " -	12	0,11		2930	"	70	8
" - " -	13	0,22		2100	"	900	198
" - " -	14	0,24		1950	"	1050	252
" - " -	15	0,29		900	"	2100	609
" - " -	16	0,29		1950	"	1050	305
" - " -	17	0,32		1200	"	1800	576
" - " -	18	0,40		"	"	"	720
" - " -	19	0,22		2100	"	900	198
" - " -	20	0,19		"	"	"	171
Summa		4,83					6032

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
Brukningsbåtnad								
Åkerkant-tvärdike	40 m	igenlagt dike, kap. värdet av minskade bruk-ningskostnader, vinst genom ökad areal samt möjlighet till omläggning av driften, elimi-nering av fältkantverkan m.m.				à kr	10:--	400
Tvärdike - B1	37 m	- "	-			"	4:--	148
B1 - B2	51 "	- "	-			"	10:--	510
B4 - B8	78 "	- "	-			"	4:--	312
Vägkant - 7+98	77 "	- "	-			"	4:50	347
7+98 - 10+8	210 "	- "	-			"	4:50	945
70 - 70+92	92 "	- "	-			"	4:--	368
65 - 65+83	83 "	- "	-			"	4:--	332
	Summa							3362
	Totalsumma		4,83					9394
Skog 1:1 (lärarbostäder)								
Sunnersbergs pastorat								
arr. N:a Kållands kommun								
Alstringsbåtnad								
Tomtmark, lermylla på lera		21	0,23		3000	5000	2000	460
	Summa							
Brukningsbåtnad								-
	Totalsumma		0,23					460
Skog 1:1 (Otterstads skola)								
Sunnersbergs pastorat								
arr. N:a Kållands kommun								
Alstringsbåtnad								
Tomtmark, lermylla på lera		22	0,28		2500	5000	2500	700
" - " -		23	0,32		"	"	"	800
	Summa		0,60					1500
Brukningsbåtnad								-
	Totalsumma		0,60					1500

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
Skog 1:4 (skoltomt)							
Otterstads församling							
arr. N:a Kållands kommun							
Alstringsbåtnad							
Trädgård, lermylla på lera	24	0,14		3000	5000	2000	280
" - " -	25	0,09		3500	"	1500	135
Summa		0,23					415
Brukningsbåtnad							-
Totalsumma		0,23					415
Skog 1:3 (begravningsplats)							
Otterstads församling							
Alstringsbåtnad							
Begravn.plats, lermylla på lera	26		0,05	3500	5000	1500	75
" - " -	27		0,07	2500	"	2500	175
" - " -	28		0,21	"	"	"	525
" - " -	29		0,11	3500	"	1500	165
Summa			0,44				940
Brukningsbåtnad							-
Totalsumma			0,44				940
Skog 1:1							
Sunnersbergs pastorat							
arr. Karl Karlsson							
Alstringsbåtnad							
Åker, lermylla på lera	30	0,16		2400	3000	600	96
" - " -	31	0,11		2700	"	300	33
" - " -	32	0,12		2550	"	450	54
" - " -	33	0,12		2100	"	900	108
" - " -	34	0,10		"	"	"	90
Summa		0,61					381
Brukningsbåtnad							
21+33 - 21+91 = 58 m igenlagt dike, kap. värdet av minskade brukningskostnader, vinst genom ökad areal samt möjlighet till omläggning av driften, elimination av fältkantverkan m.m.					à kr	6:--	348
21+91 - 22+31 = 40 "	- "				"	5:--	200
22+31 - 23+45 = 114 "	- "				"	5:--	570
Summa							1118
Totalsumma		0,61					1499

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
Skog 1:6 (Skogshyddan)							
Lars Rosén							
Alstringsbåtnad							
Trädgård, lermylla på lera	35	0,06		2500	5000	2500	150
" - " -	36	0,05		1760	"	3240	162
Summa		0,11					312
Brukningsbåtnad							-
Totalsumma		0,11					312
Skog 1:10 (Skogsdal)							
N:a Kållands kommun							
Alstringsbåtnad							
Trädgård, lermylla på lera	37	0,08		2000	5000	3000	240
" - " -	38	0,05		2760	"	2240	112
Summa		0,13					352
Brukningsbåtnad							-
Totalsumma		0,13					352
Skog 1:1							
Sunnersbergs pastorat							
Alstringsbåtnad							
Åker, lermylla på lera	39	0,13		1350	3000	1650	215
Summa		0,13					215
Brukningsbåtnad							-
Totalsumma		0,13					215
Skogsbäcken 1:1							
Gustaf Svensson							
Alstringsbåtnad							
Trädgård, lermylla på lera	40	0,04		4000	5000	1000	40
Summa		0,04					40
Brukningsbåtnad							-
Totalsumma		0,04					40

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
S a m m a n d r a g .							
Samfälligheten A							
Skog 1:1							
Sunnersbergs pastorat							
arr. Gustav Tobiasson	1-11 ab	2,55				2995	
	brb					2662	5657
Summa		2,55					5657
Samfälligheten C							
Skogsbäcken 1:1							
Gustav Svensson	40 ab	0,04				40	
	brb					-	40
Skog 1:1							
Sunnersbergs pastorat	39 ab	0,13				215	
	brb					-	215
Skog 1:10 (Skogsdal)							
N:a Kållands kommun	37-38 ab	0,13				352	
	brb					-	352
Skog 1:6 (Skogshyddan)							
Lars Rosén	35-36 ab	0,11				312	
	brb					-	312
Skog 1:1							
Sunnersbergs pastorat							
arr. Karl Karlsson	33-34 ab	0,22				198	
	brb					348	546
Summa		0,63					1465
Samfälligheten K							
Skog 1:1							
Sunnersbergs pastorat							
arr. Karl Karlsson	30-32 ab	0,39				183	
	brb					770	953
Skog 1:3 (begravningsplats)							
Otterstads församling	26-29 ab		0,44			940	
	brb					-	940

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
Skog 1:4 (skoltomt)							
Otterstads församling							
arr. N:a Kållands kommun	24-25 ab	0,23				415	
	brb					-	415
Skog 1:1 (Otterstads skola)							
Sunnersbergs pastorat							
arr. N:a Kållands skola	22-23 ab	0,60				1500	
	brb					-	1500
Skog 1:1 (lärarbostäder)							
Sunnersbergs pastorat							
arr. N:a Kållands kommun	21 ab	0,23				460	
	brb					-	460
Skog 1:1							
Sunnersbergs pastorat							
arr. Gustav Tobiasson	12-20 ab	2,28				3037	
	brb					700	3737
Summa		3,73	0,44				8005

Slutsammandrag.

Samfälligheten	A	1-11	2,55				5657
"	C	33-40	0,63				1465
"	K	12-32	3,73	0,44			8005
Summa			6,91	0,44			15127

ab = alstringsbåtnad
brb = brukningsbåtnad
röd siffra = markens värde vid genom företaget ernådd ofullständig torrläggning
blå siffra = minskning av värde före och efter torrläggning på grund av översvämningsskador, som uppskattats till
30 procent för mark, som ligger under höjdkurva 0,85 och
10 " " " " " mellan höjdkurvorna 0,85 - 1,35 m.

Otterstad, Kållandsö den 19 augusti 1963.

I tjänsten:

J. Lippert
E.o. lantbruksingenjör.

Biträdande gode män:

Erik Salegård
Erik Salegård

Carl-Erik Carlsson
Carl-Erik Carlsson

Längd

för beräkning av andelstal.

Fastighet och ägare	Beteckning	Kök	Bostadsrum	Hall	W C	Badrum	Källare	Tvättstuga	Garage m. spolmöjlighet
		Andelstal							
Skogsvik 2:1									
Albert Österberg		1	4	1	-	-	-	-	-
	Andelstal	3,5	4,0	0,5	-	-	-	-	-
Skogsbäcken 1:1									
Gustaf Svensson		1	6	2	2	1	1	1	1
	Andelstal	3,5	6,0	1,0	10,0	2,5	0,5	1,0	1,0
Skog 1:10									
N:a Kållands kommun		1	3	2	1	1	1	1	-
	Andelstal	3,5	3,0	1,0	5,0	2,5	0,5	1,0	-
Skog 1:6									
Lars Rosén		1	5	1	2	1	1	1	5
	Andelstal	3,5	5,0	0,5	10,0	2,5	0,5	1,0	5,0
Skog 1:5									
Carl Brinks dödsbo		2	5	1	2	1	-	-	-
	Andelstal	7,0	5,0	0,5	10,0	2,5	-	-	-
Skog 1:1, Församlingshemmet									
Sunnersbergs pastorat		2	3	-	2	1	-	1	-
	Andelstal	7,0	3,0	-	10,0	2,5	-	1,0	-
Skog 1:13									
Jakob Svensson		1	3	2	2	1	1	1	1
	Andelstal	3,5	3,0	1,0	10,0	2,5	0,5	1,0	1,0
Skog 1:1									
Sunnersbergs pastorat									
arr. Gustav Tobiasson		1	3	1	-	-	-	-	-
	Andelstal	3,5	3,0	0,5	-	-	-	-	-

-			
-	8,0		
-			
-	25,5		
-			
-	16,5		
-			
-	28,0		
-			
-	25,0		
2			
25,0	48,5	Samlingslokaler	
-			
-	22,5		
-			
-	7,0		

Skog 1:1 (bostad för barnmorskan)								
Sunnersbergs pastorat								
arr. N:a Kållands kommun	1	2	1	1	-	-	-	-
Andelstal	3,5	2,0	0,5	5,0	-	-	-	-
Skog 1:7								
N:a Kållands kommun	1	3	-	-	-	-	-	-
Andelstal	3,5	3,0	-	-	-	-	-	-
Skog 1:8								
Stina Johanssons dödsbo	2	3	1	1	-	-	-	-
Andelstal	7,0	3,0	0,5	5,0	-	-	-	-
Skog 1:15								
Edla Gustavsson	1	2	-	1	-	1	1	-
Andelstal	3,5	2,0	-	5,0	-	0,5	1,0	-
Skog 1:14								
Ingeborg Lindahl	1	2	-	-	-	-	-	-
Andelstal	3,5	2,0	-	-	-	-	-	-
Skog 1:4, skoltomt								
Otterstads församling								
arr. N:a Kållands kommun								
Andelstal								
Skog 1:1								
Sunnersbergs pastorat								
arr. N:a Kållands kommun, skola	2	5	2	8	1	1	1	-
1. lärarbostad	1	3	1	1	1	-	1	-
2. "	1	4	1	2	1	-	1	1
Andelstal	14,0	12,0	2,0	55,0	7,5	0,5	3,0	1,0

-	-	
-	11,0	
1		
15,0	21,5	Affärslokaler m.m.
-		
-	15,5	
-		
-	12,0	
-		
-	5,5	
		Obebygd
-		
3		Undervisningslokaler m.m.
-		
-		
60,0	155,0	

Skog 1:1, Backa 1:1, ålderdomshem

Sunnersbergs pastorat

arr. N:a Kållands kommun	1	10	1	3	1	1	1	-
Andelstal	3,5	10,0	0,5	15,0	2,5	0,5	1,0	-

Skog 1:2,1:3, Otterstads kyrkogård

Otterstads församling

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 m. spolmöjligheter	1,0

Annan anslutning	Summa andelstal	
1		
18,0	51,0	10 vårdplatser + personal
30,0	30,0	Begravningsplats
Summa	482,5	

Otterstad, Kållandsö den 19 augusti 1963.

I tjänsten:

J. Lippert

E.o. lantbruksingenjör.

Biträdande gode män:

Erik Salegård
Erik Salegård

Carl-Erik Carlsson
Carl-Erik Carlsson

KOSTNADSFÖRSLAG

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		Sträckan A - B				
1+30-2+20	90	Utloppstrumma av trä, 400x400 mm, med tillbyggnad för stenbelastning inkl. arbetskostnad m	90	65:--	5850	
2+20-2+50	30	Utloppstrumma av trä, 400x400 mm, utan tillbyggnad för stenbelastning inkl. arbetskostnad m	30	50:--	1500	
1+30-2+20		Grävn., utläggning av trumman samt stentyngder på densamma "	90	7:--	630	
2+20-2+50		Grävn., utläggning av trumman och återfyllning till den höjd, som profilritningen anger. Återfyllnadsmaterialet måste ha en sådan tyngd och vara av sådan beskaffenhet, att någon risk för spolning ej uppstår m	30	10:--	300	
2+50-5+15	265	400 mm:s lantbruksrör m.frakt "	265	10:70	2836	
2+50-4+50		Rustbädd för rörledning "	200	3:50	700	
2+50-3+42		Grävn., läggn. o. återfylln. till den höjd som profilritningen anger. Återfyllnadsmaterialet måste ha en sådan tyngd och vara av sådan beskaffenhet, att någon risk för spolning ej uppstår m	92	10:--	920	
3+42-4+50		Grävn., läggn. o. återfylln. "	108	4:--	432	
4+50-5+15		- " - "	65	4:60	299	
		Utmärkningspålar av rundvirke:				
		3 m långa o. minst 125 mm i topp	6	10:--	60	
		2,5 - " - st	8	8:--	64	
2+50		Sammankoppling av rör med trätrumma "	1	75:--	75	
1+30		Utloppets förankring på rätt djup jämte uppsättande av utmärkningspålar			100	
		Länshållning			700	
3+42, 5+15		Brunn typ B-1; d=0,90 m med konisk överdel st	2	180:-	360	
		Arbetsledning och oförutsett			1474	16300

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		Rörledningen B - B1 - B2 - B3 - C				
5+15-7+11=20	196	375 mm:s lantbruksrör m.frakt m	196	9:50	1862	
5+15-6+29		Grävn., läggn. o. återfylln. "	114	3:20	365	
6+29-7+11=20		- " - "	82	3:--	246	
6+29		Brunn typ B-1;d=0,90 m, med konisk överdel st	1	180:-	180	
6+80		Brunn typ B-1;d=0,90 m, med konisk överdel "	1	180:-	180	
6+88		Nedstigningsbrunn typ 10;d=0,90 m med konisk överdel st	1	150:-	150	
7+11		Bräddavloppsbrunn typ ; d=1,00 m med konisk överdel "	1	400:-	400	
		Arbetsledning och oförutsett			337	3720
		Rörledningen B5 - B7 - D - E - F				
B5 - B7	85	150 mm:s gummiskarvade muffrör med gummiring och frakt m	85	6:--	510	
- " -		Grävn., läggn., tätning av fogar med gummiring och återfylln. "	85	2:50	213	
7+98-10+8	210	150 mm:s gummiskarvade muffrör med gummiring och frakt m	210	6:--	1260	
- " -		Grävn., läggn., tätning av fogar med gummiring och återfyllning "	210	2:30	483	
7+98, 10+08		Nedstigningsbrunn typ 10; d=0,50 m st	2	80:--	160	
9+25, 9+90		Brunn typ B-3; d=0,50 m "	2	70:--	140	
		Arbetsledning och oförutsett			274	3040
		Rörledningen D - D1				
50-50+27	27	150 mm:s gummiskarvade muffrör med gummiring och frakt m	27	6:--	162	
50+27-50+36	9	Grävn.,läggn.,tätning av fogar med gummiring o. återfylln. m	27	2:50	68	
		150 mm:s gummiskarvade muffrör med gummiring och frakt m	9	6:--	54	

KOSTNADSFÖRSLAG

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		Grävn. genom vägen, rörens läggning, tätning av fogar med gummiring, återfyllning och vägbanans iordningställande m	9	32:--	288	
50+27, 50+36		Nedstigningsbrunn typ 10; d=0,50 m st	2	80:--	160	
		Arbetsledning och oförutsett			68	800
		Rörledningen E - El				
55 - 55+33	33	150 mm:s gummiskarvade muffrör med gummiring och frakt m	33	6:--	198	
		Grävn., läggn., tätning av fogar med gummiring och återfylln. m	33	2:50	83	
55+33-55+50	17	150 mm:s gummiskarvade muffrör med gummiring och frakt "	17	6:--	102	
		Grävn. genom vägen, rörens läggn., tätning av fogar med gummiring, återfylln. o. vägbanans iordningställande "	17	24:--	408	
55+33, 55+50		Nedstigningsbrunn typ 10; d=0,50 m st	2	80:--	160	
		Arbetsledning och oförutsett			89	1040
		Rörledningen F - G				
10+8-12+36	228	150 mm:s gummiskarvade muffrör med gummiring och frakt m	228	6:--	1368	
10+8-10+14		Grävn.,läggn.,tätning av fogar med gummiring o. återfylln. "	6	7:--	42	
10+14-10+34		- " - "	20	3:--	60	
10+34-10+40		Grävn., sprängning, grusbädd för rörledn.,tätning av fogar med gummiring o. återfylln. "	6	35:--	210	
10+40-10+48		Grävn., läggn., tätning av fogar med gummiring o. återfylln. m	8	3:--	24	
10+48-11+29		- " - "	81	1:50	122	
11+29-12+36		- " - "	107	2:--	214	
10+14		Nedstigningsbrunn typ 10;d=0,50 m	1	80:--	80	

Lantbruksstyrelsen 3047 n. 62 aug. 6 000.

SRA 458362

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
10+48, 10+99, 11+13, 11+18, 11+29, 11+74		Nedstigningsbrunn typ 10;d=0,45 m	6	80:--	480	
12+36		" typ 10;d=0,50 "	1	80:--	80	
		Arbetsledning och oförutsett			270	2950
		Rörledningen G - G1				
12+36-12+53	17	150 mm:s gummiskarvade muffrör med gummiring och frakt m	17	6:--	102	
		Grävn. genom vägen, rörens läggn., tätning av fogar med gummiring, återfyllning och vägbanans iordningställande m	17	25:--	425	
12+53-12+74	21	150 mm:s gummiskarvade muffrör med gummiring och frakt "	21	6:--	126	
		Grävn., läggn., tätning av fogar med gummiring o. återfylln. m	21	2:50	53	
12+53, 12+74		Nedstigningsbrunn typ 10;d=0,50 m st	2	80:--	160	
		Arbetsledning och oförutsett			84	950
		Rörledningen B1 - B8				
30-31+2	102	100 mm:s rör med frakt m	102	2:25	230	
		Grävn., läggn. o. återfylln. "	102	1:70	173	
31+2		Brunn typ B-1; d=0,50 m st	1	80:--	80	
		Arbetsledning och oförutsett			47	530
		Rörledningen B2 - B4 - B5 - C				
6+80=15-15+6	6	225 mm:s rör med frakt m	6	4:15	25	
		Grävn., läggn. o. återfylln. "	6	2:50	15	
15+6-15+10	4	Slamavskiljare (trekammarbrunn) enligt särskild kostnadsförslag			-	
15+10-15+13	3	225 mm:s gummiskarvade muffrör med gummiring och frakt m	3	9:30	28	
		Grävn., läggn., tätning av fogar med gummiring o. återfylln. m	3	3:50	11	

KOSTNADSFÖRSLAG

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
15+13-15+35= =7+11	22	300 mm:s gummiskarvade muffrör med gummiring och frakt m	22	13:--	286	
		Grävn., läggn., tätning av fogar med gummiring o. återfylln. m	22	3:70	81	
15+13		Bräddavloppsbrunn typ ; d=1,00 m med konisk överdel st	1	400:-	400	
15+14		Inkoppling av 150 mm:s rörledn. medelst grenrör st	1	30:--	30	
		Arbetsledning och oförutsett			84	960
		Rörledningen C - Ca				
		225 mm:s vägrör med frakt m	6	6:75	41	
		Grävn., läggn. o. återfylln. (Vid C inkopplas rörl.i brunn)"	6	2:60	16	
		Brunn typ B-1; d=0,50 m st	1	80:--	80	
		Arbetsledning och oförutsett			13	150
		Framfartsvägen B3 - C				
6+85 - 7+11	26	På norra sidan av diket bortschaktas matjorden till en bredd av 6 m, vilken sedan användes som fyllnadsjord i öppna diket m^2	160	0:75	120	
		Överskottsmassor som erhålles vid schaktning till slamavskiljare användes som fyllnadsmaterial i vägkroppen på ovannämnda sträcka och till den höjd som profilritningen angiver m^3	40	2:50	100	
		Vägbanans finjustering och täckning med grus minst upp till 0,10 m "	8	20:--	160	
		Marklösen			50	
		Arbetsledning och oförutsett			40	470

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		Rörledningen B3 - B5				
17-17+6	6	300 mm:s gummiskarvade muffrör med gummiring och frakt m	6	13:--	78	
		Grävn., läggn., tätning av fogar med gummiring o. återfylln. m	6	3:70	22	
		Arbetsledning och oförutsett			10	110
		Rörledningen C - H - I - K				
20-20+11	11	Rensning av den befintliga 375 mm:s rörbron från slam utföres och bekostas av Vägförvaltningen i Skaraborgs län				
20+11-21+33	122	300 mm:s gummiskarvade muffrör med gummiring och frakt m	122	13:--	1586	
		Grävn., läggn., tätning av fogar med gummiring o. återfylln. m	122	3:50	427	
21+33-21+95	62	300 mm:s gummiskarvade muffrör med gummiring och frakt "	62	13:--	806	
21+33-21+66		Grävn., läggn.,tätning av fogar med gummiring o. återfylln. m	33	3:50	116	
21+66-21+95		Grävn., sprängning, grusbädd för rörledn.,tätning av fogar med gummiring o. återfylln. m	29	35:--	1015	
20+11		Den bef. brunnen ombygges till nedstigningsbrunn typ 10 st	1	50:--	50	
20+11-21+29		Två inkopplingar av serviceledningar medelst grenrör "	2	30:--	60	
20+39, 20+85		Spolbrunn typ 12; d=0,225 m "	2	60:--	120	
21+33, 21+95		Nedstigningsbrunn typ 10;d=0,90 m med konisk överdel st	2	170:-	340	
21+33		Tillägg för ledningens framdragande genom ägoväg "	1	20:--	20	
		Arbetsledning och oförutsett			460	5000

KOSTNADSFÖRSLAG

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		Rörledningen K - L - M - N - O - P - R				
21+95-24+23	228	300 mm:s gummiskarvade muffrör med gummiring eller glaserade muffrör av tegel och frakt m	228	13:--	2964	
21+95-23+45		Grävn., läggn.,tätning av fogar med gummiring o. återfylln. m	150	7:--	1050	
23+45-23+51		Grävn. genom utfartsväg,läggn., tätning av fogar med gummiring, återfyllning och vägbanans iordningställande m	6	12:--	72	
23+51-24+23		Grävn., läggn.,tätning av fogar med gummiring o. återfylln. m	72	5:--	360	
24+23-25+67	144	225 mm:s gummiskarvade muffrör med gummiring och frakt m	144	9:30	1339	
24+23-25+63		Grävn.,läggn.,tätning av fogar med gummiring o. återfylln. m	140	5:20	728	
25+63-25+67		Grävn. genom utfartsväg,läggn., tätning av fogar med gummiring, återfylln. o. vägbanans iordning-ställande m	4	10:--	40	
25+67-26+3	36	225 mm:s gummiskarvade muffrör med gummiring och frakt m	36	9:30	335	
		Grävn.,läggn.,tätning av fogar med gummiring o. återfylln. m	36	3:50	126	
26+3-26+39	36	150 mm:s gummiskarvade muffrör med gummiring och frakt m	36	6:--	216	
26+3-26+18		Grävn.,läggn.,tätning av fogar med gummiring o. återfylln. m	15	3:20	48	
26+18-26+39		- " - "	21	2:50	53	
22+22, 23+6, 23+51, 24+91		Brunn typ B-1S;d=0,50 m, vid västra sidan av rörledn., anslutning av brunnen till rörledningen med ett 0,30 m långt 200 mm:s rör st	4	80:--	320	
24+23		Nedstigningsbrunn typ 10;d=0,90 m med konisk överdel st	1	180:-	180	
25+67, 26+3		Nedstigningsbrunn typ 10;d=0,60 m "	2	100:-	200	
26+18		Spolbrunn typ 12; d=0,225 m "	1	60:--	60	
26+39		Brunn typ B-1; d=0,50 m "	1	80:--	80	
24+77		Inkoppling av service ledning medelst grenrör "	1	30:--	30	
		Arbetsledning och oförutsett			819	9020

Lantbruksstyrelsen 3047 n. 62 aug. 6 000.

SRA 456332

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		Rörledningen H - H1				
80-80+74	74	150 mm:s gummiskarvade muffrör med gummiring och frakt m	74	6:--	444	
80-80+62		Grävn.,läggn.,tätning av fogar med gummiring o. återfylln. "	62	2:80	174	
80+62-80+74		- " - "	12	3:50	42	
		Nedstigningsbrunn typ 10;d=0,50 m	1	80:--	80	
		Arbetsledning och oförutsett			70	810
		Rörledningen H - H2				
19-19+35	35	150 mm:s gummiskarvade muffrör med gummiringar och frakt m	35	6:--	210	
		Grävn.,läggn.,tätning av fogar med gummiring o. återfylln. "	35	2:80	98	
19+35		Nedstigningsbrunn typ 10;d=0,50 m st	1	80:--	80	
		Arbetsledning och oförutsett			42	430
		Rörledningen N - N1 - N2				
70-70+92	92	150 mm:s gummiskarvade muffrör med gummiring och frakt m	92	6:--	552	
70-70+30		Grävn.,läggn.,tätning av fogar med gummiring o. återfylln. "	30	2:10	63	
70+30-70+32		Grävn., sprängning, grusbädd för rörledn. läggn., tätning av fogar med gummiring o. återfylln. m	2	35:--	70	
70+32-70+92		Grävn.,läggn.,tätning av fogar med gummiring o. återfylln. "	60	2:10	126	
70+92-71+38	46	150 mm:s gummiskarvade muffrör med gummiring och frakt "	46	6:--	276	
70+92-71+6		Grävn.,läggn.,tätning av fogar med gummiring o. återfylln. "	14	2:60	36	
71+6-71+18		Grävn.,sprängning,grusbädd för rörledn.,läggn.,tätning av fogar med gummiring o. återfylln. m	12	35:--	420	
71+18-71+25		Grävn.,läggn.,tätning av fogar med gummiring o. återfylln. "	7	2:60	18	
71+25-71+31		Grävn.,sprängning,grusbädd för rörledn. läggn.,tätning av fogar med gummiring o. återfylln. m	6	35:--	210	

KOSTNADSFÖRSLAG

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
71+31-71+35		Grävn.,läggn.,tätning av fogar med gummiring o. återfylln. m	4	2:60	10:--	
71+35-71+38		Grävn.,sprängning,grusbädd för rörledn.,läggn.,tätning av fogar med gummiring o. återfylln. m	3	35:--	105	
71+38-71+46	8	150 mm:s gummiskarvade muffrör med gummiring och frakt m	8	6:--	48	
		Grävn. genom väg, sprängning, grusbädd för rörledn.,läggn., tätning av fogar med gummiring, återfyllning och vägbanans iordningställande m	8	50:--	400	
70+92		Nedstigningsbrunn typ 10;d=0,50 m st	1	80:--	80	
71+46		" typ 10;d=0,50 m "	1	120:-	120	
		Arbetsledning och oförutsett			256	2790
		Rörledningen P - P1				
65-65+83	83	150 mm:s gummiskarvade muffrör med gummiring och frakt m	83	6:--	498	
		Grävn.,läggn.,tätning av fogar med gummiring o. återfylln. "	83	2:60	216	
65+83-65+91	8	150 mm:s gummiskarvade muffrör med gummiring och frakt "	8	6:--	48	
		Grävn. genom väg, läggn.,tätning av fogar med gummiring,återf. o. vägbanans iordningställande m	8	10:--	80	
65+83, 65+91		Nedstigningsbrunn typ 10;d=0,50 m st	2	80:--	160	
		Arbetsledning och oförutsett			98	1100
		Rörledningen P1 - P2				
62-62+6	6	150 mm:s gummiskarvade muffrör med gummiring och frakt m	6	6:--	36	
		Grävn.,läggn.,tätning av fogar med gummiring o. återfylln. "	6	2:60	16	
62+6		Nedstigningsbrunn typ 10;d=0,50 m st	1	80:--	80	
		Arbetsledning och oförutsett			18	150

Lantbruksstyrelsen 3047 n. 62 aug. 6 000.

SRA 458362

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		Rörledningen P1 - P4				
67-67+19	19	150 mm:s gummiskarvade muffrör med gummiring och frakt m	19	6:--	114	
		Grävn.,läggn.,tätning av fogar med gummiring o. återfylln. "	19	2:60	49	
	Nedst	igningsbrunn typ 10;d=0,50 m st	1	80:--	80	
		Arbetsledning och oförutsett			27	270
		Rörledningen B - S - T				
40-43+40	340	150 mm:s rör med frakt m	340	2:70	918	
40-42+41		Grävn., läggn. o. återfylln. "	241	1:10	265	
42+41-43+40		- " - "	99	2:30	228	
		Brunn typ B-1; d=0,50 m st	1	80:--	80	
		Arbetsledning och oförutsett			149	1660
		Slamavskiljare (trekammarbrunn) vid sekt. T (nr 1)				
43+40		Schaktning, stämpling ev.spontning, vattenlänsning och bottenplanering			400	
		Brunn; d=1,80 m av brunnsringar, höjd 4,00 m, mellanväggar av betong, armerade lock med manlucka, låsbar, armerad bottenplatta, T-rör, ventilationsrör av gjutjärn med metallgaller jämte montering			1900	
		Återfyllning och utplanering av överskottsjord			120	
		Marklösen, intrång m.m.			50	
		Arbetsledning och oförutsett			230	2700
		Slamavskiljare (trekammarbrunn) vid sekt. B 4 (nr 2)				
15+6-15+10	4	Schaktning av lera m^3	350	2:--	700	
		Stämpling, ev. spontning, vattenlänsning			400	
		Avjämning av botten med 20 cm grus "	5	20:--	100	

KOSTNADSFÖRSLAG

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		Bottenplatta av armerad betong m	4	200:-	800	
		Brunn; d=5000 mm av vibrerade betongblock; höjd 3,5 m			2000	
		Montage på färdiggjuten bottenplatta			800	
		Mellanväggar av betong m^3	3,5	250:-	875	
		Luckor, järnkonstruktioner, ventilationsrör			850	
		Inlopp, utlopp, skumskärmar med montage			150	
		Stynkning av asfaltlock in- och utvändigt			200	
		Utplanering av överskottsjord m^3	60		150	
		Marklösen, intrång m.m.			500	
		Arbetsledning och oförutsett			1475	9000
			Summa kronor			63950

Lantbruksstyrelsen 3047 n. 62 aug. 6 000.

SRA 458362

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
Utredning av		kostnaderna för enbart avledande av kloakvatten.				
		Sträckan A - B				
1+30-2+20	90	Utloppstrumma av trä, 250x250 mm med tillbyggnad för stenbelastning inkl. arbetskostnad m	90	55:--	4950:--	
2+20-2+50	30	Utloppstrumma av trä, 250x250 mm utan tillbyggnad för stenbelastning inkl. arbetskostnad m	30	40:--	1200:--	
1+30-2+20		Grävn., utläggning av trumman samt stentyngder på densamma "	90	7:--	630:--	
2+20-2+50		Grävn., utläggning av trumman och återfyllning till den höjd som profilritningen anger. Återfyllnadsmaterialet måste ha en sådan tyngd och vara av sådan beskaffenhet att någon risk för spolning ej uppstår m	30	10:--	300:--	
2+50-5+15	265	250 mm:s lantbruksrör m.frakt "	265	4:70	1246:--	
2+50-4+50		Rustbädd för rörl. "	200	3:50	700:--	
2+50-3+42		Grävn., läggn. o. återfylln. till den höjd, som profilritn. anger. Återfyllnadsmaterialet måste ha en sådan tyngd och vara av sådan beskaffenhet att någon risk för spolning ej uppstår m	92	10:--	920:--	
3+42-4+50		Grävn., läggn. o. återfylln. "	108	3:--	324:--	
4+50-5+15		- " - "	65	3:60	234:--	
		Utmärkningspålar av rundvirke:				
	3 m	långa och minst 125 mm i topp st	6	10:--	60:--	
	2,5 m	- " - "	8	8:--	64:--	
2+50		Sammankoppling av rör med trätrumma "	1	75:--	75:--	
1+30		Utloppets förankring på rätt djup jämte uppsättande av utmärkningspålar			100:--	
		Länshållning			700:--	
3+42, 5+15		Brunn typ B-6; d=0,60 m st	2	110:-	220:--	
		Arbetsledning och oförutsett			1177:--	12900

KOSTNADSFÖRSLAG

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		Rörledningen B - B1 - B2 - B3 - C				
5+15-6+80	165	250 mm:s lantbr.rör m.frakt m	165	4:70	776	
		Grävn., läggn. o. återfylln. "	165	2:70	446	
6+80-7+11	31	225 mm:s gummiskarvade muffrör med gummiring och frakt m	31	9:30	288	
		Grävn., läggn., tätning av fogar med gummiring o. återfylln. m	31	3:50	109	
6+29		Brunn typ B-6; d=0,60 m st	1	100:-	100	
6+80		Nedstigningsbrunn typ 10;d=0,90 m med konisk överdel "	1	150:-	150	
6+88		Nedstigningsbrunn typ ;d=0,90 m med konisk överdel och avstängningsanordning st	1	170:-	170	
7+11		Nedstigningsbrunn typ 10;d=0,90 m	1	150:-	150	
		Arbetsledning och oförutsett			221	2410
		Rörledningen B3 - B7 - D - E - F				
B3 - B7	90	150 mm:s gummiskarvade muffrör med gummiring och frakt m	90	6:--	540	
		Grävn.,läggn.,tätning av fogar med gummiring o. återfylln. "	90	2:50	225	
7+98-10+8	210	150 mm:s gummiskarvade muffrör med gummiring och frakt "	210	6:--	1260	
		Grävn.,läggn.,tätning av fogar med gummiring o. återfylln. "	210	2:30	483	
7+98		Spolbrunn typ 12;d=0,225 m st	1	60:--	60	
9+25, 9+90		Brunn typ B-3; d=0,50 m "	2	70:--	140	
10+8		Nedstigningsbrunn typ 10;d=0,50 m "	1	80:--	80	
		Arbetsledning och oförutsett			282	3070
				Summa kronor		18380

Lantbruksstyrelsen 3047 n. 62 aug. 6 000.

SRA 458362

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		Rörledningen C - H - I - K				
20-20+11	11	225 mm:s gummiskarvade muffrör med gummiring och frakt m	11	9:30	102:--	
		Grävn. genom allmän väg,läggn., tätning av fogar med gummiring, återfyllning och vägbanans iordningställande m	11	30:--	330	
20+11-21+33	122	225 mm:s gummiskarvade muffrör med gummiring och frakt m	122	9:30	1135	
		Grävn.,läggn.,tätning av fogar med gummiring o. återfylln. m	122	3:--	366	
21+33-21+95	62	225 mm:s gummiskarvade muffrör med gummiring och frakt "	62	9:30	577	
21+33-21+66		Grävn.,läggn.,tätning av fogar med gummiring o. återfylln. "	33	3:--	99	
21+66-21+95		Grävn.,sprängning,grusbädd för rörl.,läggn.,tätning av fogar med gummiring o. återfylln. m	29	30:--	870	
20+11-21+29		Två inkopplingar av serviceledningar medelst grenrör st	2	30:--	60	
20+11	Nedst	igningsbrunn typ 10;d=0,90 m med konisk överdel "	1	150:-	150	
20+39, 20+85		Spolbrunn typ 12;d=0,225 m "	2	60:--	120	
21+33, 21+95	Nedst	igningsbrunn typ 10;d=0,60 m "	2	100:-	200	
21+33		Tillägg för ledningens framdragande genom ägoväg "	1	20:--	20	
		Arbetsledning och oförutsett			411	4440
			Summa kronor			4440
		Rörledningen K - L - M - N - O - P - R				
21+95-24+23	228	225 mm:s gummiskarvade muffrör med gummiring och frakt m	228	9:30	2120	
21+95-23+45		Grävn.,läggn.,tätning av fogar med gummiring o. återfylln. m	150	7:--	1050	
23+45-23+51		Grävn. genom utfartsväg,läggn., tätning av fogar med gummiring, återfylln. o. vägbanans iordningställande m	6	12:--	72	
23+51-24+23		Grävn.,läggn.,tätning av fogar med gummiring o. återfylln. "	72	5:--	360	

KOSTNADSFÖRSLAG

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
24+23-25+67	144	225 mm:s gummiskarvade muffrör med gummiring och frakt m	144	9:30	1339	
24+23-25+63		Grävn.,läggn.,tätning av fogar med gummiring o. återfylln. "	140	4:50	630	
25+63-25+67		Grävn. genom allm. väg,läggn., tätning av fogar med gummiring, återfylln. o.vägbanans iordning-ställande m	4	10:--	40	
25+67-26+3	36	225 mm:s gummiskarvade muffrör med gummiring och frakt "	36	9:30	335	
		Grävn.,läggn.,tätning av fogar med gummiring o. återfylln. "	36	3:50	126	
26+3-26+39	36	150 mm:s gummiskarvade muffrör med gummiring och frakt "	36	6:--	216	
26+3-26+18		Grävn.,läggn.,tätning av fogar med gummiring o. återfylln. "	15	3:20	48	
26+18-26+39		- " - "	21	2:80	59	
23+51, 24+23, 25+67, 26+3, 26+39		Nedstigningsbrunn typ 10;d=0,60 m st	5	100:-	500	
24+91, 26+18		Spolbrunn typ 12; d=0,225 m "	2	60:--	120	
24+77		Inkoppling av service ledning medelst grenrör "	1	30:--	30	
		Arbetsledning och oförutsett			705	7750
		<u>Rörledningen N - N1</u>				
70 - 70+92	92	150 mm:s gummiskarvade muffrör med gummiring och frakt m	92	6:--	552	
70-70+30		Grävn.,läggn.,tätning av fogar med gummiring o. återfylln. "	30	2:10	63	
70+30-70+32		Grävn.,sprängning,grusbädd för rörl.,läggn.,tätning av fogar med gummiring o. återfylln. "	2	35:--	70	
70+32-70+92		Grävn.,läggn.,tätning av fogar med gummiring o. återfylln. "	60	2:10	126	
70+92		Nedstigningsbrunn typ 10;d=0,50 m st	1	80:--	80	
		Arbetsledning och oförutsett			89	980

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		Rörledningen P - P1				
65-65+91	91	Enligt huvudkostnadsförslaget				1100
			Summa kronor			9830

KOSTNADSFÖRSLAG

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		Utredning av kostnaderna för enbart torrläggning.				
		Samfälligheten A				
		Sträckan A1 - B - B1 - B2 - B3 - C				
3+42-5+15	173	Justering av botten o.slänter m^3	173	2:50	433	
5+15-7+11	196	375 mm:s rör med frakt m	196	9:50	1862	
5+15-6+29		Grävn., läggn. o. återfylln. "	114	3:20	365	
6+29-7+11		- " - "	82	3:--	246	
5+15		Rörutlopp typ U-1 st	1	70:--	70	
6+29		Brunn typ B-1; d=0,90 m "	1	180:-	180	
6+85		Brunn typ B-3; d=0,90 m "	1	100:-	100	
		Arbetsledning och oförutsett			324	3580
		Rörledningen B3 - B5 - B7 - D - E - F				
6+85-7+98	90	150 mm:s rör med frakt m	90	2:70	243	
		Grävn., läggn. o. återfylln. "	90	2:--	180	
7+98-10+8	210	100 mm:s rör med frakt "	210	2:25	473	
		Grävn., läggn. o. återfylln. "	210	1:20	252	
7+98, 10+8		Brunn typ B-1; d=0,50 m st	2	80:--	160	
		Arbetsledning och oförutsett			132	1440
		Samfälligheten A summa kronor				5020
		Samfälligheten C				
		Rörledningen C - H - I - K				
20-20+11	11	Rensning av den bef. 375 mm:s rörbron från slam samt sättning av brunn typ B-1; d=0,90 m med konisk överdel, vid sekt. 7+11. Utföres och bekostas av Vägförvaltningen i Skaraborgs län				

Lantbruksstyrelsen 3047 n. 62 aug. 6 000.

SRA 456382

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.		Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
20+11-21+33	122	200 mm:s rör med frakt	m	122	3:50	427	
		Grävn., läggn. o. återfylln.	"	122	2:20	268	
21+33-21+95	62	200 mm:s rör med frakt	"	62	3:50	217	
21+33-21+74		Grävn., läggn. o. återfylln.	"	41	1:80	74	
21+74-21+84		Grävn., sprängning, grusbädd för rörl.,läggn. o. återfylln.	"	10	30:--	300	
21+84-21+95		Grävn., läggn. o. återfylln.	"	11	1:80	20	
20+11		Komplettering av bef. brunn typ B-1	st	1	20:--	20	
20+39, 20+85, 21+33, 21+95		Brunn typ B-1; d=0,50 m	"	4	80:--	320	
		Arbetsledning och oförutsett				164	1810
		Samfälligheten C summa kronor					1810
		Samfälligheten K					
		Rörledningen K - L - M - N - O - P - R					
21+95-24+23	228	200 mm:s rör med frakt	m	228	3:50	798	
21+95-22+22		Grävn., läggn. o. återfylln.	"	27	1:20	32	
22+22-23+45		- " -	"	123	2:40	295	
23+45-23+51		Grävn.genom utfartsväg,läggn., återfylln. och vägbanans iordningställande	"	6	7:--	42	
23+51-24+23		Grävn.,läggn. o. återfylln.	"	72	2:50	180	
24+23-24+91	68	200 mm:s rör med frakt	"	68	3:50	238	
		Grävn., läggn. o. återfylln.	"	68	2:50	170	
24+91-25+63	72	150 mm:s rör med frakt	"	72	2:70	194	
		Grävn., läggn. o. återfylln.	"	72	2:30	166	
25+63-26+39	76	150 mm:s rör med frakt	"	76	2:70	205	
25+63-25+67		Grävn. genom utfartsväg,läggn., återfylln. o. vägbanans iordningställande	"	4	6:--	24	
25+67-26+39		Grävn., läggn. o. återfylln.	"	72	1:60	115	

KOSTNADSFÖRSLAG

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.		Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
22+22, 23+6, 23+51, 24+23, 24+91, 25+67, 26+3, 26+39		Brunn typ B-1; d=0,50 m	st	8	80:--	640	
21+95		Rörutlopp typ U-1	"	1	50:--	50	
		Arbetsledning och oförutsett				311	3460
		Rörledningen N - N1					
70-70+92	92	75 mm:s rör med frakt	m	92	1:45	133	
70-70+30		Grävn., läggn. o. återfylln.	"	30	1:--	30	
70+30-70+32		Grävn., sprängning, grusbädd för rörl.,läggn. o.återfylln.	"	2	35:--	70	
70+32-70+92		Grävn., läggn. o. återfylln.	"	60	1:--	60	
70+92		Brunn typ B-1; d=0,50 m	st	1	80:--	80	
		Arbetsledning och oförutsett				37	410
		Rörledningen P - P1					
65-65+83	83	75 mm:s rör med frakt	m	83	1:45	120	
		Grävn., läggn. o. återfylln.	"	83	1:--	83	
65+83		Brunn typ B-1; d=0,50 m	st	1	80:--	80	
		Arbetsledning och oförutsett				27	310
		Samfälligheten K summa kronor					4180
		S a m m a n d r a g					
		Gemensamma avloppssträckor					
1+30-5+15	385	Sträckan A - B				16300	
5+15-7+11	196	Rörledningen B-B1-B2-B3-C				3720	
17-17+6	6	" B3 - B5				110	
B5-B7,7+98--10+8	295	" B5-B7-D-E-F				3040	23170
20-21+95	195	" C-H-I-K				5000	5000

Lantbruksstyrelsen 3047 n. 62 aug. 6 000.

SRA 456362

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
21+95-26+39	444	Rörledningen K-L-M-N-O-P-R			9020	
70-70+92	92	" N - N1			980	
65-65+91	91	" P - P1			1100	11100
		A. Kloakvattenintresset				
		Kloakvattenintresset deltager i de gemensamma avloppssträckorna A-B, B-B1-B2-B3-C, B3-B5, B5-B7-D-E-F:				
		$\frac{100 \times 18\,380}{18\,380+5\,020}$ = 78,547 procent eller $\frac{78{,}547 \times 23\,170}{100}$ =				18 200
		C - H - I - K:				
		$\frac{100 \times 4\,440}{4\,440+1\,810}$ = 71,040 procent eller $\frac{71{,}040 \times 5\,000}{100}$ =				3 550
		K-L-M-N-O-P-R, N-N1, P-P1:				
		$\frac{100 \times 9830}{9830 + 4180}$ = 70,164 procent eller $\frac{70{,}164 \times 11100}{100}$ =				7 790
6+80=15-15+35= =7+11	35	Rörledningen B2-B4-B5-C				960
15+35-15+41	6	" C - Ca				150
6+85-7+11	26	Framfartsvägen B3 - C				470
50 - 50+27	27	Rörledningen D - D1				800
55 - 55+50	50	" E - E1				1 040
10+8-12+36	228	" F - G				2 950
12+36-12+74	38	" G - G1				950
80 - 80+74	74	" H - H1				810
19 - 19+35	35	" H - H2				430
70+92-71+46	54	" N1 - N2				1 810
62 - 62+6	6	" P1 - P2				150
67 - 67+19	19	" P1 - P4				270
40 - 43+40	340	" B - S - T				1 660
43+40	-	Slamavskiljare vid sekt. T (nr 1)				2 700
15+6-15+10	-	" vid sekt. B4 (nr 2)				9 000
					Summa	53 690

KOSTNADSFÖRSLAG

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	à-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		B. Torrläggningsintresset				
		Samfälligheten A				
		Torrläggningsintresset deltager i de gemensamma avloppssträckorna A - B, B-B1-B2-B3-C, B3-B5, B5-B7-D-E-F:				
		$\frac{100 \times 5020}{18380+5020}$ = 21,453 procent eller	$\frac{21,453 \times 23170}{100}$		=	4970
30 - 31+2	102	Rörledningen B1 - B8				530
					Summa	5500
		Samfälligheten C				
		Torrläggningsintresset deltager i den gemensamma avloppssträckan C-H-I-K:				
		$\frac{100 \times 1810}{4440+1810}$ = 28,960 procent eller	$\frac{28,960 \times 5000}{100}$		=	1450
					Summa	1450
		Samfälligheten K				
		Torrläggningsintresset deltager i de gemensamma avloppssträckorna K-L-M-N--O-P-R, N-N1, P-P1:				
		$\frac{100 \times 4180}{9830 + 4180}$ = 29,836 procent eller	$\frac{29,836 \times 11100}{100}$		=	3310
					Summa	3310
	2744 m		Summa kr			63 950
		Slutsammandrag				
		A. Kloakvattenintresset				
	2642	Kloakvattenintresset				53 690
		B. Torrläggningsintresset				
	102	Samfälligheten A				5 500
		" C				1 450
		" K				3 310
	2744		Summa kronor			63 950

Otterstad, Kållandsö den 19 augusti 1963.

I tjänsten:

S. Lippert

E.o. lantbruksingenjör.

SRA 456362

ARBETSBESKRIVNING.

Innan arbetet påbörjas skall förnyad utsättning och avvägning verkställas och grävningstabell upprättas genom sakkunnig person.

Vid företagets utförande skall i lämplig omfattning iakttagas:

att i grävningstabell angivna djup och dagbredder är beräknade i förhållande till de avvägda pålarna;

att med djup menas lodräta avståndet från övre kanten av avvägd påle till öppna dikesbotten, resp. rörets inre underkant;

att med dagbredd menas öppna dikets bredd i jämnhöjd med avvägningspåle;

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 arbetet så bedrives att minsta möjliga skador och intrång uppstår;

att vägbana, bebyggd tomt eller annan anläggning ej utan innehavarens medgivande må användas som upplagsplats för dikesjord;

att genomgrävd vägbana snarast möjligt skall återställas i fullgott skick samt att beträffande allmän väg vägförvaltningens anvisningar noggrant iakttages;

att ras eller förskjutningar, som till äventyrs inträffar, skall avhjälpas och erforderliga förstärkningsåtgärder vidtagas;

att under byggnadstiden vatten ej får uppdämmas eller påsläppas på sätt, att onödig skada uppstår;

att betongrör till företagets rörledningar godkännes först sedan de underkastats vederbörande lantbruksingenjörs kontroll och därvid befunnits uppfylla gällande bestämmelser ifråga om leverans, hållfasthet och täthet;

att tegelrör skall uppfylla gällande standardbestämmelser;

att brunnsringarna skall vara maskinstampade eller vibrerade;

att rörläggning skall utföras av vid dylika arbeten van och fullt kompetent person;

att rörledning ej må läggas direkt på berg eller sten utan i förekommande fall på minst ett 0,10 m väl avjämnat gruslager;

att tegelrörsledning ej må läggas under sådan årstid, då frost kan befaras;

att befintliga täckdikesstammar efter anvisning inkopplas vid anläggandet av brunnar och rörledningar;

att det första röret för de stammar, som beräknas komma att utmynna i en brunn, skall efter tillsägelse av vederbörande brukare inkopplas vid anläggandet av brunnen ifråga;

att tegelrörsledning skall kopplas i brunn medelst ett betongrör;

att alla inkopplingar utföres omsorgsfullt och så att de ej inkräktar på rörarean, varvid tätas med cementbruk;

att till rörledning, vilken skall utföras med täta rörfogar, skall användas muffrör av betong; tätningen utföres med tjärdrev och cementbruk eller tätningsring och fogkitt samt täckes sedan med väl puddlad lera;

att rörledning lägges på trärust, om det befinnes att grunden utgöres av dy-, moss-, lös lerjord eller annat icke bärande jordslag;

att rören ej må täckas med jord, förrän avsyning av rörledningen verkställts, men dock snarast möjligt efter det ledningens läggning godkänts;

att rörledning skall omsorgsfullt kringfyllas samt täckas med stenfritt material till minst 0,20 m över rören, varvid försiktighet iakttages så att ledningen ej rubbas ur sitt av kontrollanten godkända läge;

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 vid påfyllning noga tillses, att stenar och andra hårda föremål ej skadar rören;

att all ur diket upptagen jord skall återfyllas på rören; där den återfyllda jorden ej räcker till att täcka rören minst 0,50 m över deras överkant, skall sådan täckning verkställas genom nedschaktning från dikeskanterna;

att brunnarna utföres i överensstämmelse med vederbörande ritning;

att brunnar (typ B-1) utföres med täta fogar upp till 0,60 m under markytan å rörledningarna, som skall utföras med täta fogar; intagshålen placeras över nämnda höjd;

att slamavskiljare skall vara vattentät;

att alla synliga järnkonstruktioner skall rostskyddsbehandlas samt att endast arsenikimpregnerat virke enligt Boliden-metoden användes till träkonstruktioner;

att förrättningens fixpunkter icke utan tvingande skäl må förstöras; måste så ske, skall fixpunkten ifråga innan den borttages ersättas med en ny sådan;

att förefintliga gränsmärken ej må genom arbetet rubbas eller döljas, såvida icke

dessförinnan nya märken blivit utsatta genom vederbörlig lantmätares försorg;

att entreprenören ålägges att taga del av bestämmelserna i denna arbetsbeskrivning;

att för höjdbestämningen har följande fixpunkter utmärkts:

Inhugget kors i berg c:a 165 m söder om sekt. C å höjden + 1,91 m
" " " " " 95 " öster " " 40+67 " " + 6,12 "
" " " " " 125 " öster " " 11+89 " " +11,61 ".

Det använda höjdsystemets nollplan är beläget 44,51 m över Sveriges normal-nollplan.

Otterstad, Kållandsö den 19 augusti 1963.

I tjänsten:

J. Lippert

E.d. lantbruksingenjör.

Instruktion

för skötsel av slamavskiljare.

Företagets styrelse är ansvarig för slamavskiljarnas skötsel och underhåll.

Avlägsnandet av utrötat slam skall ske regelbundet och så ofta behovet påkallar, dock minst två gånger per år eller så snart utrymmet under genomströmningsöppningarna från första kammaren i det närmaste fyllts med slam. Det skall särskilt beaktas att slamtömning från slamavskiljaren nr 2 skall äga rum innan uppdämning i utgående ledning sker genom Vänerns högvattenstånd.

Slamavskiljarna bör tillses minst två gånger i månaden, varvid flytande föroreningar avlägsnas från rörmynningar, genomströmningsöppningar och utrymmet framför utloppsröret.

För slamavskiljarnas funktion skadliga ämnen, särskilt oljor och syror, får ej utsläppas i ledningsnätet.

Dagvatten från tak, tomtmark samt dräneringsvatten skall förhindras inträngа till ledningen uppströms slamavskiljaren nr 1 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.

Otterstad, Kållandsö den 19 augusti 1963.

I tjänsten:

J. Lippert

E.o. lantbruksingenjör.

KOSTNADSFÖRDELNINGSLÄNGD

Fastighet Ägare m. m.	Sök. o. likst. = S	Andelstal Bättnad poäng 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
Otterstads socken						
A. Kloakvattenintresset						
Kloakledningssamfälligheten						
Skogsvik 2:1						
Albert Österberg	S	8,0		890	1,66	
Skogsbäcken 1:1						
Gustaf Svensson	S	25,5		2837	5,28	
Skog 1:10 (Skogsdal)						
N:a Kållands kommun	S	16,5		1836	3,42	
Skog 1:6 (Skogshyddan)						
Lars Rosén	S	28,0		3116	5,80	
Skog 1:5 (Skogsbo)						
Carl Brinks dödsbo	S	25,0		2782	5,18	
Skog 1:1 (Församlingshemmet)						
Sunnersbergs pastorat	S	48,5		5397	10,05	
Skog 1:13						
Jakob Svensson	S	22,5		2504	4,66	
Skog 1:1						
Sunnersbergs pastorat	S					
arr. Gustav Tobiasson		7,0		779	1,45	
Skog 1:1 (bostad för barnmorskan)						
Sunnersbergs pastorat	S					
arr. N:a Kållands kommun		11,0		1224	2,30	
Skog 1:7						
N:a Kållands kommun	S	21,5		2392	4,45	
Skog 1:8 (Berghem)						
Stina Johanssons dödsbo	S	15,5		1725	2,21	
Skog 1:15 (Glimåkra)						
Edla Gustavsson	S	12,0		1335	2,49	
Skog 1:14						
Ingeborg Lindahl	S	5,5		612	1,14	

Lantbruksstyrelsen 3045 n. 1959 febr. 5.000.

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT
99559

Fastighet Ägare m. m.	Sök. o. likst. = S	Andelstal Båtnad poäng 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
Skog 1:4 (skoltomt)						
Otterstads församling	S					
arr. N:a Kållands kommun		-		-	-	
Skog 1:1 (Otterstads skola+bostäder)						
Sunnersbergs pastorat						
arr. N:a Kållands kommun	S	155,0		17248	32,12	
Skog 1:2, 1:3 (Otterstads begravn.plats)						
Sunnersbergs pastorat	S	30,0		3338	6,22	
Skog 1:1, Backa 1:1 (ålderdomshem)						
arr. N:a Kållands kommun	S	51,0		5675	10,57	
Sunnersbergs pastorat						
Summa		482,5		53690	100,00	83,96
B. Torrläggningsintresset		Båtnad kronor				
Samfälligheten A						
Skog 1:1						
Sunnersbergs pastorat	S					
arr. Gustav Tobiasson		5657		5500	100,000	
Summa		5657		5500	100,000	8,60
Samfälligheten C						
Skogsbäcken 1:1						
Gustav Svensson	S	40		40	2,730	
Skog 1:1						
Sunnersbergs pastorat	S	215		213	14,676	
Skog 1:10 (Skogsdal)						
N:a Kållands kommun	S	352		348	24,027	
Skog 1:6 (Skogshyddan)						
Lars Rosén	S	312		309	21,297	
Skog 1:1						
Sunnersbergs pastorat	S					
arr. Karl Karlsson		546		540	37,270	
Summa		1465		1450	100,000	2,27

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
Samfälligheten K						
Skog 1:1						
Sunnersbergs pastorat	S					
arr. Karl Karlsson		953		394	11,905	
Skog 1:3 (Begravningsplats)						
Sunnersbergs pastorat	S	940		389	11,743	
Skog 1:4 (Skoltomt)						
Otterstads församling	S					
arr. N:a Kållands kommun		415		172	5,184	
Skog 1:1 (Otterstads skola)						
Sunnersbergs pastorat	S					
arr. N:a Kållands kommun		1500		620	18,738	
Skog 1:1 (Lärarbostäder)						
Sunnersbergs pastorat	S					
arr. N:a Kållands kommun		460		190	5,747	
Skog 1:1						
Sunnersbergs pastorat	S					
arr. Gustav Tobiasson		3737		1545	46,683	
Summa		8005		3310	100,000	5,17

Sammandrag.	Andelstal poäng eller båtnad kronor			
A. Kloakvattenintresset				
Kloakledningssamfälligheten	482,5	53,690	100,000	83,96
B. Torrläggningsintresset				
Samfälligheten A	5657	5500	100,000	8,60
" C	1465	1450	100,000	2,27
" K	8005	3310	100,000	5,17
Summa	482,5 (andelstal) 15127 (båtnad)	63950		100,00

Otterstad, Kållandsö den 19 augusti 1963.

Biträdande gode män:

Erik Salegård
Erik Salegård

Carl-Erik Carlsson
Carl-Erik Carlsson

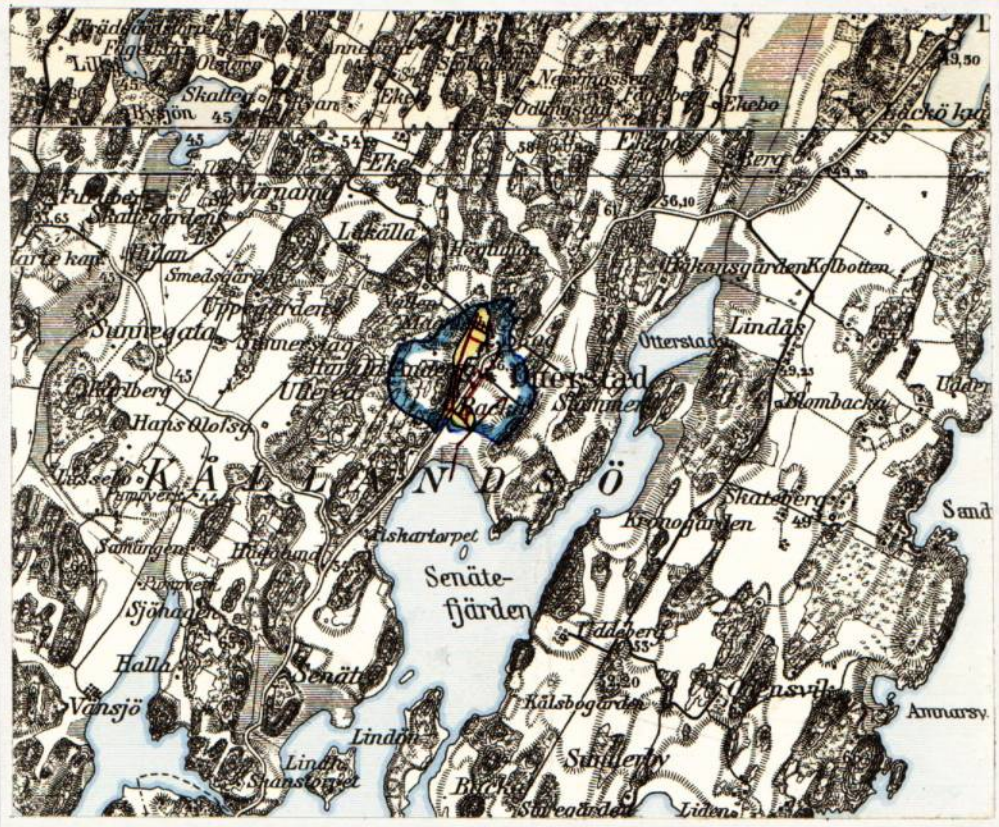
I tjänsten:

J. Lippert
E.o. lantbruksingenjör.

Lantbruksstyrelsen 3045 n. 1959 febr. 5.000.

STATENS REPRODUKTIONSANSTALT
99559

Översiktskarta.



Skala 1:50 000 .

UTLÅTANDE vid syneförrättning enligt vattenlagen för torrläggning av mark tillhörande Skog m.fl. fastigheter samt avledande av kloakvatten från närbelägna bostäder, Otterstads kyrkogård och skola i Otterstads socken och N:a Kållands kommun av Skaraborgs län.

1. Ändamål, läge och natur.

Företaget, som avser fördjupning och igenläggning med rör av ett i sydlig huvudriktning flytande avlopp med sidogrenar för möjliggörande av bättre torrläggning och brukning av vattenskadade marker samt avledande av kloakvatten från Otterstads skola och begravningsplats jämte från närbelägna bostäder, är beläget omedelbart väster om Otterstads kyrka inom nederbördsområde 142/143. På vidsittande översiktskarta har torrläggningsområdet 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 torrläggnings- och kloakledningsändamål: Täckta ledningarna A - B , B - B1 - B2 - B3 - C , B3 - B5 , B5 - B7 - D - E - F samt avlopp enbart för torrläggningsändamål: Rörledningen B1 - B8.

Samfälligheten C: Gemensamt avlopp för torrläggnings- och kloakledningsändamål: Rörledningen C - H - I - K .

Samfälligheten K: Gemensamma avlopp för torrläggnings- och kloakledningsändamål: Rörledningarna K - L - M - N - O - P - R , N - N1 och P - P1.

Kloakledningssamfälligheten: Utöver ovannämnda gemensamma avlopp omfattar samfälligheten följande anläggningar: Rörledningarna B2 - B4 - B5 - C , C - Ca , D - D1 , E - E1, F - G - G1 , H - H1 , H - H2 , N1 - N2 , P1 - P2 , P1 - P4 och B - S - T , framfartsvägen B3 - C och slamavskiljarna (trekammarbrunnarna) vid T (nr 1) och vid B4 (nr 2).

Anläggningen utom den del, som är planerad för ålderdomshemmet, är avsedd att taga emot såväl spill- som dagvatten. Genom anläggningen från ålderdomshemmet avledes

enbart spillvatten, som sker till en separat slamavskiljare, typ trekammarbrunn, vid sekt. T. För denna anläggning gäller:

Anslutning	16 personer
Spec. avrinning	150 l/per dygn
Medeldygnsavrinning	2,4 m^3
Avrinning under 16 timmar	0,15 m^3/tim.
Maximiavrinning	0,20 "

Slamavskiljaren utformas såsom en cirkulär brunn med 1,80 m:s diameter. Slamutrymmet i första kammaren är beräknat efter 120 l slam per person och år. Under maximitillrinning blir den teoretiska uppehållstiden i första kammarens sedimenteringsutrymme c:a 4 timmar.

Med hänsyn till dagvattenavrinningen har ledningen till slamavskiljaren, typ trekammarbrunn, vid sekt. B4 försetts med två bräddavloppsbrunnar. Slamavskiljaren föreslås såsom en cirkulär brunn med 5,0 m:s diameter. Sedimenteringsutrymmet i första kammaren uppgår till c:a 10,0 m^3 samt slamutrymmet där till c:a 13,0 m^3. Totala utrymmet i andra och tredje kammaren uppgår till c:a 16,0 m^3. Tillrinning, uppehållstider m.m. har uppskattats på följande sätt:

Anslutning	70 personer
Spec. kloakvattenavrinning	150 l per dygn
Medeldygnsavrinning	10,5 m^3
Maximidygnsavrinning	15,0 "
Kloakvattenavrinning under 16 timmar, maximidygn	1,0 m^3/tim.
Dagvattentillrinning:	
Högvattenföring	180,0 "
Medelvattenföring	10,0 "
Lägsta lågvattenföring	0,0 "

Teoretisk uppehållstid i första kammaren under maximidygn:

Medeldagvatten	c:a 1 timma
Lägsta lågvatten	" 10 timmar
Spec. slamvolym	" 150 l per person och år.

3. Recipient, nederbördsområde, vattenmängd, dimensionering.

Senätefjärden utgör recipient för företaget. Senätefjärden är en vik av Vänern. Viken har en storlek av c:a 200 ha och ett medeldjup av c:a 2,0 - 3,0 m. Vid kloakledningens mynning är vattendjupet något under 1,40 m vid lågvattenstånd och nederbördsområdet omfattar c:a 1340 ha. Enligt vad som uppgivits utmynnar i viken f.n. inga andra ledningar med föroreningar.

Något fiske av betydelse och bad förekommer ej i recipienten.

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 avloppet A - B - B1 - B2 för flöden har beräknats uppgå till 2,0 liter per sekund och hektar från åker och 1,0 liter per sekund och hektar från skog.

Avrinningen för övriga ledningar har antagits uppgå till minst 2,5 liter per sekund och hektar från åker och 1,25 liter per sekund och hektar från skog. Medelvattenmängden under vegetationsperioden har antagits vara 0,10 liter per sekund och hektar. Vid dimensioneringen av avlopp för flöden 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, skola, ålderdomshem och begravningsplats.

4. Prövning av kloakvattenutsläppet.

För ifrågavarande bebyggelse har ej stads- eller byggnadsplan upprättats och den ingår ej i något verksamhetsområde, som omförmäles i lagen om allmänna vatten- och avloppsanläggningar. Det av företaget berörda området utgör alltså del av N:a Kållands kommun och har ingen självständig förvaltning.

Statens vatteninspektion, hälsovårdsmyndigheterna och länsingenjören har förklarat, att de principiellt ej har något att erinra mot företaget. Kloakvattnets utsläpp torde icke komma att förorsaka några olägenheter med hänsyn till recipientens karaktär (vassvik).

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

5. Äldre företag.

Ifrågavarande marker har såvitt kunnat utredas icke tidigare varit föremål för laga syneförrättning.

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 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 tre av varandra i torrläggningshänseende oberoende samfälligheter benämnda " A " , " C " och " K " , för vilka skäl till uppdelning i olika avdelningar ej förefinnes. De gemensamma avloppssträckor, som jämväl ingår i ovannämnda samfälligheter och övriga i företaget ingående anläggningar, som avser kloakvattens avledande, kallas kloakledningssamfälligheten.

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.

Kostnaderna för företagets utförande skall fördelas på följande sätt:
Inom samfälligheten A skall de gemensamma kostnaderna för avloppssträckorna A - B, B - B1 - B2 - B3 - C , B3 - B5 , B5 - B7 - D - E - F betalas med

$$\frac{100 \times 18380}{5020+ 18380} = 78{,}547 \text{ procent}$$

av kloakledningsintressenterna och av torrläggningsintressenten.

$$\frac{100 \times 5020}{18380+5020} = 21{,}453 \text{ "}$$

Inom samfälligheten C skall de gemensamma kostnaderna för avloppet C - H - I - K betalas med

$$\frac{100 \times 4440}{1810+ 4440} = 71{,}040 \text{ procent}$$

av kloakledningsintressenterna och av torrläggningsintressenterna.

$$\frac{100 \times 1810}{4440+ 1810} = 28{,}960 \text{ "}$$

Inom samfälligheten K skall de gemensamma kostnaderna för avloppssträckorna K - L - M - N - O - P - R , N - N1 och P - P1 betalas med

$$\frac{100 \times 9830}{4180+ 9830} = 70{,}164 \text{ procent}$$

av kloakledningsintressenterna och av torrläggningsintressenterna, motsvarande

$$\frac{100 \times 4180}{9830+ 4180} = 29{,}836 \text{ "}$$

förhållandet mellan beräknade kostnaderna för dessa intressenter att var för sig åstadkomma samma effekt utan andra partens deltagande. För alla övriga arbeten, utom rörledningen B1 - B8, som ingår i samfälligheten A , skall kloakledningsintressenterna svara.

Mellan kloakledningsintressenterna skall kostnaderna för företagets utförande inom kloakledningssamfälligheten fördelas på delägarna i proportion till varje fastighets andelstal enligt bifogad längd för beräkning av dessa.

Mellan torrläggningsintressenterna skall kostnaderna inom varje samfällighet för sig fördelas på delägarna i mån av båtnaden för vars och ens mark. 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.

Kostnaderna för avloppens underhåll och för slamavskiljarnas underhåll och skötsel 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.

Avloppen A - B - B1 - B2 - B3 - C - H vid sekt. 20+11, D - D1 vid sekt. 50+36, E - E1 vid sekt. 55+50 och F - G - G1 vid sekt. 12+53 berör allmänna vägen 578, Lidköping - Läckö och avloppen N - N1 - N2 vid sekt. 71+46 och M - N - O - P - R vid sekt. 25+67 allmänna vägen 630, Otterstad - Eke. Nu befintligt vattengenomlopp vid sekt. 20+11 medger ovanförliggande marks torrläggning till erforderligt djup och har tillkommit efter år 1880. Genomloppet är igenslammat. Genomloppets rensning bekostas av Vägförvaltningen. Nu befintligt vattengenomlopp vid sekt. 12+53 medger ovanförliggande marks torrläggning till erforderligt djup och har tillkommit efter år 1880. Genomloppet är ej lämpligt för kloakvattnets avledande. Det skall därför åligga företaget att bekosta det nya genomloppet. Nu befintligt vattengenomlopp vid sekt. 25+67 medger kloakvattnets avledande och ovanförliggande marks torrläggning till erforderligt djup och har tillkommit efter år 1880. Genomloppen vid sekt. 50+36, 55+50 och 71+46 erfordras för avledande av kloakvatten och skall bekostas av företaget. Om ej annan överenskommelse träffas med företaget skall vägförvaltningen ombesörja arbetets utförande. Dessa arbeten skall vara färdigställda inom en månad efter det respektive nedanförliggande avloppssträckor blivit genom företagets försorg

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

Avloppet P - P1 berör vid sektion 65+91 enskilda vägen Otterstad - Granvik ingående i Entorp-Odlingsdals vägsamfällighet. Genomloppet erfordras för avledande av kloakvatten och skall bekostas av företaget.

Genom dikenas 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.

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 uppskattning verkställas av inom länet tjänstgörande lantbruksingenjör eller den, han i sitt ställe sätter.

Den som genom föreslaget 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 samtliga samfälligheter 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, underhålles väl.

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

Slamavskiljarnas skötsel skall ske enligt bifogad instruktion.

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. Därvid skall tillses att de föreslagna slamavskiljarna ej får överbelastas.

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 44,51 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 1970,

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

att det skall benämnas Skogs diknings- och kloakledningsföretag av år 1963.

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.

Otterstad, Kållandsö den 19 augusti 1963.

I tjänsten:

J. Lippert

E.o. lantbruksingenjör.

Biträdande gode män:

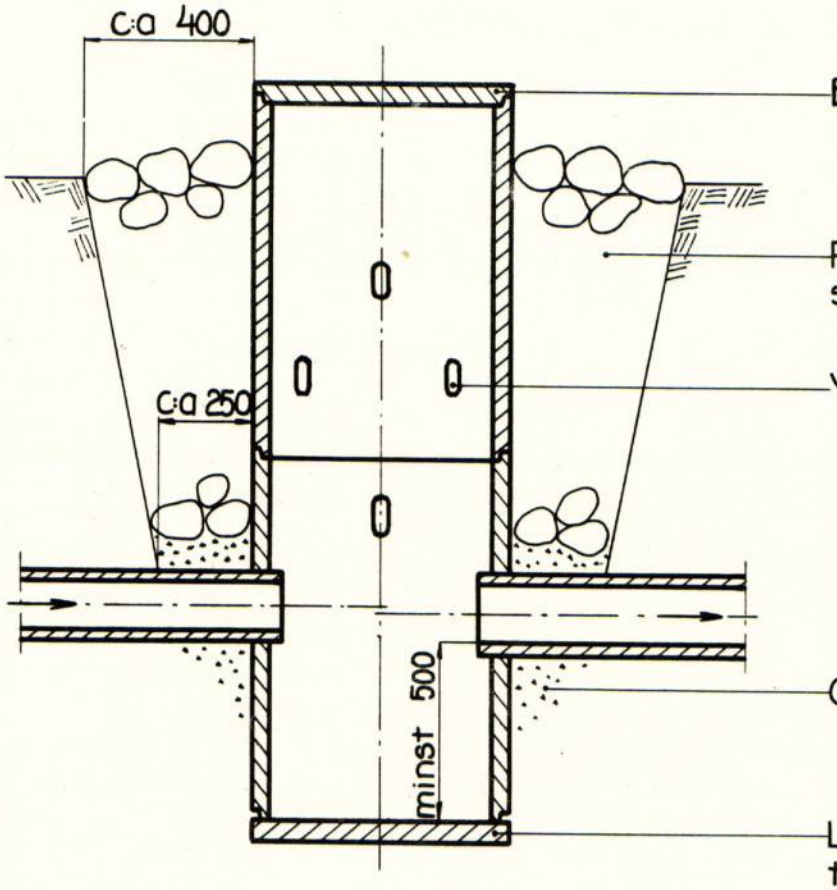
Erik Salegård
Erik Salegård

Carl-Erik Carlsson
Carl-Erik Carlsson

Bilaga

Typritning B-1

BRUNN



Betonglock med handtag

Fyllning med sten eller singel

Ytvattenintag

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

Otterstad, Kållandsö den 19 augusti 1963.

I tjänsten:

J. Lippert

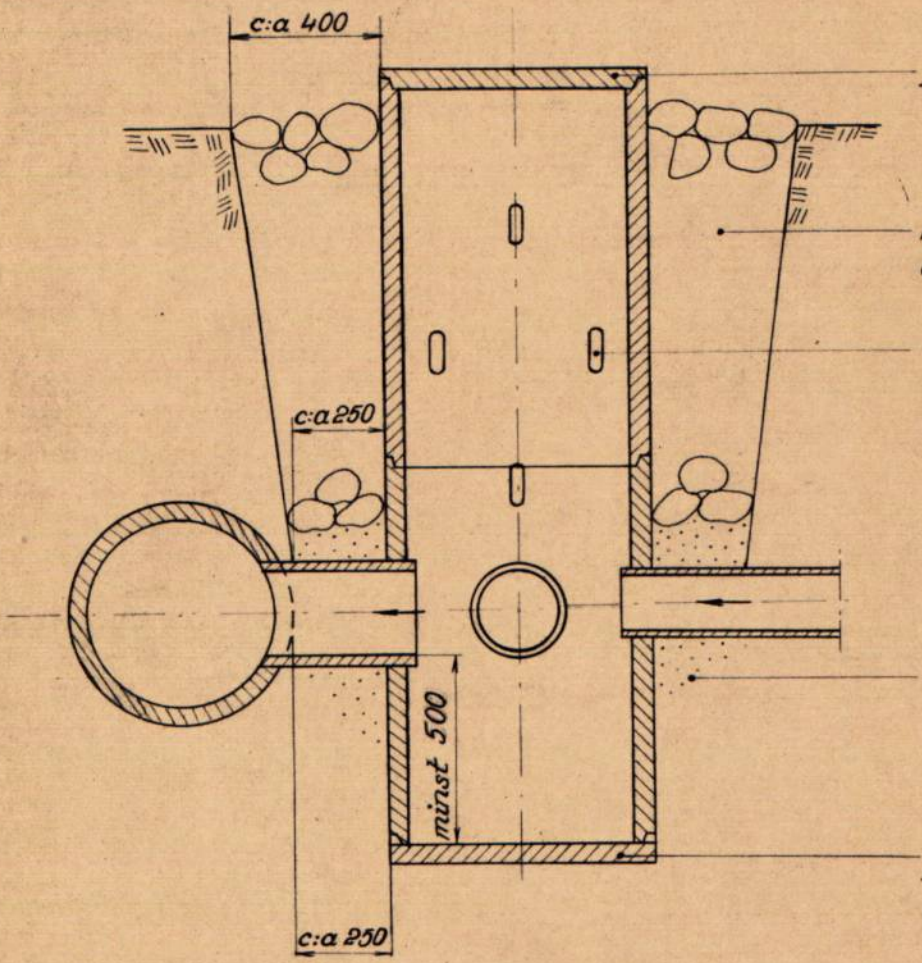
E.o. lantbruksingenjör.

Lantbruksstyrelsen 3086. 55 nov.

Statens Reproduktionsanstalt 1960

Brunn vid sidan av rörledning

Bilaga
Typritning B-1S
BRUNN



Betonglock med handtag

Fyllning med sten eller singel

Ytvatteninlag

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

Otterstad, Kållandsö den 19 augusti 1963.

I tjänsten:

J. Lippert

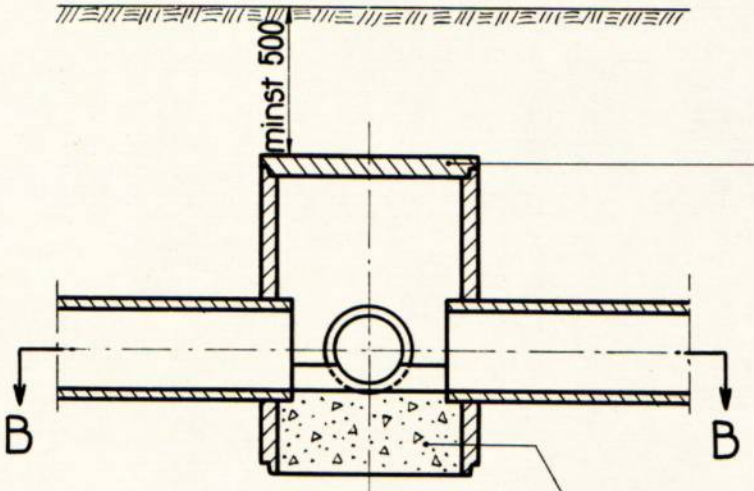
E.o. lantbruksingenjör.

Bilaga

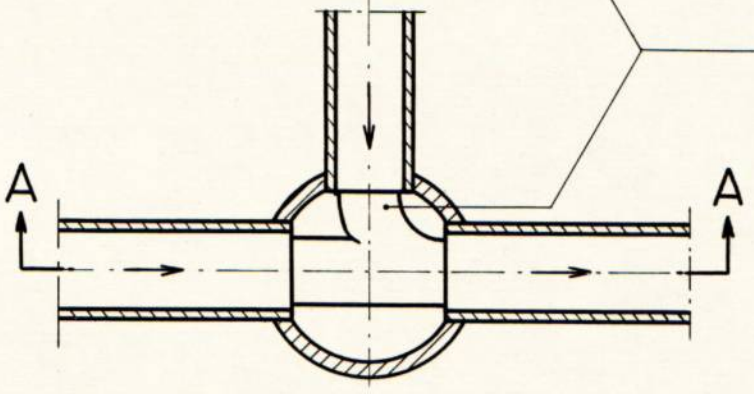
Typritning B-3

BRUNN

Sektion A-A



Sektion B-B



Igjuten botten med rännor, som avjämnas väl med cementbruk 1:4

Mått i mm

Otterstad, Källandsö den 19 augusti 1963.

I tjänsten:

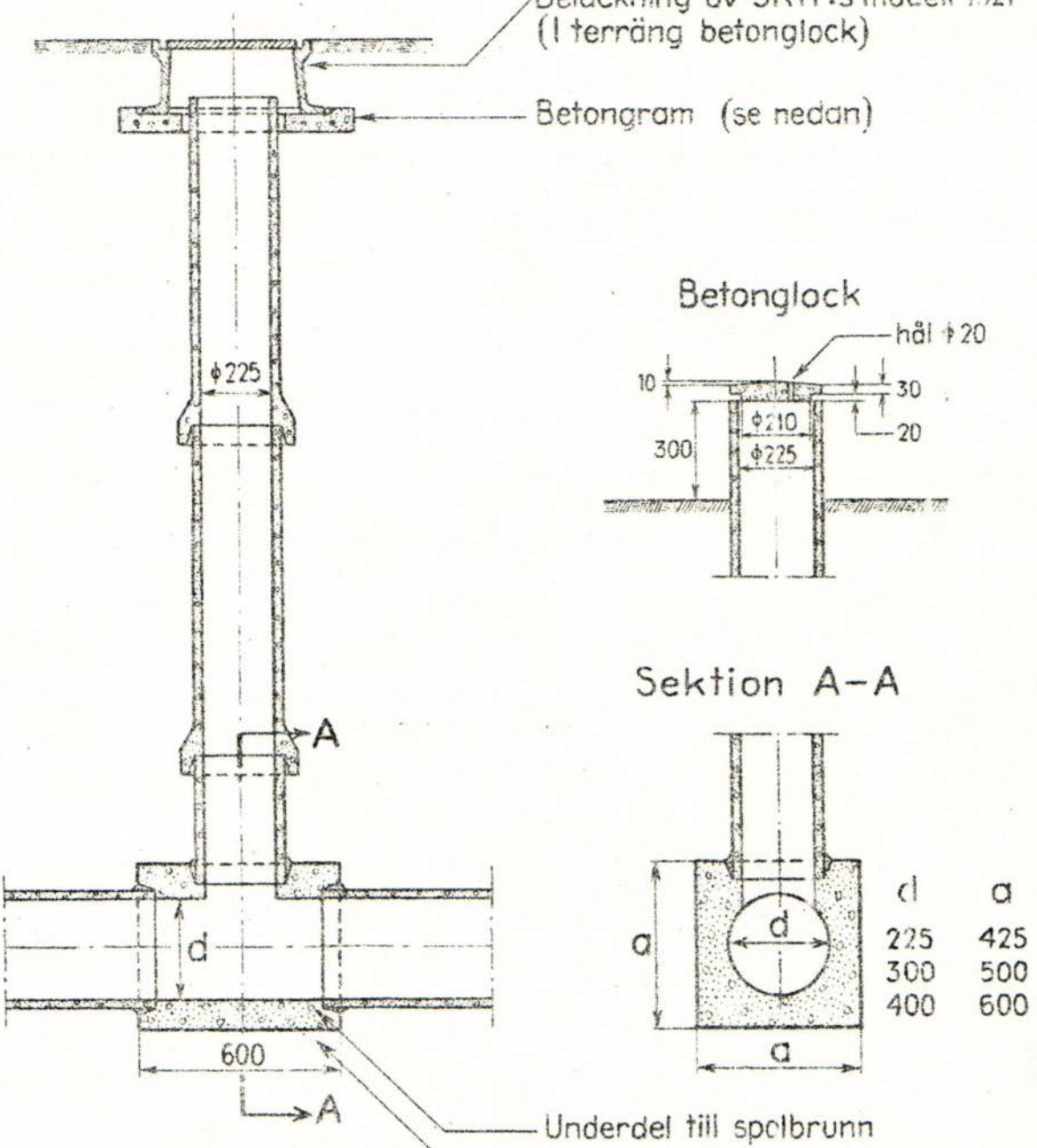
J. Lippert

E.o.lantbruksingenjör.

Lantbruksstyrelsen 3088. 53 maj.

Statens Reproduktionsanstalt 1958

STF:s normkommitté 1950 för vatten- och avloppsledningar	SPOLBRUNN 87.	Typritning 12 Skala 1:20 Mått i mm



Otterstad, Kållandsö den 19/8 1963. I tjänsten: J. Lippert

E.o. lantbruksing.

Reviderad 1955

STF:s normkommitté 1950 för vatten- och avloppsledningar

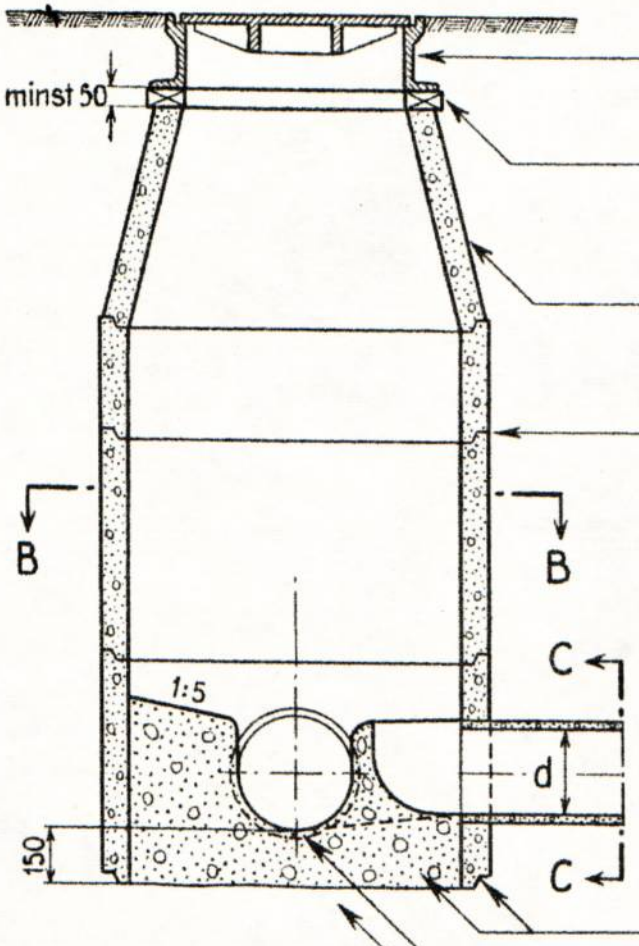
NEDSTIGNINGSBRUNN
Stalp intill 0,5 m

88.

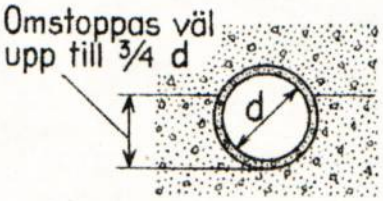
Typritning 10

Skala 1: 20
Mått i mm

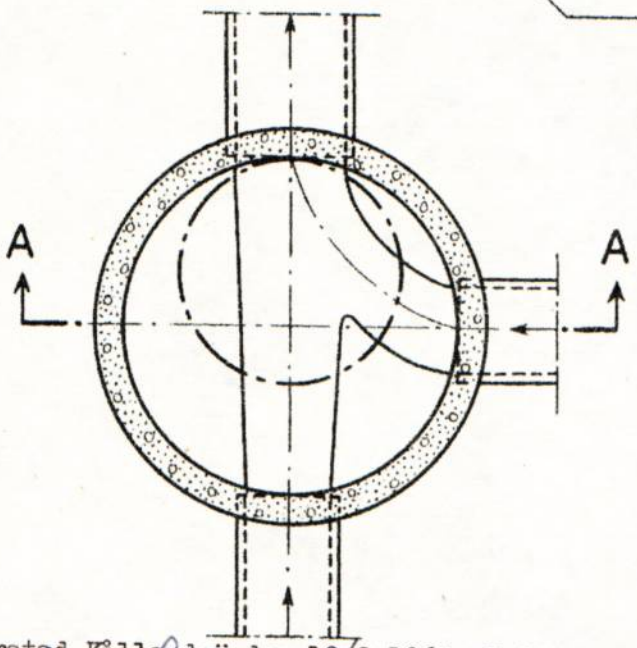
Sektion A–A



Sektion C–C



Sektion B–B



Vid inspektion användes lös stege

Betäckning av SKTF:s modell 1921 (I terräng betonglock)

Ram av impregnerad plank, därest ej annat angives i arbetsbeskrivning

Excentrisk brunnsring

Fogas omsorgsfullt in- och utvändigt med cementbruk

Underdel färdiggjuten eller gjuten på platsen. Btg II Std, K 200, grupp c

Vattengången stålslipas, därest halvrör icke användes

Underlaget stampas väl

Återfyllning med icke tjälskjutande material. Stampas väl

Stalpet (fallet) mellan in- och utgående ledningar vid brytpunkter minst 25 mm

Fria avståndet mellan brunn och vattenledning bör icke understiga 150 mm

Brunnsringar och betonglock enligt 1949 års betongrörsnormer

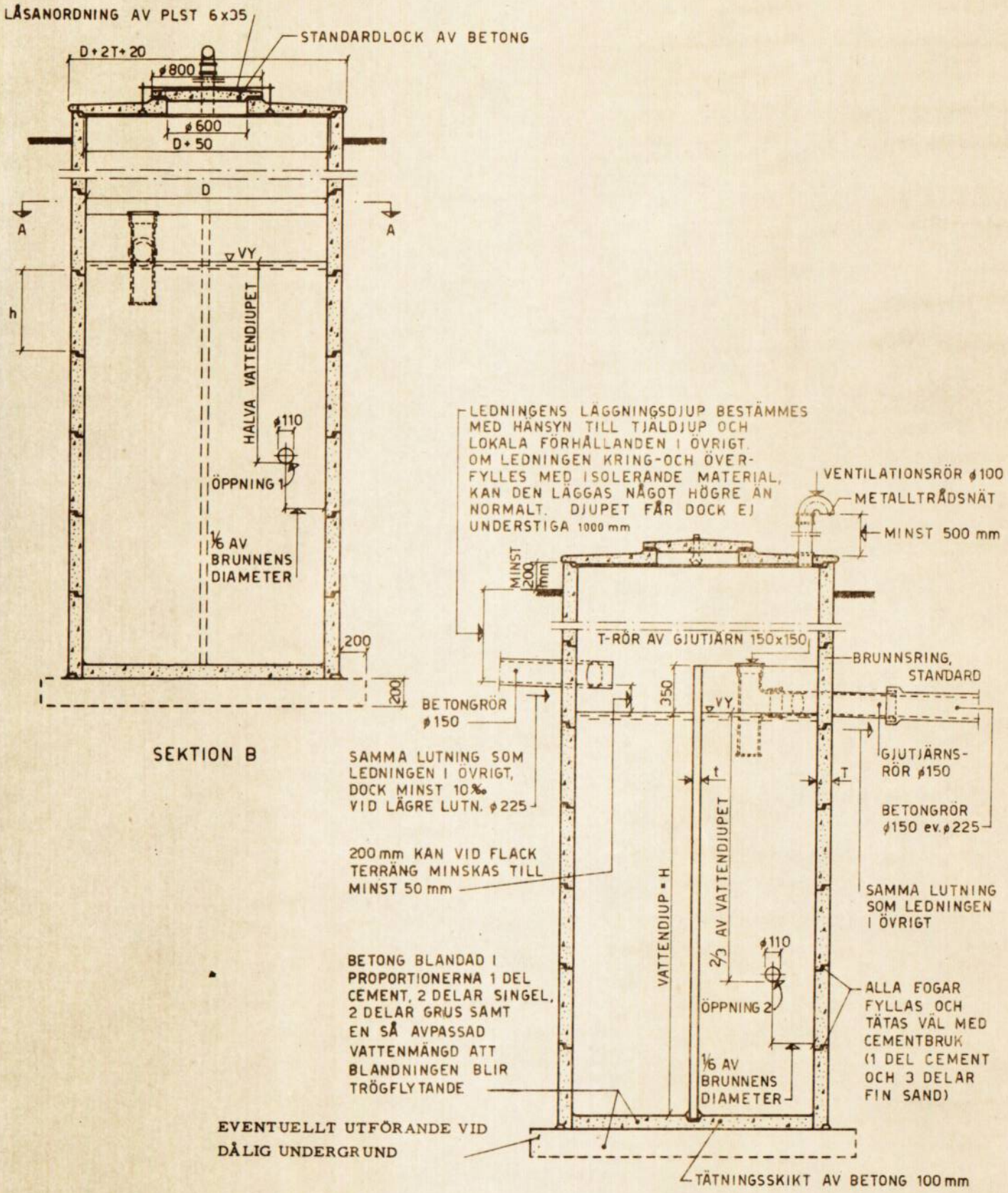
Brunnen bör om möjligt placeras centriskt i förhållande till avloppsledningarna. När vatten- och avloppsledningar ligga i samma grav kan en mindre excentricitet tillåtas

Otterstad, Kållandsö den 19/8 1963. I tjänsten:

J. Lippert, e.o. lantbruksing.

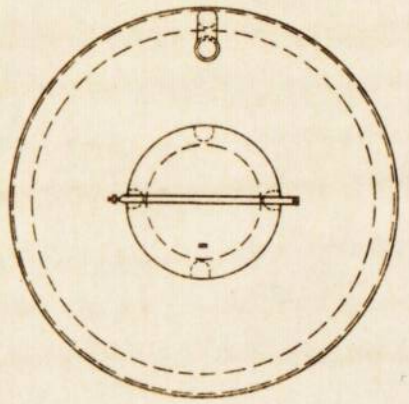
Reviderad 1955

Slamavskiljare

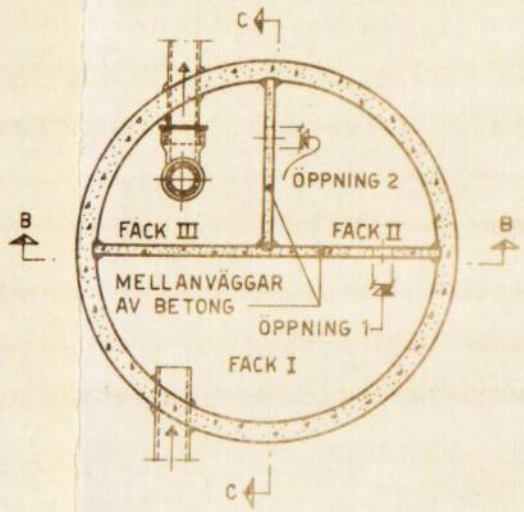


MÅTT I mm (DÄR EJ ANNAT ANGIVES)

PLAN AV LOCK



SEKTION A



Dimensioner för slamavskiljare vid sekt. T

Diameter	D = 1800
Vattendjup under utloppsledningens underkant	H = 2500
Höjd på brunnsringar	h = 600
Godstjocklek på brunnsringar	T = 110
" " mellanväggar	t = 50
Armering St 37 S Ø 8 per ring	st = 6

Anm.

Brunnsringar m.m. skall vara utförda i enlighet med SKTF:s handl. 5/1949 (1949 års betongrörsnormer), översedda 1951 och 1955.

Otterstad, Kållandsö den 19 augusti 1963.

I tjänsten:

J. Lippert

E.o.lantbruksingenjör.