

H a n d l i n g a r
rörande

Holmens invallningsföretag år 1975
i Östra Hargs socken,
Östergötlands län,
upprättade vid syneförrättning enligt
vattenlagen år 1975 av
Eskil Olsson
Förrättningsman

Innehåller 28 pag. sidor

ÖSTERGÖTLANDS LÄN

Handläggare

Ronny Sköller

1981-10-01

Företagets namn

Holmens invallningsföretag år 1975

Socken

Östra Harg

Länsbet

E

~~Ordföranden - förtroende~~ - ende intressent

Lantbrukaren Birger Andersson, Holmen, Östra Harg, 585 90 Linköping

Arbetstid jml. VL 10:62

31 december 1980

Förlängning jml. VL 7:58

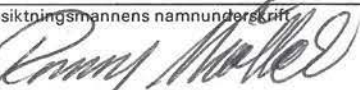
31 december 1985

Ant. om statligt stöd

Undertecknad har 1981-10-01 utfört besiktning av rubr invallningsföretag och därvid funnit att arbetena utförts i nära överensstämmelse med fastställd arbetsplan.

Företaget godkännes.

Besiktningsmannens namnunderskrift



Ronny Sköller
Ingenjör

VÄXJÖ TINGSRÄTT
VATTENDOMSTOLEN
Box 210
351 05 VÄXJÖ
Tel 0470-280 00 vx

Lantbruksnämnden
i Östergötlands län
Ink. 1981-03-13
Dnr _____

DOM
25.2.1981
Linköping

DVA 6 /1981 s 1(3)
VA 57/1980
Holmens invallnings-
företag år 1975, anstånd

I DOMSTOLEN

tingsfiskalen Jan Pyrell såsom vattenrättsdomare, fastighetsrådet
Filip Tenne såsom teknisk ledamot samt nämndemännen Lars-Olof Hallkvist
och Torsten Bendz, Linköping

SÖKANDE

Birger Andersson, Holmen, Östra Harg, 585 90 Linköping

SAKEN

ansökan om anstånd med fullbordande av Holmens invallningsföretag
av år 1975

DOMSLUT

Vattendomstolen beviljar anstånd med fullbordandet av Holmens invallningsföretag av år 1975 till och med den 31 december 1985.

Det åligger sökanden att till vattendomstolens kansli enligt särskild räkning betala sådana kostnader som avses i 11 kap 97 § vattenlagen.

RECIT

I dom 24.2.1976 (mål VU 5/1975) fastställde Växjö tingsrätt, vattendomstolen, ett domstolen underställt och 25.11.1975 avgivet utlåtande rörande torrläggning genom invallning mot sjön Roxen av mark inom fastigheten Holmen 2:1 i Östra Hargs socken, Linköpings kommun. Fastigheten ägs fortfarande av lantbrukaren Birger Andersson, Holmen, Östra Harg. Det fastställda utlåtandet angående företaget, benämnt Holmens invallningsföretag av år 1975, innebar möjlighet till torrläggning och brukning av 19 hektar vattenskadade marker. I utlåtandet föreskrevs

Utan avgift.

Lantbruksnämnden i Östergötlands län, Box 435, 581 04 Linköping

bl a att de medgivna arbetena - vilka huvudsakligen bestod i anläggande av vall, rörledning och pumpstation - skulle vara färdigställda före utgången av år 1980. Företagets huvuddrag framgår av plankarta (aktsid 5).

I en till vattendomstolen 16.12.1980 inkommen ansökan har sökanden hemställt om anstånd med fullbordande av företaget intill utgången av år 1985. Som skäl för yrkandet har anförts följande. Under vårvintern 1976 genomfördes huvuddelen av invallningsarbetet. Vallar lades upp och pumpstationen sattes. Under arbetets gång inträffade ett mindre ras på vallen mot Roxen. Det visade sig därefter omöjligt att i en första etapp erhålla tillräckligt med massor för att utföra vallen till föreskrivna dimensioner, främst på sträckan 2/50 - 4/50 (se aktsid 5). Under år 1978 tog sökanden kontakt med en entreprenör på orten som åtog sig att lägga upp resterande massor på vallen. Denne fullföljde emellertid inte sitt åtagande. Under år 1979 fick sökanden samma löfte av entreprenören men inte heller denna gång genomfördes arbetena. Under år 1980 tog sökanden kontakt med en entreprenör som hade tillgång till en pontoburen grävmaskin. Denne åtog sig att gräva fram resterande massor under förutsättning att vattendjupet på vallbankettens utsida uppgick till 25 cm, detta för att maskinen skulle kunna flyta över banketten. I november 1980 företog lantbruksnämnden besiktning av invallningsföretaget och bestämde att cirka 400 m³ jord borde läggas på vallen för att denna skulle uppnå föreskriven höjd. Vid samma tid kunde tillräckliga massor grävas fram. Massorna lades upp på vallen. De var emellertid så okonsoliderade, att de inte blev kvar på vallkrönet utan rann ner på vallens insida. - Avsikten är nu att låta massorna frysa igenom och torka upp. Härefter utgör de ett lämpligt material att bygga upp vallen med till föreskrivna dimensioner. - Sökanden bedömer att återstående arbeten med invallningen troligen kan genomföras under år 1981. Med tanke på ytterligare oförutsedda svårigheter med företagets genomförande har anstånd emellertid begärts till utgången av år 1985.

DOMSKÄL

Någon erinran mot ansökningen har inte framställts. Det får anses att giltigt skäl för dröjsmålet med färdigställandet av invallningen visats.

Anstånd kan därför beviljas i enlighet med ansökan.

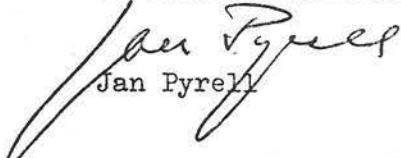
FULFÖLJDSHÄNVISNING

Dv 950

Vadeanmälan senast 11.3.1981

Vadeinlägga senast 25.3.1981

På vattendomstolens vägnar


Jan Pyrell

VÄXJÖ TINGSRÄTT

Vattendomstolen

REK. 12.3.1981

Senast 11.3.1981

Senast 25.3.1981

Senast 25.3.1981

Senast 25.3.1981

Senast 25.3.1981

Senast 25.3.1981

Senast 25.3.1981

VÄXJÖ TINGSRÄTT

Vattendomstolen

FULLFÖLJDSHÄNVISNING

Vill part överklaga domen skall han anmäla detta muntligen eller skriftligen hos vattensrättsdomaren eller annan behörig tjänsteman vid domstolen (vadeanmälan). Vadeanmälan skall ske inom två veckor från domens datum eller

senast **11.3.1981**

Vill part som gjort vadeanmälan fullfölja överklagandet skall han göra detta skriftligen. Skriften (vadeinlagen) skall ha kommit in till **vattensrättsdomaren** inom fyra veckor från domens datum eller

senast **25.3.1981**

Den skall vara ställd till vattenöverdomstolen.

Har part fullföljt talan mot domen inom föreskriven tid, får motparten överklaga även efter vadetidens utgång. Detta skall ske skriftligen. Skriften (vadeinlagen) skall ha kommit in till **vattensrättsdomaren** inom två veckor från vadetidens utgång. Den skall vara ställd till vattenöverdomstolen. Denna vadetalan förfaller om den första vadetalan återkallas eller förfaller.

Uppllysningar

1 Vadeinlaga skall alltså vara riktad till vattenöverdomstolen men lämnas eller skickas till vattensrättsdomaren. Vadeanmälan skall däremot både riktas och lämnas eller sändas till vattensrättsdomaren. Om handlingar skickas till vattensrättsdomaren skall portot ha fullt betalats av avsändaren.

2 Har part ej gett in tillräckligt antal avskrifter av inlaga som skall delges motpart, framställer rätten på partens bekostnad de avskrifter som behövs för delgivningen. (Normalt behövs en avskrift för varje motpart.)

3 Ytterligare uppllysningar kan erhållas från tingsrätten.

Fullföljdshänvisning — dom i annat mål enl. vattenlagen än brottmål

ALLF 462 80 006

NELSSON TT AB BJÄRNÅ

Dv 950 1.1980

Postadress

Box 210
351 05 VÄXJÖ

Gatuadress

Kungsgatan 10

Telefon

0470 - 280 00

Expeditionstid

måndag—fredag
9—12, 13—15

Roumy,

För: Holmen, västra
en kan läggas in handlingen
i akten.

304

VA 57/1980

Holmens invallnings-
företag år 1975, anstånd

ANSÖKAN I VATTENMÅL

Genom dom 24.2.1976 fastställde Växjö tingsrätt, vattendomstolen, ett domstolen underställt och 25.11.1975 avgivet utlåtande rörande torrläggning medelst invallning mot sjön Roxen av mark inom fastigheten Holmen 2:1 i Östra Hargs socken, Linköpings kommun. Enligt det fastställda utlåtandet skulle arbetena vara färdigställda före utgången av år 1980.

I en till vattendomstolen 16.12.1980 inkommen ansökan (mål VA 57/1980) begär ende delägaren i invallningsföretaget, lantbrukaren Birger Andersson, Holmen, Östra Harg, 585 90 LINKÖPING, anstånd med arbetenas fullbordan intill utgången av år 1985.

För behandling av anståndsfrågan sammanträder vattendomstolen på Linköpings tingsrätt, sal 5, Apotekaregatan 13 C, Linköping, 25.2.1981 kl 9.00, då part som finner erforderligt har att inställa sig utan särskild kallelse.

Växjö 30.1.1981

Vattenrättsdomaren

VÄXJÖ TINGSRÄTT
VATTENDOMSTOLEN

DOM
24.2.1976
Linköping

DVU 2/1976 s. 1 (2)
VU 5/1975
Holmens invallnings-
företag år 1975

I DOMSTOLEN

chefsrådmannen Arne Hennberg såsom vattenrättsdomare, fastighetsrådet Filip Tenne samt nämndemännen Börje Samuelsson, Mossänder, Linghem, och Lars Olof Hallkvist, Linköping

SAKEN

underställning av utlåtande angående Holmens invallningsföretag år 1975 inom Östra Hargs socken, Östergötlands län

Ingenjören Eskil Olsson har med biträde av gode män handlagt och 25.11.1975 avslutat syneförrättning enligt vattenlagen rörande torrläggning medelst invallning mot sjön Roxen av mark inom fastigheten Holmen 2:1 i Östra Hargs socken, Linköpings kommun, Östergötlands län. Utlåtandet över det därvid till utförande medgivna företaget - Holmens invallningsföretag år 1975 - har jämlikt 7 kap 45 och 55 §§ vattenlagen underställts vattendomstolens prövning.

Besvär över utlåtandet har icke anförts.

Av utlåtandet framgår bl a följande. Företaget avser att genom invallning mot sjön Roxen bereda möjlighet till torrläggning och brukning av cirka 19 ha vattenskadade marker. Dessa marker ingår i ett tidigare företag, benämnt Holmens invallningsföretag av år 1953, vilket handlagts vid syneförrättning och i dom 19.11.1953 fastställts av Söderbygdens vattendomstol men icke blivit utfört inom föreskriven tid. Företaget omfattar utförande av dels rörledning på sträckan D-F, dels vall på sträckan A-B, A-C, C-D-E och dels pumpstation vid punkt D. Anläggningarna framgår närmare av till förslaget hörande plankarta, profilritning och tvärsektioner av berörda avlopp samt typritning för brunn. Nyttan av företaget har uppskattats till sammanlagt 165.087 kr medan kostnaderna inklusive kapitaliserad driftskostnad uppgivits till 103.200 kr.

Utan avgift.

Lantbruksingenjören Eskil Olsson, Lantbruksnämnden i Östergötlands län

Under förrättningen har kontakt hållits med naturvårdsenheten vid länsstyrelsen i Östergötlands län, som ej framfört någon erinran mot förslaget.

I fråga om företagets inverkan på fiske har fiskerikonsulenten Torgny Larsson i yttrande anfört att lekområden för gädda i sjön Roxen i någon mån reduceras genom invallningen. Sjön har emellertid betydande lekområden och invallningen kan därför icke anses vara till förfång för fiskerinäring. Under förutsättning att sökanden till förrättningen äger hela fiskerätten inom det område som skall invallas, erfordras icke några särskilda åtgärder för reglering av fiskeskador.

Vid vattendomstolens sammanträde för huvudförhandling i målet har ägaren till Holmen 2:1 uppgivit att fiskerätten inom berört vattenområde tillkommer sagda fastighet.

Målet har efter kungörelse behandlats vid sammanträde med vattendomstolen. Någon erinran mot utlåtandet har därvid ej framkommit.

Vattendomstolen, som granskat utlåtandet med hänsyn till allmänna intressen och enskild rätt, har icke funnit anledning till anmärkning mot detsamma och fastställer därför utlåtandet till efterrättelse.

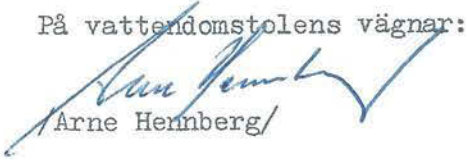
Sökanden till förrättningen, lantbrukaren Birger Andersson, Holmen, Östra Harg, Linköping, som tillika är ensam delägare i företaget, förpliktas att till vattendomstolens kansli enligt särskild räkning betala sådana kostnader, som avses i 11 kap 97 § vattenlagen, ävensom övriga kostnader för företaget i och för detta mål.

FULLFÖLJDSHÄNVISNING

Dv 950 Vadeanmälan senast 9.3.1976

Vadeinlaga senast 23.3.1976

På vattendomstolens vägnar:


Arne Hennberg/

FULLFÖLJDSHÄNVISNING

Vill part överklaga domen skall han anmäla detta muntligen eller skriftligen hos vattenrättsdomaren eller annan behörig tjänsteman vid domstolen (vadeanmälan). Vadeanmälan skall ske inom två veckor från domens datum eller

senast 9.3.1976

Vill part som gjort vadeanmälan fullfölja överklagandet skall han göra detta skriftligen. Skriften (vadeinlagen) skall ha kommit in till vattenrättsdomaren inom fyra veckor från domens datum eller

senast 23.3.1976

Den skall vara ställd till vattenöverdomstolen.

Har part fullföljt talan mot domen inom föreskriven tid, får motparten överklaga även efter vadetidens utgång. Detta skall ske skriftligen. Skriften (vadeinlagen) skall ha kommit in till vattenrättsdomaren inom två veckor från vadetidens utgång. Den skall vara ställd till vattenöverdomstolen. Denna vadetalan förfaller om den första vadetalan återkallas eller förfaller.

Upplýsingar

1 Vade- eller besvärslaga skall alltså vara riktad till vattenöverdomstolen men lämnas eller skickas till vattenrättsdomaren. Vadeanmälan skall däremot både riktas och lämnas eller sändas till vattenrättsdomaren. Om handlingar skickas till vattenrättsdomaren skall portot ha fullt betalats av avsändaren.

2 Har part ej gett in tillräckligt antal avskrifter av inlagen som skall delges motpart, framställer rätten på partens bekostnad de avskrifter som behövs för delgivningen. (Normalt behövs en avskrift för varje motpart.)

3 Ytterligare upplýsingar kan erhållas från domstolen.

VÄXJÖ TINGSRÄTT
Vattendomstolen
Box 210
351 05 VÄXJÖ 1
Tel. 0470 - 280 00 vx

Syneförrättning enligt 10 kap. vattenlagen för torrläggning genom invallning av mark tillhörande fastigheten Holmen 2:1.

Socken: Östra Harg.
Län: Östergötland.

Sammanträde för handläggning av syneförrättningen i Holmen.

Bil.

Sammanträdes-
plats

Kungörelse om syneförrättningen införd i Östgöta-Correspondenten den 10 november 1975.

✓ B1

Kungörelse

Kungörelse i avskrift översänd till kända sakägare enligt bil. avsändningslista.

B2

Undertecknad förrättningsman och såsom gode män
C G Vallerstedt, Opplunda, 590 50 Vikingstad och
Jan Gomér, Rappestad Storgård, 590 50 Vikingstad

Närvarande

Sökande:
Birger Andersson, Holmen

Övriga sakägare:
Harry Sjöberg, Vilhelmsberg
Harg-Mörby invallningsföretag år 1941 genom ordf Lennart Karlsson
Sven Bertil Uhlén

§ 1

Upplästes det för förrättningsmannen meddelade förordnandet.

A1-3

Förordnande

§ 2

Något jäv mot synemännen kunde ej utrönas.

Jävsanmärkning

§ 3

Med anledning av det utfärdade förordnandet hade omarbetning av det till Holmens invallningsföretag år 1953 upprättade förslaget, som ej utförts, verkställt. Sökanden hade därvid framfört sina yrkanden och önskemål angående ifrågasatta invallnings- och dikningsåtgärder. Med beaktande härav hade preliminärt förslag upprättats, vilket förslag nu framlades för sakägarna.

Teknisk be-
skrivning

§ 4

Några ersättningar i samband med företagets utförande påyrkades ej. Skulle dock till protokollet antecknas att ägaren till Idingstad Sven Bertil Uhlén lät meddela att erforderlig mark och jord till vall mellan gränsen Idingstad - Holmen och punkt B fick tagas utan ersättning såväl vid utförandet som vid underhåll.

Ersättningar

§ 5

Synemännen avgav sitt utlåtande.

Utlåtandet av-
gives

§ 6

Det meddelades, att talan mot förrättningen finge inom sextio dagar härafter anföras vid Växjö Tingsrätt, Vattendomstolen, Box 210, 351 05 Växjö 1. Besvärshänvisning se synemännens utlåtande.

Besvärshänvisning

§ 7

Till aktförvarare och styresman utsågs Birger Andersson, Holmen. Avskrifter av handlingar och kopior av ritningar skulle inom trettio dagar översändas till aktförvararen och hållas tillgängliga för envar, som önskade granska dem eller taga avskrifter.

Aktförvarare
Styresman

§ 8

Sökanden yrkade att företaget snarast möjligt skulle utföras.

Yrkande om
företagets
utförande

§ 9

Godkändes att till förrättningskostnaderna skulle, förutom statens arvode för förrättningen, hänföras hittillsvarande utlägg för:

Förrättningskostnader

Arvoden samt rese- och traktamentsersättning till gode män

Jan Gomér, Rappestad Storgård,
590 50 Vikingstad

16 oktober och
25 november 1975 2 x 130 260:-

C G Vallerstedt, Opplunda,
590 50 Vikingstad

16 oktober och
25 november 1975 2 x 130
= 260:-

Egen bil Opplunda-Linköping

och åter 2 ggr: 2 x 26 x 58 öre = 30:16 290:16

Summa 550:16

§ 10

Dagens protokoll upplästes och lämnades utan erinran, varefter förrättningen förklarades avslutad.

Avslutning

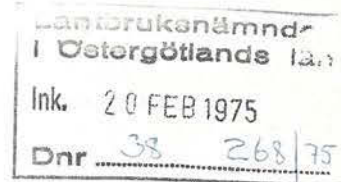
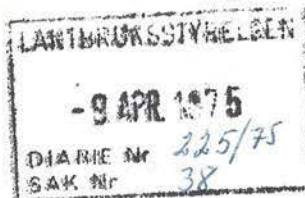

Eskil Olsson
Förrättningsman

Såsom gode män:


C G Vallerstedt


Jan Gomér

Insändes till vederbörande lantbruksnämnd.



Länsstyrelsen
Östergötlands län

Till Länsstyrelsen i Östergötlands

Ink. län. 04. 24.

Planering-avdelningen

11

Härmed anhålles om förordnande för behörig förrättningsman att handlägga syneförrättning enligt 10 kap.

vattenlagen för torrläggning av mig ~~oss~~ tillhörig mark inom Holmen 2:1

Östra Harg socken(-~~part~~) av Östergötlands län.

Förrättningen avser invallning av ett markområde cirka 20 ha mot sjön Roxen

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

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

Meddelanden om förrättningen ställes till lantbrukaren Birger Andersson, Holmen,
Östra Harg, 585 90 Linköping, tel 013-71073.

titel, namn och fullständig adress samt telefon.

Linköping den 19 februari 1975

Sökandens namn:

Fastighet:

Birger Andersson

för fastigheten Holmen 2:1

» »

» »

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

Icke sökandes namn:

Fastighet:

<i>Hörby Hagar ef 1941</i>	ägare av fastigheten	<i>Holmen 1', Västredsmårgård 2'</i>
<i>ordf Lennart Larsson</i>	» » »	<i>Hörby 2', Hög.</i>
<i>Från Bertil Lihlén</i>	» » »	<i>Långskud 1' 4', 3' 4'</i>
		<i>- " Lilla 1' 2'</i>

Lantbruksnämnden får till förrättningsman föreslå:

Ingenjör Eskil Olsson, Lantbruksnämnden, Linköping

Linköping den 8 april 19 75

På Lantbruksnämndens vägnar:

Olof Nilsson

KUNGL LANTBRUKSSTYRELSEN

Enheten för vattenhushållnings-
frågor
Ingenjör B Norén, ASm

1975-04-22

38-225/75

Länsstyrelsen

581 86 LINKÖPING ink. 75 04 24

Planeringsavdelningen

[11.32-1024-75]

Ansökan om förordnande för förrättningsman att handlägga
syneförrättning enligt 10 kap 32 § vattenlagen

./.

Lantbruksnämnden i Östergötlands län har överlämnat bilagda
ansökan om förordnande och därvid som förrättningsman före-
slagit ingenjör Eskil Olsson, lantbruksnämnden, Box 435,
581 01 Linköping.

Förrättningen avser invallning av ca 20 ha invid sjön Roxen
i Östra Harg socken, Östergötlands län. Sökande till förrätt-
ningen är Birger Andersson.

Genom Kungl Maj:ts kungörelse den 19 april 1968 (SFS 1968:369)
gäller särskilda bestämmelser när frågan är om förordnande
avseende vattenavlednings- och invallningsföretag.

Med hänvisning till ovan nämnda bestämmelse föreslår lant-
bruksstyrelsen att ingenjör Eskil Olsson förordnas handlägga
förrättningen.



Sten-Erik Wallin
Avdelningsdirektör



Bertil Norén
Ingenjör

LÄNSSTYRELSEN

Östergötlands län
Planeringsavdelningen
Juridiska enheten

FÖRORDNANDE

1975-04-29

11.32-1024-75

Eskil Olsson
Lantbruksnämnden
Box 435
581 04 LINKÖPING

Förordnande av förrättningsman beträffande syneförrätt-
ning enligt 10 kapitlet vattenlagen

På ansökan av Birger Andersson, Holmen, Östra Harg, Linköping, förordnar länsstyrelsen härigenom Er att i laga ordning verkställa förrättning beträffande invallning av ett markområde cirka 20 ha mot sjön Roxen (fastigheten Holmen 2:1 i Östra Harg).


Bo Hultström
Länsassessor


Ingrid Wadell
Byråassistent

Bilaga

ansökningshandlingen

Kopia till

Lantbruksnämnden i Östergötlands län, Box 435,
581 04 Linköping
Birger Andersson, Holmen, Östra Harg, 585 90 Linköping
Lantbruksstyrelsen, Fack, 171 20 Solna

MJ

INFÖRD I ÖSTGÖTA-CORRESPONDENTEN 1975-11-10

KUNGÖRELSE

Sammanträde hålles tisdagen den 25 november 1975 kl. 10.00 hos lantbrukaren Birger Andersson, Holmen, Östra Harg, Linköping, för handläggning av syneförrättning enligt 10 kap. vattenlagen, angående invallning mot sjön Roxen för torrläggning av mark tillhörande Holmen 2:1 i Östra Hargs socken.

Av företaget beräknas bl.a. Vilhelmsberg 2:1, Idingstad 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, Idingstad Lilla 1:1, 2:1 och Harg-Mörby invallningsföretag av år 1941 bliva berörda.

Eskil Olsson
Förrättningsman

1975-11-07

KUNGÖRELSE

Sammanträde hålles tisdagen den 25 november 1975 kl 10.00 hos lantbrukaren Birger Andersson, Holmen, Östra Harg, Linköping för handläggning av syneförrättning enligt 10 kap. vattenlagen angående invallning mot sjön Roxen för torrläggning av mark tillhörande Holmen 2:1 i Östra Hargs socken.

Av företaget beräknas bl a Vilhelmsberg 2:1, Idingstad 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, Idingstad Lilla 1:1, 2:1 och Harg-Mörby invallningsföretag av år 1941 bliva berörda.

Eskil Olsson
Eskil Olsson
Förrättningsman

Förestående kungörelse har denna dag avsänts till nedanstående sakägare:

Birger Andersson, Holmen, Östra Harg,	585 90 LINKÖPING
Harry Sjöberg, Vilhelmsberg, Östra Harg,	585 90 "
Harg-Mörby invallningsföretag av år 1941	
ordförande Lennart Karlsson, Ö Hargs Prästgård,	585 90 "
Sven Bertil Uhlén, Idingstad, Östra Harg,	585 90 "

Gode män:

C G Vallerstedt, Opplunda,	590 50 VIKINGSTAD
Jan Gomer, Rappestad Storgård,	590 50 "

Linköping 1975-11-07


Eskil Olsson

LANTBRUKSNÄMNDEN
I ÖSTERGÖTLANDS LÄN
Linköping

YTTRANDE

1975-11-11

Ärendet handlägges av fiskerikonsulent
Torgny Larsson, AJ

Ingenjör Eskil Olsson
Lantbruksnämnden
Box 435
581 04 LINKÖPING

Invallning å fastigheten Holmen 2:1, Östra Hargs socken,
Inverkan på fiske i sjön Roxen

Den planerade invallningen omfattar ca 19 ha. Vid lågvattenståndet (+ 3.00) i Roxen är enligt uppgift hela arealen torrlagd, medan ca halva arealen är täckt av ett tunt vattenskikt vid medelvattenståndet (+ 3.71).

Genom invallningen reduceras i någon mån tillgängliga lek-områden för gädda. Sjön Roxen har dock betydande lekområden för gädda och invallningen kan därför icke anses vara till förfång för fiskerinäringen i Roxen.

Förutsatt att sökanden äger hela fiskerätten inom det område som skall invallas erfordras icke några särskilda åtgärder för reglering av fiskeskador.

I tjänsten



Torgny Larsson
Fiskerikonsulent

Utlåtande vid syneförrättning enligt 10 kap. vattenlagen för torrläggning av mark genom invallning tillhörande Holmen 2:1.

Socken: Östra Harg.

Län: Östergötland.

Företaget avser att genom invallning mot sjön Roxen bereda möjlighet till torrläggning och brukning av vattenskadade marker.

Företaget behandlas såsom invallning enligt bestämmelserna i 7 kap. vattenlagen.

Syneförrättningen har handlagts jämlikt 10 kap. vattenlagen och med biträde av gode män.

Läge framgår av bifogade översiktskarta, på vilken torrlägningsområdet utmärkts med gul färgbeteckning. Blå linje markerar gräns för nederbördsområde (vattendelare).

Till förslaget hör:

Plankarta med nivåuppgifter i skala 1:4 000

Profilritning över berörda avlopp

Tvärsektioner av berörda avlopp

Typritningar för brunnar o dyl.

Som underlag för upprättad karta och profiler har använts ritningar tillhörande Holmens invallningsföretag år 1953.

Till ledning för arbetets utförande och kontroll har fixpunkter utsatts i valt höjdsystem.

Fixpunkter finns utmärkta å plan- och profilritningar; se även särskild fixpunktbeskrivning tillhörande bil. arbetsbeskrivning.

Av denna förrättning berörda marker ingår i Holmens invallningsföretag av år 1953, vilket handlagts vid syneförrättning men ej blivit utförd inom föreskriven tid.

Företaget omfattar utförande av följande anläggningar.

Rörledning: sträckan D - F

Vall: sträckan A - B, A - C, C - D - E. Vallsträckan C - D - E angränsar till Harg-Mörby invallningsföretag av år 1941.

Pumpstation vid punkt D.

Kontakt har under förrättningens handläggning hållits med länsstyrelsens naturvårdsenhet och har ingen erinran mot förslaget framförts.

Ingen del av den i företaget ingående marken översvämmas vid lågvattenståndet (+3.00), vid medelvattenståndet (+3.71) ligger ca halva arealen under vatten till ett djup av ca 0.05 m. Vid normal högvattenyta i sjön (+4.30) ligger hela arealen under vatten till ett djup av ca 0.60 m. Någon inverkan på nedanföriggande vattenverk i Motala ström anse synemännen icke kunna uppstå.

Bil.

1. Ändamål och handläggning

D1 2. Läge

3. Plankarta, profilritning, höjdsystem

D4

4. Äldre företag

5. Omfattning

6. Naturvårdsfrågor

7. Inverkan på vattenverk

I fråga om företagets inverkan på fisket i Roxen hänvisas till bilagt yttrande av fiskerikonsulent Torgny Larsson enligt vilken, förutsatt att sökanden äger hela fiskerätten inom invallningsområdet, icke erfordras några särskilda åtgärder för reglering av fiskeskador.

Laga hinder mot företaget har av ingen anmälts och ej heller har synemännen kunnat utröna att något sådant hinder föreligger.

Nederbördsområdets gränser är på bifogad översiktskarta markerade med blå linjer. Avrinningen vid normal högvattenföring har uppskattats till 2.0 liter/sekund och ha.

På grundval av sålunda uträknad vattenmängd har pump och avlopp dimensionerats för att möjliggöra dränering till ändamålsenligt djup av mark ingående i företaget.

Karaktäristiska vattenstånd för Roxen är enligt Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Instituts uppgifter följande:

Hvy max (1924)	+ 5.34
Hvy normal	+ 4.30
Hvy	+ 3.71
Lvy normal	+ 3.35
Lvy min	+ 3.00

Vallarna skall utföras med en krönhöjd + 5.85. Krönbredden skall vara 1.0 m samt sidolutningen 1:1.5 mot invallningsområdet och 1:2.0 på vallens yttre sidor. Banketten göres minst 4.0 m.

Invallningsföretagets vattensamlingsområde omfattar ca 22 ha. Normal högvattenföring har enligt ovan beräknats till 2.0 sekundliter/ha eller för hela området 44 sekundliter. Med en medellyfthöjd av 2.0 m ($3.80 - 1.80 = 2.0$) och att man beräknar att 300 mm av årsnederbörden skall pumpas åtgår härför ett energibelopp räknat efter 10 öre/kWh.

$$\text{Årlig pumpkostnad} = \frac{2200 \times 2}{367 \times 0.2} = 60 \text{ kr.}$$

Allmän och enskild väg.

Någon bro eller trumma beröres ej av företaget.

Sakägarna har vid förrättningen överenskommit, att några ersättningar ej skall utgå för mark, som åtgår till utvidgning av öppna avlopp eller för skada och intrång genom tagande av jord till vall.

För bedömande av företagets ekonomiska bärighet och för bestämmande av fastighets andel i kostnaderna för företaget har synemännen jämlikt bestämmelserna i vattenlagen 7 kap. 22 § och 10 kap. 60 § uppskattat storleken av den nytta, som uppkommer genom företagets utförande.

Vid markvärderingen har synemännen åsatt varje ägofigur ett visst värde per hektar med hänsyn till jordens avkastningsförmåga och mest lämpliga användning allt under förutsättning att jorden vore fullständigt dränerad.

8. Fiske

9. Laga hinder

10. Hydrografisk utredning

11. Broar och trummor

12. Ersättningar

12. Markvärdering och båtnadsuppskattning

Den nytta, som tillföres markerna genom företagets utförande, har av synemännen uppskattats till belopp, som angives i bifogade värderingslängd, sammanlagt 165 087 kr.

D2

Kostnaden för företagets utförande har beräknats till sammanlagt 103 200 kr varav kapitaliserad driftskostnad 1 200 kr, se bilagda kostnadsförslag.

D3

Förrättningskostnaden skall betalas av sökanden.

D5

13. Kostnader

14. Förrättningskostnader

Avgift varom förmäles i vattenlagen 11 kap. 95 § skall, så snart detta utlåtande vunnit laga kraft, erläggas till länsstyrelsen i Östergötlands län med 330:17 kr, vilken kostnad betalas av sökanden.

15. Vattendomsstolsavgift

Yrkanden, som kan ha framställts under förrättningen men ej blivit behandlade i detta utlåtande, föranleder ej någon åtgärd av synemännen.

16. Yrkanden

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

17. Arbetets utförande, arbetstid

att det skall, därest sökanden önskar fullfölja detsamma, utföras i fullständig överensstämmelse med bestämmelserna i detta utlåtande med därtill hörande handlingar och ritningar,

att till detta utlåtande hörande arbetsföreskrifter noga skall efterföljas,

att arbetena bör genom entreprenad överlätas på de villkor som befins för delägaren mest gynnsamma och betryggande. Med entreprenören bör kontrakt upprättas i överensstämmelse med detta utlåtande,

att arbetena får påbörjas så snart utlåtandet vunnit laga kraft samt skall vara färdigställda före utgången av år 1980,

att företaget skall anses fullbordat, när det avsynats och godkänts av behörig förrättningsman samt

att det skall benämnas Holmens invallningsföretag år 1975.

Företaget skall underhållas, om någon sakägare det påfordrar.

18. Framtida underhåll

För att nedbringa underhållskostnaderna åligger det markägare tillse att betande kreatur genom stängsel eller på annat sätt hålles borta från de öppna avloppens slänter. Sker skadegörelse genom sakägars åverkan eller försummelse, är vederbörande ersättningsskyldig enligt lag.

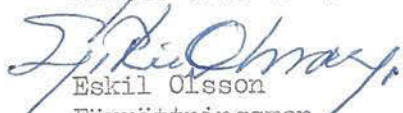
Ersättningsfrågor i samband med underhåll av detta företag skall i tillämpliga delar behandlas i likhet med vad som föreslagits för företagets utförande.

Till företaget hörande förrättningshandlingar och kartor skall förvaras av ägaren till Holmen 2:1 och av denne hållas tillgängliga för envar, som vill taga del av desamma.

Då företaget avser invallning mot sjö skall enligt bestämmelserna i vattenlagen 7 kap. 45 och 55 §§ detta utlåtande underställas Växjö tingsrätts, vattendomstolen, prövning.

Talan mot förrättningen må föras vid Växjö tingsrätt, vattendomstolen, adress Box 210, 35105 Växjö 1, till vilken besvären med iakttagande av bestämmelserna i vattenlagen 11 kap. 85 § skall vara ingivna inom sextio dagar från här nedan angiven dag för förrättningens avslutande.

Holmen 1975-11-25


Eskil Olsson
Förrättningsman

Såsom gode män:


C & Vallerstedt


Jan Gomer

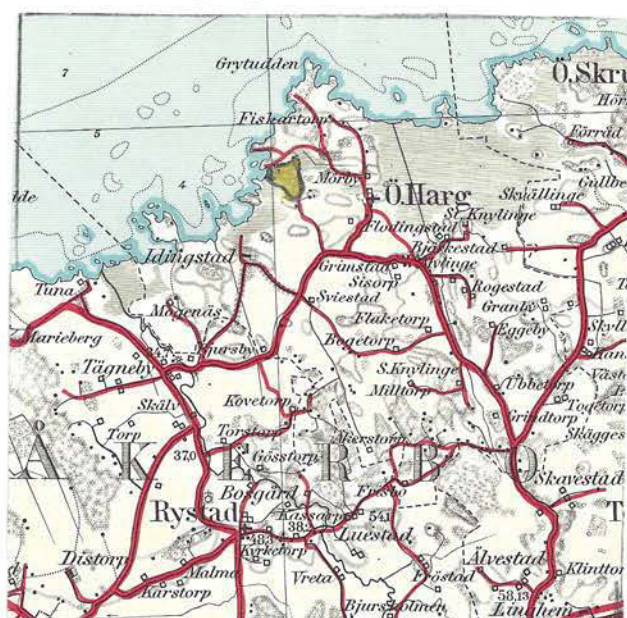
19. Aktför-
varare

20. Underställ-
ning

21. Besvärs-
hänvis-
ning

ÖVERSIKTSKARTA

55 Finspång



Skala 1:100 000

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägo- figur- nr	Förbättrad mark		Värde pr ha		Båtnad	
		åker, tomt	annan	före	efter	pr ha	pr ägofigur
		hektar	hektar	kronor	kronor	kronor	kronor
<u>Holmen 2:1</u>							
<u>Birger Andersson</u>							
Äng, mylla på lera	1		4.00	300	9000	8700	34.800
"_	2		2.42	300	9000	8700	21.054
"_	3		4.45	300	9000	8700	38.715
"_	4		6.93	300	9000	8700	60.291
"_	5		0.98	450	9000	8550	8.379
Åker	6	0.06		600	9000	8400	504
Äng	7		0.16	600	9000	8400	1.344
Summa		0.06	18.94				165.087
Holmen 1975-11-25 <i>Eskil Olsson</i> Eskil Olsson Förrättningsman Såsom gode män: <i>C. G. Vallerstedt</i> C. G. Vallerstedt <i>Jan Gomer</i> Jan Gomer							

KOSTNADSFÖRSLAG

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Enhet	Mängd	å-pris kr	Kronor	Kronor
		<u>Rörledning D - F</u>					
15 - 13	200	Betongrör, lantbruksrör med frakt $\varnothing$ 400 mm	m	200	36:-	7.200	
		Grävning, läggning, åter- fyllning	m	200	16:-	3.200	
13 - 11/50	150	Betongrör, lantbruksrör med frakt $\varnothing$ 300 mm	m	150	22:-	3.300	
		Grävning, läggning, åter- fyllning	m	150	13:-	1.950	
11/50 - 10	150	Betongrör, lantbruksrör med frakt $\varnothing$ 150 mm	m	150	9:-	1.350	
		Grävning, läggning, åter- fyllning	m	150	9:-	1.350	
13		Brunn B-2 $\varnothing$ 900 mm	st	1	650:-	650	
11/50		Brunn B-2 $\varnothing$ 900 mm	st	1	550:-	550	
10		Brunn B-1 $\varnothing$ 600 mm	st	1	350:-	350	19.900
		Arbetsledning och oför- utsedda kostnader					2.100
	500	Summa					22.000
		<u>Vall A - B</u>					
0/75 - 4/90	415	Avtorvning för vall	m	415	2:-	830	
		Byggande av vall	m ³	4200	5:-	21.000	21.830
		Arbetsledning och oför- utsedda kostnader					2.170
	415	Summa					24.000
		<u>Vall A - C</u>					
5 - 7/20	220	Avtorvning för vall	m	220	2:-	440	
		Byggande av vall	m ³	2450	5:-	12.250	12.690
		Arbetsledning och oför- utsedda kostnader					1.310
	220	Summa					14.000

KOSTNADSFÖRSLAG

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Enhet	Mängd	å-pris kr	Kronor	Kronor
7/20 - 12	480	<u>Vall C - D - E</u>					
		Avtorvning för vall	m	480	2:--	960	
		Byggande av vall	m ³	4300	5:--	21.500	22.460
	480	Arbetsledning och oför- utsedda kostnader					2.040
		Summa					24.500
		<u>Pumpstation vid D</u>					
		Pump med tillbehör enl. anbud, se bilaga				8.250	
		Frakt, montering m m				950	9.200
		El-kabel och anslutning					5.000
		Brunnsringar längd 600 mm Ø 1000 mm	st	8	95:--	760	
		Brunnsring med botten längd 600 mm Ø 1000 mm	st	1	180:--	180	
		Grävning, grundläggning och sättning				2.000	2.940
		Arbetsledning och oför- utsedda kostnader					360
		Summa					17.500
		<u>Kapitaliserad driftskostnad</u>					
		Årlig driftskostnad efter 10 öre/kwh				60	
		Kapitaliserad efter 5 % motsvarande ett kapital- belopp av					1.200
		Summa					1.200

KOSTNADSFÖRSLAG

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Enhet	Mängd	å-pris kr	Kronor	Kronor
		SAMMANDRAG					
	500	Rörledning D - F					22.000
		Vallar					
	415	Vall A - B			24.000		
	220	" A - C			14.000		
	480	" C - D - E			24.500		62.500
	-	Pumpstation					17.500
	-	Kapitaliserad driftskostnad					1.200
	1615	Summa					103.200
		Utöver beräknade kostnader tillkommer lagstadgad mervärdesskatt					

19
NETAB

NORDLUNDS ELEKTRO-TEKNISKA AB

Bilaga till kostnads-
förslag
Lantbruksnämnden
Östergötlands län

Ink. 13 OKT 1975

Lantbruksnämnden i
Östergötlands län
Ing. Eskil Olsson
Box 435

ER REF/YOUR REF

VÅR REF/OUR REF B. Wiik/110

FJÄLLBACKA 1975-10-10

581 04 LINKÖPING 1

Vår offert PO-1130
=====

Betr. Holmens Invallningsföretag 1975 Östra Harg Socken,
Östergötlands län

Refererande till gårdagens telefonsamtal betr. rubr.,
har vi härmed nöjet att offerera enligt följande:

- 1 st Dränkbar invallningspump typ I-0 med en kapacitet
av ca:
 $Q = 50 \text{ l/s}$ vid $H = 2,0 \text{ m v p}$ eller
 $Q = 40 \text{ l/s}$ vid $H = 3,0 \text{ m v p}$
 $P = 3,0 \text{ kW}$, $n = 1.450 \text{ r/min}$, $3 \times 380 \text{ VD } 50 \text{ Hz}$

Inkl. stativ, oljebehållare, oljeslang samt elkabel
(7 meter).

Pris kronor: 4.780:--
=====

- 1 st Rörutrustning ($\varnothing 200 \text{ mm}$) bestående av stigarrör med
rörkrök, avkastarrör ($L = 3.000 \text{ mm}$) samt backventil.

Pris kronor: 1.735:--
=====

POSTADDRESS
POSTAL ADDRESS
BOX 17
S-450 71 FJÄLLBACKA
SWEDEN

TELEFON
PHONE
0525-31470

POSTGIRO
POSTAL ACCOUNT
62 3535-2

BANKGIRO
BANK ACCOUNT
852-8366

TELEX
5120

NETAB

2 (2)

- 1 st Elutrustning bestående av automatiskåp med tillbehör samt elektroder för automatisk nivåreglering.
Timräknare för avläsning av driftstiden.
Elskåpet utrustat för direktstart.

Pris kronor: 1.735:--
=====

Samtliga priser gäller exkl. moms fritt lastat per bil
(ASG) fabriken Fjällbacka.

Lev.tid: 4 arbetsveckor efter beställning

Bet.villkor: 30 dagar netto efter leverans

Giltighet: Offerten är gällande till 31/12 -75

Med hopp om att ovanstående skall vara av intresse för
Er tecknar vi

Med vänlig hälsning

NETAB



Bertil Wiik

Bif.

Broschyrer

Nr	Antal	Ändring	Inf.	Godk.	Datum
----	-------	---------	------	-------	-------

DATA:

$P = 3.0 \text{ kW}$

$n = 1450 \text{ 1/min}$

$3 \times 380 \text{ VD } 50 \text{ Hz}$

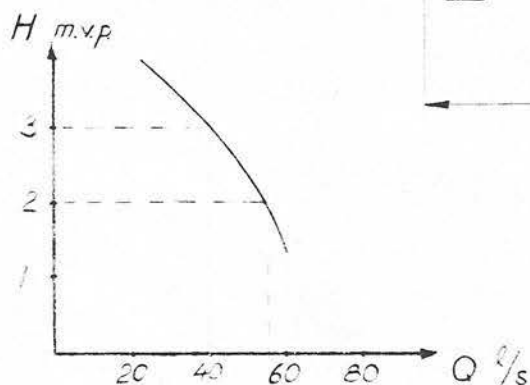
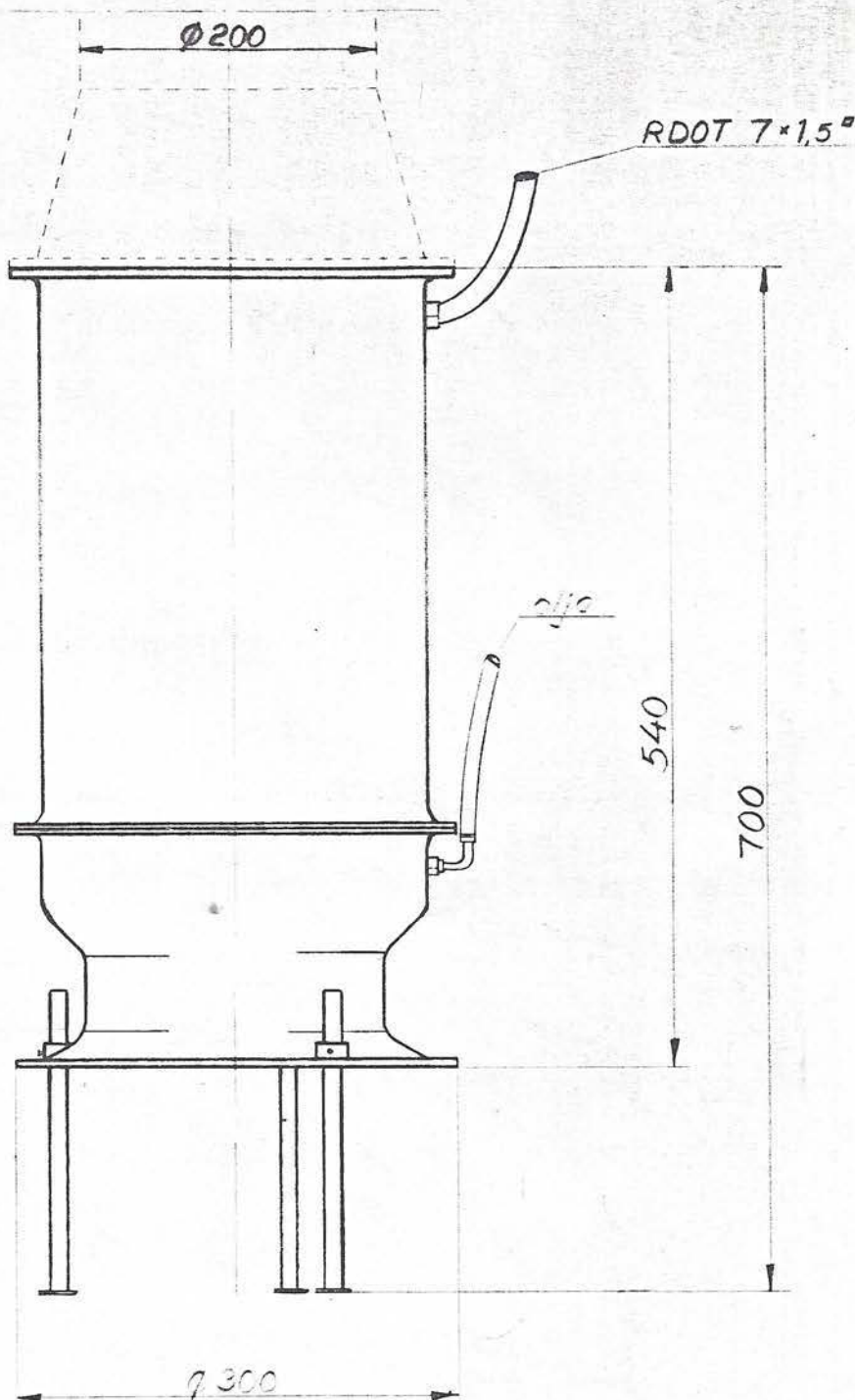
$I_m = 7.5 \text{ amp}$

Material:

Pump = Silumin

Pumphjul = brons

Vikt: ca 40 kg



05 SEP. 1975

Antal	Det.-nr	Benämning		Material	Dimension	Anm.
NETAB S-450 71 FJÄLLBACKA SWEDEN		Konstr.	Ritad BW	Konstr.	Godk.	Skala 1:5
		DRÄNKBAR				Svets där ej annat anges
		INVIALLNINGSPUMP				Dat. 75.01.15
		TYP I-0				Rit.-nr 8029-B

This drawing is our property and is protected according to existing law. It must not, without our permission, be copied, communicated to other persons or unauthorizedly used.

Företagets namn: Holmens invallningsföretag år 1975.
Socken: Östra Harg
Län: Östergötland

Mom.

- | | | |
|---|-----|-----------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> .. Företaget skall utföras i överensstämmelse med till rubricerade förslag hörande ritningar. .. Innan arbetet påbörjas, skall avvägning och utsättning verkställt av sakkunnig person. .. I grävningstabell angivet djup och dagbredd beräknas i förhållande till avvägd påle. .. Med djup avses lodräta avståndet från övre kanten av avvägd påle till dikes botten resp rörs inre underkant (vattengång). .. Med dagbredd avses dikets bredd i nämnda pålhöjdsnivå. .. Med vallhöjd avses avståndet mellan övre kanten av avvägd påle och vallkrön. | 1. | Ritningar, utsättning |
| | 2. | Öppna avlopp |
| <ul style="list-style-type: none"> .. Förekommande dikeskrök får ej göras skarp utan skall i göriligaste mån uträtas eller avrundas. | 2.1 | Sträckning i plan |
| <ul style="list-style-type: none"> .. Där dike går i rågång, bör grävningen verkställas så, att rågången och dikets mittlinje kommer att sammanfalla. | | |
| <ul style="list-style-type: none"> .. Stängsel utmed dike skall av vederbörande ägare eller arrendator ha flyttats i tid, så att dikningsarbetet icke hindras. I god tid skall vederbörande underrättas om den tidpunkt, då stängsel senast bör vara borttaget. | 2.2 | Stängsel |
| <ul style="list-style-type: none"> .. Uppschaktad jord skall läggas minst 2 m från blivande dikeskant, med en släntlutning icke överstigande 1:1. Öppningar för ytvattnets framläppande genom upplagen skall anordnas vid sänkor i marken, tillstötande diken eller i övrigt på minst var 50:e meter. Sådan öppning skall ha en bottenbredd av minst 1 m och får ej utföras med brantare släntlutning än 1:1,25. | 2.3 | Jordupplag |
| <ul style="list-style-type: none"> .. Sten större än 0,2 x 0,2 x 0,2 m i schaktmassorna skall i möjligaste mån sammanföras i särskilda rösen och får ej blandas med de lösa massorna. | | |
| <ul style="list-style-type: none"> .. Ras och skred, som kan uppkomma under arbetets utförande, skall, om ej risk för ytterligare ras föreligger, omedelbart avhjälpas. Visar det sig under arbetets utförande nödvändigt att förstärka slänt, äger styresmannen att efter kontrollantens hörande föreskriva, i vilken omfattning och på vad sätt förstärkningsarbetet skall utföras. | 2.4 | Ras |
| <ul style="list-style-type: none"> .. Betongrör för trumma skall uppfylla fastställda normalbestämmelser för föreskriven rörtyp. | 2.5 | |
| <ul style="list-style-type: none"> .. Vägbana, bebyggd tomt eller därmed jämförbar mark får ej utan innehavarens medgivande användas som upplagsplats för dikesjord. Genomgrävd vägbana skall snarast möjligt återställas i fullgott skick. | | |

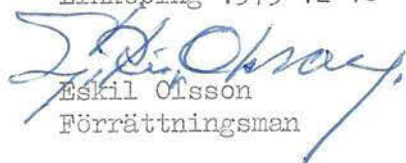
	3.	<u>Rörledning</u>
.. Betongrör skall vara tillverkade enligt de normalbestämmelser, som är fastställda för resp. rörtyper. .. Tegelrör skall uppfylla fordringarna för svensk standard för dräneringsrör av tegel. .. Plaströr skall uppfylla fordringarna enligt de normer som gäller beträffande rör avsedda för dräneringsändamål inom jordbruket.	3.1	Rörkvalitet
.. Rörledning får ej läggas direkt på berg eller sten utan i förekommande fall på ett minst 10 cm väl avjämnat gruslager. .. Rörbädden får ej justeras genom uppfyllnad med jord. Om grävning skett till för stort djup, vilket om möjligt bör undvikas, skall uppfyllning och justering ske med grus. .. Muffrör får ej vila enbart på muffen utan skall god anläggning för hela röret utföras. .. Betongrörsledning bör ej utom i undantagsfall läggas vintertid (särskilt ej tiden januari - mars). .. Tegel- eller plaströrsledning bör ej läggas under sådan årstid, då frost kan befaras. .. <u>Rörledning får ej täckas, förrän den blivit godkänd av vederbörande kontrollant. Rörledning skall efter sådant godkännande omedelbart täckas.</u>	3.2	Rörläggning
.. Rörledningen skall täckas med stenfri jord till minst 0,2 m höjd räknat från ledningens överkant. .. Återfyllning skall utföras genom påfyllning av ur rörgraven uppschaktad massa. Om denna massa ej är tillräcklig, utföres nerschaktning från sidorna. Fyllningen skall packas väl, särskilt under och på båda sidor om rörsträngen, så att framtida sättning i möjligaste mån förhindras. Fyllningen får ej innehålla större sten. Om återfyllningen skall ske med maskin, skall ledningen först täckas för hand med stenfri jord till minst 0,2 m höjd räknat från ledningens överkant. Återstående återfyllning får sedan ske med maskin, om största försiktighet iakttages. Återfyllningen får ej ske så, att massorna faller fritt ned på ledningen, utan så att de längs en naturlig rasvinkel glider ned i avloppet.	3.3	Återfyllning
.. Brunn utföres i enlighet med till förslaget hörande typritning. .. Brunn skall grundläggas på fast underlag. .. Befintlig rörledning, som utmynnar intill en i företaget ingående brunn eller rörledning, skall av entreprenören inkopplas.	3.4	Brunner Koppling
.. Kontrollant skall underrättas, om jorden är så beskaffad att risk för inslamning föreligger. .. Kontrollant äger meddela de särskilda föreskrifter, som erfordras, därest det under arbetets utförande visar sig nödvändigt att förstärka grunden för rörledning med tillhörande brunnar.	3.5	Grundför- stärkning

.. Innan arbetet med vallarnas uppläggande påbörjas borttages grästorven under vallkroppen till en bredd av minst 3.0 m. Vallarna skall utföras med så stort övermått att föreskrivna dimensioner erhålles efter vallmassans sättning. Till vallkärnan får ej användas grästorv och liknande som kan förorsaka otäthet i vallen.	4.	<u>Vallar</u>
.. Pumpstationen utföres med brunnringar av betong enligt godkända normer. Skarvarna tätas omsorgsfullt med cementbruk.	5.	<u>Pumpstation</u>
	6.	<u>Allmänna föreskrifter</u>
.. I vattendrag och dike framrinande vatten får under den tid då arbete pågår uppdämmas och regleras i den omfattning, som erfordras för arbetets utförande, dock icke så att skada uppstår. Efter uppdämning skall vattenståndet sänkas med försiktighet.	6.1	Dämning
.. Träd och buskar, som står hindrande i och utmed berörda vattendrag och dike skall borttagas.	6.2	Röjning
.. Gränsmärken får ej flyttas eller täckas med jord, om ej lantmätare dessförinnan ombesörjt att nya märken blivit utsatta.	6.3	Gränsmärke
.. Då entreprenaden berör allmän väg, järnväg, el-kabel, telekabel eller liknande åligger det entreprenören att i god tid före arbetenas påbörjande kontakta därav berörd myndighet för erhållande av erforderliga anvisningar för arbetets bedrivande.	6.4	Anmälningsplikt
.. All rörläggning och förekommande betongarbeten skall utföras av fullt kompetenta arbetare.		
.. Entreprenören skall av styrelsen åläggas att taga del av bestämmelserna i denna arbetsbeskrivning.		
För höjdbestämmning har följande fixpunkter utmärkts:	7.	Fixpunkter
1. Kors i stor sten 40 m norr om punkt A + 4.50 m.		
2. Kors i sten 20 m väster om punkt 2/70 av vallsträckan A - B + 4.49 m.		

SAMMANSTÄLLNING AV FÖRRÄTTNINGSKOSTNADER

Arvode till statsverket	8.394:65
Arvode till gode männen	<u>550:15</u>
Summa	<u>8.944:80</u>

Linköping 1975-12-10



Eskil Olsson
Förrättningsman

Planritning

Länsgräns



Sockengräns



Gräns för by, hemman eller jordregisterenhet med särskilt namn



Gräns för annan fastighet, även sänjedelningslott



Jordregisterbeteckning

2¹⁴ 10⁷

Gräns för ägoslag



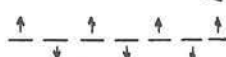
Ägofigursavgränsning



Begränsningslinje innefattande mark, som beräknas få nytta av anläggningen



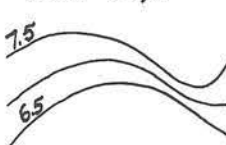
Vattendelare



Höjdsiffror på mark

8.60 8.70

Nivåkurvor



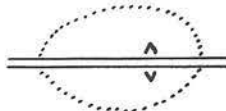
Djupsiffra vid pejling (vänsterlutande)

3.30 3.60

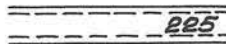
Ägofigursnummer

214 215

Anger samma ägofigur på ömse sidor om hinder



Väg, allmän



Väg, enskild



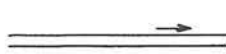
Luftledning



Kabel



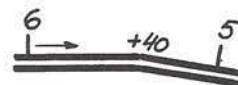
Befintligt dike (vattendrag)



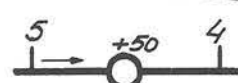
Befintlig rörledning med brunn

Föreslagna nyanläggningar:

Dike (vattendrag), längdmarkering



Rörledning med brunn



Intag och utlopp



Brunn



Övertäckt brunn



Pumpstation



Vallbyggnad



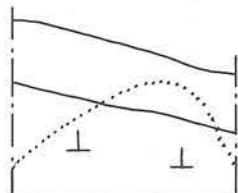
Vall och valldike



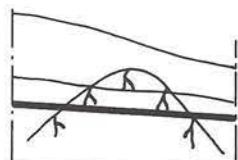
Avdragsdike

Profilritning

Djup till vilket jordundersökning utförts (⊥)

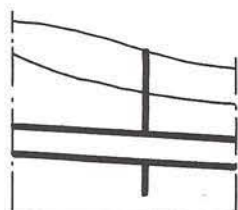


Gräns mellan skilda jordarter



Dike

Bergmarkering



Rörledning med brunn

Befintligt dike som avses utgå

Karaktäristiska vattenytor

Högsta högvattenyta

HHW

Högvattenyta

HW

Normal högvattenyta

MHW

Medelvattenyta, års-

MW

Medelvattenyta under vegetationstiden

MW_{veg}

Lågvattenyta

LW

Lägst lägvattenyta

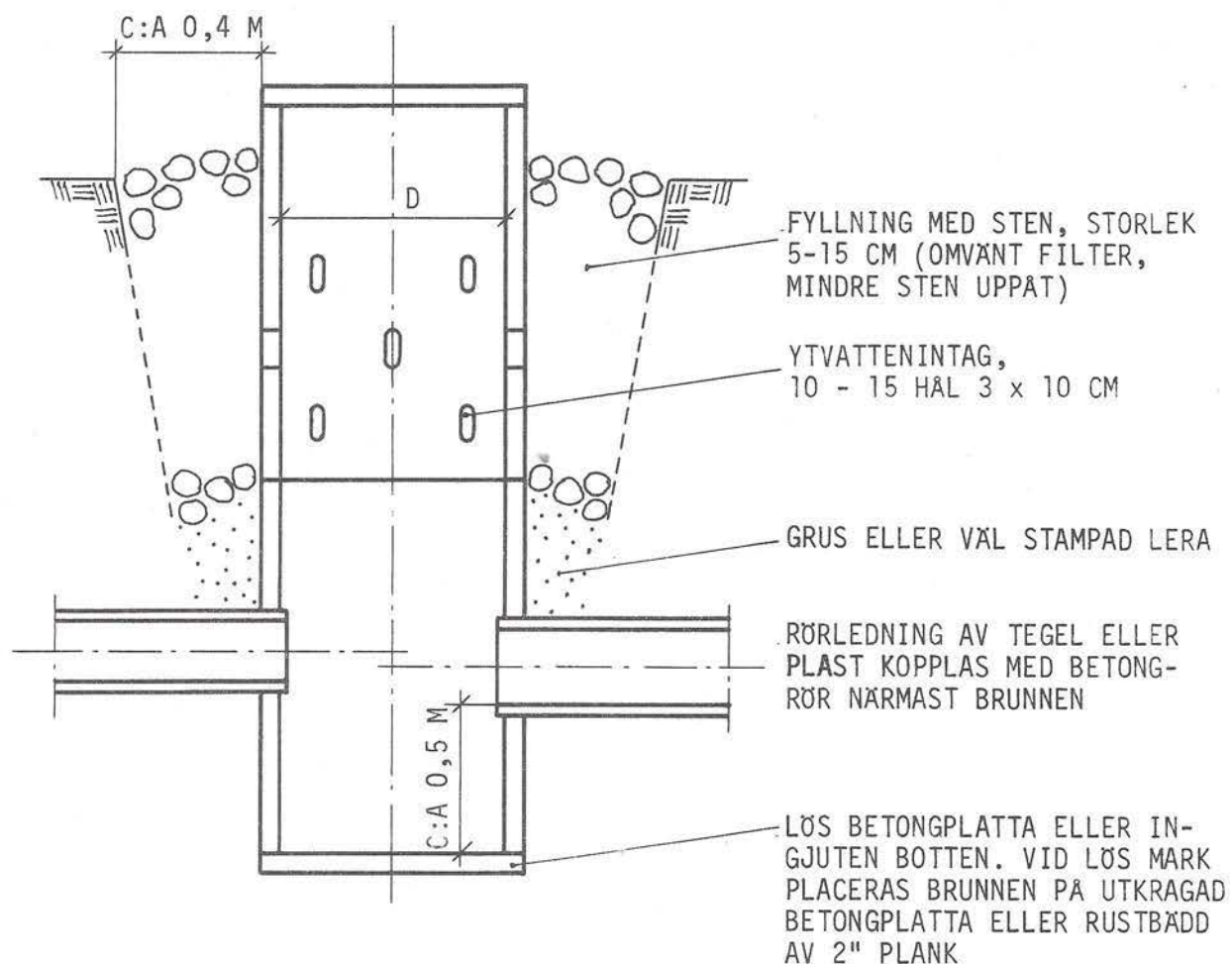
LLW

KLS

DIKNING

BRUNN

TYPRITNING B-1



VID RÖRLEDNING I EROSIONSBENÄGET JORDMATERIAL
SKALL ANSLUTNING TILL BRUNN TÄTAS MED CEMENTBRUK.

VID BRUNNSDIAMETER ≥ 900 MM UTFÖRES BRUNNENS
ÖVERDEL KONISK

