

C.8-0585

Handlingar

angående

Aspviks invallningsföretag 1948
i Stockholms-Näs socken av Upsala län
upprättade vid laga syneförrättning
åren 1947 - 1948.

Dtm 154 15/1998

No 127/128

ARBETS- OCH FIXPUNKTSBESKRIVNING angående Aspviks invallnings-
företag 1948 i Stockholms-Näs socken av Upsala län, upprättad
vid laga syneförrättning åren 1947 - 1948.

I. Arbetsbeskrivning.

Vid arbetets utförande är att iakttaga:

1. Beträffande vall med vallgrav och pumpstation:

att i vallkroppens mittlinje bortskäres grästorven med till
fast och orörd lera på 1.0 meters bredd och torven upplägges
helt utanför den blivande vallen. Den erhållna graven ut-
fylls med ren lera och vallkroppens hela mittparti utföres
likaledes av ren lera;

att vallgraven mot sjön upptages till den på ritningen angivna
bottenlinjens höjd och med föreskriven bottenbredd och sido-
lutning. Vid vallensuppläggning beräknas vid noggrann stamp-
ning och packning sättningen, tillsammans med vallbottens
hopsjunkning, uppgå till 25 % av vallens höjd, varför denna
upplägges med motsvarande sjunkmån;

att vid vall utefter befintligt avloppsdike erforderliga vall-
massor tagas ur detta, dock så att dikets mittlinje ej
flyttas och sidolutningen ej överstiger 1:1,5;

att vid igenfyllningen av gravarna vid pumpstationen med dess
till- och avlopp detta utföres med lera så att en tät kärna
härav erhålles, innan fullständig fyllning vidtages.

2. Beträffande täckta avlopp:

att tegelrören skola uppfylla de av Sveriges Standardiserings-
kommission (SIS) fastställda kvalifikationerna samt vara

oskadade och av bästa kvalitet;

- att betongrören skola vara minst 4 veckor gamla och provade med avseende på täthet och hållfasthet samt i övrigt tillverkade enligt de bestämmelser, som äro eller kunna bliva fastställda för dylika rör till torrlägningsföretag;
- att den i förslaget angivna bottenlinjens höjd avser ledningens inre bottenlinje;
- att dikesbotten eller rörbädden avväges noggrant före rörens nedläggande, så att ledningen erhåller den lutning, som i förslaget föreskrivits;
- att rörledning ej må läggas direkt på berg eller sten utan skall läggas på minst 0.1 meter tjockt väl avjämnat lager grus eller jord;
- att läggning skall utföras av sakkunnig person;
- att rörledningen icke överskottas, förrän densamma av kontrollanten avsynats;
- att innan fullständig täckning sker rören skola höljas till minst 0.30 meters djup med stenfri jord;
- att tegelrörsledningar vid in- och utlopp i samlingsbrunnar avslutas med ett betongrör, samt
- att brunnar och övriga detaljer skola utföras i noggrann överensstämmelse med ritningar och föreskrifter i kostnadsförslaget.

II. Fixpunktsbeskrivning.

Företagets nollplan är hänfört till slusströskeln i Stockholm, vilken är belägen 3.84 meter under havets vattenyta (= rikshöjdsystemets nollplan). Fixpunkterna nr 1, 2 och 7 hava utmärkts vid en tidigare förrättning å platsen - "Aspviks däckningsföretag 1945" - varvid samma 0-plan kommit till användning.

Fixpunkt 1 = +5.86 m. Triangel ($\triangle$) i sten i tallbacke 100 m

norr om 3+60.

Fixpunkt 2 = +7.68 m. Kryss (+) i sten i backkant 60 m söder om 28+50.

Fixpunkt 7 = +7.18 m. Kryss (+) i sten i holme 95 m söder om 46+00.

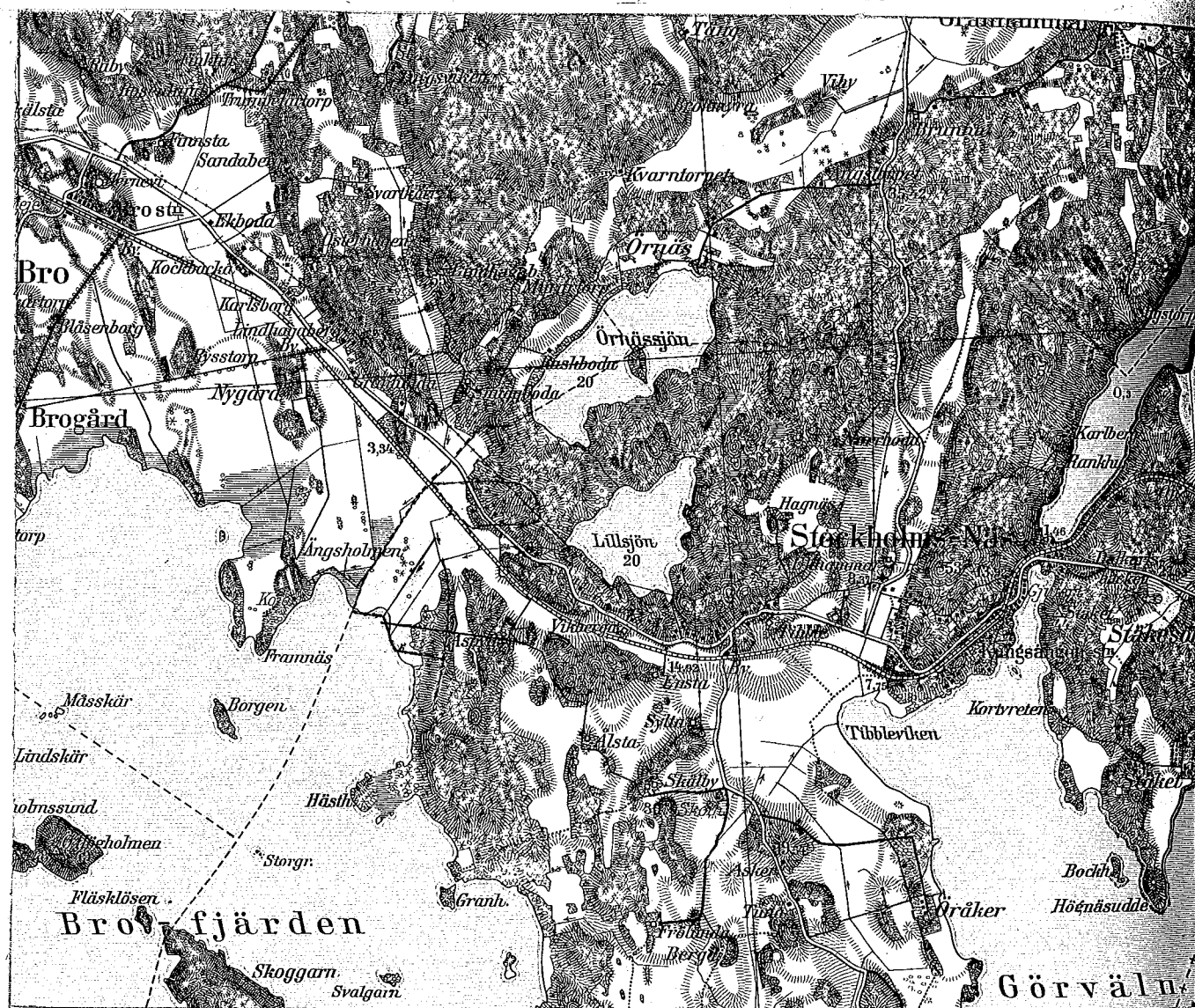
Fixpunkt 8 = +5.75 m. Triangel ($\triangle$) i berghäll 140 m norr om V-16.

Aspvik den 11 juni 1948.

Liv Oksm
Statens lantbruksingenjör.

Julius
Biträdande synemän.

Ö V E R S I K T S K A R T A .



Skala 1:50.000

Aspvik den 11 juni 1948.

Ståp Oksen
Statens lantbruksingenjör.

Utlåtande angående bättre torrlägg-
ning av marker tillhörande Aspvik 1¹
i Stockholms-Näs socken av Upsala län.

På grund av vad som förekommit och yrkats under överläggningen om denna sak samt i övrigt är att iakttaga med hänsyn till detta företag få synemännen avgiva följande

U T L Å T A N D E.

Mom. 1.

Samål och
tur.

Företaget avser att bereda bättre torrläggning och bättre brukningsförhållanden för åker- och ängsmark, tillhörande den i ingressen omnämnda fastigheten.

För ändamålet erfordras anläggande av omkring 800 m. vall med vallgrav mot Mälaren, omkring 2 km vall av mindre storlek utefter två genom området gående större avloppsdiken och pumpstation jämte utförande av omkring 2.4 km täckta avlopp. Synemännen anse företaget vara att hänföra till dikning och invallning, varom stadgas i 7 kap. av vattenlagen.

Mom. 2.

aga hinder.

Laga hinder mot företaget har av ingen anmälts och ej heller
hava synemännen kunnat utröna att något sådant här föreligger.
Företaget berör inga allmänna intressen.

Mom. 3.

Hydrografisk
tredning.

Företagets nederbördsområde, som på hithörande översiktskarta, Bil. Litt. D, inritats med en streckad, blå linje, avvattnas i Brofjärden av Mälaren och tillhör alltså huvudflodområde

nr 61, Mälaren - Norrström. För dimensionering av pumpanläggning och i företaget ingående täckta avlopp har flodvattenmängden beräknats efter 1.5 liter för sekund och hektar från öppen mark samt 0.8 liter för sekund och hektar från annan mark. Medelvattenavrinningen har beräknats utgöra en tiondel av flodvattenmängden. Verkställda dimensioneringar av täckta avlopp ha sammanförts i efterföljande

Tabell 1.

Punkt	Nederbördsområde ha	Avrinning	Lutning	Rörledn. diam. cm	Rörledn. kapaci- tet l/sek	Upp- däm- ning m
	åker	skog	l/sek	o/oo		
1	2	3	4	5	6	7
b ²	5	17	21	1.8	22.5	19
9+87	9	17	27	1.8	22.5	19 0.4
b ¹	18	17	41	1.8	30.0	41
6+41	25	17	51	1.8	30.0	41 0.2
4+96	29	17	57	1.8	37.5	76
2+50	35	17	66	1.8	37.5	76
c ³	<1	2	3	21.9	7.5	3.5
49+50	-	-	3	5.45	10.0	3.5
c ¹	1.5	2	4	2.66	12.5	4.5
24+00	6	3	12	2.66	18.5	14
a ¹	1	-	1.5	1.5	10.0	1.8
40+20	3.5	-	5.5	1.5	15.0	6
37+50	6.5	-	10	1.5	18.5	10
c	15	6	28			
b	63	23	113			

För Mälaren vid fullständig reglering karaktäristiska vat-

tenstånd som inskrivits på hithörande profil- och pumpritningar, äro följande:

Högsta vattenstånd	=	+ 4.70 m.
Normal- "	=	+ 4.10 "
Lägsta . "	=	+ 4.00 "

Vattenstånden inom invallningsområdet kunna regleras med hänsyn till behovet av större eller mindre torrlägningsdjup under olika årstider samt med hänsyn till tillrinningens intensitet och varaktighet m.m. Under vegetationsperioden bör vattenståndet i samlingskanalen (vallgraven mot Mälaren) icke tillåtas överstiga höjden +2.60. Lågvattenytan har bestämts till +2.00. Vid flodtillfällena kan under kortare tidsperioder inre vattenståndet tillåtas stiga upp till +3.70. Största uppfordringshöjden uppgår sålunda till 2.70 m. samt inträffar vid högsta vattenstånd i Mälaren och inre lågvatten. Denna uppfordringshöjd har dock ingen praktisk betydelse, då pumpning ned till lågvatten ej torde ifrågakomma vid yttre högvatten.

Följande data hava lagts till grund för dimensioneringen av pumpanläggningen:

	Vattenmängd l/min	Uppfordringshöjd medeltal m
Vid vanl.förek.flodtillfällena	~ 6800	1.00-2.10 1.50
Under vegetationsperioden	~ 680	1.50-2.10 1.70

Under vegetationsperioden kan ett uppschaktat vattenmagasin om c:a 440 m³, beläget i samlingskanalen mellan vattenstånden

+2.00 och +2.60, utnyttjas.

Pumpen som offererats av Aktiebolaget Finshyttans Bruk, anbud nr 400006 den 19 febr. 1948, garanteras under nedan uppgivna förutsättningar giva följande uppfordringsmängder:

Uppfordringshöjd i meter	=	2.1	1.8	1.5	1.2	1.0
Uppfordringsmängd i liter/sek		95	105	112	121	126
Verkningsgrad i procent		72	72	70	65	59

Den årliga pumpvattenmängden torde kunna beräknas uppgå till omkring ⁵⁶⁹ 50 % av årsnederbörden, som för Stockholm i Meteorologiska iakttagelser angivits till 473.2 mm. I runt tal erhålles alltså en årlig pumpvattenmängd av 250 mm, som för ifrågavarande vattensamlingsområde giver en vattenmängd av 215.000 m³. Med en medelpumphöjd av 1.7 m. och med en beräknad verkningsgrad å pumpen av 60 % erhålles en årlig energiåtgång av 1660 kwh eller i runt tal 1700 kwh.

Mom. 4.

Synemännen anse företaget lämpligen böra benämnas Aspviks invallningsföretag 1948.

På grund av yrkandet i syneprotokollet § 5 ha till utförande bestämts följande arbeten, nämligen:

Pumpanläggning vid b jämte anläggning av elektrisk ledning.

Vall och vallgrav a-b-c-d

Vall a-a¹-a² och c-c¹-c²

Avloppet a-a¹

" b-b¹-b²

" c-c¹-c³, allt såsom närmare framgår av

hörande plankarta, profil- och detaljritningar samt kostnads-

förslag och arbetsbeskrivning.

Mom. 5.

Sådan uppskattning och värdering, som i vattenlagen 7 kap. 22 § och 10 kap. 60 § föreskrives, har av synemännen företagits på sätt närmare framgår av hithörande värderingslängd, Bil. Litt. A.

Mom. 6.

Någon anledning till uppdelning av företaget i avdelningar, varom stadgas i vattenlagen 7 kap. 24 §, har här icke ansetts föreligga.

Kostnaderna för företagets utförande såväl som för dess framtida underhåll skola helt bestridas av sökanden.

Mom. 7.

Några som helst yrkanden om ersättningar i samband med detta företag ha icke framställts och skola ej heller utgå.

Det yrkande som enl. § 5 i syneprotokollet framförts från Örakers gård att lämnas utanför invallningsområdet, har av synemännen bifallits.

Mom. 8.

Avgift enligt vattenlagen 11 kap. 95 § skall här utgå med kronor 106:20 beräknat efter kr 1:50 för tusen av den uppskattade båtnaden kr 70.803:-- . Beloppet skall inbetalas till länsstyrelsen i Upsala, då förrättningen vunnit laga kraft.

Mom. 9.

Båtnad av annan art än jordförbättring och därmed följande framtida betalningsskyldighet förekommer icke vid detta företag.

skställig- Jämlikt föreskrifterna i vattenlagen 10 kap. 45 och 55 §§
skall detta utlåtande underställas vattendomstolens prövning.

Aspvik den 11 juni 1948.

Kuip Oksa
Statens lantbruksingenjör.

Sten Eriksson
Biträdande synemän.

37

Mom. 10.

Angående företags utförande och framtida underhåll stadga syne- Allmänna
männen: bestämm

att vid företags utförande skola iakttagas de bestämmelser, ser.
som finnas införda under arbetsbeskrivningen, Bil. Litt. C
samt

att det åligger sökanden att tillse att ordentlig rensning av
företags brunnar verkställs så ofta sådant erfordras och
minst en gång varje år efter vårfloden och att rensning av
öppna avlopp verkställs så ofta sådant erfordras och minst
en gång vart femte år.

Mom. 11.

På grund av vad sålunda stadgas, lämnas härmed medgivande till Tillstånd
företags utförande. Företaget skall vara fullbordat senast och arbe
den 31 december 1958. tid.

För avgörande, om företaget må anses fullbordat, bör sådan be-
siktning, som omförmäles i vattenlagen 13 kap. 1 § av i länet
tjänstgörande lantbruksingenjör verkställas.

Mom. 12.

Jämlikt bestämmelserna i vattenlagen 11 kap. 85 § äger den, som Besvär
till äventyrs är missnöjd med åtgärd eller beslut vid syneför- hänvis-
rättning eller vill föra talan mot avgivet utlåtande att inom ning.
60 dagar från dag, då förrättningen avslutas, ingiva sina besvär
i 3 exemplar till vederbörande vattendomstol, som i detta fall
är Österbygdens Vattendomstol, adress Stockholm. I besvären sko-
la upptagas klagandens alla påståenden och skälen därtill var-
jämte vid besvären skola fogas alla de handlingar, klaganden vill
åberopa till stöd för ändringssökandet.