



Akt nr:

R-F4b-LS474/71

AU\$R-F4b-LS474/71

474

474

H a n d l i n g a r

tillhörande

Vänersviksbäcken-Brantabäckens
avloppsföretag år 1971

i Lidköpings kommun, Skaraborgs län,
upprättade vid syneförrättning
enligt vattenlagen av
lantbruksingenjör Kurt Dahlgren



A. Andersson Ingenjörbyrå AB

131 01 NACKA 1
BOX 56 / BECKSJUDARV. 41
TELEFON 08/716 93 35

722 16 VÄSTERÅS
HERRGÅRDSGATAN 2
TEL • 021/12 03 10

462 00 VÄNERSBORG
EDSGATAN 23
TEL • 0521/185 00

H a n d l i n g a r tillhörande

Vänersviksbäcken-Brantabäckens avloppsföretag år 1971
i Lidköpings kommun, Skaraborgs län,
upprättade vid syneförrättning enligt vattenlagen av
Lantbruksingenjör Kurt Dahlgren

Akten innehåller 36 skrivna och paginerade sidor
samt 5 st plan- och profilritningar.

Innehållsförteckning

Protokoll			sid.	3-6
Bilaga	1	Ansökningshandling och förordnande	"	7-9
"	2	Kungörelse	"	10
"	3	Förteckning	"	11
"	4-5	Fullmakter	"	12-14
"	6-8	Skriftväxling med Statens Naturvårds- verk och Konungens Befallningshavande	"	15-20
Utlåtande			"	21-28
Bilaga	A	Översiktskarta	"	29
"	B	Avbördningskurva för rörledning genom vallen i sektion 22/200	"	30
"	C	Kostnadsförslag	"	31-33
"	D	Arbetsföreskrifter	"	34-35
"	E	Generalplan	"	36

Ritningar:

Plankarta V82:3

Profilritningar V82:4-7

Protokoll fört vid sammanträde under syneförrättning enligt vattenlagen för överförande av vatten från Vänersviksbäcken till Brantabäcken för förbättring av torrlägningsförhållandena för byggnadsområden invid Vänersviksbäcken i Lidköpings kommun, Skaraborgs län.

Den 11 februari 1971, klockan 9.00.

Sedan undertecknad förrättningsman på därom gjord ansökan av länsstyrelsen förordnats, bilaga 1, att handlägga denna syneförrättning hade sammanträde utsatts att hållas i Nya Rådhusets sessionssal, Hamngatan 1, Lidköping. Kungörelse om sammanträdet hade införts i tidningarna Skaraborgs Läns Tidning och Nya Lidköpings-Tidningen, varjämte kända sakägare fått meddelanden enligt bifogad förteckning, bilaga 2-3.

Till sammanträdet hade infunnit sig

godemän:

Lantbrukare Per Bjurholm, Karstorp L4, Skara.

-"- Olle Stöhländer, Nyckeltorp, Synnerby, Skara.

såsom sökande:

Lidköpings kommun genom kommunalborgmästaren Arne Söderström biträdd av byggnadschefen Arne Ellvig och skogvaktare Uno Persson.

såsom övriga sakägare

Statens Järnvägar genom ingenjör Rune Löfgren, 4:e bandistriktet, Göteborg, enligt fullmakt bilaga 4.

Statens Vägverk genom driftsområdesledaren O.R. Olsson, Mariestad, enligt fullmakt bilaga 5.

Stiftelsen Anna-Lisa Lidebäcks uppfostringsanstalt genom dess ordförande Yngve Söderström.

HSB:s Riksförbund genom ombudsman Holger Sundström

Hälsovårdsnämnden genom byråföreståndare Holger Bergman, Lidköping.

Rektor Torsten Sjunnesson, Margretelunds Yrkesskola, Lidköping.

§ 1.

Ansökning om förrättningen samt det på grund härav utfärdade förordnandet upplästes.

§ 2.

Jäv mot synemännen anmälades på förfrågan ej, ej heller visste någon av dessa med sig något jävsförhållande till någon av sakägarna.

§ 3.

Förrättningsmannen framlade plankarta över det berörda området och profilritningar över avloppen.

§ 4.

Kommunalborgmästaren och byggnadschefen redogjorde för bakgrunden till det företag man önskade utföra och förevisade på ritningarna vilka åtgärder som kommunen önskade genomföra.

Kommunalborgmästaren yrkade att följande åtgärder skulle få genomföras och att villkoren därför i möjlig utsträckning skulle fastställas vid förrättningen:

- a) Ett dike längs en planerad ny förbifartsled så att Vänersviksbäckens vatten därigenom kan överföras till Brantabäcken i huvudsak i enlighet med en förevisad ritning.
- b) En fördämning med ett visst vattengenomlopp omedelbart nedströms om överföringspunkten i Vänersviksbäcken. Hur vattengenomsläppet i dammen skall anordnas meddelas senare.
- c) I den mån ombyggnader av broar och trummor erfordras i Brantabäcken yrkades att förrättningsmannen vid beräkningen av erforderliga genomlopp även tar hänsyn till de vattenmängder som kommer att avledas till bäcken från ett enligt generalplan utbyggt område.

§ 5.

Statens Järnvägars representant yrkade att tiden för oförutsedd skada fastställes till 12 år enligt VL 8 kap. 42 § med hänsyn till risken för skador på SJ:s trumma.

§ 6.

Redogjordes för de skrivelser som översänts till Statens Naturvårdsverk och Konungens Befallningshavande, bilaga 6-7.

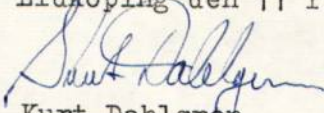
§ 7.

Nytt sammanträde skulle hållas på samma plats den 19 maj 1971 klockan 10.00, såvida ej dessförinnan kungörelse om ändring i tid och plats kungjorts i laga ordning.

§ 8.

Dagens protokoll upplästes i konceptform, varefter sammanträdet å förrättningsstället upplöstes.

Lidköping den 11 februari 1971



Kurt Dahlgren

Lantbruksingenjör



Per Bjurholm



Olle Stohlander

6

Den 19 maj 1971, klockan 10.00 inställde sig åter undertecknad
förrättningsman i Nya Rådhusets sessionssal för att fortsätta
förrättningsens handläggning enligt vad som tillkännagivets vid
föregående sammanträde.

Närvarande

godemän:

Lantbrukare Per Bjurholm, Karstorp 14, Skara.

-"- Olle Stohlander, Nyckeltorp, Synnerby, Skara.

sakägare:

Lidköpings kommun genom kommunalborgmästare Arne Söderström
biträdd av byggnadschefen Arne Ellvig och skogvaktare Uno Persson

HSB:s Riksförbund genom ombudsman Holger Sundström

Stiftelsen Anna-Lisa Lidebäcks uppfostringsanstalt genom rektor
Torsten Sjunnesson

§ 9.

Det av förrättningsmannen upprättade förslaget med därtill hörande
handlingar genomgicks med sakägarna.

§ 10.

Som svar på förrättningsmannens tidigare anmälda skrivelse till
länsstyrelsen hade svar inkommit, bilaga 8.

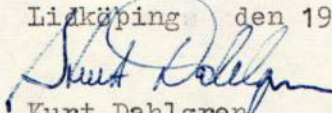
§ 11.

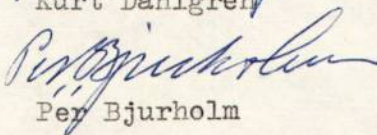
Upplästes förslag till utlåtande angående företaget, varefter
sakägarna gavs tillfälle att framföra synpunkter därpå. Då inga
erinringar förekom antog synemännen förslaget som sitt slutliga
utlåtande med vissa obetydliga justeringar.

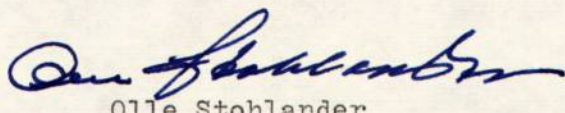
§ 12.

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

Lidköping den 19 maj 1971.


Kurt Dahlgren


Per Bjurholm


Olle Stohlander



Bilaga 1.

Insändes till vederbörande lantbruksnämnd.



Till Länsstyrelsen i Skaraborgs

Härmed anhålles om förordnande för behörig förrättningsman att handlägga syneförrättning enligt 10 kap. vattenlagen för torrläggning av ^{smig} tillhörig mark inom Lidköpings stad

..... söcker (sör) av Skaraborgs län län.

Förrättningen avser överledning av vatten från Vänersviksbäcken till Branta-
bäcken inom Lidköpings stad enligt bilagd ritning 20-1-77.

här uppgives så fullständigt som möjligt företagets beskaflenhet (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

Meddelanden om förrättningen ställes till Lidköpings stads drätselkammare, Hamngatan 1,

531 00 Lidköping. Tel. 0510/22100.

titel, namn och fullständig adress samt telefon.

Lidköping den 24 februari 19 70.

Sökandes namn:

Fastighet:

LIDKÖPINGS STADS DRÄTSELKAMMARE för fastigheten Stadsägan 249

Lennart Blom

Arne Ellyvig

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:

Civilingenjör Kurt Dahlgren, c/o A. Anderssons Ingenjörbyrå AB,

Edsgatan 23, 462 00 Vänersborg.

Skara den 27 februari 1970.

På Lantbruksnämndens vägnar:

Jansten Andersson

Mariestad den 3 mars 1970

IIIM2 1 70

Civilingenjör Kurt Dahlgren, Vänersborg, förordnas härmed att i laga ordning verkställa i handlingarna omnämnd förrättning.

På länsstyrelsens vägnar

Ingrid Rosenberg
Ingrid Rosenberg

Bengt Eriksson
Bengt Eriksson

LANTBRUKSNÄMNDEN
I SKARABORGS LÄN

Arendet handlägges av

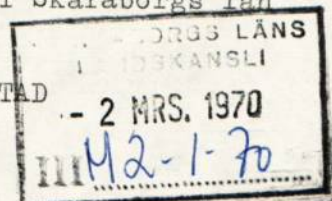
Avd.dir. T Adolfsson/IW

27.2.1970

Dnr 256/1970

Länsstyrelsen i Skaraborgs län

542 01 MARIESTAD



Lidköpings stads drätselkammare. Anhållan om förordnande av förrättningsman att handlägga syneförrättning enligt 10 kap. vattenlagen.

I en till Länsstyrelsen i Skaraborgs län ställd och till Lantbruksnämnden den 25 februari 1970 inkommen skrivelse anhåller Lidköpings stads drätselkammare, att Länsstyrelsen måtte förordna behörig förrättningsman att handlägga en syneförrättning enligt 10 kap. vattenlagen. Det ifrågasatta företaget avser överledning av vatten från Vänersviksbäcken till Brantabäcken inom Lidköpings stad.

Det planerade företaget avser dikning för annat ändamål än jordbruk och tillhör därför icke nämndens egentliga verksamhetsområde. Efter överläggning med byggnadschefen Arne Ellvig, Lidköping, och A Anderssons Ingenjörbyrå AB, Vänersborg, vill nämnden som förrättningsman föreslå civilingenjör Kurt Dahlgren, c/o A Anderssons Ingenjörbyrå AB, Edsgatan 23, 462 00 Vänersborg.

Drätselkammarens skrivelse med bifogad karta översändes härjämte.

Enligt bemyndigande

A handwritten signature in blue ink, which appears to read "Torsten Adolfsson".

Torsten Adolfsson
Avdelningsdirektör

KUNGÖRELSE

Sedan undertecknad av länsstyrelsen förordnats att enligt vattenlagens bestämmelser verkställa syneförrättning avseende markområden inom Lidköpings kommun, Skaraborgs län, har sammanträde i ärendet blivit utsatt att hållas i Nya Rådhusets sessionssal, Hamng. 1 Lidköping, torsdagen den 11 februari 1971, klockan 9.00. Förrättningen avses behandla villkor för överförandet av vatten från Vänersviksbäcken i närheten av nya ridhuset till Brantabäcken nära riksväg 47, varigenom förbättrade förutsättningar för dagvattenavledning från blivande byggnadsområden invid Vänersviksbäcken skulle erhållas. Vidare förutsättes dagvattenavledning till Brantabäcken från ett blivande industriområde.

Av förrättningen väntas stadsägorna belägna utmed Vänersviksbäcken och Brantabäcken nedströms om nya ridhuset respektive riksväg 47 liksom järnvägen Lidköping—Mariestad och riksvägarna 44 och 47 bli berörda.

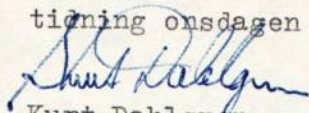
Till sammanträdet kallas alla de, som därvid har egen eller annans rätt att bevaka.

Vänersborg den 25 januari 1971.

Kurt Dahlgren

Civilingenjör, förrättningsman

Att ovanstående kungörelse varit införd i tidningen Skaraborgs läns tidning onsdagen den 27 januari 1971 intygas:


Kurt Dahlgren

F ö r t e c k n i n g.

Till den förrättning, som avser överförande av vatten från Vänersviksbäcken till Brantabäcken, har följande sakägare jämlikt vattenlagen 10 kap. 8 och 40 §§ underrättats angående sammanträde den 11 februari 1971, kl. 9.00.

Lidköpings kommun, Box 450, 531 00 LIDKÖPING.

Statens Järnvägar, Göteborgs Bandistrikt, Fack, 401 10 GÖTEBORG.

Statens Vägverk, Hamngatan 4, 542 00 MARIESTAD.

Köpman Ernst Björstig, Prästgårdsgatan 6, 531 00 LIDKÖPING.

Margretelunds Yrkesskola, c/o Prosten Y. Söderström, Västergatan 17, 531 00 LIDKÖPING.

HSB:s Riksförbund, Fack, 100 21 STOCKHOLM.

Riksbyggen, Box 19015, 104 32 STOCKHOLM.

Byggnadsnämnden i Lidköping, c/o Revisor Dan W. Lindskog, Salebygatan 6, 531 00 LIDKÖPING.

Hälsovårdsnämnden i Lidköping, c/o Bilförsäljare Einar Johansson, Ösbygatan 18B, 531 00 LIDKÖPING.

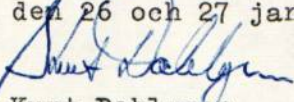
Kopior av kungörelse samt skrivelse enligt vattenlagen 10 kap.

45 § har därjämte avsänts till:

Statens Naturvårdsverk, Box 1104, 171 22 SOLNA, till vilket även kopia av ansökningshandlingarna bifogats.

Konungens Befallningshavande i Skaraborgs län, Länsstyrelsen, Naturvårdssektionen, Nygatan 18, 542 00 MARIESTAD.

Att underrättelser avsänts till förestående sakägare med posten den 26 och 27 januari 1971 intygas:



Kurt Dahlgren

Civilingenjör, förrättningsman

Chefen för 4..... bandistriktet

FULLMAKT för ombud vid
lantmäteri- eller dylik förrättningHärigenom befullmäktigas Ingenjör Rune Löfgren, 4:de bandistriktet, Göteborg
Befattning och namnatt statens järnvägars talan föra och rätt bevaka vid förrättning rörande syneförrättning avseende
Enligt uppgift i kallelsenmarkområden inom Lidköpings kommun, vattenöverföring från Vänersviksbäcken till
Brantabäcken.i Lidköpings kommun av Skaraborgs län
I ex socken och kommun av län

Ombudets laga åtgärder godkännas.

Denna fullmakt är utfärdad med stöd av Sj förvaltningsorganisation (intagen i Statens Järnvägars författningar, SJF 000, bil 15).

Göteborg den 8.2 19 71

(Stig Westerberg)Telefon: 031. 175500 - 1270

STATENS VÄGVERK
Vägförvaltningen i Skaraborgs län

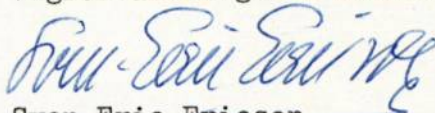
VFR 514-71 0184

Fullmakt

Med stöd av fullmakt, som här bifogas i kopia (originalet förvaras hos vägförvaltningen) befullmäktigar jag härmed driftområdesledaren O.R. Olsson, Vägförvaltningen i Skaraborgs län, Mariestad, att utföra och bevaka vägverkets talan vid syneförrättning den 11 februari 1971 angående markområden inom Lidköpings kommun, Skaraborgs län.

Mariestad den 4.2.1971

STATENS VÄGVERK
Vägförvaltningen i Skaraborgs län



Sven-Eric Ericson
Vägdirektör

Avskrift

STATENS VÄGVERK
J 40-68 0224

F U L L M A K T

Med stöd av 9 § i Kungl Maj:ts instruktion för statens vägverk den 25 maj 1967, nr 258, och 12 § i den av styrelsen för vägverket i anslutning därtill den 16 juni 1967 fastställda arbetsordningen för verket befullmäktigar jag härigenom vägdirektören vid vägförvaltningen i Skaraborgs län eller den han i sitt ställe förordnar att utföra och bevaka vägverkets talan för Kungl Maj:t och Kronan

vid syneförrättning enligt 10 kap vattenlagen;

inför vattendomstol, där fråga ej är om stämningsmål;

inför taxeringsnämnd eller fastighetstaxeringsnämnd i mål angående taxering av kronan tillhöriga, under vägverkets förvaltning stående fastigheter;

inför vägsynenämnd;

vid lantmäteriförrättning samt

i ärenden om betalningsföreläggande.

I denna fullmakt inbegripes rätt att godkänna vid lantmäteriförrättning träffad förening.

Stockholm den 15 februari 1968.

Åke Wirseen
Chef för statens vägverks
juridiska sektion

Bestyrkes i tjänsten:

Inga Liva Petrell

A. ANDERSSON INGENJÖRSBYRÅ AB

AVDELNINGSKONTOR:

Edsgatan 23
462 00 Vänersborg
Tel. 0521. 185 00

HUVUDKONTOR:

Fyrskjeppsvägen 55
Johanneshov
Tel. 08. 59 03 15
Postgiro 19 52 27

Mark- och skogsvärderingar

Skadeverkn. i vattenmål,
expr. mål m. m.

Fastighets- och äganderättsutredn.

Mätningarbeten

Vänersborg den 26 januari 1971.

Till

Statens Naturvårdsverk,

Box 1104,

171 22 SOLNA.

Angående syneförrättning enligt vattenlagen för torrläggning av mark inom Lidköpings kommun, Skaraborgs län, genom överförande av vatten från Vänersviksbäcken till Brantabäcken m m.

Enligt bestämmelserna i vattenlagen 10 kap. 44 § översändes härmed kopia av ansökningshandlingar jämte kungörelse gällande rubricerat företag.

Utöver vad som framgår av kungörelsen kan följande anföras om företaget:

Vattenöverföringen från Vänersviksbäcken avses ske i en punkt uppströms det planerade bebyggelseområdet varför det överförda vattnet ej kommer att vara påverkat av tätortsbebyggelse. Avsikten med förrättningen är att den nuvarande ledningskapaciteten i Vänersviksbäcken skall kunna utnyttjas av dagvatten från det planerade bebyggelseområdet. På grund av vattenöverföringen kommer nederbördsområdet omedelbart nedströms riksväg 47 att öka från 6 km² till 18 km² och beräknad högsta högvattenföring från 2,4 m³/s till 7,2 m³/s.

Förrättningen avses även behandla dagvattenavledning från ett planerat industriområde om ca 1,2 km² vid Brantabäcken.

Med hänsyn till den ökade vattenföringen i Brantabäcken kommer synemännen att pröva om åtgärder erfordras i bäcken.

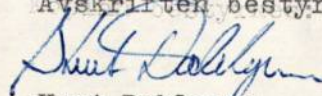
Översiktskarta bifogas.

Högaktningsfullt

Kurt Dahlgren

Civilingenjör, förrättningsman

Avskriften bestyrkes:



Kurt Dahlgren

A. ANDERSSON INGENJÖRSBYRÅ AB

AVDELNINGSKONTOR:

Edsgatan 23
462 00 Vänersborg
Tel. 0521. 185 00

HUVUDKONTOR:

Fyrakeppsvägen 55
Johanneshov
Tel. 08. 59 03 15
Postgiro 19 52 27

Mark- och skogsvärderingar

Skadeverkn. i vattenmål,
expr. mål m. m.

Fastighets- och äganderättsutredn.

Mättningsarbeten

Vänersborg den 26 januari 1971.

Till

Konungens Befallningshavande i
Skaraborgs län,

Länsstyrelsen, Naurvårdssektionen,

Nygatan 18,

542 00 MARIESTAD.

Angående syneförrättning enligt vattenlagen för torrläggning av
mark inom Lidköpings kommun, Skaraborgs län, genom överförande
av vatten från Vänersviksbäcken till Brantabäcken m m.

Enligt bestämmelserna i vattenlagen 10 kap. 44 § översändes
härmed kungörelse gällande rubricerat företag.

Utöver vad som framgår av kungörelsen kan följande anföras om
företaget:

Vattenöverföringen från Vänersviksbäcken avses ske i en punkt
uppströms det planerade bebyggelseområdet varför det överförda
vattnet ej kommer att vara påverkat av tätortsbebyggelse. Avsikten
med förrättningen är att den nuvarande ledningskapaciteten i
Vänersviksbäcken skall kunna utnyttjas av dagvatten från det
planerade bebyggelseområdet. På grund av vattenöverföringen
kommer nederbördsområdet omedelbart nedströms riksväg 47 att
öka från 6 km² till 18 km² och beräknad högsta högvattenföring
från 2,4 m³/s till 7,2 m³/s.

Förrättningen avses även behandla dagvattenavledning från ett
planerat industriområde om ca 1,2 km² vid Brantabäcken.

Med hänsyn till den ökade vattenföringen i Brantabäcken kommer
synemännen att pröva om åtgärder erfordras i bäcken.

Översiktskarta bifogas.

Högaktningsfullt

Kurt Dahlgren

Civilingenjör, förrättningsman

Auskriften bestyrkes:



Kurt Dahlgren

LÄNSSTYRELSEN

Skaraborgs län
Landskansliet

24.3.1971

IIG19 1 71

Civilingenjör Kurt Dahlgren
Edsgatan 23
462 00 VÄNERSBORG

Angående syneförrättning avseende markområden inom Lidköpings kommun - överförande av vatten från Vänersviksbäcken till Brantabäcken.

./.

Länsstyrelsen översändes i avskrift bifogade promemoria, upprättad på härvarande naturvårdssektion.

På tjänstens vägnar

Nils Karlberg

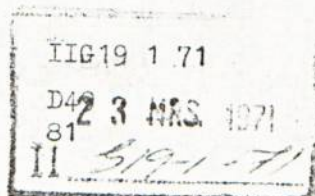
LÄNSSTYRELSEN

Skaraborgs län
Landskansliet

Naturvårdssektionen
1:e byråingenjör J Olsson

PM

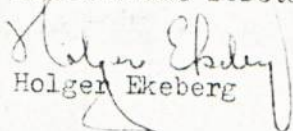
23.3.1971

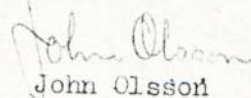


Beträffande överförande av vatten från Vänersviksbäcken till
Brantabäcken m m inom Lidköpings kommun

Vattenöverföringen från Vänersviksbäcken till Brantabäcken innebär en ökad vattenföring i sistnämnda bäck. Därför förutsätter naturvårdssektionen att eventuella upprepningar och breddningar utförs om detta visar sig erforderligt. Kommer nämnda åtgärder att vidtagas är det önskvärt att upptagna massor utplaneras så snart som möjligt och naturvårdssektionen anser det lämpligt med en tidsbestämning för färdigställandet av dessa arbeten. Det förutsätts vidare att Brantabäckens samtliga korsningar med vägar och järnvägen är tillräckligt dimensionerade för den ökade vattenföring som rubricerade överföring innebär.

Från allmän naturvårdssynpunkt finns inget att erinra mot rubricerade företag.

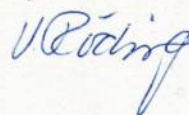

Holger Ekeberg


John Olsson

YW

Fotostatkopians överens-
stämmelse med originalet
bestyrkes

På tjänstens vägnar:



Utlåtande

angående Vänersviksbäcken-Brantabäckens avloppsföretag år 1971 avseende överföring av vatten från Vänersviksbäcken till Brantabäcken för förbättring av torrlägningsförhållandena för byggnadsområden inom Lidköpings kommun, vilka avses bliva stadsplanelagda.

Ändamål, läge m m

Genom syneförrättningen avser Lidköpings kommun lagligen få prövat under vilka villkor ett företag för överföring av vatten från Vänersviksbäcken till Brantabäcken må utföras. Åtgärden avser ge möjlighet att avleda dränerings- och dagvatten från byggnadsområden till Vänersviksbäcken, som delvis är rörlagd.

Företaget torde huvudsakligen vara att hänföra till 7 kap. vattenlagen, men med hänsyn till att det även avser att ge möjligheter till avlopp för dagvatten inom stadsplanelagt område anser syne-
männen bestämmelserna i 8 kap. vattenlagen om ledning för såväl avledande av avloppsvatten som torrläggning av mark vara tillämpliga. Enär förrättningsman förordnats angående förrättningen först efter den 1 juli 1969 skall vid denna tidpunkt ikraftträdande bestämmelser i vattenlagen gälla för handläggningen.

Företaget är beläget inom nederbördsområde nr 141/142 i Lidköpings stads östra utkanter. På bifogad översiktskarta, bilaga A, har de berörda avrinningsområdena markerats.

Syneförrättningen har handlagts enligt 10 kap. vattenlagen med biträde av godemän. Företaget, som förrättningen behandlar, omfattar de arbeten, som detta utlåtande jämte tillhörande plan-, profil- och detaljritningar (V82:3-7) utvisar. Plankartan har upprättats på grundval av en från Rikets allmänna kartverk rekvirerad fotobild i skala 1:4 000, medan profilritningarna utarbetats efter mätningar, som Lidköpings kommun utfört. För profilsträckan längs den nya yttre ringleden har dock en av Viak AB upprättad profil avseende föreslagen väg utnyttjats.

Höjdsystem

Till ledning vid företagets utförande och underhåll har vissa av Lidköpings polygonpunkter beskrivits å planritningen.

Omfattning, utformning m m

Företaget omfattar följande arbeten:

- a. Anläggande av damm med vattengenomlopp i Vänersviksbäcken enligt ritning nr V82:7.
- b. Utförande av dike från en punkt omedelbart uppströms om dammen till Brantabäcken enligt ritning nr V82:3 och 6.
- c. Ombyggnad av trummorna i sektionerna 9/718 och 10/920 i Brantabäcken.
- d. Borttagande av trummorna i sektionerna 9/641, 9/691, 10/238 och 10/450 i Brantabäcken.
- e. Bortrensning av dämmande träd, grenar och rötter samt övriga hinderande föremål i Brantabäcken mellan tillrinningspunkten från Vänersviksbäcken och Vänern.

Förutom den nämnda upprensningen i Brantabäcken erfordras sannolikt vissa erosionsskydd invid vägtrummor till följd av ökad vattenhastighet. Det åligger kommunen att, om företaget kommer till stånd, låta utföra dylika erosionsskydd på de platser detta visar sig nödvändigt.

Vattengenomloppet i dammen har utformats så att så stor vattenmängd som möjligt skall passera vid små vattenövertryck men förhållandevis liten mängd vid flödestillfällen då vattenståndet uppströms om dammen är högt. Denna effekt åstadkommes genom att två korta rörledningar $\varnothing$ 225 mm seriekopplas samt genom att en spont i början av överledningsdiket förhindrar vattenframrinning mot Brantabäcken vid lägre vattenstånd än + 48,60 m. Avbördningskurvan för dammen återfinns som bilaga B. Därav framgår att vattenöverledningen mot Brantabäcken påbörjas när vattenföringen i Vänersviksbäcken är ca 35 l/s. Vid beräknad högsta högvattenföring begränsas framrinningen genom dammen till ca 120 l/s.

Kommunen skall äga rätt att förändra den till Vänersviksbäckens nedre del framrinnande vattenmängden eller att helt avstänga vattenföringen genom dammen.

De åtgärder, som omfattas av företaget, framgår förutom av tillhörande ritningar av kostnadsförslag och arbetsföreskrifter, bilaga C och D.

Tillåtlighet

Synemännen finner ej laga hinder möta mot företagets utförande på det sätt och i den omfattning, som ovan framgår, på villkor att vad i detta utlåtande stadgats och förutsatts beaktas. Det är dock att märka att åtgärderna under punkterna c, d och e under föregående rubrik skall vidtagas innan överledandet av vatten får ske.

Ändrade förhållanden

Vänersviksbäcken avrinner i sin naturliga sträckning förbi Margretelunds yrkesskola och vidare i nordlig riktning ut i Vänern. Sträckan genom stadens bebyggda delar kännetecknas av ett flertal trummor och rörlagda sträckor. Sedan överledningen till Brantabäcken företagits kommer det att bli möjligt att avleda väsentligt ökade dagvattenmängder från de planerade nybyggnadsområdena i närheten av Vänersviksbäcken (Margretelundsområdet) nedströms om överledningspunkten utan att utvidga de redan anlagda rörledningarna eller den övriga dikessträckan. Kommunen har dock begärt rätt att avleda den vattenmängd som ledningen genom dammen förmår avbörda, vilket särskilt torde ha gjorts för att förse bäcken med friskt vatten.

Genom företaget utökas avrinningsområdet för Brantabäcken med ca 12 km², vilket medför avsevärt större vattenföringar. Förutom omläggning av ett antal trummor och ovan angiven enklare rensning av bäcken har ingen särskild åtgärd för bäckens utvidgning föreslagits. Visserligen kan man förvänta vissa begränsade översvämningar vid högflöden, men skadorna beräknas ej bli av den storleksordningen att det för närvarande motiverar utvidgning av bäcken. Såvitt synemännen kunnat finna förorsakas skador endast på sökandens mark. Däremot är att förvänta att bäcken behöver utvidgas när angränsande markområden skall bebyggas.

Vattenmängd och dimensionering

Till dikena beräknas vattenmängder enligt tabellerna A och B kunna komma att framrinna.

Tabell A

Högvattenföringar innan avrinningsområdet tätbebyggt.

Punkt	Avrinningsområdets storlek km ²		Högvattenavrinning l/s			
	före åtgärd	efter åtgärd	före åtgärd		efter åtgärd	
			MHQ	HHQ	MHQ	HHQ
<u>Brantabäcken</u>						
11/046	4	16	600	1 600	2 400	6 400
10/920	6	18	900	2 400	2 700	7 200
10/600	6	18	900	2 400	2 700	7 200
10/000	6	18	900	2 400	2 700	7 200
9/800	6	18	900	2 400	2 700	7 200
9/550	9	21	1 350	3 600	3 150	8 400
<u>Vänersviksbäcken</u>						
ovan dammläge	12	12	1 800	4 800	1 800	4 800
nedan dammläge	12	-	1 800	4 800	100	120

Tabell B

Dagvattenavrinningar sedan områden invid Brantabäcken bebyggt enligt generalplan, bilaga E.

Punkt	Dagvatten l/s		Dagvatten + övrigt vatten l/s	
	MHQ	HHQ	MHQ	HHQ
10/600	1 900	5 200	3 100	8 400
10/000	3 300	9 000	3 800	10 200
9/800	3 300	9 000	3 900	10 400
9/550	3 500	9 400	4 850	12 900

I tabell B angivna dagvattenmängder avser vatten från blivande bebyggelseområden enligt en generalplan för Lidköping år 2 000. Planen är påtecknad K.P. december 1969, bilaga E. Kommunen har yrkat att de trummor i Brantabäcken, vilka behöver ombyggas, skall dimensioneras med beaktande även av dagvattnet från de i planen angivna byggnadsområdena.

Såsom synes har högvattenavrinningarna från bebyggelse- och övrigt område ej summerats då det icke kan påräknas, att flödestopparna sammanfaller i tidshänseende. De i tabellen angivna totala avrinningarna utgör i stället de beräknade högsta avrinningstopparna när den nämnda tidsförskjutningen beaktats.

Medelhögvattenavrinningen (MHQ) för dagvattnet har antagits vara lika med den beräknade s k 2-årsavrinningen, d v s den avrinning som i medeltal uppnås en gång vartannat år.

De angivna högsta högvattenavrinningarna avser flöden som beräknas uppnås eller överskridas vart 50:e år. Med hänsyn till den låga frekvensen av så stora flöden har viss uppdämning varierande mellan 15 och 30 cm bedömts kunna tolereras i varje trumma vid högsta högvattenavrinning.

Broar och trummor

Förutom vad som ovan under rubriken "omfattning" stadgats angående omläggning av broar och trummor kan följande sägas om anläggning av nya trummor eller framtida omläggning av ytterligare trummor. Dylika trummor bör till följd av vad som nämnts under föregående rubrik dimensioneras enligt tabell C eller med andra trummor med motsvarande våta areor.

Tabell C.

Sträcka	Erforderlig dimension	Bottenläge (vattengång) under bottenlinje	
		Min	Max
9/200-9/600	∅ 4,50 m	0,40 m	0,80 m
9/600-10/000	∅ 3,75 m	0,40 m	0,80 m
10/000-10/600	∅ 3,50 m	0,40 m	0,70 m
10/600-10/920	∅ 3,25 m	0,40 m	0,70 m
10/920-11/046 } 30/000-30/767 }	∅ 2,30 m	0,20 m	0,40 m

Såsom ovan nämnts avses vissa områden invid Brantabäcken utnyttjas såsom byggnadsmark, vilket torde leda till att bäcken fördjupas och utvidgas. Förrättningsmannen har för att kunna precisera höjdlägena för ombyggda och blivande trummor på profilritningen angivit en bottenlinje, till vilken en fördjupning kan tänkas genomförd. Bottenlinjens höjd kan givetvis dock komma att påverkas av önskemål om högsta tillåtna högvattenstånd. Trummorna har beräknats och deras höjdlägen bestämts med utgångspunkt från denna bottenlinje, till vilken tabell C hänсыftar.

I tabellen har förutsatts cirkulära (eller s k elliptiska) trummor. Föredrages brobyggnader med rektangulär tvärsektion i stället bör angivna dimensioner gälla såsom fri spännvidd, medan bottenlägena kan väljas 0,30 m under den på profilritningen angivna bottenlinjen.

Ersättningar

Uppkommer skada vid företagets utförande på annan än sökanden tillhörig mark eller egendom skall denna ersättas.

Beträffande oförutsedda skador gäller vad i vattenlagen 8 kap. 35 § stadgas, varvid däri angiven tid för anmälan om anspråk skall vara tolv år räknat från den tidpunkt inom vilket företaget skall vara slutfört.

Kostnad

Enligt kostnadsförslaget, bilaga C, har arbets- och materialkostnaderna, inberäknat bl a tillägg för arbetets ledning, kontroll och oförutsedda utgifter, men med undantag av förrättningskostnaderna, beräknats till 179 000 kronor, vartill kommer eventuella ytterligare erosionsskydd.

Företagets utförande och underhåll liksom denna förrättning skall i sin helhet bekostas av Lidköpings kommun.

Arbetets utförande

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

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

att arbetsföreskrifterna, bilaga D, noga skall efterföljas,

att arbetena må begynna så snart detta utlåtande vunnit laga kraft och skall vara slutförda senast år 1977 för att bestämmelserna i utlåtandet skall vara gällande samt

att företaget skall anses fullbordat, när det avsynats och godkänts av person med behörighet att handlägga syneförrättningar enligt vattenlagen.

Framtida underhåll

Företaget skall underhållas, när så erfordras.

Ersättning skall utgå för skada, som förorsakas genom företagets framtida underhållsåtgärder på skog eller gröda eller genom uppläggning av rensningsmassor.

Aktförvaring

Till företaget hörande kartor och handlingar skall förvaras i kommunens kanslis arkiv och hållas tillgängliga för envar, som vill taga del av detsamma eller göra avskrifter eller anteckningar.

Företagets namn

Företaget skall benämnas Vänersviksbäcken-Brantabäckens avlopps-företag år 1971.

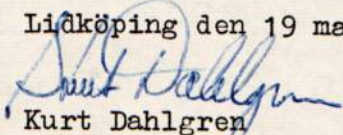
Besvärshänvisning

Jämlikt bestämmelserna i vattenlagen 11 kap. 85 § har den, som önskar föra talan mot förrättningen att inom 60 dagar från denna dag ingiva sina till Västerbygdens vattendomstol, Vänersborg ställda besvär i tre exemplar. I besvären skall fullständigt upptagas klagandens alla påståenden och skälen därtill. Vid besvären fogas de handlingar klaganden vill åberopa till stöd för ändringssökandet.

Utlåtandets verkställighet

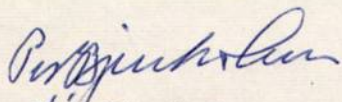
Därest talan icke anhängiggöres mot syneförrättningen inom föreskriven tid enligt ovan, kommer förrättningen, enär utlåtandet icke skall underställas vattendomstolens prövning, att i enlighet med vattenlagen 10 kap. 75 § vinna laga kraft.

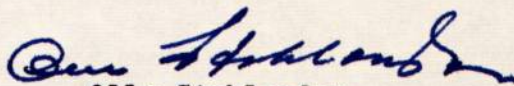
Lidköping den 19 maj 1971.

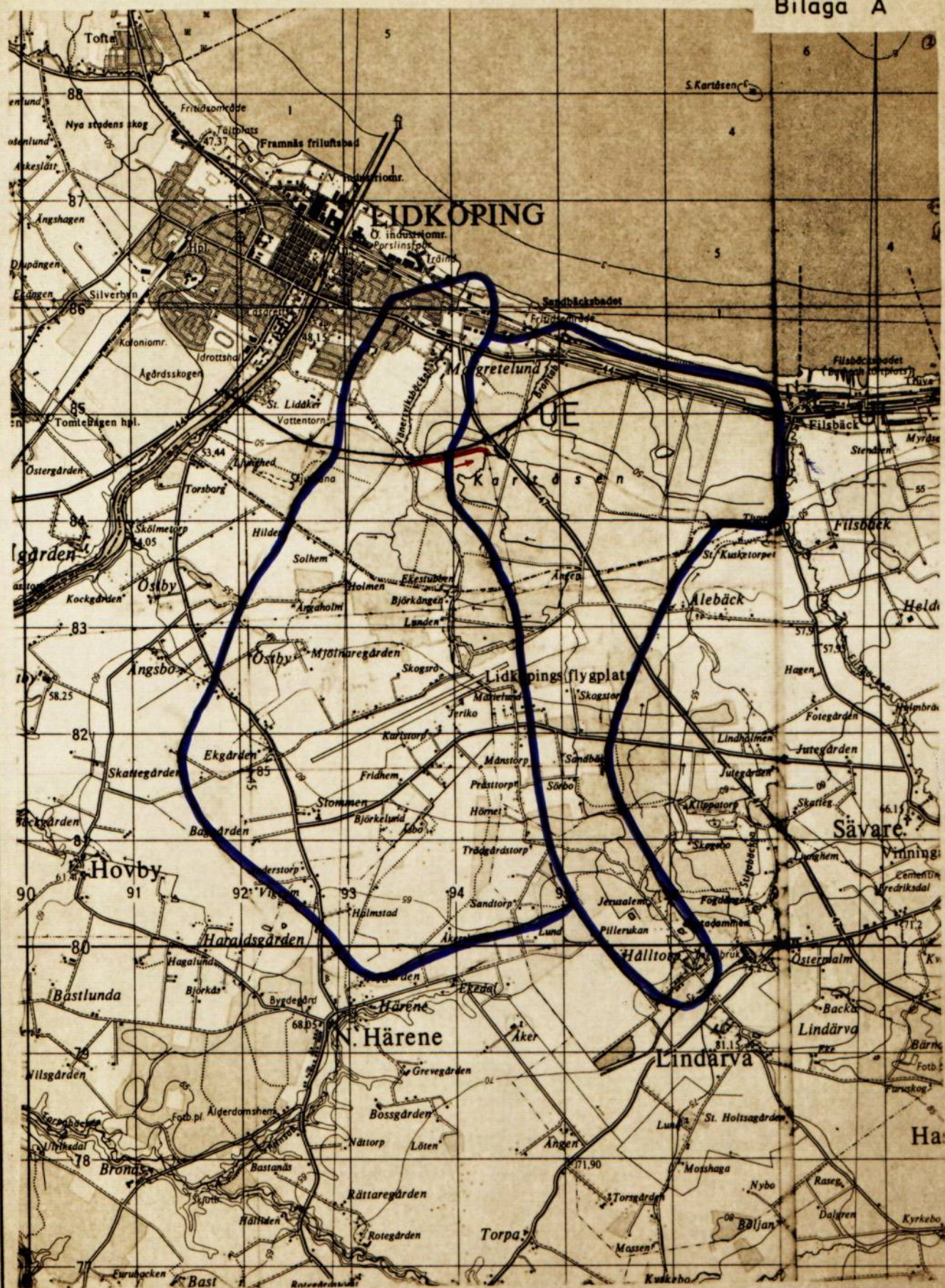

Kurt Dahlgren

Civilingenjör, förrättningsman

Biträdande godemän:


Per Bjurholm


Olle Stohlander



Vänersviksbäcken - Brantabäckens
avloppsföretag år 1971

Översiktskarta

Utdrag ur topografiska kartan
8C NO och 8D NV

Lidköpings kommun

Län	Datum
Skaraborgs	19.5 1971
Ritad av	Antal ritn. Ritn. nr

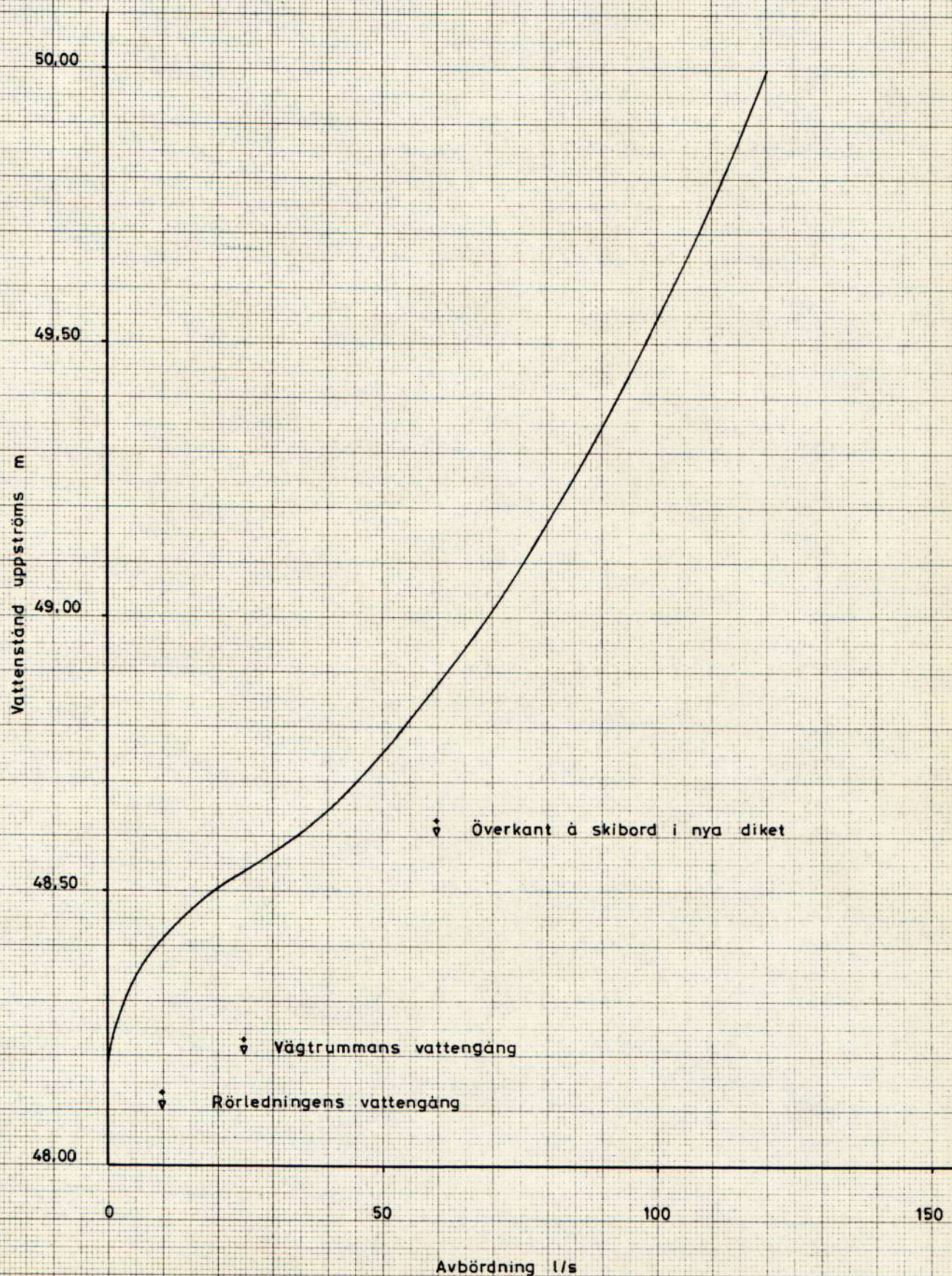
Skala
1: 50 000

A. ANDERSSON INGENJÖRSBYRÅ AB

A. ANDERSSON INGENJÖRSBYRÅ AB

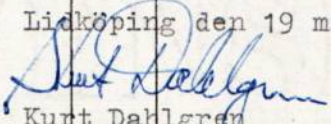
Bilaga B

Avbördningskurva för rörledningen

(D=225 mm) genom vällen i
sektion 22/200

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Sort	Antal	å-pris kr	Kronor	Kronor
<u>Vänersviksbäcken-Brantabäckens avloppsföretag år 1971.</u>							
<u>Anläggande av damm med vattengenomlopp sekt. 22/200</u>							
		G-rör D=225 mm	m	12	13	156	
		Grävning och läggning	"	12	30	360	
		Brunn, D=900	st	2	500	1 000	
		Spont kring rörledning				300	
		Spont i öppna diket				600	
		Betongskärm i brunn				100	
		Utfyllnad kring brunnar				500	
		Erosionsskydd				800	
		Oförutsett m m				1 184	5 000
<u>Bäcköverledning sekt. 30/000 - 30/767</u>							
		Schaktning	m ³	6700	8	53 600	
		Vegetationsavtagning inkl. stubbrytning	m ³	2800	5	14 000	
		Erosionsskydd, osorterat grus eller makadam ca 8-64 mm	m	770	20	15 400	
		Gräsfrösådd enligt arbets- föreskrifter				4 000	
		Oförutsett m m				13 000	100 000
<u>Trumma sekt. 9/718</u>							
<u>Alt. I Komplettering av befintlig trumma med en ytterligare trumma</u>							
		Ellipsformad plåttrumma A=5,35 m ² , L=ca 30 m, t=3,0 mm				16 000	
		Montering	tim	250	15	3 750	
		Grus till trumbädd och kring- fyllning	m ³	300	15	4 500	
		Grävning och läggning				5 000	
		Återställning av vägbana				2 000	
		Oförutsett m m				3 750	35 000

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Sort	Antal	å-pris kr	Kronor	Kronor
<u>Alt. II Ombyggnad med enkeltrumma</u>							
		Lågbyggd plåttrumma A=6,85 m ² , b=3800 mm, h=2320 mm, t=5,0 mm, L=ca 30 m bottenläge + 43,80				32 000	
		Montering	tim	280	15	4 200	
		Grus till trumbädd och kringsfyllning	m ³	350	15	5 250	
		Grävning och läggning				6 000	
		Återställning av vägbana				2 000	
		Oförutsett m m				5 550	55 000
<u>Ombyggnad av trumma sekt. 10/920</u>							
		Ellipsformad plåttrumma A=4,2 m ² , L=ca 30 m, t=2,75 mm				14 000	
		Montering	tim	200	15	3 000	
		Grus till trumbädd och kring- fyllning	m ³	300	15	4 500	
		Grävning och läggning				5 000	
		Återställning av vägbana				2 000	
		Oförutsett m m				3 500	32 000
<u>Borttagande av trummor i sekt. 9/641, 9/691, 10/238 och 10/450</u>							
		9/641 Betongdäck med land- fästen av sten L=5,5 m				1 000	
		9/691 ø 1 000				300	
		10/238 ø 500				300	
		10/450 ø 1 000				300	
		Oförutsett				400	2 300
<u>Rensning i Brantabäcken från utloppet i Väneren till sekt. 11/046</u>							
		Bortrensning av dämmande träd, grenar och rätter samt övriga hinderande föremål				1 000	
		Oförutsett				200	1 200

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Sort	Antal	å-pris kr	Kronor	Kronor
		<u>Rensning av kvarvarande trummor</u>					
		sekt. 9/499 3,7 m x 2,5 m				600	
		sekt. 9/625 3,0 m x 2,7 m				600	
		sekt. 9/718 ø 2 000				1 000	
		sekt. 9/995 2,65 m x 1,8 m				600	
		Oförutsett				<u>700</u>	3 500
		<u>Sammandrag</u>					
		Anläggande av damm med vattengenomlopp sekt. 22/200					5 000
		Bäcköverledning sekt. 30/000 - 30/767					100 000
		Trumma sekt. 9/718. Alt. I					35 000
		Ombyggnad av trumma sekt. 10/920					32 000
		Borttagande av trummor i sekt. 9/641, 9/691 10/238 och 10/450					2 300
		Rensning i Brantabäcken från utloppet i Vänerne till sekt. 11/046					1 200
		Rensning av kvarvarande trummor					3 500
					<u>Summa kronor</u>		<u>179 000</u>
		Licköping den 19 maj 1971.					
		 Kurt Dahlgren					
		Civilingenjör, förrättningsman					

A r b e t s f ö r e s k r i f t e r

tillhörande förslag till Vänersviksbäcken- Brantabäckens avlopps-
företag år 1971.

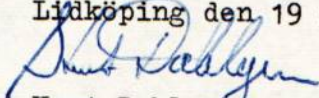
Före maskingrävning skall vederbörande entreprenör förvissa sig
om huruvida elkablar eller telekablar kan komma att beröras av
arbetet.

Vid arbetets utförande är att iakttaga:

1. Förekommande dikeskrökar får ej göras skarpa, utan skall i
görligaste mån uträtas eller avrundas.
2. Eventuella tillfälliga upplag må ej läggas närmare de nya
kanterna än 2,0 m och skall ges behörig lutning mot diket,
ej brantare än 1:1,0.
3. Väl avsläntade öppningar lämnas i upplagen vid vägar, diken
och svackor på marken samt där det i övrigt prövas nödigt
för ytvattnets ordentliga avrinnande, dock minst på var 50:0
meter.
4. I den mån ~~schakt~~ massorna ej skall borttransporteras skall
utplanering därav ske i samband med företagets utförande,
Tjockleken av massorna bör efter utplaneringen ej överstiga
40 cm på jämn mark.
5. Lösjord och lösa stenar får icke kvarlämnas på slänterna.
6. Rensningen av Brantabäcken skall omfatta borttagande av
dels dämmande träd, grenar, rötter och övriga hindrande
föremål i bäcken eller dess omedelbara närhet samt dels
rensning av slam i trummor som skall bibehållas.
7. Vissa i kostnadsförslaget angivna trummor skall borttagas.
Diket skall därefter ha minst samma botten- och dagbredder
som anslutande dikessträcka.
8. Dammbyggnaden i Vänersviksbäcken i sektion 22/200 må byggas
av momaterial från angränsande föreslagna dike. Till för-
hindrande av att vattnet passerar utanför rörsystemet anlägges

- en enkel spont runt röret och sammangjutes med rörledningen, som utföres med täta fogar. Likaså fogas brunnringarna på tillfredsställande sätt med beständigt material.
9. Erosionsskydd skall anordnas enligt typsektionsritning och kostnadsförslag på den nygrävda sträckan och vid dammbyggnaden i Vänersviksbäcken.
 10. Den del av nygrävda diken som ej erosionsskyddas med stenmaterial besås enligt en av Statens vägverk utarbetad metod med en blandning av gräsfrö och näringsämnen (metod A1 eller om det visar sig nödvändigt metod B1). Arbetet skall utföras snarast möjligt under tjänliga förhållanden.
 11. Där erosionsskydd i övrigt erfordras på speciellt utsatta platser föreslås att dessa utföres med osorterad sprängsten < 300 mm eller motsvarande annat stenmaterial. Minst ca 15 % av materialet bör ha kornstorlek > 100 mm. I de mest utsatta lägena bör skiktjockleken vara $\geq$ 400 mm.
 12. Allt trävirke skall vara tryckimpregnerat.
 13. Betongrör skall vara minst 4 veckor gamla och uppfylla fordringarna enligt de bestämmelser, som är fastställda för respektive rörtyper.
 14. Rörfogarna skall tätas med gummiringar.
 15. Den i förslaget angivna bottenlinjens höjd avser ledningens inre bottenlinje.
 16. Ledning får ej överskottas, förrän densamma av vederbörande kontrollant avsynats.
 17. Trummor skall läggas enligt bestämmelser och anvisningar i "Byggnadstekniska anvisningar" (BYA) utgivna av Statens vägverk.
 18. Alla arbeten skall utföras i noggrann överensstämmelse med ritningar och föreskrifter i kostnadsförslag samt kontrollantens anvisningar.

Lidköping den 19 maj 1971.



Kurt Dahlgren

Civilingenjör, förrättningsman

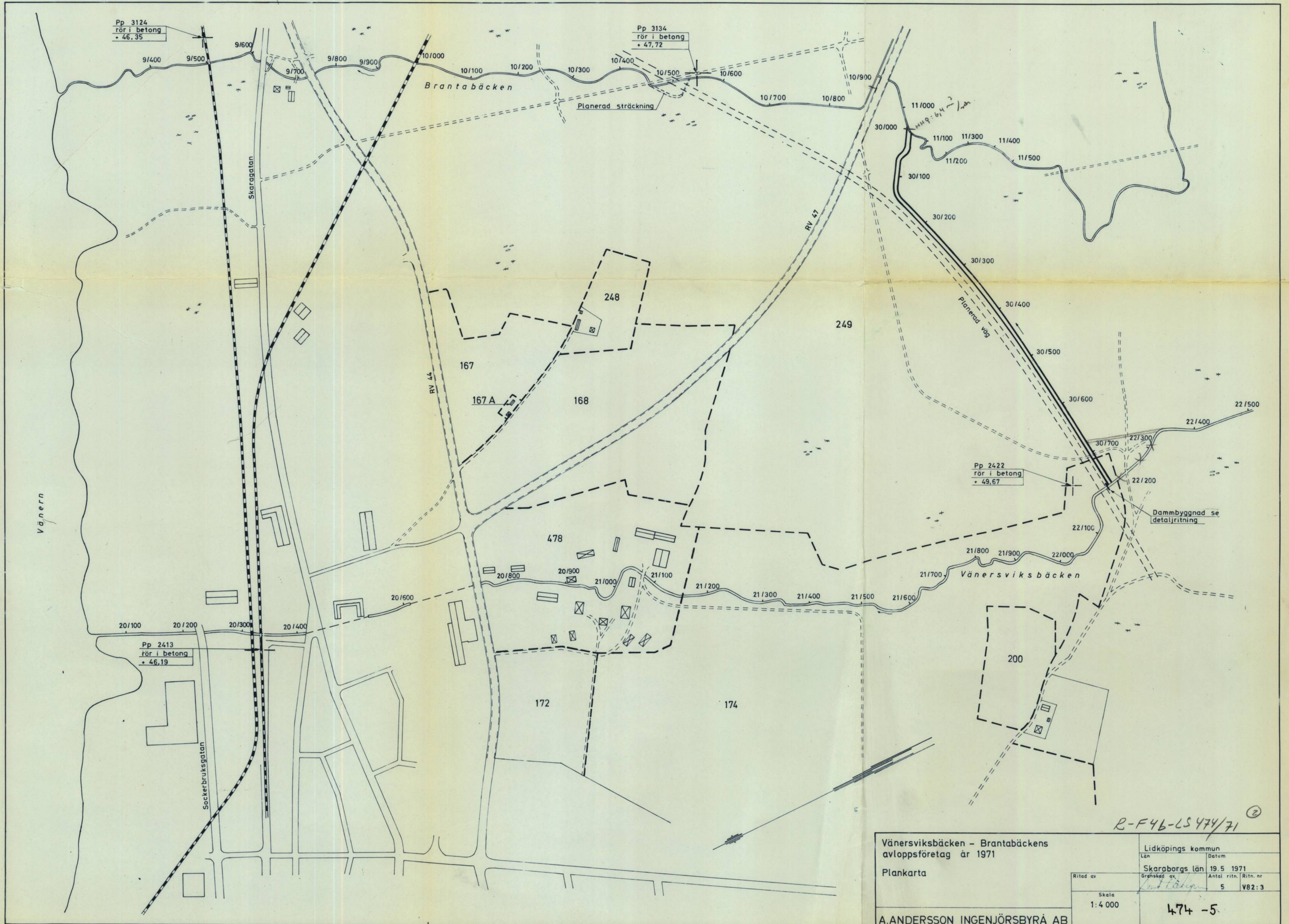


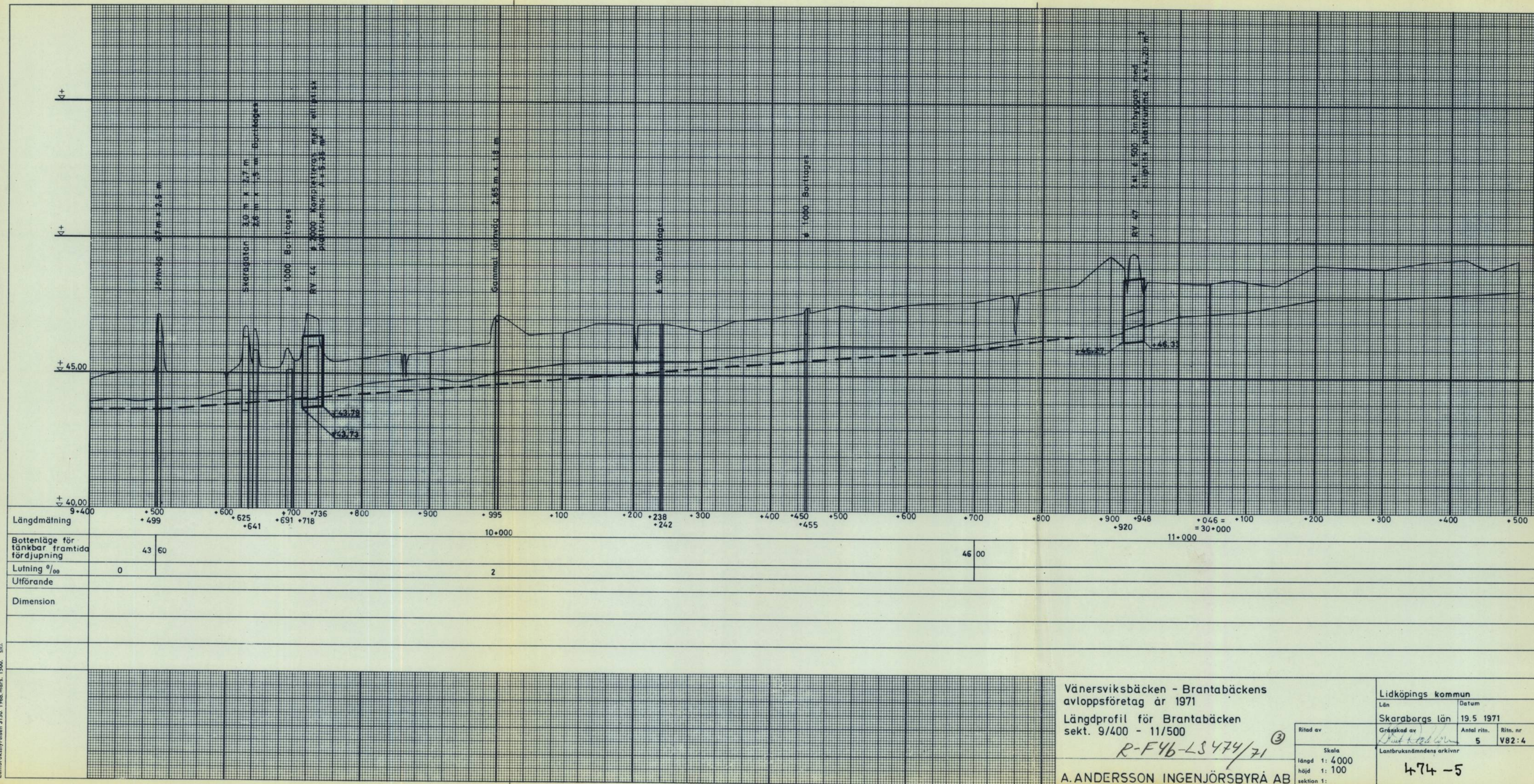
TECKENFÖRKLARING

Bilaga E. 36

LIDKÖPING GPL ÅR 2000

KP GÖTEBORG SEPTEMBER 1970
600M 0 600 1200 1800
SKALA 1:20000 7013:





Vänerviksbacken - Brantabäckens
avlopps företag år 1971
Längdprofil för Brantabäcken
sekt. 9/400 - 11/500

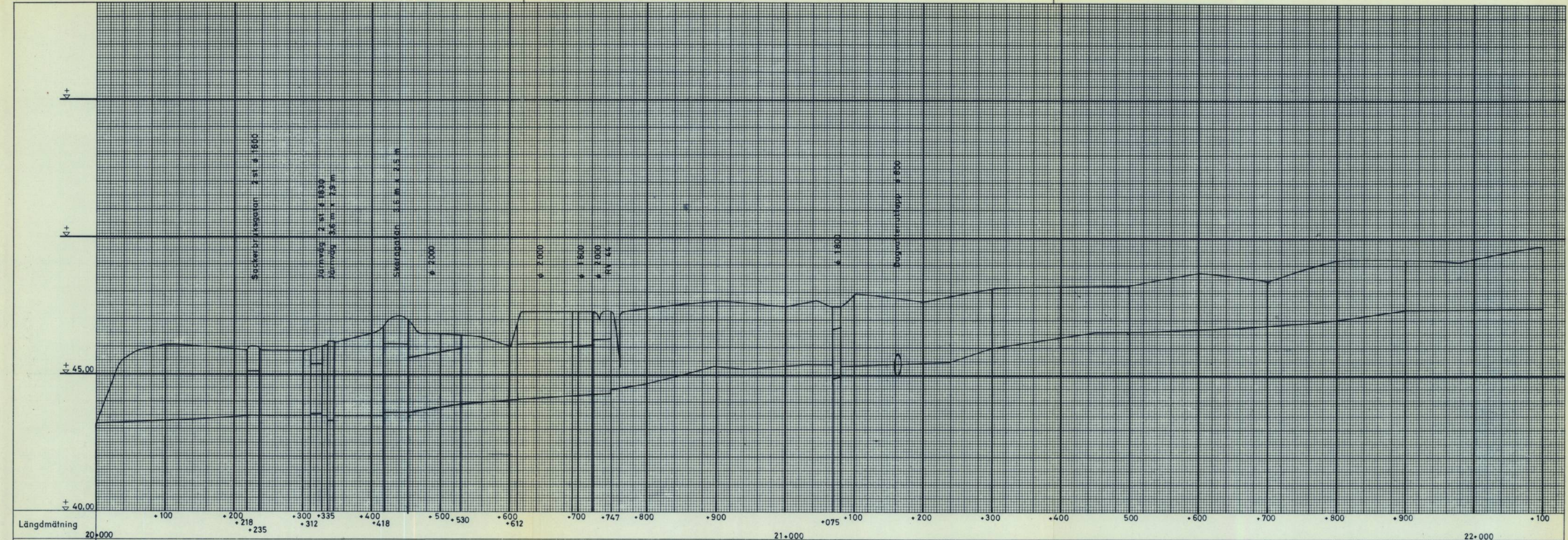
R-F46-LS474/71

A. ANDERSSON INGENJÖRSBYRÅ AB

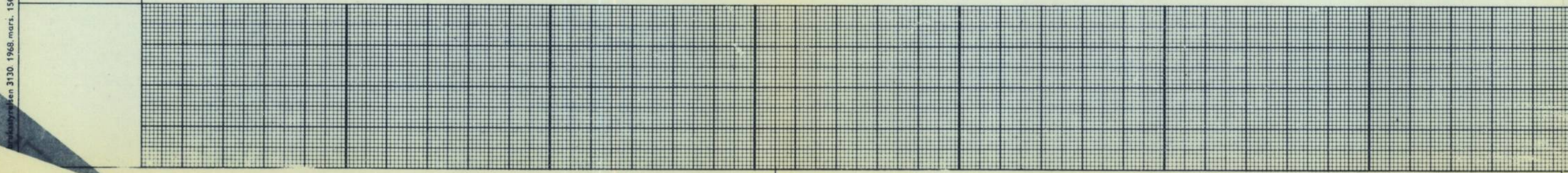
Lidköpings kommun
Län Skaraborgs län
Datum 19.5.1971
Gränsad av
Antal ritn. 5
Ritn. nr V82:4
Lantbruksnämndens arkivnr

Skala
längd 1: 4000
höjd 1: 100
sektion 1:

474-5



Lutning ‰	
Utförande	
Dimension	



Vänersviksbäcken - Brantabäckens avlopps företag år 1971		Lidköpings kommun	
Längdprofil för Vänersviksbäcken sekt. 20/000 - 22/100		Län	Datum
Ritad av R-F4B-LS 474/71		Skaraborgs län	19.5 1971
A. ANDERSSON INGENJÖRSBYRÅ AB		Granskad av	Antal ritn. 5
Skala längd 1: 4000 höjd 1: 100 sektion 1:		Lantbruksnämndens arkivnr	Ritn. nr V82:5
		474 - 5	

Sjunde upplagan 3130 1968 mars 1500. SFA

Wägmät planerad väg
Denmarksgård enligt
detaljritning
1:2000

+ 50,00

+ 45,00

+ 40,00

Typsektion

Sorterat grus eller
makadam ca. 8-64 mm

0,15%

1,0 m

1:2

Brantabäcken

Vänerviksbäcken

Längdmätning	22+100	+200 +237 +185 +205 = +242 = 30+767	+300	+400	+500	+600	+700 +684	30+000 = 11+046	+100	+200	+300	+400	+500	+600	+700	+767 = 22+205
Bottenläge								47 63								48 40
Lutning ‰				22,6												
Utförande																
Dimension																

Bottenbredd 1,0 m Släntlutning 1:2

R-F46-LS474/71 ⑤

Vänerviksbäcken - Brantabäckens
avloppsföretag år 1971
Längdprofil för Vänerviksbäcken
sekt. 22/100 - 22/750
samt bäcköverledningsstråkan

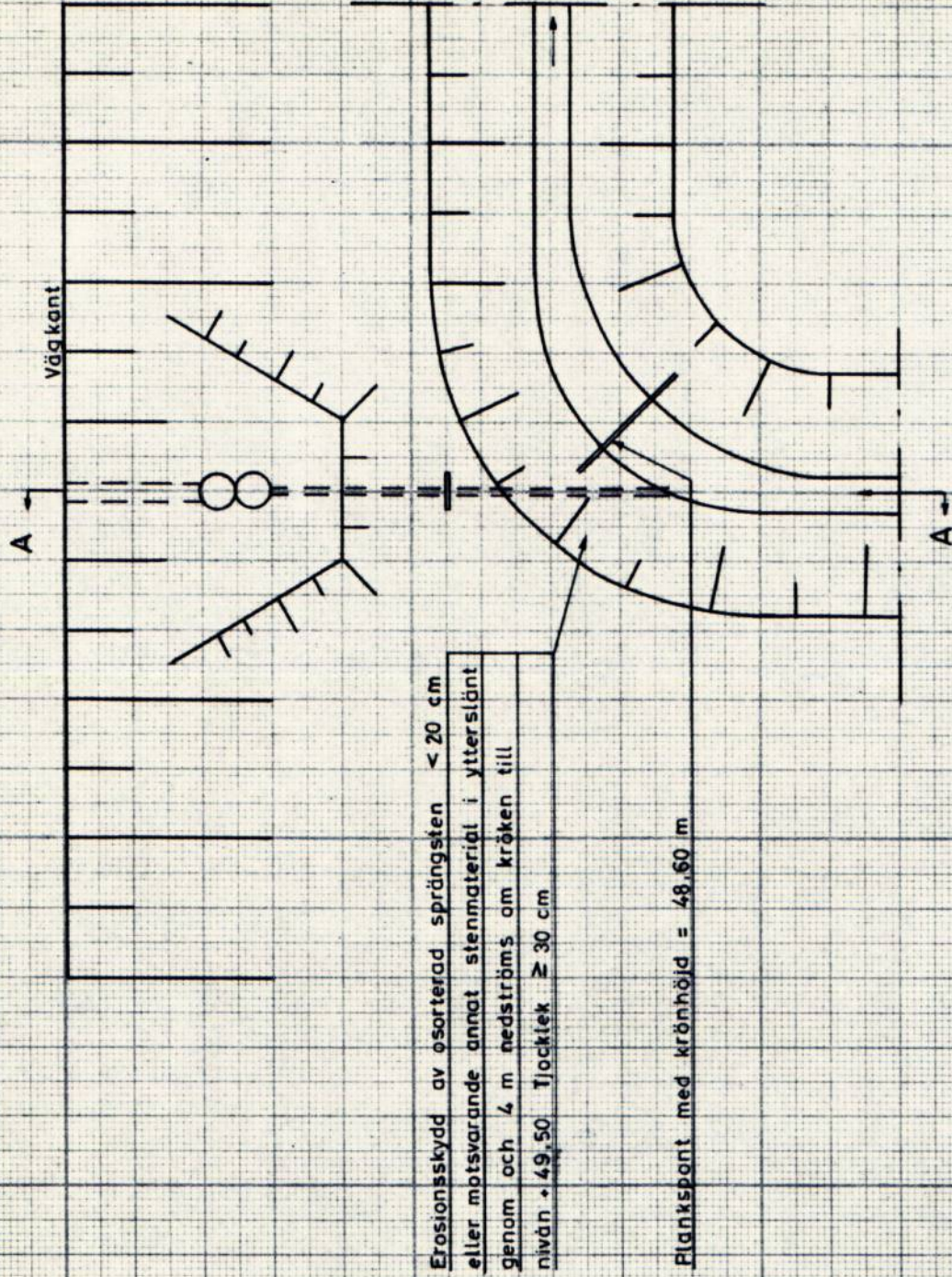
Lidköpings kommun
Län Skaraborgs län
Datum 19.5 1971
Ritad av [Signature]
Granskad av [Signature]
Antal ritn. 5
Ritn. nr V82:6
Lantbruksnämndens arkivnr

Skala
längd 1: 4000
höjd 1: 100
sektion 1: 100

A.ANDERSSON INGENJÖRSBYRÅ AB

474 - 5

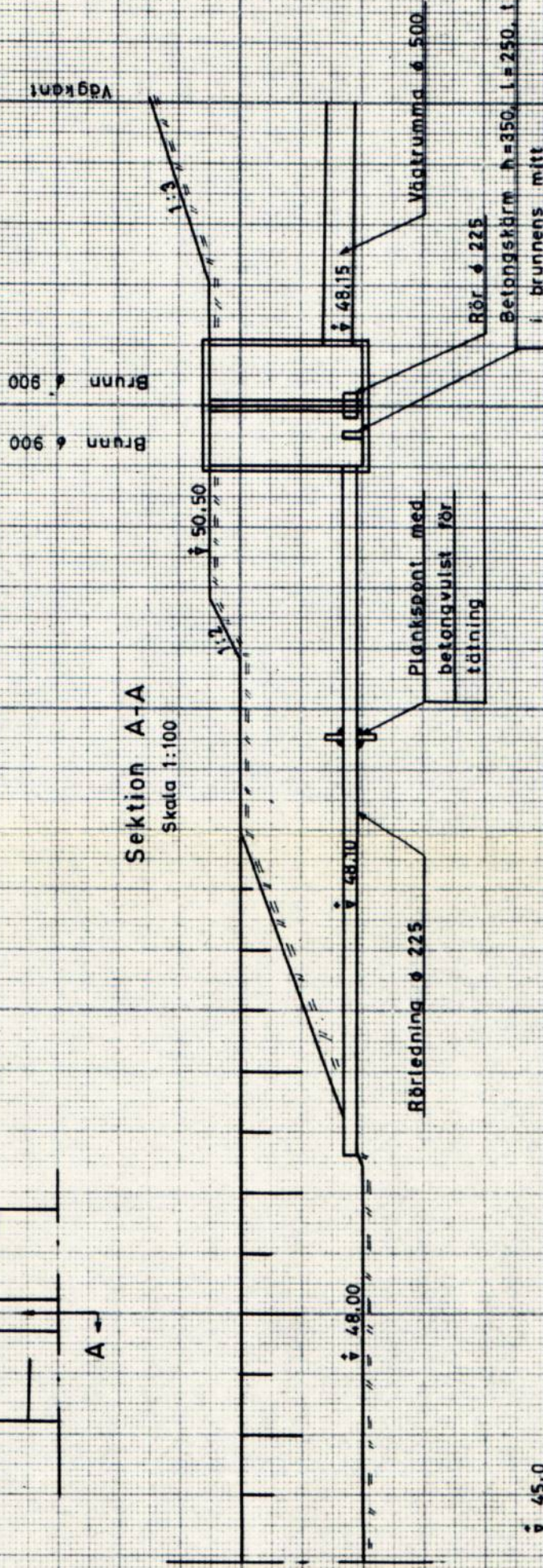
Plan
Skala 1:200



Erosionsskydd av osorterad sprängsten < 20 cm
eller motsvarande annat stenmaterial i ytterslänt
genom och 4 m nedströms om kröken till
nivån +49,50. Tjocklek $\geq$ 30 cm

Plankspant med kränhöjd = 48,60 m

Sektion A-A
Skala 1:100



Vänersviksbäcken - Brantabäckens
avloppsföretag år 1971
Dambyggnad med vattengenomlopp
i sekt. 22/200

Lidköpings kommun
Län

Skaraborgs
Grafisk av

19.5 1971

Ritm. nr
Antal ritn. 5

V82.7

Skala

längd 1:

höjd 1:

sektion 1:

A. ANDERSSON INGENJÖRSBYRÅ AB

474 - 5