



**TIERPS KOMMUN**  
Bygg- och miljökontoret

**LAGAKRAFTBEVIS**  
1998-01-13

Dp 523

Kommunfullmäktige har den 25 november 1997 antagit förslag till detaljplan för Snatra brygga, Tierps kommun.

Beslutet har vunnit laga kraft den 30 december 1997.

Enligt uppdrag

Maude Karlsson



Dp 523 Normalt planförfarande

## ANTAGANDEHANDLING

---

### Detaljplan för SNATRA BRYGGA, Karlholmsbruk

---

## PLAN- och GENOMFÖRANDEBESKRIVNING

### HANDLINGAR

Planen består av plankarta med bestämmelser, denna beskrivning, fastighetsförteckning, samrådsredogörelse och utlåtande. Till planens utredningsmaterial hör också en vatten- och avloppsutredning.

### PLANENS SYFTE OCH HUVUDDRAG

Syftet med planen är att möjliggöra så att 24 st befintliga fritidshus på arrendetomt får en egen tomt samt att tillskapa ytterligare 10 nya tomter.

### PLANDATA

#### Läge

Planområdet är beläget vid Karlholmsfjärden i anslutning till Karlholmsbruks östra delar.

#### Areal

Området utgör ca 11,7 ha.

#### Markägorrhållanden

Snatra 1:35 ägs av Tierps kommun, Snatra S:6 ägs av Snatra bysamfällighet, övrig mark är privatägd.

### TIDIGARE STÄLLNINGSTAGANDEN

Gällande byggnadsplan (DP 515) är fastställd av regeringen 801127.

### Kommunala beslut

Byggnadsnämnden har vid sammanträde 960305, §53, beslutat att uppdra till kommunplanering att upprätta förslag till detaljplan när vatten och avloppsfrågorna är utredda.

### FÖRUTSÄTTNINGAR OCH FÖRÄNDRINGAR

#### Kvartersmark

Området avses för bostadsbebyggelse i en våning med största tillåtna byggnadsarea på 20% av fastighetens area. Byggnad skall placeras 4,5 meter från gräns mot grannfastighet. Byggnad får dock placeras närmare grannfastighet efter grannes medgivande.

#### Hamnområde

Området utgörs av småbåtshamn med sjöbodas samt andra bodar. Den gamla utskeppningshamnen i Snatra för stål från Strömsberg mm har ett kulturhistoriskt värde. Vid ny byggnad, underhåll och ombyggnad skall särskild hänsyn tas till omgivningens egenart. Fasader och tak skall utföras/ utformas enligt gällande byggnadstradition som anknyter till ursprungliga material, kulörer och arbetsteknik. Området får inte utfyllas eller överbyggas i annat än som erfordras för bryggor eller dylikt.

### **Naturmark, vägar**

Naturmarken bör skötas så att den är lämplig till strövområde för boende i området. Vägar bör byggas med sådan standard att intrånget i naturen blir så lite som möjligt.

### **ORGANISATORISKA FRÅGOR**

#### **Tidplan**

Samrådstid	april-maj -97
Utställningstid	juli-augusti -97
Antagande	november -97

#### **Genomförandetiden**

Genomförandetiden föreslås till 10 år.

#### **Huvudmannaskap**

Kommunen är ej huvudman för allmän platsmark.

### **FASTIGHETSTEKNISKA FRÅGOR**

Genom avstyckning och fastighetsreglering bildas tomter till 24 befintliga fritidshus. Inom planområdet ges möjlighet att tillskapa ytterligare 10 tomter för byggande av bostäder/fritidshus. Gemensamhetsanläggning bör inrättas för lokala vägar, infiltrationsanläggningar och naturmark.

### **TEKNISKA FRÅGOR**

#### **Vatten**

Vattenförsörjningen är idag ordnad så att varje fastighet får hämta vatten vid ett tappställe som är anslutet till kommunens ledningsnät. En vatten- och avloppsutredning har upprättats av konsult. Området bör bilda en vattenförening och bygga en gemensam vattenledning i området. Stämledning bör anläggas med isolering och elkabel så att den fungerar vintertid. Innan anslutning av tomt eller hus får ske skall miljö och hälsoskyddsämnden godkänna avloppsanläggning för den fastighet som ansluts. Vid anslutning av enskild fastighet till föreningens vattenledning har kommunen rätt att ta ut en lägenhetsavgift (ca 3.500 kr enl. 1997 års taxa). Anläggning av enskilda vattentäkter får ej ske inom planområdet.

VA-utredning finns tillgänglig på Tierps kommun, Kommunplanering, Centralgatan 7, Tierp.

#### **Avlopp**

Va-utredningen visar att bad/disk/tvättvatten kan infiltreras på högre belägna tomter. Från övriga tomter kan ordnas infiltration i gemensamma infiltrationsanläggningar på naturmark. Infiltrationsanläggning kräver tillstånd av miljö- och hälsoskyddsämnden. Vattentoalett får inte installeras. Tillstånd för torrtoalett sökes hos miljö- och hälsoskyddsämnden.

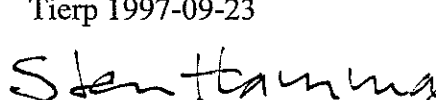
### **PLANEKONOMI**

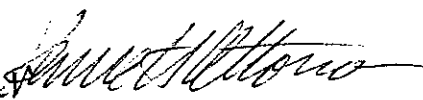
För detaljplanarbetet betalar Snatra Brygga plangrupp 30.000 kr. Planavgift enligt fastställd taxa uttages i samband med bygglov.

### **MEDVERKANDE TJÄNSTEMÄN**

Planförslaget är upprättat av stadsarkitekt Sten Hammar och karttekniker Kenneth Ottosson. Från Snatra Brygga plangrupp har Stig Mattsson medverkat.

Tierp 1997-09-23

  
Sten Hammar

  
Kenneth Ottosson

Förslag till detaljplan för **Snatra Brygga**, Karlholmsbruk, Tierps kommun.

## SAMRÅDSREDOGÖRELSE

### Hur samrådet bedrivits

Detaljplan bestående av underrättelse, plankarta med bestämmelser och plan- och genomförande-beskrivning har tillställts berörda sakägare och myndigheter 1997-04-25 enligt 5 kap 20 § PBL. Av underrättelsen framgår att skriftliga yttrande skall ha inkommit till Byggnadsnämnden, Tierps kommun senast 1997-05-30.

### Inkomna yttranden/skrivelser

- 1/ Länsstyrelsen
- 2/ Vattenfall Norduppland
- 3/ Vägverket
- 4/ Telia
- 5/ Upplandsmuseet
- 6/ Kommunstyrelsens AU
- 7/ Hyresgästföreningen
- 8/ Snatra plangrupp/Stig Mattsson
- 9/ Roger Sköldenklev
- 10/ Kjell Lindström och Mona Gafvelin
- 11/ Roger Malmgren
- 12/ Carina och Lars Sjödin

**3/ Vägverket, 4/ Telia, 5/ Upplandsmuseet, 6/ Kommunstyrelsens AU och Hyresgästföreningen** har ingen erinran mot planförslaget.

**1/Länsstyrelsen** vill påminna om att det är nödvändigt att begära hos länsstyrelsen att strandskyddet ska upphävas.

*Kommentar: Kommunen begär i särskild skrivelse att strandskyddet upphävs.*

**2/ Vattenfall** redovisar ett befintligt lågspänningsnät på karta. Det horisontella avståndet mellan byggnad och luftledning måste uppgå till minst 2 meter.

*Kommentar: Tillgängligt kartunderlag räcker inte för att ett ledningsområde skall kunna redovisas på plankartan. Frågan får utredas vidare under utställningstiden.*

**8/ Snatra plangrupp/ Stig Mattsson** hemställer att planerad väg till 3 nya tomter på fastigheten Snatra 1:14 och 1:18 skall gå nord väst om planerade tomterna.

*Kommentar: Denna sträckning skulle bli alltför brant och innebära stora ingrepp i terrängen.*

**9/ Roger Sköldenklev, 10/ Kjell Lindström och Mona Gafvelin** anser att det inte bör avstyckas någon tomt mellan Snatra 5:15 och 62:1. Snatrabodarna skulle förlora sin speciella karaktär med en nybyggt hus där. Stigen mellan Snatrabodvägen och havet skulle stängas av.

*Kommentar: Detaljplanen har justerats så att stigen kan bevaras. Fastigheten har en sådan bredd och placering att en komplettering med en ny byggnad kan infogas i befintlig bebyggelse.*

**11/ Roger Malmgren** anser att den upprättade planen följer inte reglerna i PBL 2:1 angående trafikförsörjning och god trafikmiljö samt möjligheter för personer med nedsatt rörelse- eller orienteringsförmåga att använda området. Områdets karaktär av gammalt fritidsområde innebär att många boende är äldre, med nedsatt rörelseförmåga. Kommunen borde se till att det dras en väg mitt i området, så avståndet blir kortare till allmänna kommunikationer. Malmgren anser att boende inte kan ordna gemensamma infiltrationsanläggningar för avlopp. Kommunen bör ansluta sina ledningar till varje avstyckad/nybildad fastighet.

*Kommentar: Trafiken till området är inte av den omfattningen att ytterligare vägar behövs. Den i detaljplanen redovisade avloppsstandarden bedöms vara väl anpassad till den småskaliga och enkla fritidsbebyggelsen i området.*

**12/ Carina o Lars Sjödin** anser att kommunes detaljplan missstämmer angående gränsmarkeringar till tomter. Den nya vägen mellan Snatra s:8 och 2:24 bör dras något mer öster ut så att träd och buskar kan vara kvar som skydd. Sjödins protesterar mot Snatra bryggas namnförslag på vägar. Dom vill att det sätts namn med ett tema, t ex fisknamn pga området karaktär.

*Kommentar: Plankartan har justerats så att de berörda gränserna överensstämmer med fastighetsägarnas önskemål. Vägarnas namn behandlas i byggnadsnämnden som eget ärende.*

#### **Ställningstagande**

Detaljplanen justeras enligt samrådsredogörelsen.

Samrådsredogörelsen har upprättats av stadsarkitekt Sten Hammar

Tierp 1997-06-16

*Sten Hammar*

Sten Hammar

DP 523

Förslag till detaljplan för **Snatra Brygga**, Karlholmsbruk, Tierps kommun.

## UTLÅTANDE

### Hur samrådet bedrivits

Detaljplan bestående av kungörelse, plankarta med bestämmelser, plan- och genomförande-beskrivning och samrådsredogörelse har hållits utställt för granskning under tiden 97-07-14 - 97-08-11 i kommunhuset på Centralgatan i Tierp och på Biblioteket i Karlholmsbruk. Planhandlingar har även funnits tillgängliga hos Stig Mattsson, Snatrabodarna.

Av kungörelsen framgår att skriftliga yttrande skall ha inkommit till Byggnadsnämnden, Tierps kommun senast 1997-08-11.

### Inkomna yttranden/skrivelser

- 13/ Länsstyrelsen
- 14/ Vattenfall Mälarnät AB (telefon)
- 15/ Vägverket
- 16/ Kommunstyrelsens AU
- 17/ STORA
- 18/ Claes-Uno Lundin, Uppsala
- 19/ Göran Wessén, Ulf Eriksson och Stig Mattsson
- 20/ Jan Eriksson, Staffan Sidfeldt, Stig Mattsson och Sören Sidfeldt
- 21/ Erik och Ann-Mari Prisén

**13/ Länsstyrelsen, 15/ Vägverket och 16/ Kommunstyrelsens AU** har ingen erinran mot planförslaget.

**14/ Vattenfall Mälarnät AB** har ingen ytterligare kommentar. Vattenfall hänvisar till yttrandet vid samrådsskedet.

*Kommentar: För lågspänningsledningarna redovisas inga u-områden på detaljplaner.*

**17/ STORA** anser att vägområdet mellan Snatra s:8 och 2:24 skall återgå till samrådshandlingens förslag. Det skydd som Sjolunds åberopar torde vara tillräckligt genom den vegetation som finns på egen föreslagen tomt.

*Kommentar: Vägområdet minskas för att återgå till samrådshandlingens förslag. Ett skydd mot vind och insyn får tillskapas på egen tomt.*

**18/ Claes-Uno Lundin** anser att det finns ej anledning till breddning av uppfartsväg mellan Snatra s:8 och 2:24. Anläggningskostnaderna blir högre och nyttjandet av Naturmarken försämras.

*Kommentar: Vägområdet minskas för att återgå till samrådshandlingens förslag. Ett skydd mot vind och insyn får tillskapas på egen tomt.*

**19/ Göran Wessén m fl** kan ej instämma i att vägen till nya tomterna på fastigheterna Snatra 1:14 och 1:18 blir för brant. Marken har en jämn stigning och torde ej medföra besvär för trafikanter. Den av kommunen föreslagna alternativet går över mark som ej är lämplig till väg. Andra tomtägare kan bli störda av trafiken. Göran Wessén m fl hemställer att vägen återgår till den av Snatra plangrupp förelagna.

*Kommentar: Vägområdet till nya tomterna på fastigheterna Snatra 1:14 och 1:18 justeras så att vägen kommer att anläggas endast på fastigheten Snatra 1:14.*

**20/ Jan Eriksson m fl** förstår ej varför vägområdet ändrats mellan Snatra s:8 och 2:24. Det finns tillräckligt med träd och buskar som vindskydd på den nya tomten. En flyttning av vägen skulle innebära ett intrång på Naturområdet. Jan Eriksson m fl hemställer att vägområdet återgår till samrådshandlingens förslag. Angående vägnamnen, så är dom föreslagna vägnamnen förankrade hos föreningsmedlemmarna och i plangruppen.

**Kommentar:** *Vägområdet minskas för att återgå till samrådshandlingens förslag. Ett skydd mot vind och insyn får tillskapas på egen tomt. Vägarnas namn kommer att behandlas i byggnadsnämnden som ett eget ätende.*

**21/ Erik och Ann-Mari Prisén** påtalar att dom har tillstånd för hästhage på fastigheten Snatra 27:1 som ligger ca 25 m från blivande tomter.

**Kommentar:** *För att påvisa att det finns tillstånd att ha häst i närheten av planområdet, illustreras hästhagsområdet på plankartan.*

### **Ställningstagande**

Den utställda detaljplanen justeras enligt utlåtande. Därefter bör den godkännas av byggnadsnämnden och föras vidare till fullmäktige för antagande.

Utlåtandet har upprättats av Per Nordenstam

Tierp 1997-10-01



Per Nordenstam  
t.f förvaltningschef

**SNATRA BRYGGA PLANERINGSGRUPP**  
**SNATRA BRYGGA FRITIDSHUSOMRÅDE**  
**VA-UTREDNING**

**HEDESUNDA 1996-12-18/1023/ALF**



**SNATRA BRYGGA PLANERINGSGRUPP**  
**SNATRA BRYGGA FRITIDSHUSOMRÅDE**  
**VA-UTREDNING**

**Innehåll**

**1 BAKGRUND**

- 1.1 Inledning
- 1.2 Hydrogeologiska förhållanden
- 1.3 Folkmängd och vattenförbrukning
- 1.4 Befintliga VA-förhållanden

**2 FÖRESLAGNA VA-LÖSNINGAR**

- 2.1 Val av VA-lösning
- 2.2 Vattenförsörjning
- 2.3 Avloppsbehandling
- 2.4 Brandförsvar
- 2.5 Dagvattenhantering
- 2.6 Bedömda kostnader

**Bilagor**

Bilaga 1 Resultat provgropsschaktning

**Ritningar**

Ritning -01 Föreslagna VA-anläggningar

## 1 BAKGRUND

### 1.1 Inledning

På uppdrag av Snatra brygga planeringsgrupp (som består av markägare och representanter för arrendatorerna) har VA-frågorna för fritidsbebyggelsen vid Snatra brygga utretts. Området ligger ca 1 km söder om Karlholms bruk, Tierps kommun. Arbetet har initierats i samband med att en detaljplan skall tas fram för området.

Bebyggelsen ligger utanför det kommunala VA-verksamhetsområdet. Området gränsar dock till verksamhetsområde för vattenförsörjning. Enligt uppgift från Tierps kommun har inte kommunen för avsikt att utöka verksamhetsområdet.

Kartmaterial i skala 1:1000 har erhållits från Tierps kommun.

### 1.2 Hydrogeologiska förhållanden

Platsen ligger i anslutning till den sydligaste delen av Lövstabukten. Jordlagren domineras i de högre delarna av terrängen av morän. Norr och nordost om bebyggelsen finns mycket flacka sedimentområden mot Lövstabukten som främst består av finsediment men även ställvis av sand.

I samband med föreliggande utredning har 4 provgropar schaktas väster om bebyggelsen. Groparnas lägen framgår av ritning -01. Jordlagerföljderna redovisas i bilaga 1. Jordmaterialet på provplatserna består främst av sandig morän.

I de lägre delarna av bebyggelsen, ner mot sedimentområdet, är grundvattnen tynt högt belägen. De högre delarna av terrängen har en mäktigare omättad markzon. Grundvattnets strömning torde ha en nordostlig riktning.

Möjligheterna till grundvattenuttag bedöms vara begränsade i området. Risken för saltvatteninträngning (relikt eller inducerad) torde vara stor vid anläggande av bergborrade brunnar.

### 1.3 Folkmängd och vattenförbrukning

Folkmängden antas totalt motsvara ca 150 pe. Därvidlag har beräknats att utöver de 28 befintliga tomterna skall 10 nya tomter exploateras. (Av de 28 befintliga tomterna ingår 4 tomter som redan har bildat egna fastigheter). Vattenförbrukningen antas uppgå till maximalt ca 150 l/p d, vilket motsvarar ca 22 m<sup>3</sup>/dygn. Nuvarande vattenförbrukning uppgår till ca 40 m<sup>3</sup>/år.

## 1.4 Befintliga VA-förhållanden

### Dricksvatten

Vatten hämtas vid ett tappställe (punkt B på ritning -01) som är anslutet till det kommunala vattennätet. Ledningen till den kommunala anslutningspunkten är en PEM 32 med grund förläggning. Det finns 5 schaktbrunnar inom området men de används inte till dricksvattenförsörjning. Inga bergborrade brunnar finns i området.

### Avlopp

I samband med föreliggande utredning har området inventerats med avseende på avloppslösningar. Avloppshantering är löst med torra toaletter och endera enkel kvittblivning eller stenkista för BDT-vatten. (Med enkel kvittblivning avses ex att diskvattnet slås ut på gräsmattan eller rabatter mm). Av de torra toaletterna bygger ca 10 på kommunal latrinhämtning och resterande del på mulltoaletter e dyl. De boende redovisar generellt positiva synpunkter på toaletterna.

Vad gäller hygieniska och miljömässiga aspekter på nuvarande avloppshantering tycks medvetenheten om t ex behovet av efterkompostering av fekalier vara hög. Mängden BDT-vatten är begränsad tack vare att vatten måste hämtas vid tappstället.

## 2 FÖRESLAGNA VA-LÖSNINGAR

### 2.1 Val av VA-lösning

Då detaljplanen för området fastställts kan en fastighetsbildning och försäljning av arrendetomterna komma till stånd. Ur allmänna aspekter brukar en försäljning av arrendetomter medföra att standarden på fastigheterna höjs. Detta leder i regel till ökade krav på VA-lösningar. Med hänsyn till att en generationsväxling kan förväntas inom de närmaste 5-15 åren torde detta accentueras ytterligare.

Med hänsyn till ovanstående föreslås därför i samråd med Snatra brygga planeringsgrupp att en stamledning för sommarvatten byggs ut i området. Fastigheterna kan därefter anslutas till ledningen i den takt som intresse uppstår. Nuvarande avloppshantering med torra toaletter bibehålls. Vartefter fastigheterna ansluts till vattenledningsnätet anläggs infiltrationsanläggningar eller markbäddar för behandling av BDT-vattnet. Omhändertagandet av BDT-vattnet sker enskilt per fastighet eller gemensamt beroende på omständigheterna vid aktuell tidpunkt. VA-frågorna bör inordnas under en gemensamhetsförening för området.

## 2.2 Vattenförsörjning

Vattenförsörjningen löses för bruk under sommarhalvåret genom att nuvarande anslutningsform bibehålls. En anslutning av en enskild fastighet innebär att kommunen har rättighet att ta ut lägenhetsavgift av fastighetsägaren.

En ny vattenledning PEM 50 1,0 kPa anläggs mellan punkt B-C (se ritning -01). Ett utbyte av befintlig PEM 32 mellan punkt A-B mot PEM 50 kan anstå tills fastigheter börjar anslutas och vattenförbrukningen ökar. Ledningarna läggs med ca 0,5 m täckning. Avstängningsanordningar sätts vid lämpliga grenpunkter. Vid passage av vägar bör skyddsror användas.

Ledningarna läggs med självfall för att kunna tappas ur inför vintersäsongen. Alternativt kan ledningarna blåsas ur med tryckluft. Eventuellt nya tappställen anordnas mellan punkt B-C på lämpliga platser.

Då någon eller några fastighetsägare vill få vatten till byggnaden anläggs en ledning till stamledningen enligt ritning -01. Servisledningar förses med både avstängningsventil och avtappningsmöjlighet.

Vattenledningsnätet på ritning -01 avser full utbyggnad. Vid en stor andel anslutna fastigheter kan stamledningen anslutas till det kommunala vattenledningsnätet även från norr så att rundmatning erhålls. Detta har illustrerats på ritning -01 genom att stamledningen markerats även mellan punkt C-D.

Vattnet distribueras med en trycknivå gemensam för hela området.

Anläggning av enskilda schaktbrunnar eller bergborrade brunnar får ej ske inom området.

## 2.3 Avloppsbehandling

Nuvarande lösning med torra toaletter bibehålls. Val av Tc-lösningar, efterkompostering mm skall följa Miljökontorets krav och anvisningar.

Då en fastighet ansluts till vattenledningsnätet skall en lösning för hanteringen av BDT-vatten tas fram. I normalfallet torde detta innebära en lösning med slamavskiljare och infiltration eller markbädd. Denna lösning kan ske enskilt per fastighet eller gemensamt i mindre grupper beroende omständigheterna vid denna tidpunkt.

Vissa av de topografiskt lågt liggande fastigheterna kan få problem att anlägga lösningar på den egna tomten. För att säkerställa möjligheten till behandling av BDT-vatten från dessa har tre områden för infiltration av avloppsvattnet markerats. Infiltration på dessa platser kräver att BDT-vattnet pumpas. Det är givetvis en fördel om detta kan samordnas mellan närliggande fastigheter.

Då lösningarna bli är beroende av vilka fastigheter som anlägger avlopp vid samma tidpunkt är det inte möjligt att markera hur och var lösningarna skall utföras.

Rätt till byggnation av ledningar till infiltrationsplatserna föreslås lösas genom att sk u-områden markeras i detaljplanen. U-områden bör dels läggas in för markerade vattenledningar och dels för separat markerade områden, se ritning -01. Områdena bör ges en bredd på minst 6 m. För stamledningen bör bredden uppgå till 8 m. U-området för stamledningen mellan punkt B till befintlig fastighet 5:43 bör utformas så att det gränsar mot föreslagna tomtgränser.

Avloppsledningar föreslås utgöras av markavloppsrör klass T med dimension 110 mm. Tryckavloppsledningarna föreslås bestå av PEM-rör, 0,6 kPa och dimension 40 eller 50 mm.

Avloppspumpstationer för avslammat BDT-vatten kan ges enklare utformning men bör alltid förses med bräddavlopp.

Vatten- och avloppsledningar förläggs på ca 0,5 m djup. Schaktbarhet, grundvattenproblem mm är inte känt då markundersökningar för ledningarna inte har utförts. Före byggnation bör detaljprojektering utföras. Jordtryck från fordon måste beaktas.

Vattenledningar bör generellt ha blå färg, alternativt kan tryckavloppsledningar ha röd färg för att undvika sammanblandning vid inkopplingar.

## **2.4 Brandförsvar**

Brandförsvaret baseras på eget vatten och närliggande havsvik.

## **2.5 Dagvattenhantering**

Dagvattenhanteringen löses lokalt för varje tomt med infiltration i grönytor e dyl.

## 2.6 Bedömda kostnader

Stamledning för vatten, punkt A-C, ca 700 m 140.000 kr

### Schablonbedömda kostnader

Anslutningsledningar vatten till fastigheter 200 kr/m.

Kommunal lägenhetsavgift fn 2832 kr

Avloppsledningar 110 250 kr/m

Tryckavloppsledningar PEM 40 200 kr /m

Infiltrationsanläggning för BDT-vatten  
inkl slamavskiljare, för en fastighet 20.000-30.000 kr

Pumpbrunn, för en fastighet 5.000-15.000 kr

Moms och projekteringskostnader samt kostnader för ev marklösen och egen administration, har ej medräknats i ovan angivna kostnader.

Hedesunda 1996-12-18



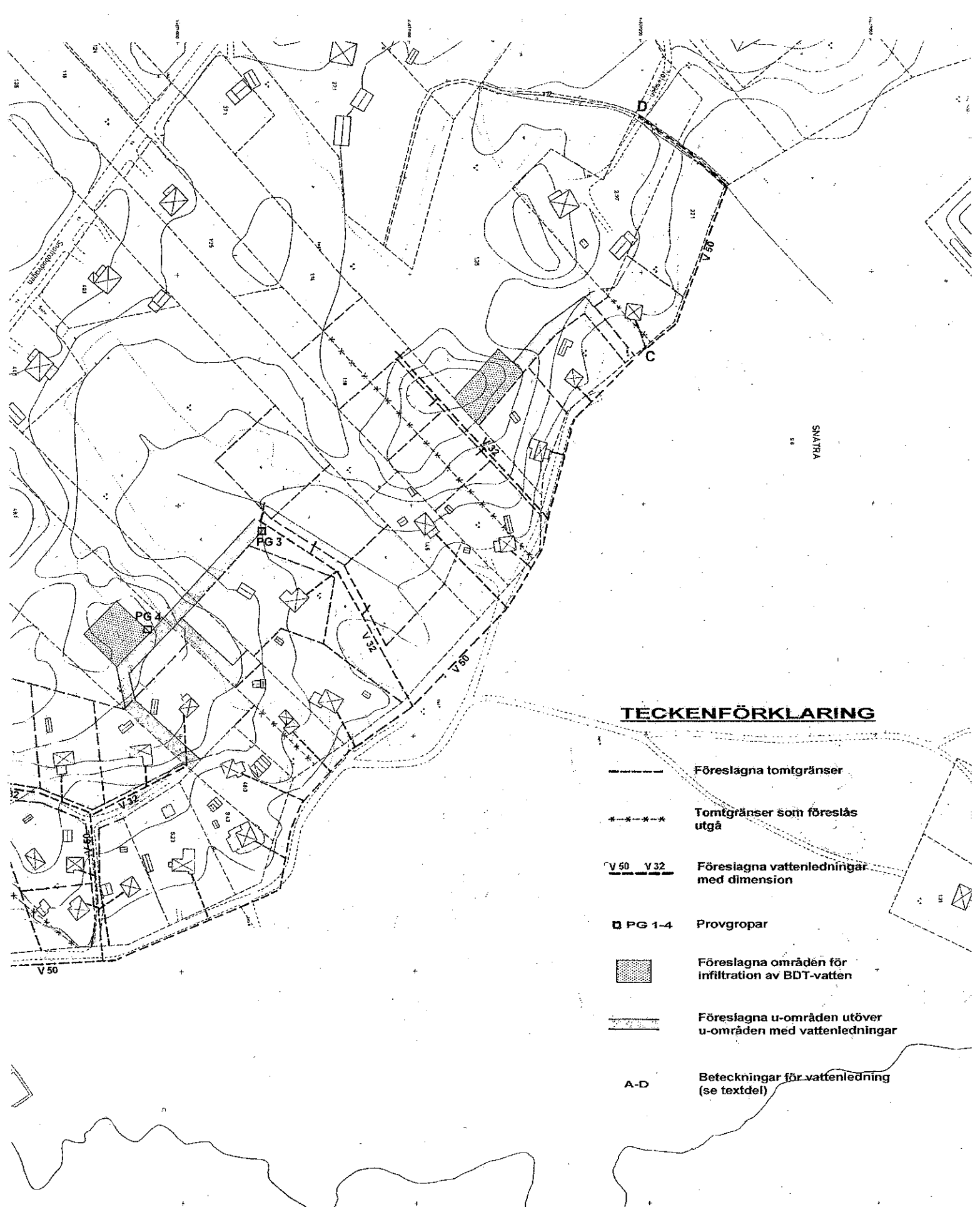
Arne Löf

## SNATRA BRYGGA PLANERINGSGRUPP

## VA-UTREDNING

## PROVGROPAR

Provgrop	Djup i m under my	Jordlager	Anmärkning
Pg 1	0 - 1,0 1,0 - 1,6 1,6 - 1,8	Sandig siltmorän Siltig lera Sandig siltmorän	Fuktar Fuktar
Pg 2	0 - 1,5	Sandmorän	Blockrik
Pg 3	0 - 1,2	Siltig lera	Fuktar i botten
Pg 4	0 - 1,4	Sandmorän	



**TECKENFÖRKLARING**

- Föreslagna tomtränser
- x-x-x- Tomtränser som föreslås utgå
- V 50 V 32 Föreslagna vattenledningar med dimension
- PG 1-4 Provgropar
- ▨ Föreslagna områden för infiltration av BDT-vatten
- Föreslagna u-områden utöver u-områden med vattenledningar
- A-D Beteckningar för vattenledning (se textdel)

<p><b>UVAT</b></p> <p>Dalkarlsbo 53 810 40 HEDESUNDA Tel 0291-400 62</p>	<p><b>SNATRA BRYGGA PLANERINGSGRUPP</b></p> <p>VA-Utredning</p> <p>Föreslagna VA-anläggningar</p>
<p>1631</p> <p>HEDESUNDA 1996-12-18</p> <p><i>Du 16/1</i></p>	<p>SKALA 1:2000</p> <p style="text-align: right;">-01 4-1000</p>





ANSLUTNING TILL KOMMUNALT  
VATTENLEDNINGSNÄT

V 50

A

V 50

V 32

PG 1

PG 2

V 32

B

V 50

V 32

BÄLSMANSSTORP

SNATTRA

SNATTRA