

1. 7. 1971

Överfört från till dnr

11. 082 - 150

19. 08 69

2532/69 315

Till

Bollnäs stads byggnadsnämnd

Bollnäs

LÄNSSTY  
GÄVLEBODEN  
Inkom 29 OKT. 1969  
III G. 2. - 49 - 69

LÄNSARKITEKTKONTORET  
I GÄVLEBODEN LÄN

Ink. l. 2 3 NOV 1970

D: nr... 0821-70.....

Betr. utställt förslag till byggnadsplan för fritidsbebyggelse å delar av Görtsbo by i Bollnäs stad

Planförslaget som låg till grund för gatukontorets P.M. av den 18 juni 1968 har ändrats i vad avser en del mindre detaljer. Ny reviderad ledningsplan bifogas. Ändringen av ledningenplanen består i att ledningen har avkortats ca 75 meter. I övrigt gäller P.M. av den 18 juni 1968 med tillhörande bilagor.

Bollnäs den 14 augusti 1969

**BOLLNÄS STAD**

Gatukontoret

*Sture Mesch*

Sture Mesch

gatu chef

*Bengt Eriksson*

Bengt Eriksson

Bil. rev. ledningsplan

beträffande förslag till byggnadsplan för fritidsbebyggelse å  
delar av Görtsbo by i Bollnäs stad.

Inom det föreslagna planområdet har visats cirka 24 tomtplatser.  
De flesta av dessa är bebyggda.

Källa beteckning nr 1 nyttjas för närvarande som vattentäkt. Den har  
en kapacitet av 0,08 l/sek. Källa nr 2 har en kapacitet av 0,23 l/sek.  
Den har ett fördelaktigare läge än källa nr 1 ur föroreningssynpunkt.  
Källa nr 2 säkerställer en vattentillgång av ca 800 l/tomt och dygn.  
Vattnet från källa nr 2 var vid undersökningstillfället ur bakterio-  
logisk synpunkt med tvekan tjänligt som dricks- och hushållsvatten  
för enskild förbrukning. Detta kommer med största sannolikhet att för-  
bättras genom utförande av btg.bassäng vid källan.

Vattenfrågan föreslås lösas genom att:

1. Nyttja källa beteckning nr 2 som vattentäkt och vid denna utföra  
en vattenbassäng av betongrör  $\varnothing$  1000 mm, djup 1000 mm.
2. Vattnet ledes, via en självfallsledning av polyetenrör  $\varnothing$  20/16,8 mm  
2,5 atö, till två vattenposter A och B.  
Ledningen lägges som sommarvattenledning med reducerat läggningsdjup  
= 0,3 m och möjlighet till tömning vid lågpunkten.

Inom det föreslagna planområdet föreslås utförande av separat avlopps-  
anläggning på de enskilda tomtplatserna. Endast disk- och tvättvatten  
anslutes.

Avloppsfrågan föreslås lösas genom att:

På varje tomt utföra en tvådelad slamavskiljare  $\varnothing$  1000 mm och 1500 mm  
vattendjup och efterföljande infiltrationsdike (enl. typritn.), längd  
= 1/4 av de i VA 8 1962 sid. 27 angivna dikeslängderna.

Betr. infiltrationstid se bil.

Bollnäs den 18 juni 1968

**BOLLNÄS STAD**

Gatukontoret

*Sture Mesch*  
Sture Mesch  
gatuchef

*Bengt Eriksson*  
Bengt Eriksson  
VA-tekniker

LÄNSARKITEKTKONTORET  
I GÄVLEBORGS LÄN

Ink. d. 23 NOV 1970

D:nr... 11. 821 - 70

Bil. Ledningsplan  
Protokoll från vattenundersökning  
Typritning å infiltrationsdike  
Protokoll över infiltrationsprov

1. 7. 1971

Överfört från till dnr

11. 082 - 150

LÄNSTYRELSEN  
GÄVLEBORGS LÄN  
Inkom 29 OKT. 1969  
III G. 2-49-69

BOLLNÄS STAD

19:06 68

3558/67 3/5

Fritidsbebyggelse Görtsbo

Redovisning av utförda infiltrationsförsök den 14.6. 1968

ARKITEKTKONTORET  
GÄVLEBORGS LÄN

Provhålens läge enligt bif. plankarta

23 NOV 1970

11. 082-76

<u>Provhål nr.</u>	<u>Provningstid</u>	<u>Sjunkning</u>	<u>Infiltrationstid</u>
1.	30 min	76 mm	9,9 min
2.	30 "	20 "	37,5 "
3.	30 "	20 "	37,5 "
4.	30 "	22 "	34,0 "
5.	2,5 "	100 "	0,63 "
6.	30 "	45 "	17,0 "
7.	30 "	41 "	18,3 "
8.	30 "	60 "	12,5 "
9.	30 "	64 "	11,7 "
10.	30 "	55 "	13,6 "
11.	30 "	31 "	24,3 "

Uppmätt vattenflöde i källor den 14/6 1968.

Vattenkapaciteten är uppmätt genom fyllning av en 13,0 l hink under tidtagning.

Källa nr 1                      Vattenflöde = 0,08 l/sek

Källa nr 2                      Vattenflöde = 0,23 l/sek

Bollnäs den 14 juni 1968

Bengt Eriksson





Apoteket Tre Ankare Vattenlaboratorium

Södermalmstorg, Gävle Telefon 026/11 64 30

B 675124

24

3328/67 82V

PROTOKOLL ÖVER VATTENUNDERSÖKNING

Vattenprov från (uppdragsgivare) Bollnäs stads gatukontor
enl. uppg. taget den 17/10 kl. 9.00 av Bengt Eriksson
Prov. ink. den 18/10 kl. 12.00 Provet märkt Görtsbo källa nr.2

BR/ye

KEMISK UNDERSÖKNING

Permanganatförbrukning
mg/l KMnO4 (organiska ämnen)
Glödgningsres. ber. av ledningsf. mg/l
pH
Ammonium, NH4 mg/l
Totalhårdhet, tyska grader
Järn, Fe mg/l
Mangan, Mn
Bikarbonat, HCO3
Klorid, Cl
Sulfat, SO4
Nitrat, NO3
Nitrit, NO2
Fosfat, PO4
Marmoraggr. kolsyra CO2 beräkn.

FYSIKALISK UNDERSÖKNING

Färg mg Pt/l 55
Grumlighet svag, ljusa partiklar
Lukt, styrka ingen
,, art
Bottensats liten

BAKTERIOLOGISK UNDERSÖKNING

Antal kolonier å:
agarplattor vid 22° efter 48 tim. 185 pr ml
Jäsningsprov i laktosbuljong:
Sannolika antalet:
koliforma bakterier (35°): 20 pr 100 ml
termostabila kolibakterier (44°): 2 pr 100 ml

Vattnet var tämligen starkt färgat. Halten termostabila kolibakterier var tämligen hög. Övriga bakteriehalter var tämligen låga.

Vattnet var vid undersökningstillfället ur bakteriologisk synpunkt med tvekan tjänligt som dricks- och hushållsvatten för enskild förbrukning.

Genom den långa transporttiden, kan förändringar ha skett i vattnets bakteriologiska beskaffenhet, som därigenom undandrar sig en säker bedömning.

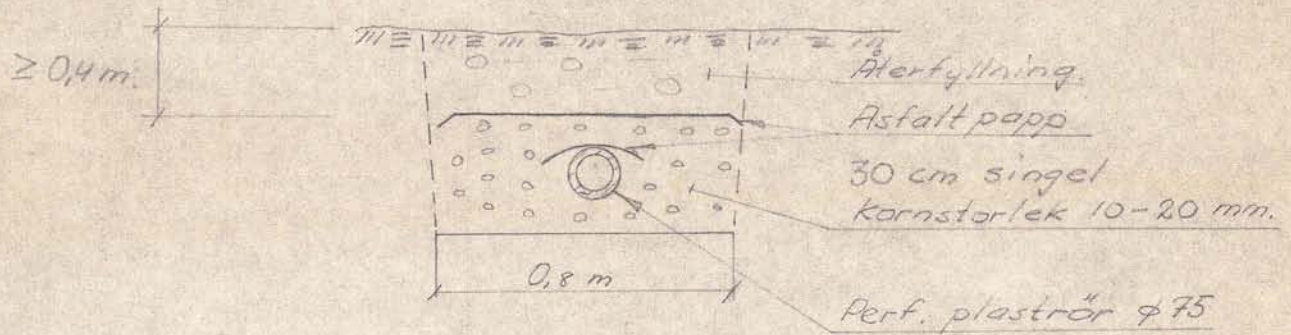
Gävle den 23/10-67
Birgit Rohman

Tecknet < betyder att halten av ifrågakvarande ämne understiger angivet siffrvärde > " " " " " " " " " överstiger " "

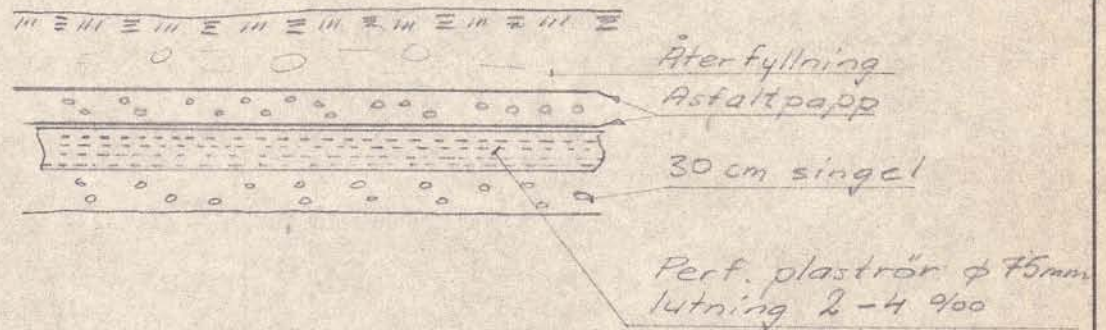
Bollnäs stads gatukontor,  
Typritning å infiltrationsdike  
för fritidsbebyggelse.

B.E.

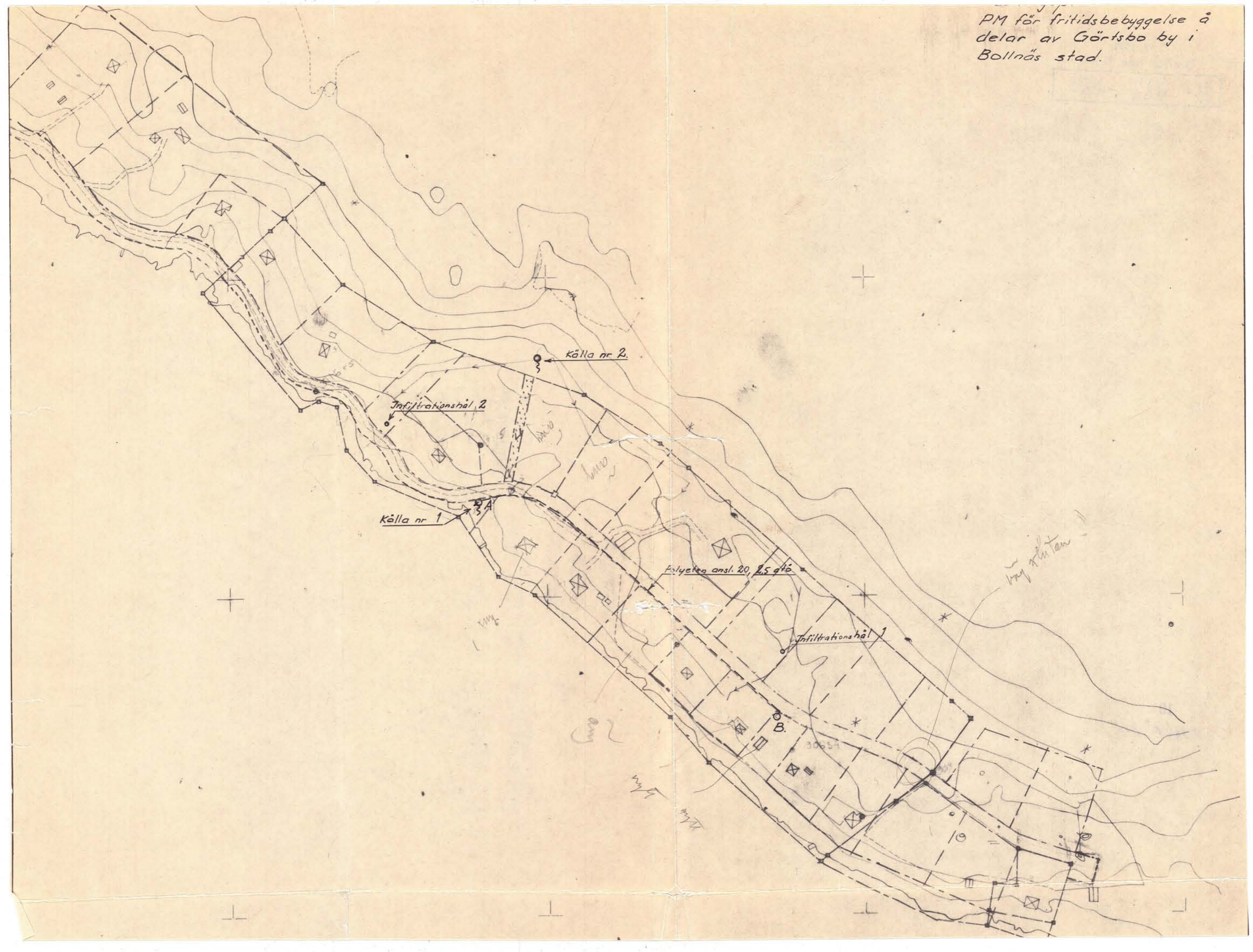
Tvårsektion



Långdsektion.



PM för fritidsbebyggelse å  
delar av Görtsbo by i  
Bollnäs stad.



**BOLLNÄS KOMMUN**

Handläggare

Er referens

Datum

8.03.1971

Ert datum

18/11 1969

Vår beteckning

Er beteckning

Till Länsstyrelsen. 1.7.1971

Överfört från till dnr

LÄNSSTYRELSEN  
GÄVLEBORGS LÄN  
Inkom - 9 MRS. 1971  
III G 2-49-69

11.082 - 150

BOLLNÄS KOMMUN

71 03. 08.

Dnr 2532/69

Rnr 315

Ang. ansökan från Bollnäs kommun om fastställelse av förslag till byggnadsplan för fritidsbebyggelse å delar av fastigheterna Görtsbo 3:1, 3:28 m.fl.  
IIIG2 49 69

Härmed översändes protokoll över bakteriologisk undersökning av renvatten samt protokoll över fysikalisk-kemisk undersökning av vatten att bifogas byggnadsplaneärendet i enlighet med naturvårdssektionens skrivelse av den 18.11. 1969.

Enligt uppdrag:

*Gudrun Nyberg*  
Gudrun Nyberg  
kartass

BYGGMÄTEKTKONTOR  
GÄVLEBORGS LÄN

- 9 MAR 1971

A 821-70





Överfört från till enr

BOLLNÄS **DURMUNKAT**

11.082 - 150

**PROTOKOLL**

Datum 24.2.71

25. 02. 71

Dnr H. 47/71

över bakteriologisk undersökning av renvatten.

Enr 822

LÄNSSTYRELSEN  
GÄVLEBORGS LÄN  
Inkom - 9 MRS. 1971  
III G2-49-69

Vattenanläggningens namn **Görtsbo fritidsområde.**

adress **Bollnäs**

Prov av renvatten:  som är underkastat kontroll enligt hälsovårdsstadgan 32 och 34 §§

som avses i livsmedelsstadgan 3 och 14 §§

övrigt (dock ej renvatten för enskild förbrukning)

ARKITEKTKONTORET  
GÄVLEBORGS LÄN  
- 9 MAR 1971  
A 821-76

Provet märkt **Görtsbo fritidsområde**

Provet taget den **22.2.71** kl **10.00** Vattnets temperatur vid provtagningen **5** °C

Ansvarig provtagare **Gunnel Anderson**

Provtagningsplats **Källa i dagen oca 10 m ovanför brunn av ringar.**

Provet inkom den **22.2.71** kl **17.00** Vattnets temperatur vid uppackningen **8** °C

**RESULTAT**

Bakterieräkning: Totala antalet bakterier (22° C) **10** per ml

Totala antalet coliforma bakterier (35° C) **< 1** per 100 ml

**UTLÅTANDE**

Efter bedömning enligt gällande råd och anvisningar har det tillhandahållna vattnet vid detta undersökningstillfälle befunnits vara

tjänligt  med tvekan tjänligt <sup>1)</sup>  otjänligt

Anmärkningar:

*L. Edqvist* *G. Nyberg*

Behörig undersökare **Elisabet Cederström**

Avskrift av protokollet har tillställts: Hälsovårdsnämnden i **Bollnäs**

Länsläkaren/1ste stadsläk.  Länsveterinären  Veterinärstyrelsen

**Särskilda anvisningar**

Den som verkställt undersökning av renvatten enligt hälsovårdsstadgans 34 § skall omedelbart tillställa hälsovårdsnämnden två avskrifter av detta protokoll. Det ena exemplaret skall av hälsovårdsnämnden utan dröjsmål tillställas vederbörande länsläkare resp. med denne likställd förste stadsläkare. (Inom ett flertal län tillställs länsläkaren direkt från laboratoriet en avskrift, varvid endast ett exemplar sändes till hälsovårdsnämnden.) Vid undersökning av vattenprov från offentliga slakterier, kontrollcharkuterier, kontrollslakterier och köttbesiktningsbyråer skall laboratoriet sända en avskrift av protokollet till resp. veterinärstyrelsen, länsläkaren och länsveterinären.

<sup>1)</sup> Uttrycket »med tvekan tjänligt» avser detsamma som hälsovårdsstadgans »mindre tjänligt» (se med.styr:s nr 112 sid. 17).

# DUPPLIKAT **Tryck** Ankares Vattenlaboratorium

Södermalmsborg, Gävle Tel. 028/11 64 30

Nr **K 712458**

Datum **6.3.71**

Protokoll över fysikalisk-kemisk undersökning av vatten jämlikt 32 och 33 §§ hälsovårdsstadgan, sådant vatten som avses i livsmedelsstadgan 3 och 14 §§ samt övrigt vatten (dock ej för enskild förbrukning)

Överfört från till dnr

Vattenanläggningens namn **Görtsbo fritidsparad**

**11. 082 - 150**

adress

**BOLLNÄS KOMMUN**

Prov av renvatten  som är underkastat kontroll enligt hälsovårdsstadgan 32 och 33 §§  
 som är underkastat kontroll enligt hälsovårdsstadgan 32 och 33 §§  
 som avses i livsmedelsstadgan 3 och 14 §§  
 övrigt (dock ej renvatten för enskild förbrukning)

**08. 03. 71**

Dnr **457/71**

Provet märkt **Görtsbo fritidsparad**

Dnr **822**

Provet taget den **2.3.71** kl **10.40**

Ansvarig provtagare **Gunnel Andersson**

Provtagningsplats **Källa i dagan ca 10 m ovanför bef. brun**

Provet inkom den **4.3.71** kl **13.30**

LÄNSSTYRELSEN  
GÄVLEBORGS LÄN  
Inkom - 9 MRS. 1971  
III **G2-49-69**

**Resultat**

**Fysikalisk undersökning:**

Färgstyrka, Pt	mg/l	<b>5</b>
Grumlighet		<b>ingen</b>
Lukt, styrka		<b>ingen</b>
.. art		
Smak, styrka		
.. art		
Bottensats		
Specifik ledningsförmåga × 10 <sup>6</sup>		<b>51</b>

LÄNSARKITEKTBYRÅN  
I GÄVLE

Ink. d. - 9 MAR 1971  
D:nr **0821-70**

**Kemisk undersökning**

Permanganförbrukning KMnO <sub>4</sub>	mg/l	<b>13</b>
pH		<b>6,9</b>
Ammonium: NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	<b>&lt; 0,1</b>
Totalhårdhet, beräknad som Ca	"	<b>16</b>
Järn, Fe	"	<b>&lt; 0,10</b>
Mangan, Mn	"	<b>&lt; 0,05</b>
Aluminium, Al	"	
Alkalitet, beräknad som HCO <sub>3</sub>	"	<b>40</b>
Klorid, Cl	"	<b>5</b>
Fluorid, F	"	<b>0,4</b>
Sulfat, SO <sub>4</sub>	"	<b>0</b>
Nitrat, NO <sub>3</sub>	"	<b>&lt; 3</b>
Nitrit, NO <sub>2</sub>	"	<b>&lt; 0,01</b>
Fosfat, PO <sub>4</sub>	"	<b>&lt; 0,1</b>
Marmoraggressiv kolsyra, CO <sub>2</sub> , beräknad	"	<b>12</b>

Tecknet < betyder att halten understiger angivet siffervärde.

Efter bedömning enligt gällande råd och anvisningar har det tillhandahållna vattnet vid detta undersökningstillfälle befunnits vara  
 tjänligt  med tvekan tjänligt <sup>1)</sup>  otjänligt

Anmärkingar och särskilda motiveringar: **pH-värdet var ur teknisk synpunkt snärkningsvärt.**  
**Vattnet har ledningsgripande egenskaper**

*Elisabet Cederström*  
**Elisabet Cederström**

Avskrift av protokollet har tillställts:

Behörig undersökare **Bollnäs**  
Hälsovårdsnämnden i **Bollnäs**  
Länsläkaren/1 ste stadsfak.

**Särskilda anvisningar**

Den som verkställt undersökning av vatten enligt hälsovårdsstadgans 33 § skall omedelbart tillställa hälsovårdsnämnden två avskrifter av detta protokoll. Det ena exemplaret skall av hälsovårdsnämnden utan dröjsmål tillställas vederbörande länsläkare resp. med denne likställd förste stadsfakare. (Inom ett flertal län tillställs länsläkaren direkt från laboratoriet en avskrift, varvid ett exemplar sändes till hälsovårdsnämnden).

REN kopierad betyggar

<sup>1)</sup> Uttrycket "med tvekan tjänligt" avser detsamma som hälsovårdsstadgans "mindre tjänligt" (se 1:5).  
Med. styr. i 113 den 6 november 1967.

*J. Adeltgren* *G. Nyberg*  
TEKNIKERNA I GÄVLE 8000



LEDNINGSPLAN tillhörande PM  
för fritidsbebyggelse å delar  
av GÖRTSBO by i Bollnäs stad

Bollnäs den 19-8-1969

*Sture Mesch*  
Sture Mesch  
/gatu chef/

