

Del av fastigheten Dyvassö 1:8, Norrtälje kommun

Fastighetsägaren har gett oss i uppdrag att utreda förutsättningarna för avlopp och vatten med anledning av förhandsbesked för avstyckning av 2 tomter.

Bakgrund

Berört område ligger utmed Dyvassövägen i Dyvassö, Bergshamra.

Enligt uppgift från kommunen råder normal skyddsnivå. Kommunalt avlopp är inte planerat för området enligt Norrtälje kommun.

Markförhållanden

Område för planerade tomterna består av kuperad terräng med skog och delvis berg i dagen.

Undersökning

2024-04-17 besöktes fastigheten och marken sticksonderades. 3 provgropar grävdes. Groparna är utmärkta med käppar och märkband. Placering se situationsplan.

PROVGROP 1

0-0,25 m humus
0,25-0,90 m sandig morän med lerinslag
Berg 0,90 m

Inget vatten i gropen.

Jordprov för analys togs vid 0,5 m. Provgrop märkt med käpp.

Jordanalys med perkolationsprov i rör visar på en genomsläpplighet på LTAR 15.

PRAVA AB

Adress	Telefon	Hemsida	Bankgiro	VAT	Säte
Gärdsnäsvägen 32 761 12 BERGSHAMRA	070-555 46 55	www.akkva.se	5236-3751	SE556501481701	Norrtälje

PROVGROP 2

0-0,20 m humus
0,20-0,80 m sand med lerinslag
0,80-1 m siltig sand
Berg 1 m

Inget vatten i gropen.

Jordprov för analys togs vid 0,5 m. Provgrop märkt med käpp.

Jordanalys med perkolationsprov i rör visar på en genomsläpplighet på LTAR 40.

PROVGROP 3

0-0,20 m humus
0,20-1 m sandig morän med större lerinslag
Berg 1 m

Inget vatten i gropen.

Jordprov för analys togs vid 0,5 m. Provgrop märkt med käpp.

Jordanalys med perkolationsprov i rör visar på en genomsläpplighet på LTAR 10.

Vatten

De planerade tomterna saknar eget dricksvatten. Egen eller gemensam brunn planeras att borraras.

Förslag på plats för egen brunn är utmärkt på situationsplan. Gäller under förutsättning att omkringliggande förhållanden inte ändras.

Kloridprov har tagits från samfällad brunn (4 fastigheter), placerad vid Dyvassövägen 119. Resultatet är 20 mg/l, vilket visar liten påverkan av klorid.

Dyvassö 1:21 har avhärdningsfilter med salt. Resultatet skulle då bli missvisande. Provtagning före filter ej möjlig. Enligt fastighetsägaren Dyvassö 1:21 har tidigare vattenanalyser inte visat på höga kloridvärden. I övrigt finns ingen bebyggelse inom 100 m.

Fastigheten Dyvassö 1:20 på 170 m avstånd har en borrarad brunn. Fritidsboende, som inte används vintertid. Kloridprov har därför inte kunnat tagits. Enligt fastighetsägaren har vattenprov inte visat på höga kloridvärden.

Inga bergvärmehål finns eller planeras för närvarande inom 100 m från föreslagen plats för avloppsanläggning.

Avlopp

Jordanalyserna visar markens genomsläpplighet LTAR 15, 40 och 10, vilket gör att avloppsfrågan kan lösas med markbaserad rening som infiltration eller markbädd. Andra lösningar är t.ex. minireningsverk, sluten tank och separat BDT-lösning.

Avrinningsriktning är i östlig riktning mot recipient. Inga brunnar eller bebyggelse i avrinningsriktning.

Slamtömning

Slamtömning kan ske från Dyvassövägen eller från respektive tomts infart. Slamtömning kan då ske med kort avstånd till anläggningen och i övrigt enligt NVAA's föreskrifter.

Slamtömning sker idag med vändmöjligheter för slamfordon vid Dyvassövägen 116 och Dyvassövägen 119.

Bedömning

Vår bedömning är att avloppsanläggningarnas placering inte har någon negativ påverkan på områdets vattentäkter eller miljön.

Sammantaget finns det goda förutsättningar att lösa vatten- och avloppsfrågan på de planerade tomterna, med en enskild eller gemensam lösning.

Bergshamra 2024-04-25



Owe Andersson

Bilagor:

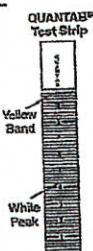
1. Kloridanalys
2. Jordanalys
3. Situationsplan

KLORIDANALYS MED KLORIDSTICKA

Fastighet: samtliga brynn (Dyvässövä. 119, 4 fastigheter)

Kommun: Norrålsje

Quantab Units	%NaCl	ppm(mg/L) Cl ⁻	Quantab Units	%NaCl	ppm(mg/L) Cl ⁻
1.4	0.005	30	4.8	0.035	215
1.6	0.006	36	5.0	0.038	232
1.8	0.007	42	5.2	0.041	250
2.0	0.008	49	5.4	0.044	269
2.2	0.009	57	5.6	0.048	290
2.4	0.011	65	5.8	0.051	311
2.6	0.012	74	6.0	0.055	334
2.8	0.014	84	6.2	0.059	358
3.0	0.015	94	6.4	0.063	383
3.2	0.017	105	6.6	0.068	410
3.4	0.019	116	6.8	0.072	440
3.6	0.021	128	7.0	0.078	471
3.8	0.023	141	7.2	0.083	505
4.0	0.025	154	7.4	0.089	542
4.2	0.028	168	7.6	0.096	582
4.4	0.030	183	7.8	0.103	627
4.6	0.033	198			



Svar kloridsticka: 1.0

Resultat: ≈ 20 mg/l

Signatur:

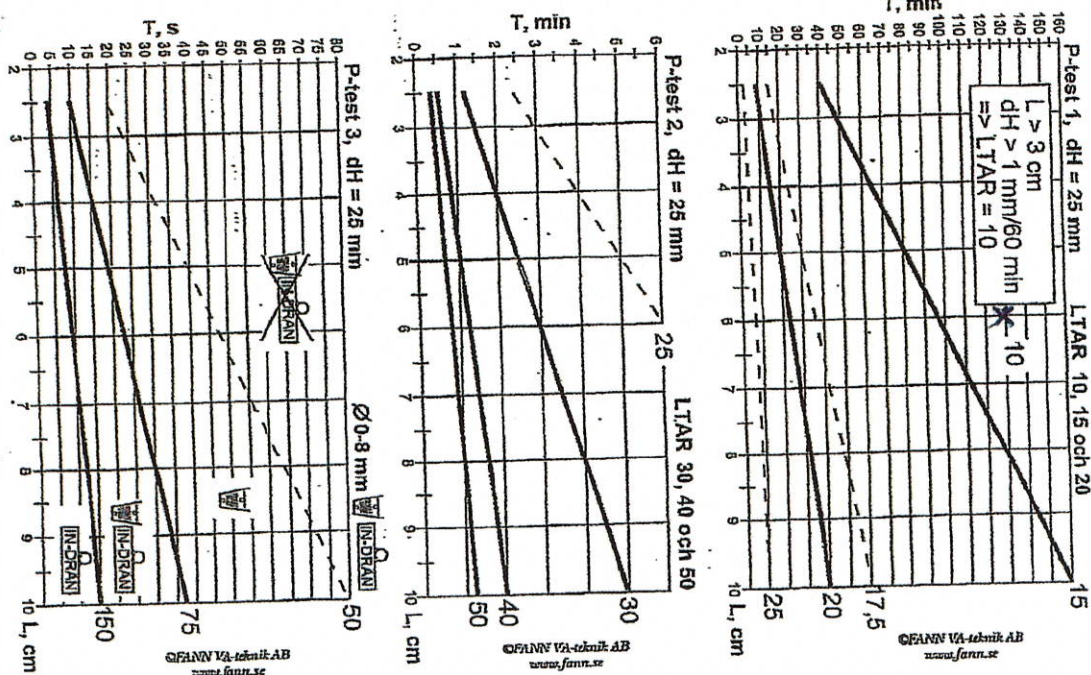
Datum: 20240425

PERKOLATIONSPROV I RÖR (fastställande av LTAR)

Fastighet:	del av Oyvassö 1:8
Kommun:	Norrtälje

Prov nr:	PG3	
Provets längd: (cm)	6	
TID		
Test 1	125 min	
Test 2	127 min	
Test 3		
Resultat LTAR:	10	

Provtagare:	AKKVA	
Datum:	2024-04-20	

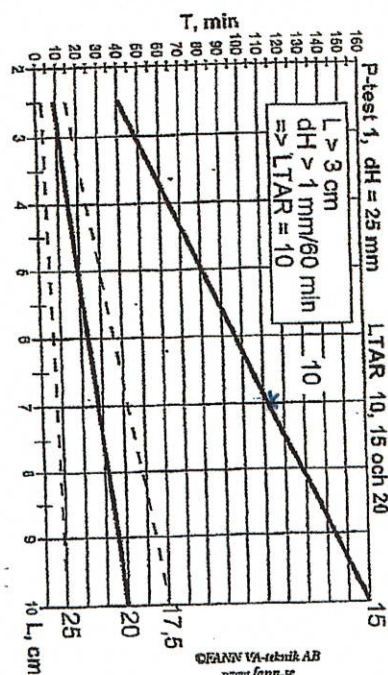
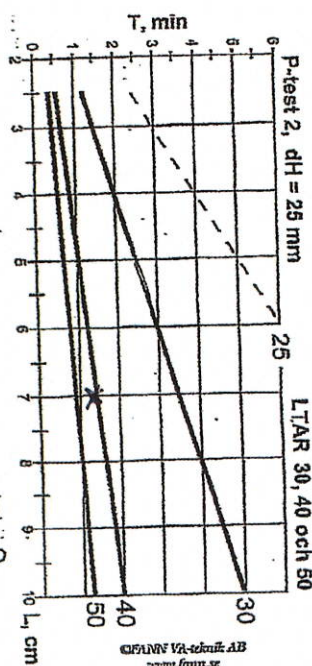
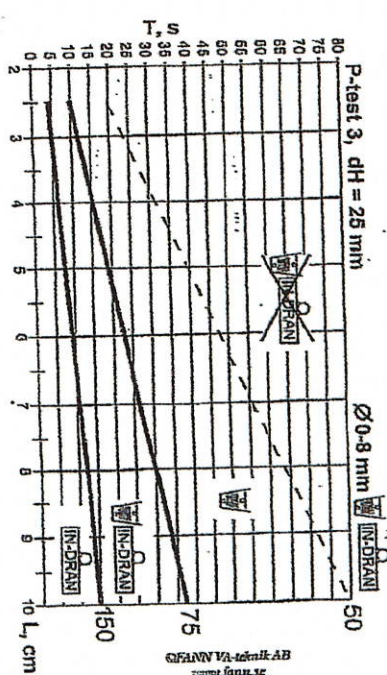


PERKOLATIONSPROV I RÖR (fastställande av LTAR)

Fastighet:	del av Dyvassö 1:8
Kommun:	Norrtälje

Prov nr:	PG 1	PG 2
Provets längd: (cm)	7	7
TID		
Test 1	113 min	85 s
Test 2	109 min	80 s
Test 3		83 s
Resultat LTAR:	15	40

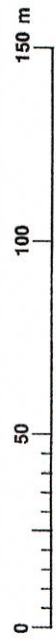
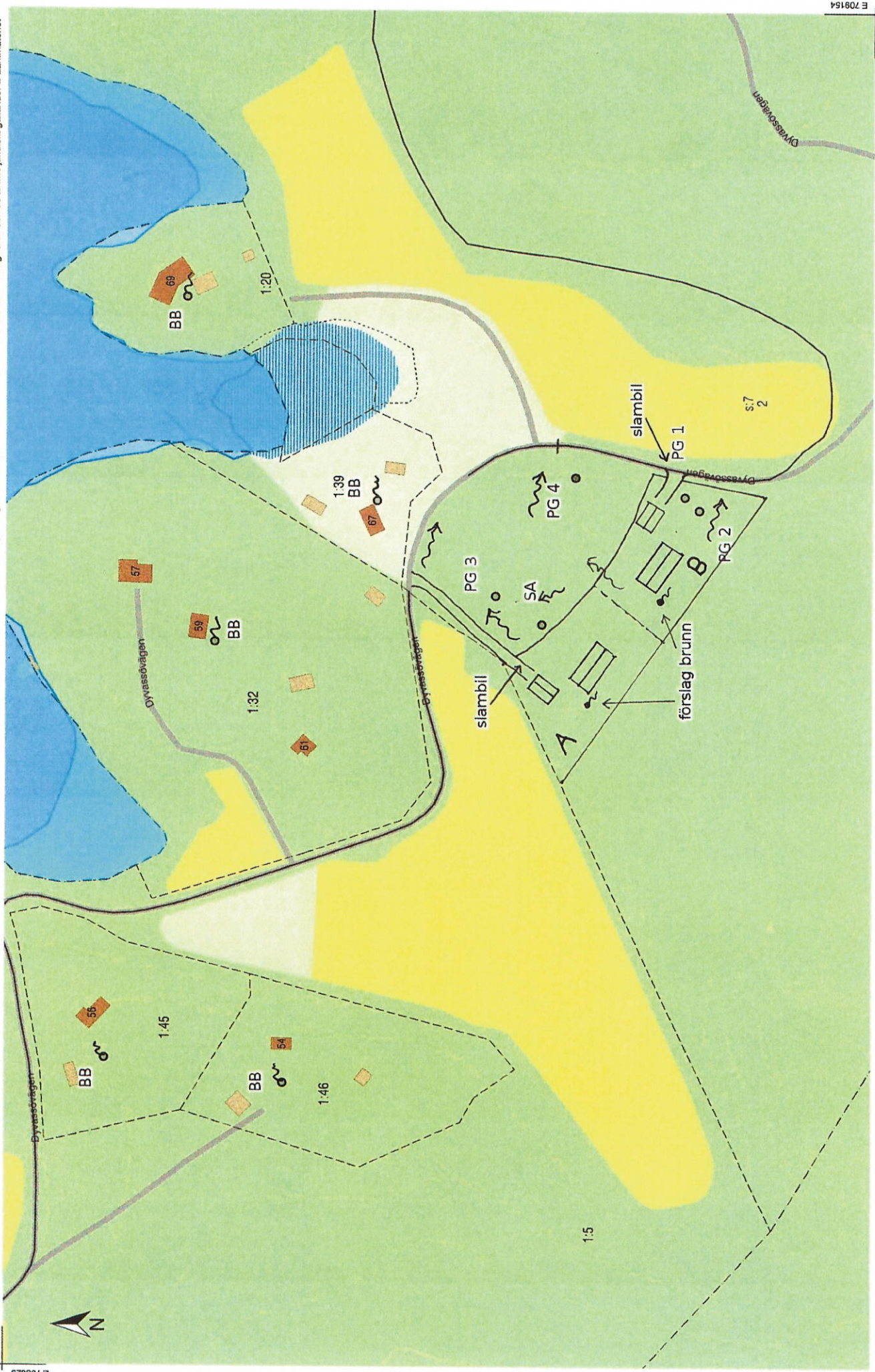
Provtagare:	AKKVA
Datum:	2024-04-20



Tänk på att gränserna i kartan inte alltid stämmer överens med verkligheten och de är inte juridiskt gällande. © Lantmäteriet

N 6615426

E 708629



Skala 1:1 900. SWEREF 99 TM. RH 2000.

E 708154

N 6615089

LANTMÄTERIET

del av Dyvnassö 1:8