

UTLÅTANDE/ GEOTEKNIK
HEMMESLÖV 5:9 M.FL. - ENTRÉ BÅSTAD
ETAPP 2, BÅSTAD KOMMUN



UPPDRAG 314118, Hemmeslöv 5:9 m.fl, - Entré Båstad Båstad etapp 2 (ÅTA1)
Titel på rapport: Utlåtande/geoteknik – Hemmeslöv 5:9 m.fl. - Entré båstad etapp 2,
Båstad, kommun
Status: Slutrapport
Datum: 2023-05-17

MEDVERKANDE

Beställare: Båstad kommun, Samhällsbyggnad
Kontaktperson: Camilla Nermark

Konsult: Tyréns Sverige AB
Uppdragsansvarig: Alexander Vasilica
Handläggare: Alexander Vasilica
Kvalitetsgranskare: Johan Striberger

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	OBJEKT	4
2	ÄNDAMÅL	5
3	UNDERLAG INFÖR GEOTEKNISK UNDERSÖKNING	6
4	STYRANDE DOKUMENT	6
	4.1 STYRANDE DOKUMENT	6
	4.2 ÖVRIGA REFERENSER.....	7
5	PLANERAD KONSTRUKTION	7
6	MARKFÖRHÅLLANDEN.....	8
	6.1 GEOTEKNISKA FÖRHÅLLANDE.....	8
	6.2 HYDROGEOLOGISKA FÖRHÅLLANDEN	8
7	REKOMMENDATIONER OCH VIDARE PROJEKTERING.....	8

Beteckning

Bilaga 1 - Provtabell inkl. siktanalyskurvor, 4 sidor

Datum

2023-05-17

Beteckning

G-11-1-001

Typ, skala

Plan, Skala 1:500 (A1)

Datum

2023-05-17

G-11-2-001

Enstaka undersökningspunkter och
långtidsmätningar gv-rör, Skala 1:100 (A1)

2023-05-17

Sammanfattning

Föreliggande utlåtande behandlar översiktligt de geotekniska och hydrogeologiska förutsättningar inför det fortsatta detaljplanarbetet inom rubricerat objekt. Sammanställning av nu utförda undersökningar beskrivs nedan i denna rapport och redovisas i sin helhet i bilaga 1 samt på ritningar G-11-1-001 och G-11-2-001.

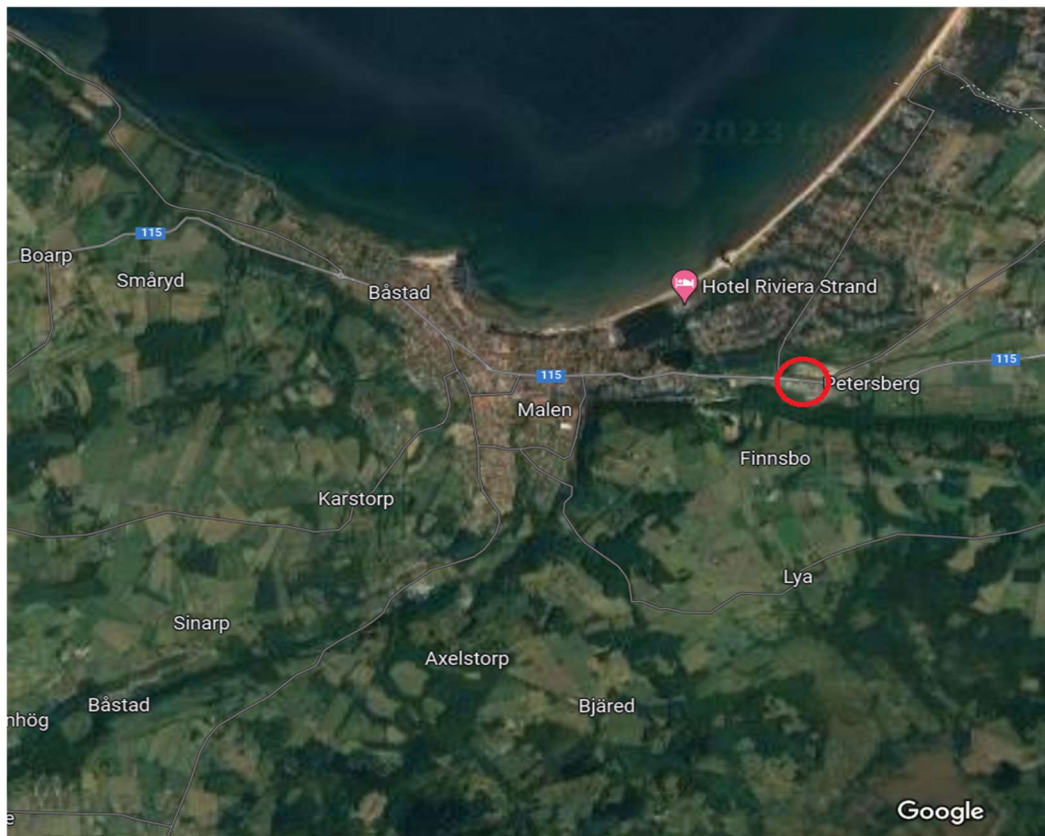
- Grundläggningsförhållandena bedöms generellt vara goda för planerad byggnation utifrån utförda skruvprovtagningar som påvisar att påträffade jordlager under fyllningsmaterial utgörs av friktionsjord (sandmorän). Dock kommer det att behövas kompletterande undersökningar som då även måste inkludera sonderingar.
- Grundvattnet inom undersökningsområdet ligger högt vilket medför att det kan bli problem att bygga utan att sänka grundvattnet. Detta behöver hanteras både i byggskede och möjligen i ett permanent skede.

1 OBJEKT

Tyréns AB har på uppdrag av Båstads kommun installerat grundvattenrör för långtidsmätning av grundvattenytans nivåer inom området benämnt Hemmeslöv 5:9 - Entré Båstad Etapp 2, Båstad kommun, i samband med undersökningen togs även skruvprover som undersökts på labb för att ge ett översiktligt yttrande om förhållandena i mark inför exploatering.

Camilla Nermark har varit beställarens kontaktperson. Alexander Vasilica har varit uppdragsansvarig, kontaktperson samt geoteknisk handläggare på Tyréns Sverige AB. Intern granskning har utförts av Johan Striberger.

Undersökningsområdet är beläget öster om Båstads tätort inom området benämnt Hemmeslöv 5:9 - Entré Båstad etapp 2, strax norr om Hallandsås. Angränsande detaljplaneområdet finns både ett Natura 2000-område samt ett mindre naturreservat, se figur 1 och 2 nedan.



Figur 1. Ungefärligt läge för undersökningsområdet markerat med röd cirkel. Källa: google.se/maps.



Figur 2. Ungefärligt läge för undersökningsområde markerade med röd polygon. Källa: <https://kartor.eniro.se/>.

2 ÄNDAMÅL

Utförd undersökning syftar till att installera grundvattenrör inom undersökningsområdet och utföra och redovisa långtidsmätningar i dessa. Utöver detta har även grundläggningsförhållandena inför ny detaljplan studerats översiktligt utifrån de skruvprovtagningar som gjorts i samband med installation av grundvattenrör.

Ändamålet med detaljplanen är att möjliggöra exploatering för ny verksamhetsmark i anslutning till befintlig handels/verksamhetsområdet Entré Båstad etapp 1, se figur 3 nedan.

Detaljplanen ska även säkerställa och möjliggöra dagvattenhantering inom naturmark. Söder om planområdet finns ett Natura 2000-område, se figur 3 nedan.



Figur 3. Översiktsbild över planerad konstruktion inom område benämnt Hemmeslöv 5:9 - Entré Båstad Etapp 2. Källa: Båstads kommun.

3 UNDERLAG FÖR PLANERING OCH UTFÖRANDE FÖLJANDE MATERIAL HAR ANVÄNTS SOM UNDERLAG:

- [1] Plankarta tillhörande detaljplan för del av Hemmeslöv 5:9 m.fl. fastigheter, Entré Båstad, etapp 2, i Båstad, erhållen av beställaren 2021-11-03.
- [2] Illustrationskarta tillhörande detaljplan för del av Hemmeslöv 5:9 m.fl. fastigheter, Entré Båstad, etapp 2, i Båstad, erhållen av beställaren 2021-11-03.
- [3] VA-utredning för Hemmeslöv 5:90 m.fl., framtagen av AFRY daterad 2022-03-07.
- [4] Markteknisk undersökningsrapport, Hemmeslöv 6:2 m.fl, Petersberg i Båstad, Båstad Kommun, framtagen av Sigma Civil, daterad 2018-10-10
- [5] Geotekniskt PM, Hemmeslöv 6:2 m.fl, Petersberg i Båstad, Båstad Kommun, framtagen av Sigma Civil, daterad 2018-10-10
- [6] Digitalgrundkarta i dwg-format, erhållen av beställaren 2021-05-29.
- [7] Grundvattennivåer, www.squ.se.

4 STYRANDE DOKUMENT

4.1 STYRANDE DOKUMENT

Tabell 1. Styrande dokument.

Dokument
Eurokod 7, SS-EN 1997

4.2 ÖVRIGA REFERENSER

Tabell 2. Övriga referenser

Dokument

TK Geo 13, TDOK 2013:0667

TR Geo 13, TDOK 2013:0668

IEG Rapport 13:2010 – Klassificering, SS-EN/ISO 14688-2

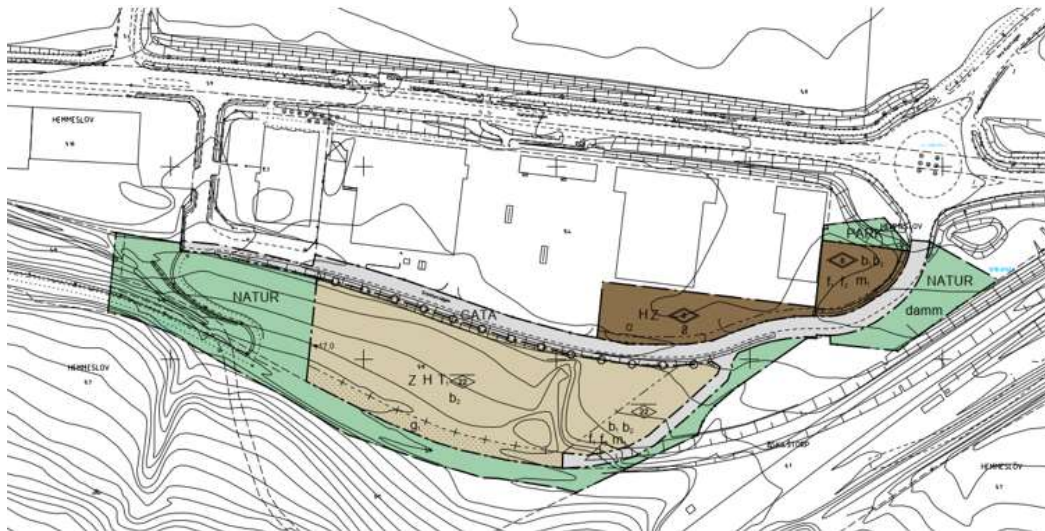
SIG Information 1, 2008

AMA Anläggning 20

Schakta säkert – Säkerhet vid schaktning i jord utgiven av Svensk Byggtjänst 2015

5 PLANERAD KONSTRUKTION

Inom undersökningsområdet planeras det för handel- och centrumfunktioner som t.ex. kontor, lager, affärer och verkstäder, se figur 4 nedan.



ANVÄNDNING AV MARK OCH VATTEN

Allmänna platser med kommunalt huvudmannaskap, 4 kap. 5 § 1 st 2 p.

GATA	Gata
PARK	Park
NATUR	Naturområde

Kvartersmark, 4 kap. 5 § 1 st 3 p.

H	Detaljhandel
T₁	Räddningstjänst
Z	Verksamheter

Figur 4. Översiktlig skiss över planerad markanvändning av mark och vatten inom undersökt område.
Källa: Båstad kommun.

6 MARKFÖRHÅLLANDEN

6.1 GEOTEKNISKA FÖRHÅLLANDE

Inom undersökningsområdet har 4 st. skruvprovtagningar utförts som påvisar att jordlagerföljden utgörs av fyllning på sandmorän.

Fyllningsmaterialet utgörs av hummusjord samt grusig sand och lera med varierande organisk halt och förekommer från markytan ner till ett djup som varierar mellan 0,4 och 2,6 m under markytan med störst mäktighet i undersökningspunkt 21E01GV.

Utförda skruvprovtagningar visar att under fyllningsmaterialet utgörs jordlagerföljden av sandmorän med varierande innehåll av lera eller grus och förekommer från underkant fyllning ner till undersökt djup som varierar mellan 2,4 och 5,0 m under markytan.

Utförda skruvprovtagningar har utförts till metodstopp erhållits, i 3 utav 4 undersökningspunkter, på ett djup som varierar mellan 2,4 och 4,3 m under markytan. Vid tidigare undersökning [4] har stopp erhållits mot block eller berg i 2 av 3 punkter på mellan 0,9 och 1,3 meter under markytan, vilket också korresponderar med stopp för trycksöndering. Enligt [5] ger sönderingarna som utförts att den grusiga sanden har en hög relativ fasthet.

I undersökningspunkt 21E01GV har skruvprovtagningen avslutats 5,0 m under markytan utan att metodstopp erhållits.

För fullständig redovisning av utförda skruvprovtagningar samt påträffade jordarter, materialtyp och tjälfarlighetsklass, se ritning G-11-1-001 samt bilaga 1. Se även [4] för tidigare utförda undersökningar.

6.2 HYDROGEOLOGISKA FÖRHÅLLANDEN

Aktuella hydrogeologiska undersökningar omfattar långtidsmätningar i 4 st. installerade grundvattenrör mellan november 2021 och augusti 2022. Mätningarna har utförts 1 - 2 gånger i månaden under undersökningsperioden.

Enligt SGU [7] bedöms de högsta grundvattennivåerna kunna uppnås mellan februari-april vilket stämmer väl överens med nu utförda långtidsmätningar inom undersökningsområdet.

Även om grundvattennivån vanligtvis är högst mellan februari och april så varierar den också mellan olika år och kan komma att vara både högre och lägre längre fram.

För fullständig och redovisning av utförda långtidsmätningar i installerade grundvattenrör se ritning G-11-2-001.

7 REKOMMENDATIONER OCH VIDARE PROJEKTERING

Inom ramen för nu utförd översiktlig geoteknisk undersökning har 4 st. skruvprovtagningar utförts inom området benämnd Hemmeslöv 5:9 m.fl., Entré Båstad etapp 2. Påträffade jordlager under befintlig fyllning utgörs generellt av friktionsjord (grusig sand och sandmorän) vilket innebär goda grundläggningsförutsättningar som lämpar sig för grundläggning med platta på mark.

I samband med aktuell undersökning har även 4 st. grundvattenrör installerats i vilka det sedan har utförts långtidsmätning av grundvattennivå. Långtidsmätningarna påvisar att det generellt råder höga grundvattennivåer inom området, inom 0,5 m under markytan.

Grundvattnets nivå kan behöva sänkas både tillfälligt under byggskedet och permanent med dräneringsledning och dagvattenbrunnar, alternativt att man höjer befintlig markyta inom delar av området för att minimera problemen med hög grundvattenyta. En eventuell höjning behöver fungera med rådande höjdsättning för befintliga vägar och Entré Båstad etapp 1.

Vid dimensionering- och utformning av planerat fördröjningsmagasin behöver man ta hänsyn till uppmätta grundvattennivåer.

Fördjupad studie pågår angående hur planerad exploatering ur ett hydrogeologiskt perspektiv kan komma att påverka det Natura 2000-område som ligger söder om området.

För att kunna utvärdera hållfasthets- och deformationsegenskaper i detaljprojekteringskedet av byggnader behöver kompletterande geoteknisk undersökning, förslagsvis med skruvprovtagning och hejarsondering utföras av byggherren. Om man ska förlägga djupare VA-ledningar inom området kan blockförekomst i moränen behöva beaktas. De stopp som erhållits mot block eller berg och beskrivits i [4] och [5] bör sannolikt tolkas som stopp mot block i morän då nu utförda skruvar nått större djup.

Undersökningens omfattning uppfyller syftet att översiktligt kartlägga jordprofilen och jordlagrens egenskaper inom området.



Hemmeslöv 5:9 m.fl., Entré Båstad, Båstad kommun
Båstads kommun
Geoteknisk laboratorieundersökning

Littera: 314118
Utfört av: J.Åkerman
Datum: 2021-12-10

Provtabell

Provtagningsredskap:

Borrhål ID	Djup (m)	Jordart Laboratorieklassning	Eurocode	Vatten- kvot w (%)	Finjords- halt %	AMA-20	
						Mtrl.typ	Tjälfarl.
21E01	0,0 - 1,0	grå Fyllning av grusig sand	Mg[grsa]			2	1
	1,0 - 2,0	grå Fyllning av grusig sand och lera	Mg[grsa, cl]			3B	2
	2,0 - 2,6	grå Fyllning av grusig sand	Mg[grsa]			2	1
	2,6 - 4,0	brun lerig SANDMORÄN	clSaTi	30	21	3B	2
	4,0 - 5,0	grå lerig SANDMORÄN	clSaTi			3B	2
21E02	0,0 - 1,0	grå Fyllning av grusig sand och lera	Mg[grsa, cl]			3B	2
	1,0 - 2,1	brun Fyllning av grusig sand, lera och humusjord	Mg[grsa, cl, hu]			3B	2
	2,1 - 3,0	grå lerig SANDMORÄN	clSaTi	16	28	3B	2
	3,0 - 4,0	grå sandig siltig MORÄN	sasiTi	12	26	3B	2
	4,0 - 4,3	grå lerig SANDMORÄN	clSaTi			3B	2
21E03	0,0 - 0,5	mörkbrun Fyllning av humushaltig lera	Mg[huCl]			5B	4
	0,5 - 2,0	brun grusig SANDMORÄN	grSaTi	16	8	2	1
	2,0 - 2,6	brun lerig SANDMORÄN	clSaTi			3B	2
21E04	0,0 - 0,4	mörkbrun Fyllning av humushaltig grusig sand	Mg[hugrsa]			5B	4
	0,4 - 1,3	brun lerig SANDMORÄN	clSaTi	16	25	3B	2
	1,3 - 2,4	ljusgrå SANDMORÄN	SaTi			2	1

Hemmeslöv 5:9 m.fl., Entré Båstad

Borrhål 21E01

Provtagningsdjup 2,6-4,0m

 Provet är en: **lerig SANDMORÄN**

Uppdragsnr: 314118

Beställare: Båstads kommun

Vattenkvot: 30%

Materialtyp: 3B

Kornstorleksfördelning enl ISO/TS 17892-4

Sikt med fri mask vidd mm	Stannar		Prov Passerar Σ%
	gram	%	
125	0,0	0,0	100,0%
90	0,0	0,0	100,0%
63	0,0	0,0	100,0%
45	0,0	0,0	100,0%
32	0,0	0,0	100,0%
20	0,0	0,0	100,0%
16	0,0	0,0	100,0%
8	0,0	0,0	100,0%
4	4,0	2,3	97,7%
2	5,4	3,1	94,6%
1	15,9	9,2	85,3%
0,5	30,7	17,8	67,5%
0,25	38,3	22,3	45,3%
0,125	27,2	15,8	29,4%
0,075	12,9	7,5	21,9%
0,063	2,2	1,3	20,7%
<0,063	35,6	20,7	0,0%
Summa	172,1	100	

Tjälfarlighetsklass: 2

Provet inkom: 2022-06-01

Provet siktat: 2022-06-22

Provets vikt efter torkning: 172 gr

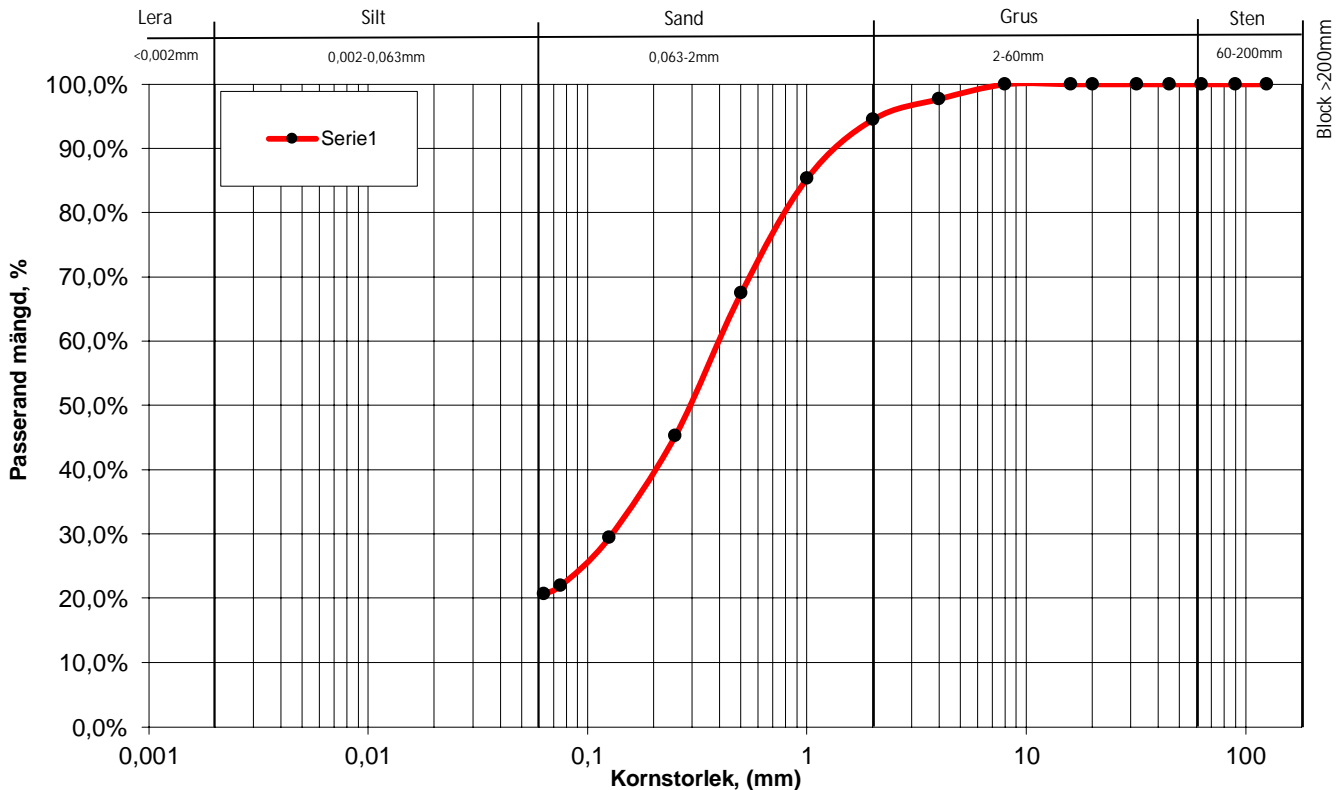
Provets totala vikt: ca 400g

Permeabilitet (Hazens formel): n/a

Blockhalt (200mm-)	(0 %)	d10 = n/a
Stenhalt (60-200mm)	(0 %)	d60 = 0,4
Grus (2-60mm)	5,4%	
Sand (0,063-2mm)	73,9%	
Finjordshalt (<0,063mm)	20,7%	

Provberedning:

Vikt före tvätt	171,9 gram
Vikt eftertvätt	136,3 gram
Borttvättad<0,063	35,6 gram

 Analys utförd av: J.Åkerman, Tyréns Sverige AB
 Ansvarig handläggare: A.Vasilica, Tyréns Sverige AB


Hemmeslöv 5:9 m.fl., Entré Båstad

Borrhål 21E02

Provtagningsdjup 3,0-4,0m

 Provet är en: **sandig siltig MORÄN**

Uppdragsnr: 314118

Beställare: Båstads kommun

Vattenkvot: 12%

Materialtyp: 3B

Kornstorleksfördelning enl ISO/TS 17892-4

Sikt med fri mask vidd mm	Stannar		Prov Passerar Σ%
	gram	%	
125	0,0	0,0	100,0%
90	0,0	0,0	100,0%
63	0,0	0,0	100,0%
45	0,0	0,0	100,0%
32	0,0	0,0	100,0%
20	0,0	0,0	100,0%
16	18,6	6,9	93,1%
8	18,7	6,9	86,2%
4	14,7	5,4	80,8%
2	15,0	5,5	75,2%
1	17,9	6,6	68,6%
0,5	27,2	10,1	58,6%
0,25	38,7	14,3	44,2%
0,125	30,6	11,3	32,9%
0,075	14,6	5,4	27,5%
0,063	3,0	1,1	26,4%
<0,063	71,2	26,4	0,0%
Summa	270,2	100	

Tjälfarlighetsklass: 2

Provet inkom: 2022-06-01

Provet siktat: 2022-06-22

Provets vikt efter torkning: 270 gr

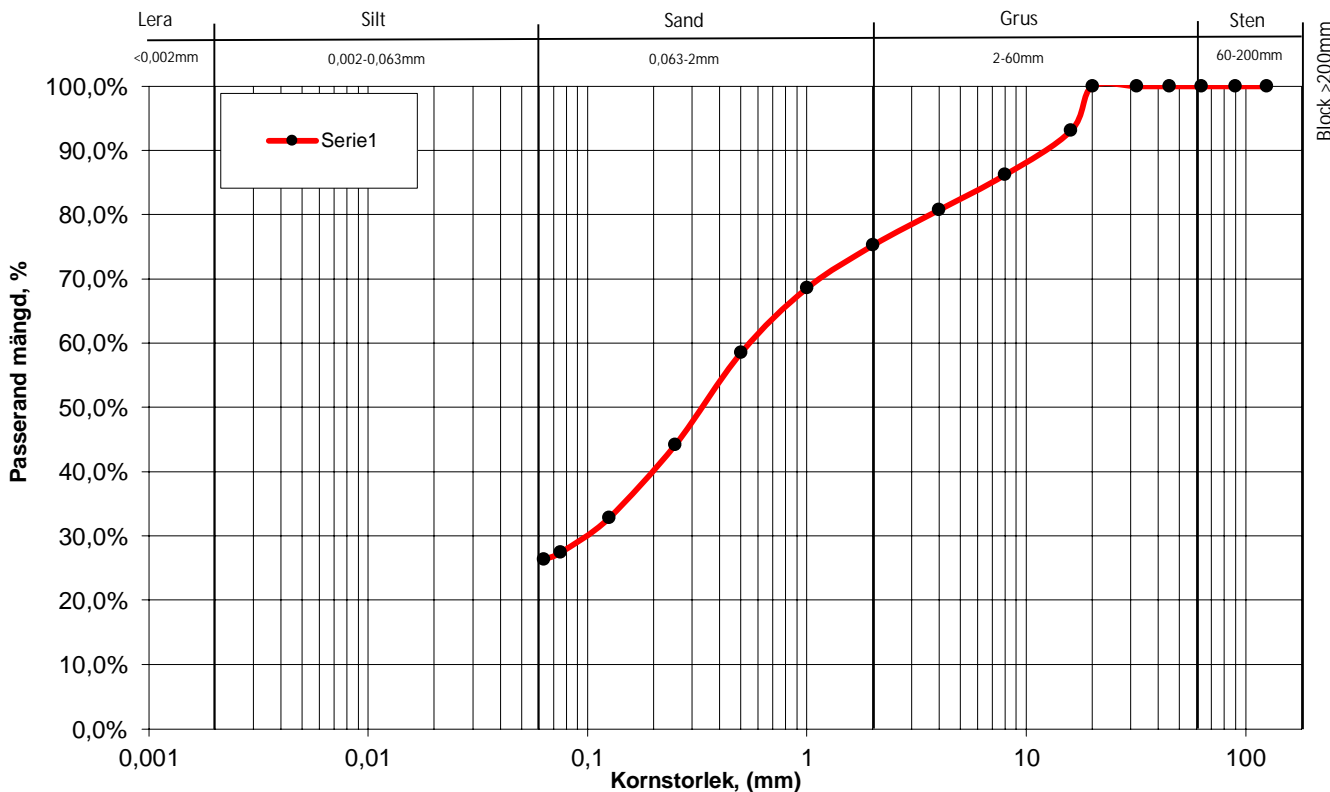
Provets totala vikt: ca 400g

Permeabilitet (Hazens formel): n/a

Blockhalt (200mm-)	(0 %)	d10 = n/a
Stenhalt (60-200mm)	(0 %)	d60 = 0,54
Grus (2-60mm)	24,8%	
Sand (0,063-2mm)	48,9%	
Finjordshalt (<0,063mm)	26,4%	

Provberedning:

Vikt före tvätt	270,1 gram
Vikt efter tvätt	198,8 gram
Borttvättad <0,063	71,2 gram

 Analys utförd av: J.Åkerman, Tyréns Sverige AB
 Ansvarig handläggare: A.Vasilica, Tyréns Sverige AB


Hemmeslöv 5:9 m.fl., Entré Båstad

Borrhål 21E03

Provtagningsdjup 0,5-2,0m

 Provet är en: **grusig SANDMORÄN**

Uppdragsnr: 314118

Beställare: Båstads kommun

Vattenkvot: 16%

Materialtyp: 2

Kornstorleksfördelning enl ISO/TS 17892-4

Sikt med fri mask vidd mm	Stannar		Prov Passerar Σ%
	gram	%	
125	0,0	0,0	100,0%
90	0,0	0,0	100,0%
63	0,0	0,0	100,0%
45	0,0	0,0	100,0%
32	0,0	0,0	100,0%
20	0,0	0,0	100,0%
16	12,3	7,0	93,0%
8	11,0	6,3	86,8%
4	17,9	10,2	76,6%
2	17,8	10,1	66,5%
1	22,2	12,6	54,0%
0,5	27,5	15,6	38,4%
0,25	31,3	17,8	20,6%
0,125	14,5	8,2	12,4%
0,075	5,9	3,3	9,0%
0,063	1,4	0,8	8,2%
<0,063	14,5	8,2	0,0%
Summa	176,3	100	

Tjälfarlighetsklass: 1

Provet inkom: 2022-06-01

Provet siktat: 2022-06-22

Provets vikt efter torkning: 176 gr

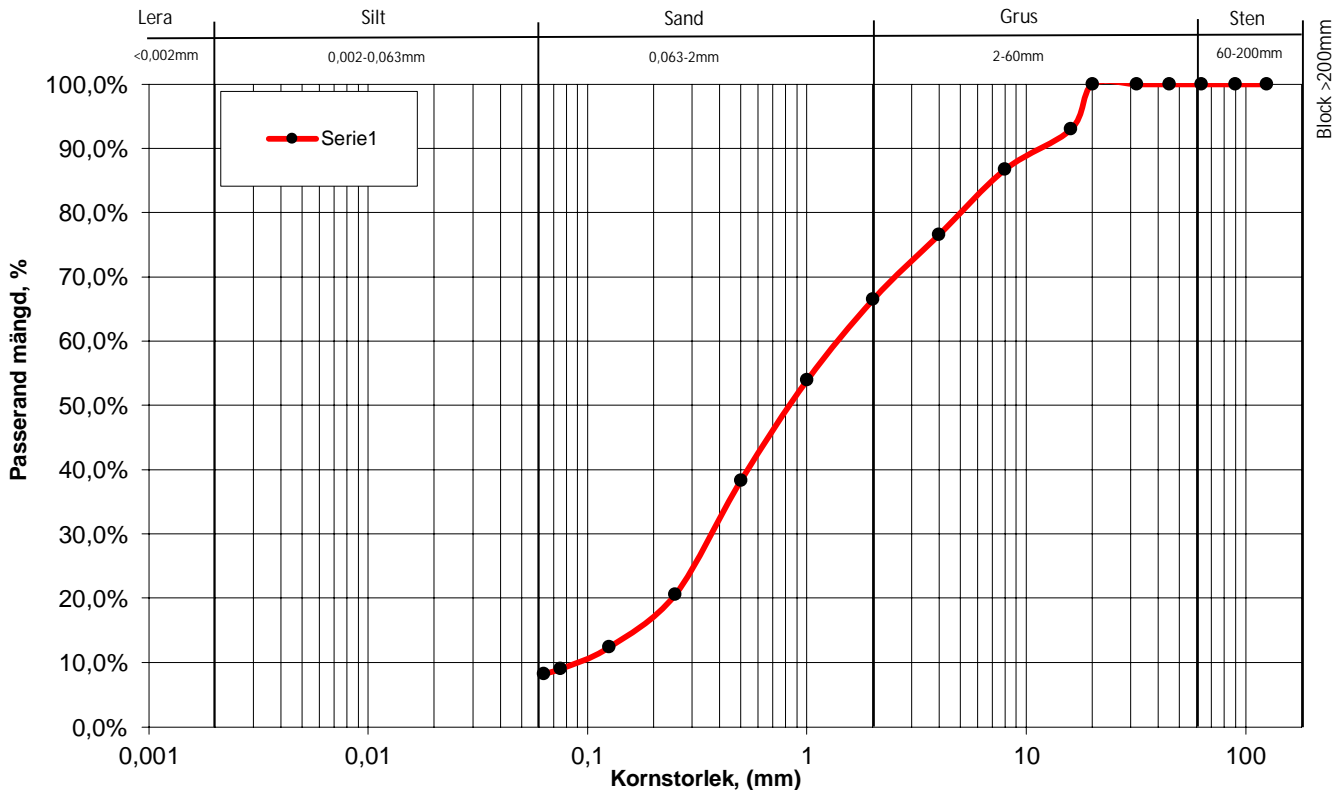
Provets totala vikt: ca 400g

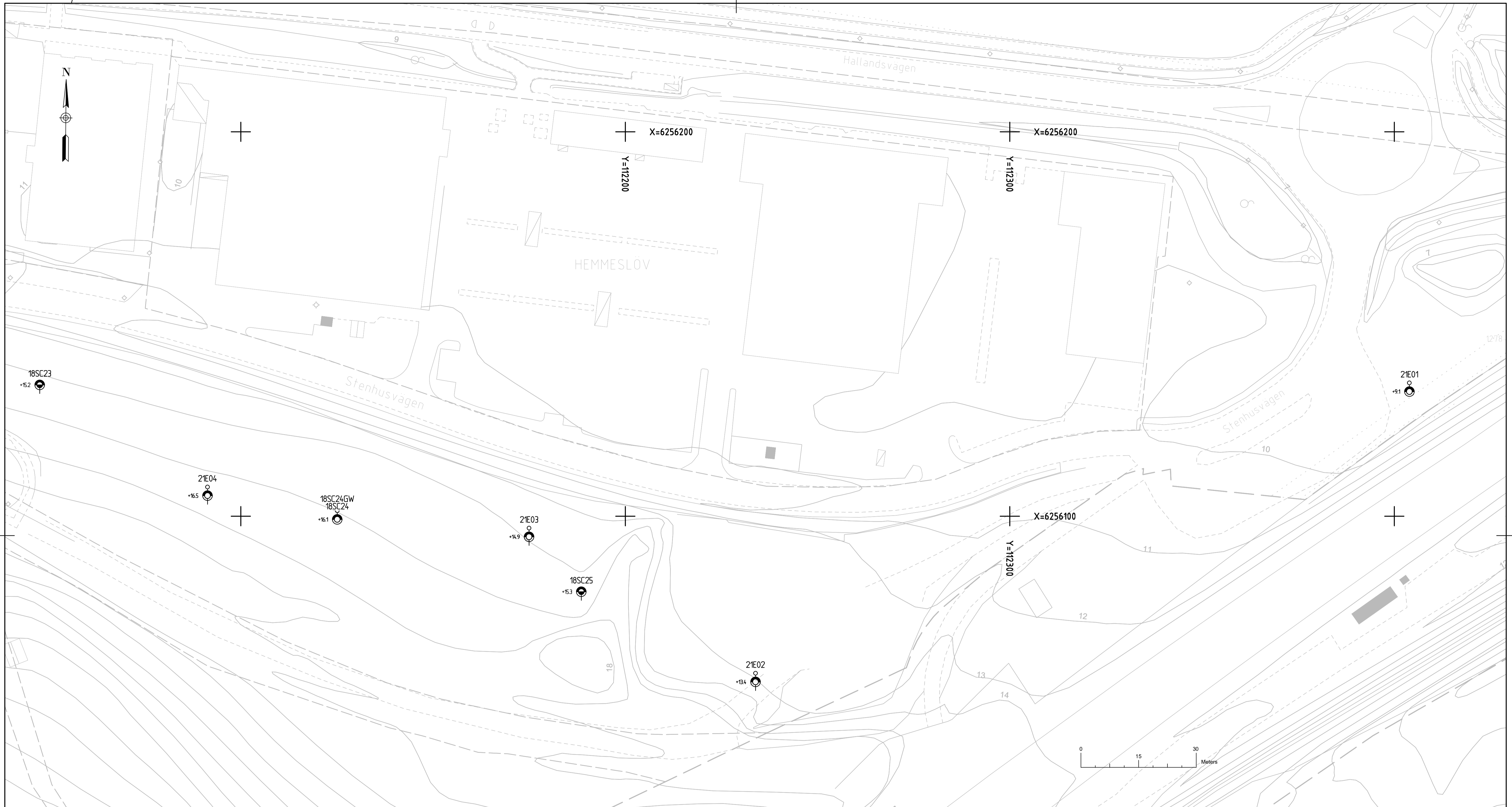
Permeabilitet (Hazens formel): 9,4E-05

Blockhalt (200mm-)	(0 %)	d ₁₀ = 0,09
Stenhalt (60-200mm)	(0 %)	d ₆₀ = 1,4
Grus (2-60mm)	33,5%	
Sand (0,063-2mm)	58,3%	
Finjordshalt (<0,063mm)	8,2%	

Provberedning:

Vikt före tvätt	176,2 gram
Vikt efter tvätt	161,7 gram
Borttvättad <0,063	14,5 gram

 Analys utförd av: J.Åkerman, Tyréns Sverige AB
 Ansvarig handläggare: A.Vasilica, Tyréns Sverige AB




KOORDINATSYSTEM

PLANSYSTEM: SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM: RH 2000

FÖRKLARINGAR

SE SGF'S BETECKNINGSSYSTEM www.sgf.net SAMT AV SGF
KOMPL. BETECKNINGSBLAD DATERAT 2016-11-01

UNDERSÖKNINGAR

21E01-21E04 SAMT 21E01GV-21E04GV ÄR UTFÖRDA AV TYRÉNS
SVERIGEAB UNDER NOVEMBER 2021

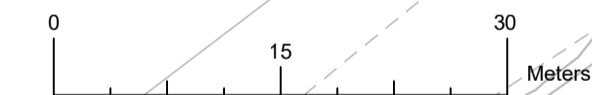
18SC23-18SC25 ÄR UTFÖRDA 2018 AV SIGMA CIVIL OCH TILLHÖR
MARKTEKNISK UNDERSÖKNINGSRAPPORT, HEMMESLÖV 6:2 M.F.L.,
PETERSBERG I BÅSTAD, BÅSTAD KOMMUN, DATERAD 2018-10-10.
DESSA REDOVISAS ENDAST I PLAN DÅ SONDERINGSFILERNA INTE
VARIT TILLGÄNGLIGA DIGITALT. FÖR SONDERINGSRESULTAT FÅR
RITNINGAR TILLHÖRANDE SIGMAS HANDLING STUDERAS.

EFTERFÖLJANDE GRUNDVATTENMÄTNINGAR I INSTALLERADE
GRUNDVATTENRÖR HAR UTFÖRTS AV BÅSTAD KOMMUN UNDER
DECEMBER 2021 - AUGUSTI 2022

ANMÄRKNINGAR:

FÖR ENSTAKA UNDERSKNINGSPUNKTER SE TILLHÖRANDE
RITNING G-11-2-001

RITNINGEN GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK UNDERSÖKNING



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	-------	------

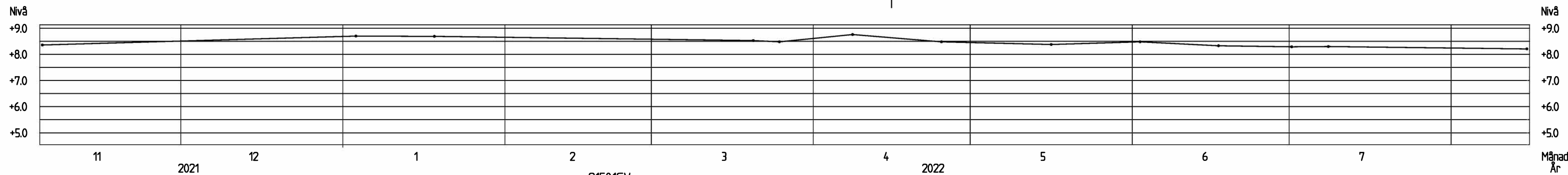
BÅSTADS KOMMUN
SAMHÄLLSBYGGNAD



UPPDRAG NR 314.118	RITAD AV A VASILICA	HANDLAGGARE A VASILICA
DATUM 2023-05-17	ANSVARIG ALEXANDER VASILICA	

HEMMESLÖV 5:9 M.F.L., ENTRÉ BÅSTAD
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
PLAN

SKALA 1:500 (A1)	NUMMER G-11-1-001	BET
---------------------	----------------------	-----

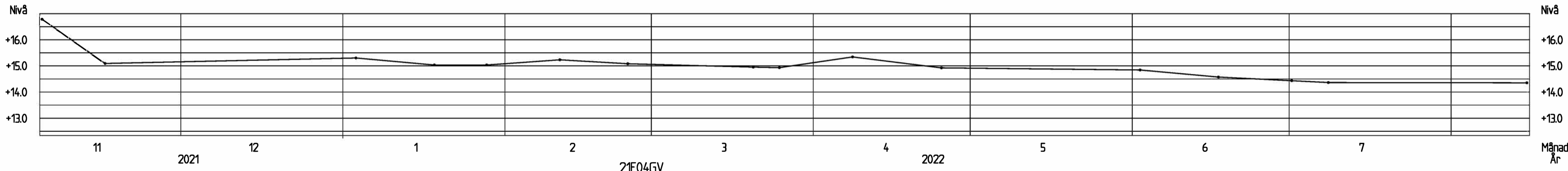
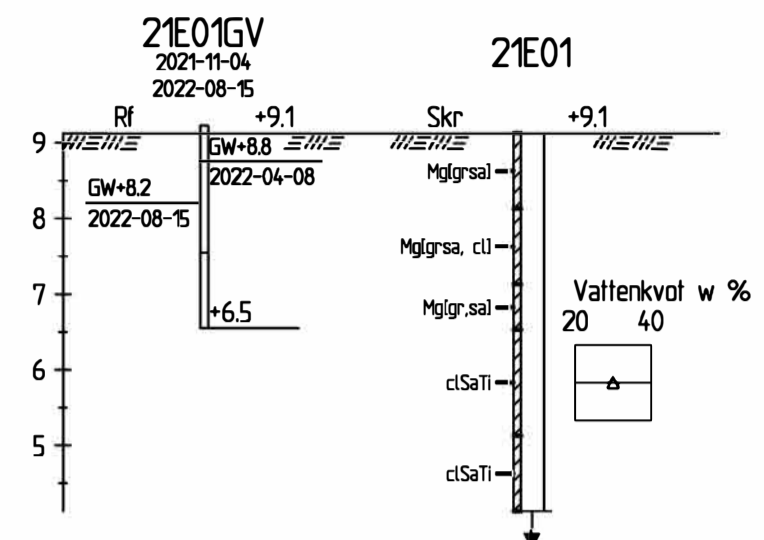


BETECKNINGAR

Linjestil	Namn	Idtyp	Minvärde	Maxvärde	Medelvärde
	21E01GV	RF	8,208	8,758	8,459

FÖRKLARINGAR

▽	Torr	1	Flödar
○	Ersatt	2	Avslutad
□	Funktionskontroll ok	3	Funktionskontroll ej ok
×	Händer	4	Spölat
■	Fruset	5	

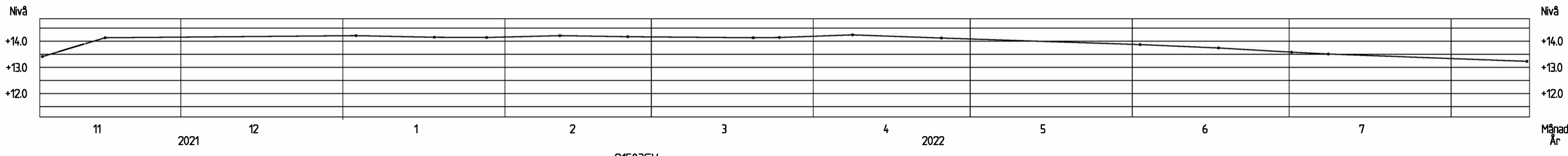
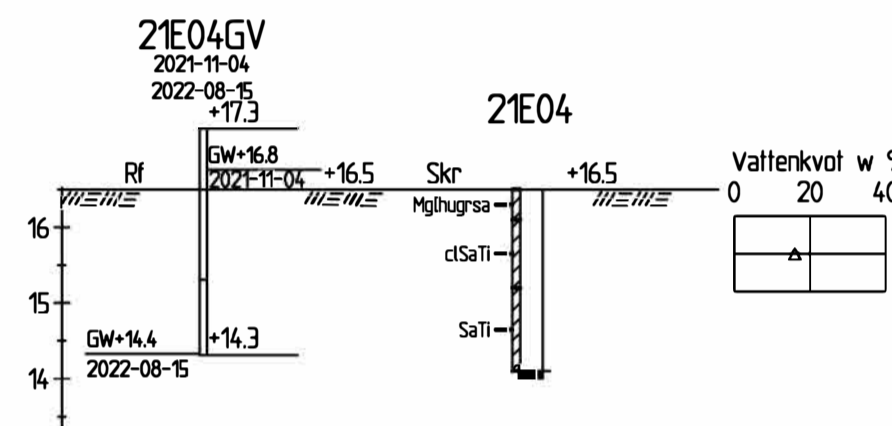


BETECKNINGAR

Linjestil	Namn	Idtyp	Minvärde	Maxvärde	Medelvärde
	21E04GV	RF	14,354	16,784	15,018

FÖRKLARINGAR

▽	Torr	1	Flödar
○	Ersatt	2	Avslutad
□	Funktionskontroll ok	3	Funktionskontroll ej ok
×	Händer	4	Spölat
■	Fruset	5	

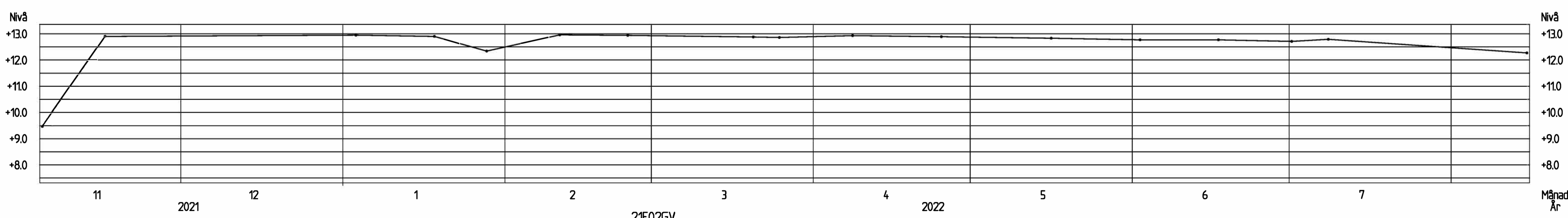
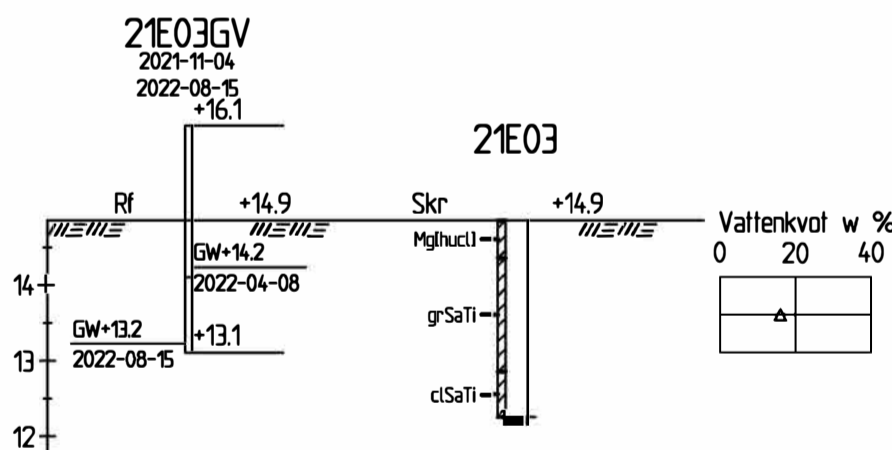


BETECKNINGAR

Linjestil	Namn	Idtyp	Minvärde	Maxvärde	Medelvärde
	21E03GV	RF	13,229	14,239	13,935

FÖRKLARINGAR

▽	Torr	1	Flödar
○	Ersatt	2	Avslutad
□	Funktionskontroll ok	3	Funktionskontroll ej ok
×	Händer	4	Spölat
■	Fruset	5	

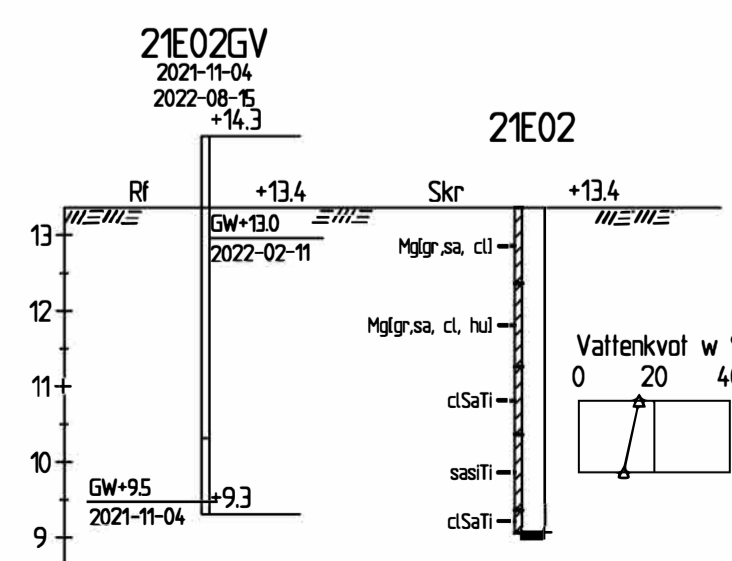


BETECKNINGAR

Linjestil	Namn	Idtyp	Minvärde	Maxvärde	Medelvärde
	21E02GV	RF	9,472	12,962	12,600

FÖRKLARINGAR

▽	Torr	1	Flödar
○	Ersatt	2	Avslutad
□	Funktionskontroll ok	3	Funktionskontroll ej ok
×	Händer	4	Spölat
■	Fruset	5	



ENSTAKA UNDERSÖKNINGSPUNKTER
1: 100

KOORDINATSYSTEM
PLANSYSTEM: SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM: RH 2000

FÖRKLARINGAR
SE SGF'S BETECKNINGSSYSTEM www.sgf.net SAMT AV SGF
KOMPL. BETECKNINGSBLAG DATERAT 2016-11-01

UNDERSÖKNINGAR
21E01-21E04 SAMT 21E01GV-21E04GV ÄR UTFÖRDA AV TYRÉNS
SVERIGEAB UNDER NOVEMBER 2021

EFTERFÖLJANDE GRUNDVATTENMÄTNINGAR I INSTALLERADE
GRUNDVATTENRÖR HAR UTFÖRTS AV BÅSTAD KOMMUN UNDER
DECEMBER 2021 - AUGUSTI 2022

ANMÄRKNINGAR:
RITNINGEN GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

BÅSTADS KOMMUN
SAMHÄLLSBYGGNAD



UPPRORIG NR 314.118	RITAD AV A VASILICA	HANDLÄGGARE A VASILICA
DATUM 2023-05-17	ANSVARIG ALEXANDER VASILICA	

HEMMESLÖV 5:9 M.F.L., ENTRÉ BÅSTAD
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
ENSTAKA UNDERSÖKNINGSPUNKTER OCH LÅNGTIDSMÄTNINGAR GV-RÖR

SKALA	NUMMER	BET
1:100 (A1)	G-11-2-001	

Uppföring nr 314.118, ritad av Peir Norfén
 Datum 2023-05-17 14:05:24, av Peir Norfén
 Sökväg: D:\MSD\314\118\BG\Entré\Båstad\G-11-2-001.dwg