

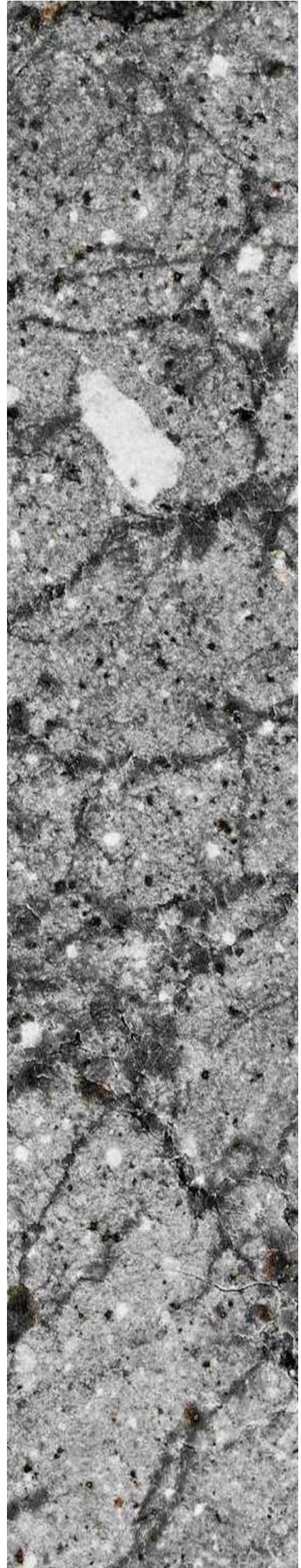
2024

breccia

Sammanställning av
grundvattennivåer på Stora Harrie
7:5, Kävlinge kommun

Malmö

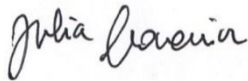
Beställare: Kävlinge kommun
Uppdragsnummer: 202356



Uppdrag: Kävlinge Stora Harrie GV
Rapporttitel: Sammanställning av grundvattennivåer på Stora Harrie 7:5, Kävlinge kommun
Upprättat datum: 2024-02-23

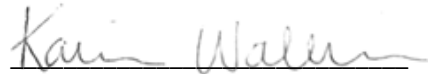
Reviderat datum:

Författad av



Julia Chonewicz, Breccia Konsult AB
2024-02-23

Granskad av



Karin Walheim, Breccia Konsult AB
2024-02-23

Uppdragsansvarig



Cecilia Göransson, Breccia Konsult AB
2024-02-23

Breccia Konsult AB

Adress:
Blekingsborgsgatan 18
214 63 Malmö

tfn: +46 (0) 709 44 11 27

mail: cecilia@breccia.se

org. nr: 559042-5988

Projektnr: 202356

Uppdragsansvarig: Cecilia Göransson

Handläggare: Julia Chonewicz

Fältpersonal: Julia Chonewicz

Granskad av: Karin Walheim

[https://breccia.sharepoint.com/Intranet/Gemensam/Projekt/2023/202356 Kävlinge Stora harrie GV/Rapporter/Sammanställning av gv nivåer i Stora Harrie 7_5.docx](https://breccia.sharepoint.com/Intranet/Gemensam/Projekt/2023/202356%20Kävlinge%20Stora%20harrie%20GV/Rapporter/Sammanställning%20av%20gv%20nivåer%20i%20Stora%20Harrie%207_5.docx)

INNEHÅLL

1. SYFTE OCH BAKGRUND	3
2. KVALITETSSÄKRING.....	3
3. UTFÖRANDE	4
4. RESULTAT OCH BEDÖMNING	4
5. REFERENSER.....	5

BILAGOR

1. Karta med grundvattenrör
2. Fältprotokoll grundvattennivåer

1. Syfte och bakgrund

I detta PM sammanställs nivåmätningar av grundvatten som genomförts på fastigheten Stora Harrie 7:5. Vid sex tillfällen under cirka ett års tid gjordes mätningar av grundvattennivån i syfte att undersöka nivåvariationer under året inför en dammanläggning.

Fastigheten ligger i Stora Harrie strax öster om Stora Harrie kyrka. Karta över provpunkter kan ses i figur 1 nedan.



Figur 1. Karta med grundvattenrör som ingår i kontrollprogrammet. Bakgrundskarta: Map data ©2015 Google, hämtad 2024. Karta modifierad av Breccia Konsult AB, 2024.

2. Kvalitetssäkring

Breccia Konsults verksamhet bedrivs enligt ett internt ledningssystem som i tillämpbara delar följer kvalitetssystem för SS-EN ISO 9001:2015 och miljöcertifieringssystem enligt SS-EN ISO 14001:2015.

Undersökningsarbetet planerades och genomfördes i tillämpliga delar i enlighet med de råd och riktlinjer som redovisas bl. a. Svenska Geotekniska Föreningens Fälthandbok, Undersökningar av förorenade områden (Rapport 2:2013), Arbetsmiljöverkets Marksanering - om hälsa och säkerhet vid arbete i förorenade områden (H359), Provtagningsstrategier för förorenad jord från 2009 (Rapport 5888), SGFs Hantering och analys av prover från förorenade områden (rapport 3:2011), standarderna enligt SGIs skrift Standarder för undersökning och riskbedömning av förorenad mark, daterad 2019-03-29 samt naturvårdsverkets Handbok 2010:1 för Återvinning av avfall i anläggningsändamål.

3. Utförande

Totalt har sex grundvattenrör ingått i mätningarna. Tre av dessa rör fanns kvar från en tidigare undersökning i området genomförd av Breccia Konsult AB. Dessa rör installerades den 5e april 2022 och beskrivs i Breccias tidigare rapport daterad till 2022-04-29 (Breccia 2022). Ytterligare 3 grundvattenrör (BR2301, BR2302 och BR2303) installerades med däcklar den 17e mars 2023 med personal från Peters Geotekniska borrhningar. Placering av de nya rören har gjorts utifrån läge för den planerade dammen, baserat på karta i dagvattenutredning (Tyréns 2022).

Fältmätningar har utförts under ungefär ett års tid med cirka 2 månaders mellanrum. Grundvattennivån i samtliga 6 rör avlästes med hjälp av lod. Rörens placering finns att se i bilaga 1, för fältprotokoll med uppmätta grundvattennivåer se bilaga 2. I tabellen nedan (tabell 1) redovisas koordinater för de borrade punkterna. Koordinatsystem SWEREF 99 13 30, höjdsystem RH2000.

Tabell 1. Tabell visande borrhningarnas koordinater i SWEREF 99 13 30, höjdsystem RH2000.

PUNKT	X	Y	Z
BR2301	6186928.541	128461.883	28.607
BR2302	6186945.682	128472.965	28.465
BR2303	6186959.471	128485.061	28.657
BR2204	6186940.643	128431.148	28.541
BR2205	6186912.261	128494.977	28.513
BR2212	6187015.951	128548.404	29.099

4. Resultat och bedömning

Grundvattenytan har mätts i samtliga rör vid sex tillfällen från mars 2023 till januari 2024. Fältdata från samtliga mättillfällen finns redovisade i bilaga 2. Grundvattennivån varierade mellan 2,12 och 0,64 meter under markytan under året.

Nivåerna i samtliga rör sjönk från den första mätningen i mars till den andra mätningen i maj.

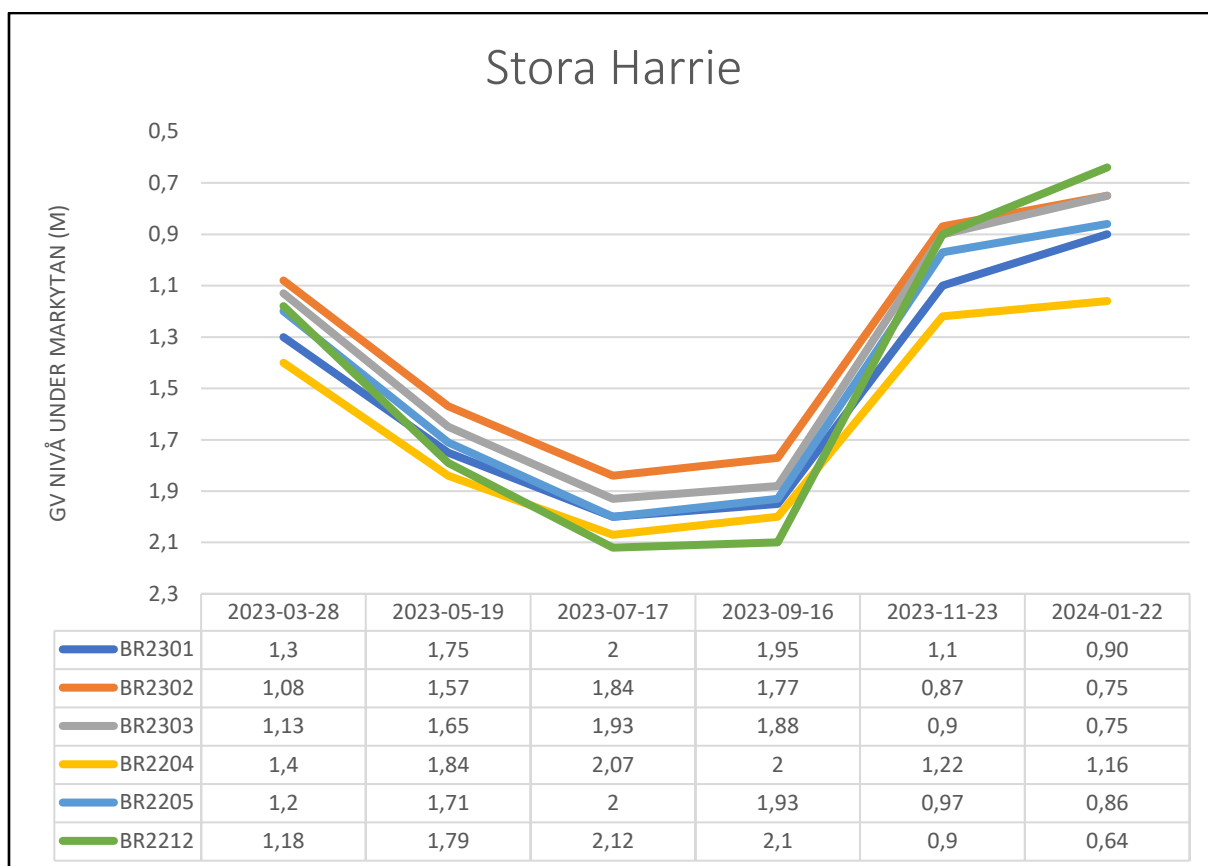
Nivåerna hade sjunkit ytterligare vid mätningen i juli. Vid detta mätningstillfälle var nivåerna som lägst för samtliga rör, fyra av de sex rören hade en grundvattenyta två meter eller djupare under markytan.

Vid mätningen i september hade nivåerna stigit något. Vid detta mätningstillfälle hade endast två av grundvattenrören en grundvattenyta två meter eller djupare under markytan

I november hade vattenytan stigit ännu mer, vid denna mätning hade endast två rör en grundvattenyta mer än en meter under markytan.

Vid mätningen i januari 2024 hade vattenytan fortsatt att stiga och endast ett rör hade en grundvattenyta mer än en meter under markytan.

Den uppmätta grundvattennivån vid de olika mättillfällena redovisas i figur 2 nedan.



Figur 2. Grundvattennivåerna med motsvarande en tidslinje för tillfälle för grundvattenmätningar.

5. Referenser

Arbetsmiljöverket (2015): Marksanering – om hälsa och säkerhet vid arbete i förorenade områden. Arbetsmiljöverkets handbok H359.

Breccia, 2022. Översiktlig MTMU inför detaljplan på fastigheten Stora Harrie 7:5, Kävlings kommun. Daterad 2022-04-29.

Jenny Norrman m.fl. 2009. NV rapport 5888, Provtagningsstrategier för förorenad jord. Naturvårdsverket.

Naturvårdsverket, 2010. Handbok 2010:1, Återvinning av avfall i anläggningsändamål.

SGF Rapport 2:2013. Fälthandbok Undersökningar av förorenade områden.

SGF Rapport 3:2011. Hantering och analys av prover från förorenade områden - Osäkerhet och felkällor.

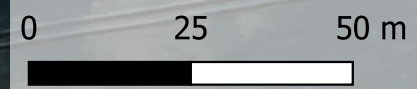
SIG Rapport. 2019. Standarder för undersökning och riskbedömning av förorenad mark.

Tyréns 2022. RAPPORT, KOMPLETTERANDE DAGVATTENUTREDNING STORA HARRIE 7:5. Granskningshandling daterad 2022-12-21.



○ GV rör Breccia
2022-2023

Google Satellite



Bilaga 2. Fältprotokoll grundvattennivåer

1 (2)

Parametrar	Provpunkt					
	BR2301	BR2302	BR2303	BR2204	BR2205	BR2212
Installation				Befintligt rör	Befintligt rör	Befintligt rör
Installationsdatum	2023-03-17	2023-03-17	2023-03-17	2022-04-05	2022-04-05	2022-04-05
Rör-överkant (RÖK, m ö my)	-0,15	-0,12	-0,1	1	0,55	0,6
Rörlängd exkl. filter (m)	1	2	2	2	2	2
Filterlängd (m)	2	2	2	2	2	2
Rörmaterial	PEH	PEH	PEH	PEH	PEH	PEH
Typ av lock	PEH	PEH	Metall	PEH	PEH	PEH
Övrigt						
Mätning och provtagning	BR2301	BR2302	BR2303	BR2204	BR2205	BR2212
Grundvattennivå datum	2023-03-28	2023-03-28	2023-03-28	2023-03-28	2023-03-28	2023-04-04
Grundvattenyta (från r ö k)	1,15	0,96	1,03	2,40	1,75	1,78
Grundvattenyta (m u my)	1,30	1,08	1,13	1,40	1,20	1,18
Anmärkning						

Mätning och provtagning	BR2301	BR2302	BR2303	BR2204	BR2205	BR2212
Grundvattennivå datum	2023-05-19	2023-05-19	2023-05-19	2023-05-19	2023-05-19	2023-05-19
Grundvattenyta (från r ö k)	1,60	1,45	1,55	2,84	2,26	2,39
Grundvattenyta (m u my)	1,75	1,57	1,65	1,84	1,71	1,79
Anmärkning						

Bilaga 2. Fältprotokoll grundvattennivåer

2 (2)

Mätning och provtagning	BR2301	BR2302	BR2303	BR2204	BR2205	BR2212
Grundvattennivå datum	2023-07-17	2023-07-17	2023-07-17	2023-07-17	2023-07-17	2023-07-17
Grundvattenyta (från r ö k)	1,85	1,72	1,83	3,07	2,55	2,72
Grundvattenyta (m u my)	2,00	1,84	1,93	2,07	2,00	2,12
Anmärkning						
Mätning och provtagning	BR2301	BR2302	BR2303	BR2204	BR2205	BR2212
Grundvattennivå datum	2023-09-16	2023-09-16	2023-09-16	2023-09-16	2023-09-16	2023-09-16
Grundvattenyta (från r ö k)	1,80	1,65	1,78	3,00	2,48	2,70
Grundvattenyta (m u my)	1,95	1,77	1,88	2,00	1,93	2,10
Anmärkning						

Mätning och provtagning	BR2301	BR2302	BR2303	BR2204	BR2205	BR2212
Grundvattennivå datum	2023-11-23	2023-11-23	2023-11-23	2023-11-23	2023-11-23	2023-11-23
Grundvattenyta (från r ö k)	0,95	0,75	0,80	2,22	1,52	1,50
Grundvattenyta (m u my)	1,10	0,87	0,90	1,22	0,97	0,90
Anmärkning						Lock saknas

Mätning och provtagning	BR2301	BR2302	BR2303	BR2204	BR2205	BR2212
Grundvattennivå datum	2024-01-22	2024-01-22	2024-01-22	2024-01-22	2024-01-22	2024-01-22
Grundvattenyta (från r ö k)	0,75	0,63	0,65	2,16	1,41	1,24
Grundvattenyta (m u my)	0,90	0,75	0,75	1,16	0,86	0,64
Anmärkning	Vattenfylld dexel. Avmätning efter vatten togs bort. Finns risk för ytvatteninträning					Inget lock, bredvid röret