

HSB Östergötland

## Kv Beridaren - Linköping

### Avseende grundvatten *PM 231130*



Datum: 2023-11-30 Rev. datum:	Uppdragsnummer: 5001448
Upprättad av: Johan Ericsson	Granskad av: Mikael Argus

## INNEHÅLL

1	OBJEKT OCH BAKGRUND .....	3
2	KORT OM BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN.....	3
3	UTFÖRDA MÄTNINGAR OCH RESULTAT.....	4
4	KOMMENTARER .....	5

Inga bilagor.

Omslagsbild: Grundvattenrör GW20M008. Bilden tagen 2023-08-14.

## 1 OBJEKT OCH BAKGRUND

MITTA AB har på uppdrag av HSB ÖSTERGÖTLAND, utfört kompletterande grundvattenmätning för rubricerat objekt. Mitta AB har tidigare utfört en geoteknisk utredning och hävid installerades två st grundvattenrör samt en mätning av grundvattennivåer utfördes då, se mer i PM Geoteknik med datering 2020-07-02.

## 2 KORT OM BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN

Till allra största delar utgörs markytan av asfalt eller är bebyggd. Marken inom området är relativt flack och höjdnivåerna varierar mellan ca. +43.4 och +44.4.

Överst påträffas fyllning av varierad karaktär. Inom delar av området förekommer en torrskorpelera med en största tjocklek av ca 2,0 m. Därunder följer siltig finsand/sandig silt ned till ca 7 m under markytan på en fast lagrad friktionsjord/morän. Berg har ej påträffats inom 20 m djup.

Grundvattennivån uppmättes i samband med utförande av den geotekniska utredningen (juli 2020) till 3,5 m (i norr) respektive 4,2 m (i söder) under markytan i de två st. grundvattenrör som installerades.

Inget berg påträffades vid jord-bergsonderingarna ned till ett djup om ca. 20 meter.



Figur 1 - Nordöstra hörnet där grundvattenrör GW20M002 är beläget.  
Bilden tagen 2023-11-27.





Figur 2 - Sydöstra hörnet där grundvattenrör GW20M008 är beläget.  
 Bilden tagen 2023-11-27.

### 3 UTFÖRDA MÄTNINGAR OCH RESULTAT

Uppföljande mätningar har utförts vid två tillfällen, resultat redovisas i tabell nedan.

Rör nr	Datum för Installation	Mätning 2020-05-13		Mätning 2023-08-14		Mätning 2023-11-27	
		Plushöjd	Djup under my [m]	Plushöjd	Djup under my [m]	Plushöjd	Djup under my [m]
GW20M002	2020-05-12	+39,9	3,5	+40,3	3,1	40,2	3,2
GW20M008	2020-05-12	+40,2	4,2	+40,3	4,1	40,3	4,1

Noter till tabellen

GW20M002 är belägen i nordost.

GW20M008 är beläget i sydost.

## MEASURING THE WORLD

MITTA grundades i Finland redan 1989 och är nu ett av de största och ledande företag inom geodetisk mätningsteknik, geoteknik, geolaboratorium och dammsäkerhet. Vi är ett flexibelt, kundorienterat och entreprenörsdrivet företag med huvudkontor i Motala. Bland våra uppdragsgivare finns stora aktörer inom infrastruktur, byggnation och kraftbolag, men vi har även många små uppdragsgivare som söker professionellt stöd.



## 4 KOMMENTARER

Nivåerna kan sägas vara relativt lika vid de tre mättillfällena. Då den totala perioden för mätningarna är två år samt att flera årstider täcks in så tyder det på att resultaten är representativa och relativt säkra.

