

## Bilaga 2. Fältobservationer

Bilaga 2a – Fältobservationer Jordprovtagning

Bilaga 2b – Fältobservationer Grundvattenprovtagning

Bilaga 2c - Koordinater



# Bilaga 2a. Fältobservationer Jordprovtagning

Liljemark Rapport



Uppdragsnummer: 20041	Provtagningsmetod: Skruvborring	Provkärl: Diffusionstät påse
Uppdragsnamn: MMU Härryda ishall	Fälttekniker: Amanda Lindgren (AL)	

Provpunkt	Djup m u my	Jordart	Anmärkning (stratigrafi)	Provbeteckning	Notering (angående prov)	Analyspaket	Provtagningsdatum	Väder
22LC01	Gräsyta. Stopp efter 3 meter pga N						2023-01-05	Klart, 1 °C
	0 - 0,2	saHu	Rötter	22LC01:0-0.2				
	0,2 - 0,4	Sa	Röd	22LC01:0.2-0.4		MS-1, OJ21a		
	0,4 - 0,8	Sa	Medelstorlek	22LC01:0.4-0.8				
	0,8 - 1	Sa	Fin	22LC01:0.8-1				
	1 - 1,3	Sa	Fin	22LC01:1-1.3				
	1,3 - 1,5	Sa	Medelstorlek	22LC01:1.3-1.5				
	1,5 - 1,7	Sa	Fin	22LC01:1.5-1.7				
	1,7 - 2	Sa	Grov	22LC01:1.7-2				
	2 - 2,5	Sa	Medelstorlek blöt	22LC01:2-2.5				
	2,5 - 3	Sa	Medelstorlek	22LC01:2.5-3				
22LC02	Gräsyta. Installation av GV rör						2023-01-05	Regn, 1 °C
	0 - 0,4	saHu	<i>Ingen anmärkning</i>	22LC02:0-0.4		MS-1, OJ21a		
	0,4 - 1	Sa	Medelstorlek, rödbrun	22LC02:0.4-1				
	1 - 1,1	Sa	Grov och medel	22LC02:1-1.1				
	1,1 - 1,5	Sa	Fin	22LC02:1.1-1.5				
	1,5 - 1,8	Sa	Grov	22LC02:1.5-1.8				
	1,8 - 2	Sa	Fin	22LC02:1.8-2				
	2 - 2,3	Sa	Fin	22LC02:2-2.3				
	2,3 - 2,5	Sa	Medelstorlek	22LC02:2.3-2.5				
	2,5 - 3	Sa	Medelstorlek, röd. Blött runt 3 meter	22LC02:2.5-3		OJ-34a		
	3 - 3,5	Sa	Grov	22LC02:3-3.5				
	3,5 - 4	Sa	Fin	22LC02:3.5-4		MS-1, OJ21a		
22LC03	Övrigt: På fotbollsplan, gräsyta.						2023-01-04	Regn, 1 °C
	0 - 0,2	Hu	<i>Ingen anmärkning</i>	22LC03:0-0.2				
	0,2 - 0,6	Sa	Grov. N?	22LC03:0.2-0.6				
	0,6 - 1	Sa	Medelstorlek. N? Varvat längst ner	22LC03:0.6-1				
	1 - 1,5	Sa	Grovsand med varv av finare sand. Rost utfällningar	22LC03:1-1.5				
	1,5 - 2	Sa	Grov	22LC03:1.5-2				
	2 - 2,4	Sa	Grov. Torr	22LC03:2-2.4				
	2,4 - 3	Sa	Medelstorlek. Torr	22LC03:2.4-3				
	3 - 3,5	Sa	Torr	22LC03:3-3.5				
	3,5 - 4	Sa	Torr	22LC03:3.5-4		MS-1, OJ21a		
22LC04	På sidan av fotbollsplan, mot grusväg. Installation av GV rör.						2023-01-04	Molnen dominerar, 1 °C
	0 - 0,2	Hu	Rötter	22LC04:0-0.2		OJ-34a		
	0,2 - 0,5	Sa	Brun, röd. N?	22LC04:0.2-0.5				
	0,5 - 0,8	siSa	Mörk färg. N?	22LC04:0.5-0.8		MS-1, OJ21a		
	0,8 - 1	Sa	Ljus, homogen	22LC04:0.8-1				
	1 - 1,4	Sa	Varvad, homogen	22LC04:1-1.4				
	1,4 - 2	Le	Hård, brun, röd (nästan rosa). Smulig	22LC04:1.4-2		MS-1, OJ21a		
	2 - 2,5	Le	Hård, grå/brun	22LC04:2-2.5				
	2,5 - 3	Le	Hård, grå/brun	22LC04:2.5-3		MS-1, OJ21a		
	3 - 3,2	Sa	Skikt av sand, grått, blött	22LC04:3-3.2				
	3,2 - 3,5	Le	Medelhård, grå/brun	22LC04:3.2-3.5				
	3,5 - 4	Le	Medelhård, grå/brun	22LC04:3.5-4		MS-1, OJ21a		
22LC05	Grusyta, parkering.						2023-01-04	snö, 1 °C
	0 - 0,2	F:gr, sa	Grå	22LC05:0-0.2		MS-1, OJ21a, OJ-2a		
	0,2 - 0,6	F:gr, sa	Brun	22LC05:0.2-0.6				
	0,6 - 0,7	F:sa	Grå, homogen	22LC05:0.6-0.7				
	0,7 - 1	F:sa	Brun, svarta fläckar	22LC05:0.7-1		MS-1, OJ21a, OJ-2a		
	1 - 1,5	Sa	N? Brun, grå.	22LC05:1-1.5		MS-1, OJ21a		
	1,5 - 2	Sa	Varvad	22LC05:1.5-2				
	2 - 2,5	Sa	Blöt	22LC05:2-2.5				

# Bilaga 2a.

## Fältobservationer Jordprovtagning

Liljemark Rapport



Uppdragsnummer: 20041		Provtagningsmetod: Skruvborring			Provkärl: Diffusionstät påse			
Uppdragsnamn: MMU Härryda ishall		Fälttekniker: Amanda Lindgren (AL)						
Provpunkt	Djup m u my	Jordart	Anmärkning (stratigrafi)	Provbeteckning	Notering (angående prov)	Analyspaket	Provtagningsdatum	Väder
	2,5 - 3	Sa	Blöt	22LC05:2.5-3				
	3 - 3,5	saLe	hårdare	22LC05:3-3.5				
	3,5 - 4	Le	Hård	22LC05:3.5-4				
22LC06	Vid sidan av fotbollsplanen. Dike precis bredvid, men lera ytligt, sannolikt ytlig avrinning av vatten						2023-01-03	, 1 °C
	0 - 0,1	Hu	Rötter	22LC06:0-0.1		MS-1, OJ21a		
	0,1 - 0,5	Le	N? Mycket smulig, nästan som sand	22LC06:0.1-0.5				
	0,5 - 1	Le	N? Hård, mycket smulig. Vittrad mineral	22LC06:0.5-1				
	1 - 1,5	Le	Hård, grå/brun	22LC06:1-1.5				
	1,5 - 2	Le	Hård, grå/brun	22LC06:1.5-2				
	2 - 2,5	Le	Hård, grå/brun	22LC06:2-2.5				
	2,5 - 3	Le	Hård, grå/brun	22LC06:2.5-3				
	3 - 3,5	Le	Medelhård, grå/brun	22LC06:3-3.5				
	3,5 - 4	Le	Medelhård, grå/brun. Mjukare längst ner	22LC06:3.5-4				
22LC07	Vid vall. Planerade att sätta GV rör, men ingen indikation på GV yta efter 4 meter, dåliga förutsättningar						2023-01-04	snö, 1 °C
	0 - 0,5	Le	Hård, N?	22LC07:0-0.5		MS-1, OJ21a		
	0,5 - 1	Le	Hård, N?	22LC07:0.5-1				
	1 - 1,5	Le	Medelhård	22LC07:1-1.5				
	1,5 - 2	Le	Medelhård	22LC07:1.5-2				
	2 - 2,5	Le	Medelhård, grå/brun	22LC07:2-2.5				
	2,5 - 3	Le	Medelhård, grå/brun	22LC07:2.5-3				
	3 - 3,5	Le	Medelhård, grå/brun. Rost	22LC07:3-3.5		MS-1, OJ21a		
	3,5 - 4	Le	Medelhård, grå/brun.	22LC07:3.5-4				
22LC08	Nära bäck, övervuxen gräsyta						2023-01-04	Regn, 1 °C
	0 - 0,1	saLe	Rötter	22LC08:0-0.1				
	0,1 - 0,6	Le	Smulig, torr. Sand i? N?	22LC08:0.1-0.6		MS-1, OJ21a		
	0,6 - 1	Le	Hård, grå/brun	22LC08:0.6-1				
	1 - 1,5	Le	Hård, grå/brun	22LC08:1-1.5				
	1,5 - 2	Le	Hård, grå/brun	22LC08:1.5-2				
	2 - 2,5	Le	Hård, grå/brun. Samma som ovan	22LC08:2-2.5				
	2,5 - 3	Le	Hård, grå/brun. Samma som ovan	22LC08:2.5-3				
	3 - 3,5	Le	Medelhård, grå/brun	22LC08:3-3.5				
	3,5 - 4	Le	Medelhård, grå/brun	22LC08:3.5-4				
22LC09	Gräs, sly. Stopp efter 3 m pga N						2023-01-05	Klart, Växlande molnighet, 1 °C
	0 - 0,3	saHu	Brun	22LC09:0-0.3		MS-1, OJ21a		
	0,3 - 0,7	Sa	Röd brun	22LC09:0.3-0.7				
	0,7 - 1	Sa	Grov	22LC09:0.7-1				
	1 - 1,3	Sa	Fin	22LC09:1-1.3				
	1,3 - 1,8	Sa	Medelstorlek	22LC09:1.3-1.8				
	1,8 - 2	Sa	Fin	22LC09:1.8-2				
	2 - 2,5	Sa	Fin. Tunna linser av grövre sand	22LC09:2-2.5				
	2,5 - 2,8	Sa	Samma som ovan	22LC09:2.5-2.8				
	2,8 - 3	Sa	Medelstorlek	22LC09:2.8-3				
22LC10	Gräs, vid skog. Stopp vid 3 pga N						2023-01-05	snö, 1 °C
	0 - 0,3	saleHu	Brun, rötter	22LC10:0-0.3				
	0,3 - 0,9	Sa	Medelstorlek, grövre neråt. Rödbrun	22LC10:0.3-0.9				
	0,9 - 1	Sa	Samma som ovan, lite ljusare färg	22LC10:0.9-1				
	1 - 1,4	Sa	Grov och medel	22LC10:1-1.4				
	1,4 - 1,6	Sa	Fin	22LC10:1.4-1.6				
	1,6 - 1,8	Sa	Medel	22LC10:1.6-1.8				
	1,8 - 2	Sa	Fin, samma som ovan	22LC10:1.8-2				
	2 - 2,6	Sa	Grov och medel. Blött på ca 2,5 mury	22LC10:2-2.6				
	2,6 - 2,7	Sa	Röd	22LC10:2.6-2.7	Röd sand endast			
	2,7 - 3	Sa	Fin	22LC10:2.7-3		MS-1, OJ21a		

## Bilaga 2a. Fältobservationer Jordprovtagning

Liljemark Rapport



Uppdragsnummer: 20041	Provtagningsmetod: Skruvborring	Provkärl: Diffusionstät påse
Uppdragsnamn: MMU Härryda ishall	Fälttekniker: Amanda Lindgren (AL)	

Provpunkt	Djup m u my	Jordart	Anmärkning (stratigrafi)	Provbeteckning	Notering (angående prov)	Analyspaket	Provtagningsdatum	Väder
22LC11	Sly/gräs. Stopp vid 3 meter pga N						2023-01-05	snö, 1 °C
	0 - 0,2	saHu	Ingen anmärkning	22LC11:0-0.2				
	0,2 - 0,8	Sa	Ingen anmärkning	22LC11:0.2-0.8				
	0,8 - 1	Sa	Ingen anmärkning	22LC11:0.8-1				
	1 - 1,2	Sa	Fin	22LC11:1-1.2		MS-1, OJ21a		
	1,2 - 1,7	Sa	Grov och medel	22LC11:1.2-1.7				
	1,7 - 2	Sa	Fin. Varvning	22LC11:1.7-2				
	2 - 2,5	Sa	Fin	22LC11:2-2.5				
	2,5 - 3	Sa	Grov och medel	22LC11:2.5-3				
22LC12	Övervuxet område, gräs. Stopp på 3 m pga N						2023-01-04	Regn, 1 °C
	0 - 0,2	Hu	Rötter	22LC12:0-0.2				
	0,2 - 0,7	Hu	Sandig mull, mörk, ingen lukt	22LC12:0.2-0.7		MS-1, OJ21a		
	0,7 - 1	grSa	Röd färg.	22LC12:0.7-1				
	1 - 1,5	Sa	Grov.	22LC12:1-1.5				
	1,5 - 2	Sa	Mellanstorlk	22LC12:1.5-2				
	2 - 2,5	Sa	Grov	22LC12:2-2.5				
	2,5 - 3	Sa	Grov	22LC12:2.5-3				
22LC13	Slybevuxen mark vid ravinen. Installation av GV rör						2023-01-05	snö, 1 °C
	0 - 0,5	leHu	Blöt, rötter	22LC13:0-0.5		OJ-34a		
	0,5 - 1	leHu	Blöt. Trä	22LC13:0.5-1				
	1 - 1,2	Ingen anmärkning	Inget material på skruven	Inget prov				
	1,2 - 1,3	F:le	Grå	22LC13:1.2-1.3				
	1,3 - 1,8	F:saleHu	Brun. Trä	22LC13:1.3-1.8		MS-1, OJ21a		
	1,8 - 2	F:Le	N?	22LC13:1.8-2				
	2 - 2,5	F:gr, sa	Trä, tegel, glas. Ingen lukt	22LC13:2-2.5		MS-1, OJ21a, OJ-2a		
	2,5 - 3	F:gr, sa	Tegel?	22LC13:2.5-3				
	3 - 3,5	grSa	Sannolikt fylle . Trä	22LC13:3-3.5				
	3,5 - 4	grSa	Samma som ovan	22LC13:3.5-4				
22LC14	Sly bland träd. Stopp efter 2 meter pga N						2023-01-04	Regn, 1 °C
	0 - 0,2	leHu	Ingen anmärkning	22LC14:0-0.2				
	0,2 - 0,8	F:le	Grå	22LC14:0.2-0.8		MS-1, OJ21a		
	0,8 - 1	Le	F? Smulig och medelhård	22LC14:0.8-1		MS-1, OJ21a		
	1 - 1,5	Le	Hård, grå/brun. Smulig. Lik övriga punkter där det varit lera	22LC14:1-1.5				
	1,5 - 2	Le	Hård, grå/brun. Smulig, samma som ovan	22LC14:1.5-2				
22LC15	Asfaltkakor på obevuxen yta vid grusväg . Stopp pga berg/block på 1,2 m						2023-01-05	Regn, 1 °C
	0 - 0,5	F:gr, sa	Mycket lite material på skruven	22LC15:0-0.5				
	0,5 - 1	F:gr, sa, st	Tegel? Asfalt? Svag lukt av tjära	22LC15:0.5-1		MS-1, OJ21a, OJ-2a		
	1 - 1,2	F:gr, sa, st	Tegel? Asfalt?	22LC15:1-1.2		MS-1, OJ21a		
22LC16	På höjd, grusig och slyig mark. Fläckar av asfaltkakor på marken. Mycket sten i backen, material faller lätt av skruven från vibrationer. Installation av GV rör.						2023-01-05	Regn, 1 °C
	0 - 0,1	Ingen anmärkning	Inget material på skruven	Inget prov				
	0,1 - 0,5	F:gr, sa	Ingen lukt	22LC16:0.1-0.5		MS-1, OJ21a		
	0,5 - 1	F:gr, sa, st	Ingen lukt . Små bitar tegel	22LC16:0.5-1		MS-1, OJ21a, OJ-2a		
	1 - 1,3	F:gr, sa, st	Ingen lukt, samma som ovan	22LC16:1-1.3				
	1,3 - 1,7	F:le	Mycket fyllnadsmaterial från ovan	22LC16:1.3-1.7				
	1,7 - 1,9	F:sa, gr	Blöt.	22LC16:1.7-1.9		OJ-34a		
	1,9 - 2	F:le	Ingen anmärkning	22LC16:1.9-2				
	2 - 2,5	F:gr, sa	Grå färg, ingen lukt	22LC16:2-2.5				
	2,5 - 3	F:gr, sa	Grå, ingen lukt. Svaga tecken på varvad sand	22LC16:2.5-3				

## Bilaga 2a. Fältobservationer Jordprovtagning

Liljemark Rapport



Uppdragsnummer: 20041		Provtagningsmetod: Skruvborring			Provkärl: Diffusionstät påse			
Uppdragsnamn: MMU Härryda ishall		Fälttekniker: Amanda Lindgren (AL)						
Provpunkt	Djup m u my	Jordart	Anmärkning (stratigrafi)	Provbeteckning	Notering (angående prov)	Analyspaket	Provtagningsdatum	Väder
	3 - 3,5	F:gr, sa	Grå. Ingen lukt	22LC16:3-3.5				
	3,5 - 4	F:gr, sa	Grå, ingen lukt. Tegel, trä	22LC16:3.5-4		MS-1, OJ21a, OJ-2a		
22LC17	Extrapunkt pga synligt tegel på marken						2023-01-04	, 1 °C
	0 - 0,2	F:gr, st	Möjlig tegel och dylikt	22LC17:0-0.2		MS-1, OJ21a, OJ-2a		
	0,2 - 0,6	Sa	Grov. N?	22LC17:0.2-0.6				
	0,6 - 1	Sa	Medelstorlek	22LC17:0.6-1		MS-1, OJ21a		

Installation av grundvattenrör			
<b>Datum:</b> 2023-01-05	<b>Uppdrag:</b> MMU Härryda ishall	<b>Uppdragsnummer:</b> 20041	<b>Fälttekniker:</b> Amanda Lindgren (AL)
<b>Provpunkt:</b> 22LC02	<b>Rörmaterial</b> PEH	<b>Kringfyllt filter:</b> Filtersand	<b>Tätad markyta</b> Bentonit
<b>Rör (antal m):</b> 3		<b>Filter (antal m):</b> 2	<b>Avsågad del (m):</b>
<b>Rök-my (m):</b> 0,95			
<b>Rök-gvy (m):</b>			
<b>Rök-spets (m):</b> 5			
<b>Rördiameter inner (m):</b> 0,050			
<b>Renspumpning vid intallation (I):</b> Ja, osäker volym			
<b>Noteringar (ex färg, lukt, partiklar):</b> Mycket sand i röret, vattnet som rensumpades hade en brunrosa färg. Grov sand pluggade vid flera gånger igen slangen vilket gjorde det svårt att rensumpa. Mycket bra flöde, efter ca 45 min var vattnet helt klart och endast lite sand kunde noteras i botten på röret.			

Provtagning av grundvatten			
<b>Datum:</b> 2023-01-12	<b>Uppdrag:</b> MMU Härryda ishall	<b>Uppdragsnummer:</b> 20041	<b>Fälttekniker:</b> Amanda Lindgren (AL)
<b>Provpunkt:</b> 22LC02	<b>Metod</b> Bailer		

Omsättning	
Rök-gvy före omsättning (m): 2,73 m Rök-gvy efter omsättning (m): 2,84 m	Mängd omsatt vatten (l): 9 liter
Provtagning	
<b>Provtagningskärl (antal)</b> Glasflaska 250 ml: 1 st Plastflaska 60ml: 1 st	Glasflaska 60 ml (Hg): 1 st 40 ml EPA-vial (utan konservering): 2 st PFAS flaska: 1 st
<b>Provbere-dning i fält</b> Filtrering: Nej (filtrering på lab)      Konservering: Nej      Annat: Nej	
<b>Noteringar (ex färg, lukt, partiklar):</b> Bra tillrinning till röret. Vattnet hade en röd/rosa färg. Prov uttogs direkt efter omsättning	

Installation av grundvattenrör			
<b>Datum:</b> 2023-01-04	<b>Uppdrag:</b> MMU Härryda ishall	<b>Uppdragsnummer:</b> 20041	<b>Fälttekniker:</b> Amanda Lindgren (AL)
<b>Provpunkt:</b> 22LC04	<b>Rörmaterial</b> PEH	<b>Kringfyllt filter:</b> Filtersand	<b>Tätad markyta</b> Bentonit
<b>Rör (antal m):</b> 1,5 (0,5m sump + 1m rör)		<b>Filter (antal m):</b> 1	<b>Avsågad del (m):</b>
<b>Rök-my (m):</b> (-0,10) däklad			
<b>Rök-gvy (m):</b> 0,8			
<b>Rök-spets (m):</b> 2,5			
<b>Rördiameter inner (m):</b> 0,050			
<b>Renspumpning vid intallation (I):</b> Ja, osäker volym			
<p><b>Noteringar (ex färg, lukt, partiklar):</b> Röret installerades med 0,5 meter sump under filtret. Vid installationen var GV ytan på 0,8 mummy, och leran var på 1,4 mummy, vilket ger en vattenkolumn på ca 60 cm.</p> <p>Under rensumpningen fick pumpen slut på batteri, så rensumpningen genomfördes främst med bailer. Fick upp lerigt vatten men ingen lervälling. Lyckades inte tömma röret helt, men då röret installerades med sump, så borde filtret vara rent från lera. Hög vattennivå när rensumpningen påbörjades, vattennivån sjönk snabbt under rensumpningen.</p>			

Provtagning av grundvatten			
<b>Datum:</b> 2023-01-12	<b>Uppdrag:</b> MMU Härryda ishall	<b>Uppdragsnummer:</b> 20041	<b>Fälttekniker:</b> Amanda Lindgren (AL)
<b>Provpunkt:</b> 22LC04	<b>Metod</b> Bailer		

Omsättning	
Rök-gvy före omsättning (m): 0,6 m Rök-gvy efter omsättning (m): 0,88 m	Mängd omsatt vatten (l): 8 liter
Provtagning	
<b>Provtagningskärl (antal)</b> Glasflaska 250 ml: 1 st Plastflaska 60ml: 1 st	Glasflaska 60 ml (Hg): 1 st 40 ml EPA-vial (utan konservering): 2 st PFAS flaska: 1 st
<b>Provbered-ning i fält</b>	
Filtrering: Nej (filtrering på lab)	Konservering: Nej      Annat: Nej
<p><b>Noteringar (ex färg, lukt, partiklar):</b> Vattnet hade en brun färg, ingen lukt. Efter omsättning var vattennivån mycket låg i röret, men nivån återgick snabbt samma nivå som innan omsättningen.</p>	

<b>Installation av grundvattenrör</b>			
<b>Datum:</b> 2023-01-05	<b>Uppdrag:</b> MMU Härryda övrig mark	<b>Uppdragsnummer:</b> 20041	<b>Fälttekniker:</b> Amanda Lindgren (AL)
<b>Provpunkt:</b> 22LC13	<b>Rörmaterial</b> PEH	<b>Kringfyllt filter:</b> Filtersand	<b>Tätad markyta</b> Bentonit
<b>Rör (antal m):</b> 2		<b>Filter (antal m):</b> 2	<b>Avsågad del (m):</b>
<b>Rök-my (m):</b> 0,47			
<b>Rök-gvy (m):</b>			
<b>Rök-spets (m):</b> 4			
<b>Rördiameter inner (m):</b> 0,050			
<b>Renspumpning vid intallation (I):</b> Ja, osäker volym men pumpade konstant i ca 1,5 timma.			
<b>Noteringar (ex färg, lukt, partiklar):</b> Mycket bra flöde i röret. Vid renpumpning kom först lite lervälling upp, sen lerigt vatten. Efter ca 1,5 timma var vattnet fortfarande grått med hög lerhalt, ingen lervälling. Fick inte bort all lera från röret, men kände ingen lera på botten av röret.			

<b>Provtagning av grundvatten</b>			
<b>Datum:</b> 2023-01-12	<b>Uppdrag:</b> MMU Härryda övrig mark	<b>Uppdragsnummer:</b> 20041	<b>Fälttekniker:</b> Amanda Lindgren (AL)
<b>Provpunkt:</b> 22LC13	<b>Metod</b> Bailer		

<b>Omsättning</b>	
Rök-gvy före omsättning (m): 1,72 m Rök-gvy efter omsättning (m): 2,13 m	Mängd omsatt vatten (l): 9 liter
<b>Provtagning</b>	
<b>Provtagningskärl (antal)</b> Glasflaska 250 ml: 1 st Plastflaska 60ml: 1 st	Glasflaska 60 ml (Hg): 1 st 40 ml EPA-vial (utan konservering): 2 st PFAS flaska: 1 st
<b>Provbered-ning i fält</b> Filtrering: Nej (filtrering på lab)      Konservering: Nej      Annat: Nej	
<b>Noteringar (ex färg, lukt, partiklar)</b> Vattnet hade en mörkt brun färg och luktade mull/organiskt material.	



Installation av grundvattenrör			
<b>Datum:</b> 2023-01-05	<b>Uppdrag:</b> MMU Härryda ishall	<b>Uppdragsnummer:</b> 20041	<b>Fälttekniker:</b> Amanda Lindgren (AL)
<b>Provpunkt:</b> 22LC16	<b>Rörmaterial</b> PEH	<b>Kringfyllt filter:</b> Filtersand	<b>Tätad markyta</b> Bentonit
<b>Rör (antal m):</b> 2		<b>Filter (antal m):</b> 2	<b>Avsågad del (m):</b>
<b>Rök-my (m):</b> 0,94			
<b>Rök-gvy (m):</b>			
<b>Rök-spets (m):</b> 4			
<b>Rördiameter inner (m):</b> 0,050			
<b>Renspumpning vid intallation (I):</b> Ja, ca 15-20 liter			
<b>Noteringar (ex färg, lukt, partiklar)</b> Renspumpning genomfördes med bailer, då persistaltisk pump hade fått slut på batteri. Vid rensumpningen kom lerigt vatten upp, men ingen lervälling. Lyckades inte tömma röret helt, och vattennivån verkade stabil under större delen av rensumpningen. Fick ej upp all lera då detta var mycket svårt med bailer.			

Provtagning av grundvatten			
<b>Datum:</b> 2023-01-12	<b>Uppdrag:</b> MMU Härryda övrig mark	<b>Uppdragsnummer:</b> 20041	<b>Fälttekniker:</b> Amanda Lindgren (AL)
<b>Provpunkt:</b> 22LC16	<b>Metod</b> Bailer		
<b>Omsättning</b>			
Rök-gvy före omsättning (m): 1,96 m Rök-gvy efter omsättning (m): 3 m		Mängd omsatt vatten (l): 8 liter	
<b>Provtagning</b>			
<b>Provtagningskärl (antal)</b> Glasflaska 250 ml: 1 st Plastflaska 60ml: 1 st		Glasflaska 60 ml (Hg): 1 st 40 ml EPA-vial (utan konservering): 2 st PFAS flaska: 1 st	
<b>Provbered-ning i fält</b>			
Filtrering: Nej (filtrering på lab)		Konservering: Nej	Annat: Nej
<b>Noteringar (ex färg, lukt, partiklar):</b> Vattnet hade en grå färg med mycket partiklar. Ingen lukt			

Koordinatlista			
Provpunkt	Norr	Öst	Höjd (möh)
22LC01	6397046.982	167366.523	71.763
22LC02	6397026.028	167321.172	71.037
22LC03	6397071.287	167608.393	74.950
22LC04	6397143.898	167663.943	74.781
22LC05	6397060.779	167736.598	76.086
22LC06	6397168.731	167692.329	74.778
22LC07	6397248.438	167691.326	73.894
22LC08	6397227.886	167607.430	71.051
22LC09	6397049.385	167399.744	71.860
22LC10	6397077.598	167402.564	72.103
22LC11	6397080.084	167499.017	74.102
22LC12	6397077.424	167570.360	74.958
22LC13	6397153.291	167500.647	73.011
22LC14	6397189.324	167575.011	72.783
22LC15	6397250.333	167558.211	73.824
22LC16	6397331.607	167538.103	80.896
22LC17	6397063.763	167548.133	75.023

Koordinatsystem: Sweref99 12 00  
Höjdsystem: RH 2000