

Rapport

Provtagning av dricksvatten och grundvatten inför åtgärdsförberedande undersökningar vid f.d. kemptvätten i Skäggered



För:
Mölnads stad

Uppdrag: 1519-170
Version:
Upprättad: 2020-07-08

Innehållsförteckning

1	BAKGRUND OCH SYFTE	3
2	RESULTAT	4

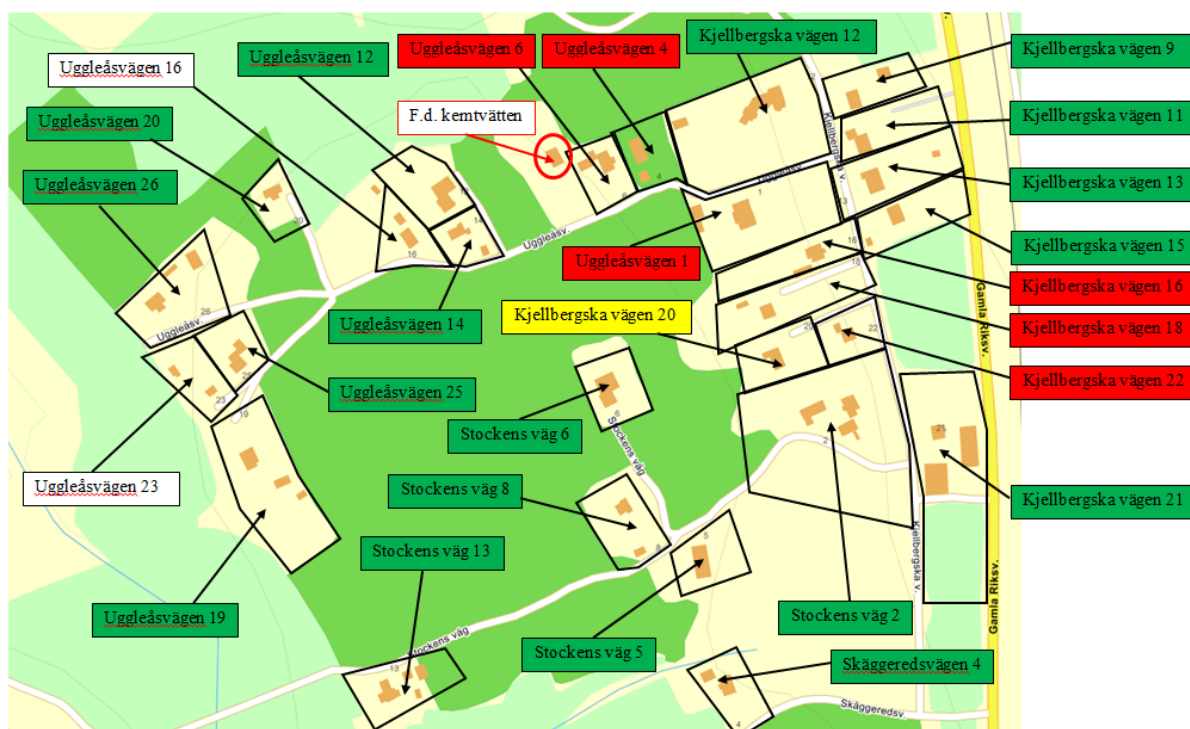
Bilagor

1. Fältanteckningar
2. Analysrapporter provtagningar september 2019

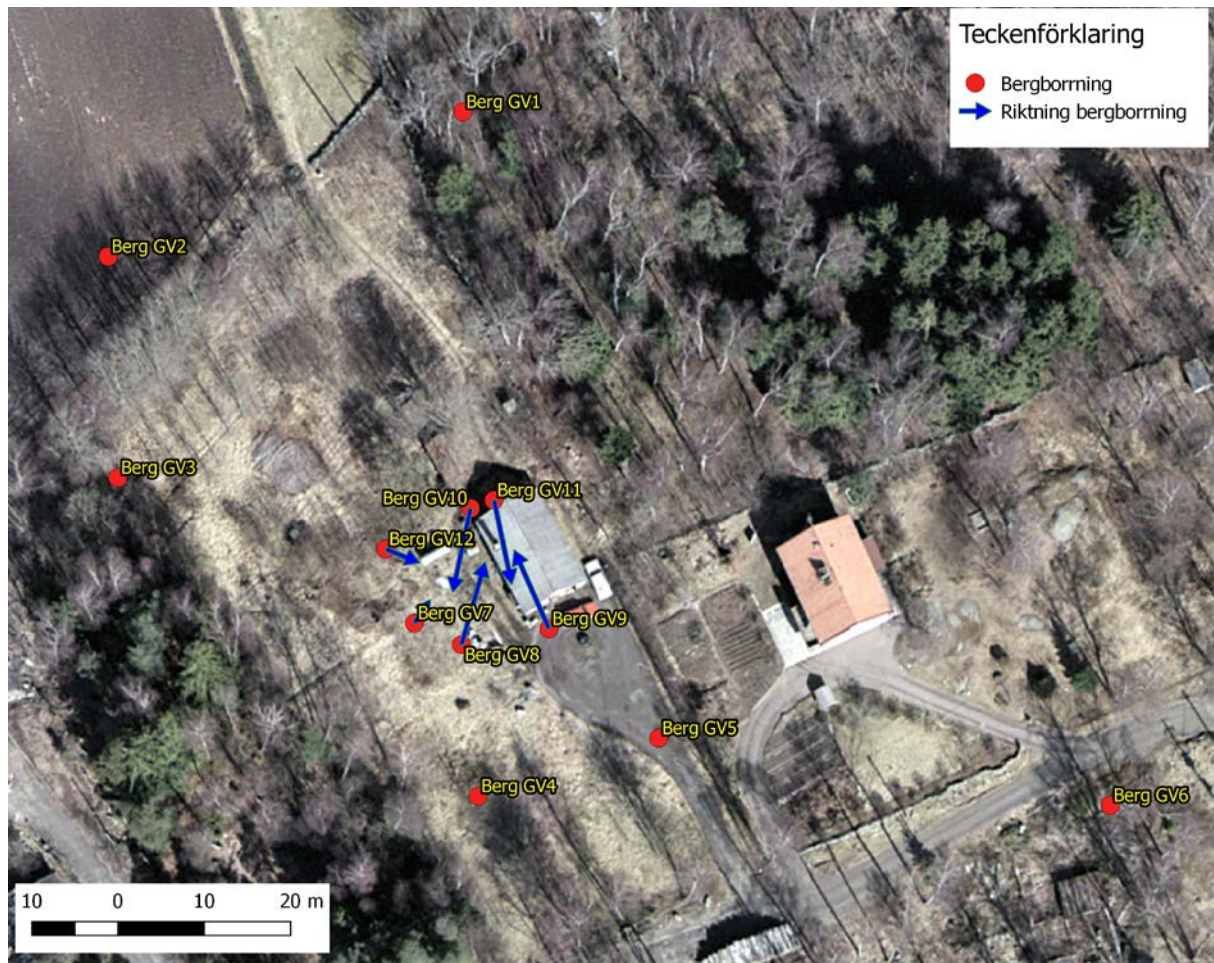
1 Bakgrund och syfte

Mölnads stad har erhållit statliga medel för att genomföra åtgärdsförberedande undersökningar och senare även sanering av den f.d. kemptvätten i Skäggered, Lindome, Mölnads stad. En del i arbetet innebär provtagning av dricksvatten och grundvatten på de flesta fastigheter i Skäggered. Provtagning genomfördes inte vid UGGLEÅSVÄGEN 16 och 23 eftersom det vid UGGLEÅSVÄGEN 16 inte gick att komma i kontakt med fastighetsägare och vid UGGLEÅSVÄGEN 23 finns ett nybyggt hus där den gamla brunnen inte längre används. Vid fastigheter som har fått kommunalt vatten inkopplat har prover antingen tagits ur brunn eller ur kran efter att vattnet kopplats om. På vissa fastigheter har prover tagits både ur bergborrade brunn och grävd brunn. Prover uttogs även ur de sex vertikalt bergborrade brunnar inom kemptvättfastigheten som installerades i samband med bergborringarna som genomfördes i samband med huvudstudien 2017.

Provtagningen har genomförts 17 och 18 september 2019 av Isabelle Bengtsson och Lina Löfqvist, Relement Miljö Väst AB (Relement). I **Figur 1** och **Figur 2** finns en översiktsbild och ett flygfoto som visar var provtagning genomförts. Dricksvattenproverna uttogs från tappkran i kök eller utomhus från tappkran för bevatning, spolning genomfördes innan vattenproverna togs för att undvika vatten som stått still i slangar.



Figur 1. Översiktsbild över fastigheterna i Skäggered där provtagning av vatten genomförts i brunnar eller från kran. I röd och gulmarkerade fastigheter har det tidigare påvisat klorerade lösningsmedel i berggrundvatten.



Figur 2. Provtagning genomfördes i brunnarna Berg GV1-Berg GV6 vilka är vertikalt borrade inom kemtvättfastigheten.

2 Resultat

I *Tabell 1* nedan finns analysresultaten sammanställda från provtagning av dricksvatten eller grundvatten hos boende i Skäggered från 2016-2019. Det finns kommentarer för om t.ex. prov tagits ur grävd eller borrade brunn.

I samband med provtagningen mättes pH, konduktivitet och temperatur samt utfördes mätning med PID (mäter flyktiga kolväten). Samtliga prover skickades in till ALS Scandinavia AB för analys med avseende på klorerande lösningsmedel.

Tabell 1. Sammanställning av analysresultat från provtagning av grundvatten/dricksvatten inom fastigheter i Skäggered. Halter i µg/l.

Adress	Provtagnings- datum	trans-1,2- dikloreten	cis-1,2-- dikloreten	trikloreten	tetrakloreten	vinylklorid	Kommentar
Uggleåsvägen 1	2016-08-01	9,5	250	2670	1120	21,8	
	2017-07-05	4,72	218	1580	2740	8,9	
	2019-09-18	5,29	198	1900	808	10,3	
Uggleåsvägen 4	2016-07-27	<0,10	0,17	<0,10	0,21	5,4	Med filter
	2016-07-27	10,8	334	3100	1300	26,5	Utan filter
	2017-07-14	1,19	58,6	798	212	3,6	
	2019-09-17	0,26	9,23	95,8	48,5	<1,0	
Uggleåsvägen 6	2016-08-01	1,41	41,6	347	205	1,6	
	2017-07-05	2,48	26,9	296	151	<1,0	
	2019-09-17	<0,10	<0,10	0,54	1,46	<1,0	
Uggleåsvägen 12	2016-08-01	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2016-10-20	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2017-10-30	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2019-09-17	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
Uggleåsvägen 14	2016-08-01	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2016-10-20	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2019-09-17	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
Uggleåsvägen 19	2016-08-01	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2019-09-17	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
Uggleåsvägen 20	2016-08-11	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
	2019-09-18	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
Uggleåsvägen 25	2016-08-03	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2019-09-17	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
Uggleåsvägen 26	2016-08-03	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
Kjellbergsvägen 9	2016-08-11	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
	2016-10-20	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2017-07-05	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2017-10-16	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2019-09-18	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2016-08-11	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	
Kjellbergsvägen 9	2019-09-18	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	Grävd brunn
Kjellbergsvägen 11	2016-08-01	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2016-10-18	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2017-07-05	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2017-10-16	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2019-09-18	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
Kjellbergsvägen 12	2016-08-01	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2016-10-18	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2017-07-14	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2017-10-16	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2019-09-18	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2019-09-18	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	Grävd brunn

Adress	Provtagnings- datum	trans-1,2-- dikloreten	cis-1,2-- dikloreten	trikloreten	tetrakloreten	vinyklorid	Kommentar
Kjellbergsgatan 13	2016-08-01	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2016-10-18	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2017-07-05	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2017-10-18	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2019-09-18	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
Kjellbergsgatan 15	2016-08-01	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2016-10-18	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2017-07-05	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2017-10-16	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2018-05-29	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2018-09-12	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2018-12-10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
Kjellbergsgatan 16	2016-08-01	5,97	113	1070	652	<10,0	
	2017-07-05	0,12	13,8	58,6	68,1	<1,0	
	2019-09-17	<0,10	<0,10	0,35	0,38	<1,0	Blandat jord- och berggrundvatten
Kjellbergsgatan 18	2016-08-01	1,09	17,6	177	51,7	2	
	2017-07-05	0,21	5,3	105	50	<1,0	
	2019-09-17	0,22	4,61	80,8	46,5	<1,0	
	2019-09-17	<0,10	<0,10	0,47	<0,20	<1,0	Grävd brunn
Kjellbergsgatan 20	2016-08-03	0,24	5,09	3,68	<0,20	<1,0	
	2016-10-18	0,2	4,16	3,2	<0,20	<1,0	
	2017-07-05	0,3	5,49	3,62	<0,20	<1,0	
	2018-05-29	0,28	6,16	3,11	<0,20	<1,0	
	2018-09-12	0,22	4,83	2,67	<0,20	<1,0	
	2018-12-10	0,25	4,13	1,61	<0,20	<1,0	
	2019-09-17	0,29	5,24	2,65	<0,20	<1,0	
Kjellbergsgatan 21	2016-08-01	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2016-10-24	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2017-07-14	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2017-10-17	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2019-09-17	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
Kjellbergsgatan 22	2016-08-03	0,18	4,68	14,2	0,75	<1,0	
	2017-07-05	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2019-09-17	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	Blandat jord- och berggrundvatten?
Stockens väg 2	2016-08-01	<0,10	0,26	<0,10	<0,20	<1,0	
	2016-10-18	<0,10	0,25	<0,10	<0,20	<1,0	
	2017-07-05	<0,10	0,25	<0,10	<0,20	<1,0	
	2017-10-18	<0,10	0,27	<0,10	<0,20	<1,0	
	2019-09-17	<0,10	0,38	<0,10	<0,20	<1,0	
Stockens väg 5	2016-08-01	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2019-09-17	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
Stockens väg 6	2016-08-03	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2016-10-18	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2017-07-05	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2017-10-16	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
Stockens väg 8	2019-09-17	<0,10	<0,10	0,15	<0,20	<1,0	
	2016-08-01	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2019-09-17	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	

Adress	Provtagningsdatum	trans-1,2-dikloreten	cis-1,2-dikloreten	trikloreten	tetrakloreten	vinylklorid	Kommentar
Stockens väg 13	2016-08-01	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2019-09-17	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
Skäggeredsvägen 4	2016-08-03	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
	2019-09-17	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0	
Riktvärde dricksvatten		20¹		10²		0,5²	

1. Holländska riktvärden.
2. Gränsvärden för när dricksvatten anses otjänligt enligt Livsmedelsverket SLVFS (2001:30).

Tabell 2. Sammanställning samtliga analyserade prover från vertikala bergborrade brunnar från huvudstudien 2017. Halter i µg/l.

Provpunkt	Provtagningsdatum	trans-1,2-dikloreten	cis-1,2-dikloreten	trikloreten	tetrakloreten	vinylklorid
Berg GV1	2017-11-07	<0,10	2,94	36	<0,20	<1,0
	2017-12-05	0,22	4,83	69,2	<0,20	<1,0
	2019-09-17	0,16	1,62	78,9	<0,20	<1,0
Berg GV2	2017-11-07	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0
	2017-12-05	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0
	2019-09-17	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0
Berg GV3	2017-11-07	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0
	2017-12-05	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0
	2019-09-17	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0
Berg GV4	2017-11-07	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0
	2017-12-05	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0
	2019-09-17	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<1,0
Berg GV5	2017-11-07	21,5	865	7480	7000	<100
	2017-12-05	14,9	604	6700	5290	<100
	2017-12-07 djupt prov	21,3	761	7090	4530	<100
	2017-12-07 ytligt prov	16,6	628	7940	4030	<100
	2019-09-17	0,19	5,14	19,3	10,4	<1,0
Berg GV6	2017-11-07	3,07	105	1210	763	<10,0
	2017-12-05	10,6	391	6290	2580	<100
	2017-12-07 djupt prov	15,8	494	7480	2310	<100
	2017-12-07 ytligt prov	1,36	49	475	127	2,2
	2019-09-17	<0,10	0,15	1,88	0,71	<1,0
Riktvärde dricksvatten		20¹		10²		0,5²

1. Holländska riktvärden.
2. Gränsvärden för när dricksvatten anses otjänligt enligt Livsmedelsverket SLVFS (2001:30).

Av tabellerna framgår att halterna i de mest förorenade dricksvattenbrunnarna som tidigare användes är genomgående lägre. Undantaget är Uggleåsvägen 1 där det används för bevattning. På Uggleåsvägen 1 är också halterna fortsatt höga vilket styrker teorin om att höga halter uppmäts när vattnet används. I dricksvattenbrunnar med låga halter av klorerade lösningsmedel som fortfarande används är halterna mer eller mindre oförändrade.

I brunnen på Kjellbergska vägen 16 är vattnet som analyserats troligtvis en blandning av jord- och berggrundvatten. Detta är eventuellt fallet även på Kjellbergska vägen 22.

Inga förhöjda halter av klorerade lösningsmedel har uppmätts i brunnar/dricksvatten på fastigheter där det tidigare inte påvisats klorerade lösningsmedel.

För de bergbörade brunnarna inom den f d kemtvättfastigheten från huvudstudien 2017 är halterna likvärdiga i provpunkt Berg GV1. I berg GV5 och Berg GV6 är halterna betydligt lägre än vid tidigare provtagningar och det bedöms bero på att proverna inte tagits vid stora djup (provnivå ca 8 m under markytan).

Relement Miljö Väst AB

Göteborg, 2020-07-08



Isabelle Bengtsson

Anders Bank

Fältprotokoll & analysmanställning - Grundvatten berg och jord

Analys 1519-170



Punkt	Datum, provtagning	Borrhåll [m]	GV-nivå [m u rörkant]	Kommentar	Typ	Temp, [°C]	Kond, [ms/m]	pH	PID	HDI	Diklormet an	1,1-dikloreten	1,2-dikloreten	trans-1,2-dikloreten	cis-1,2-dikloreten	triklormet an	tetraklorm etan	1,1,1,-trikloreten	1,1,2-trikloreten	trikloreten	tetrakloreten	vinylklorid	1,1-dikloreten	1,2-diklorpropa n	Sum ClHC		
Uggleåsvägen 1	2016-08-01			40 m bergborrad från 1960-talet							<20,0	<1,00	<5,00	9,5	250	<3,00	<1,00	<1,00	<2,00	2670	1120	21,8	10,6	<10,0		4 082	
	2017-07-05			Vatten taget ur kran på hydrofor i källaren, vattnet fick rinna en stund. Brunnsvatten som pumpas upp. Går ej att mäta nivå i brunn.		14,8	38	6,91	121	tydligt på M	6,1	<0,10	<0,50	4,72	218	1,12	<0,10	<0,10	0,98	1580	2740	8,9	3,22	<1,0		4 563	
	2019-09-18			På fastigheten är det en gemensam jord- och bergsbrunn, men tog vattenprov från källaren efter att ha tömt vattnet från hydroforen, samt pumpat länge för att få färskt vatten från bergsbrunnen.		10	39	6,92	44,50		<20,0	<1,00	<5,00	5,29	198	<3,00	<1,00	<1,00	<2,00	1900	808	10,3	4,52	<10,0		2 926	
Uggleåsvägen 4	2016-07-27			Med filter							<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	0,17	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	0,21	5,4	<0,10	<1,0			
	2016-07-27			Utan filter							<20,0	<1,00	<5,00	10,8	334	<3,00	<1,00	<1,00	5,02	3100	1300	26,5	11,6	<10,0			
	2017-07-14			Gick ej att öppna brunn utan specialverktyg		20,9	26	7,91	78,00	lite på L	<2,0	<0,10	<0,50	1,19	58,6	<0,30	<0,10	<0,10	0,76	798	212	3,6	1,3	<1,0		1 075	
	2019-09-17		4,6	Provet togs på ca 7 m		9,6	31	7,63	0,90		<20,0	<1,00	<5,00	0,26	9,23	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	95,8	48,5	<1,0	0,32	<1,0		154	
Uggleåsvägen 6	2016-08-01										<2,0	<0,10	<0,50	1,41	41,6	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	347	205	1,6	1,55	<1,0			
	2017-07-05			Prov taget ur vatten som stod i rör. Ingen ström till pump så därför kunde inget färskt vatten tas ur brunnen.		17	57	6,39	30,10		<2,0	<0,10	<0,50	2,48	26,9	<0,30	<0,10	<0,10	0,23	296	151	<1,0	0,76	<1,0		477	
	2019-09-17		5,70 m u brunn	Provet togs på ca 6 m		12,9	39	7,93	0,00		<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	0,1	<0,10	<0,20	0,54	1,46	<1,0	<0,10	<1,0		2	
Uggleåsvägen 12	2016-08-01			110 m bergborrad brunn							<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0			
	2016-10-20										<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0			
	2017-10-30										<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,3	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0			
	2019-09-17			Provet taget ur kran utomhus		12,9	42	7,49	0,00		<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0			
Uggleåsvägen 14	2016-08-01			Ca 40 m bergborrad brunn							<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0			
	2016-10-20										<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0			
	2019-09-17			De har kommunalt vatten inomhus, men provet är taget ur kran utomhus.		11,9	28	7,3	0,00		<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0		2	
Uggleåsvägen 19	2016-08-01			110 m bergborrad brunn							<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0			
	2019-09-17			Provet taget ur kran utomhus		13,2	43	7,41	0,00		<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0			
Uggleåsvägen 20	2016-08-11			Ca 4 m grävd brunn							<0,10	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020		
	2019-09-18			Provet taget ur kran utomhus		11,1	26	8,03	0,00		<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0			
Uggleåsvägen 25	2016-08-03			Ca 45 m bergborrad brunn							<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0			
	2019-09-17			Provet taget ur kran utomhus		14,2	41	7,19	0,00		<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0			
Uggleåsvägen 26	2016-08-03			Grävd brunn med okänt djup							<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0			
Kjellbergsvägen 9	2016-08-11			55 m djupborrad brunn för dricksvatten och ca 5 m sprängd brunn för bevattning							<0,10	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020		
	2016-10-20										<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0			
	2017-07-05			Vatten taget från kran i kök. Inget filter finns.		17,6	16	6,47	0,00		<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0			
	2017-10-16			Kökskran		14,5	15	6,41	0,00		<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0			
	2019-09-18			Kommunalt vatten men kopplat om, spolat 1h		15	14	7,45	0,00		<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0			
Kjellbergsvägen 9 jord	2016-08-11										<0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
Kjellbergsvägen 9 jord	2019-09-18			Kran ute bevattning, spolat 1 h		12,8	15	6,74	2,90		<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0			
Kjellbergsvägen 11	2016-08-01			40 m bergborrad brunn. Har radonluftning och osmosrening på vattnet p.g.a. fluor.							<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0			
	2016-10-18										<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0			
	2017-07-05			Vatten taget från kran i kök. Radonfilter finns men är urkopplat vid provtagning. Brunn i garage, 2m från vägg där koordinat tagits.		12,6	74	6,69	0,00	lite på S?	<2,0	<0,1	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0			
	2017-10-16			Kökskran		13,1	64	6,55	0,00		<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0			
	2019-09-18			Kran ute, kommunalt men kopplat om. Spolat med vattnet i söndags.		9,8	24	6,17	0,00		<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0			
Kjellbergsvägen 12	2016-08-01			60 m bergborrad brunn med radonfilter							<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0			
	2016-10-18										<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0			
	2017-07-14					20,8	49	7,57	0,10		<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0			
	2017-10-16			Utkastare på framsidan		17,8	84	6,72	0,00		<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0			
	2019-09-18			Provet taget ur kran utomhus		15,3	121	6,6	0,00		<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0			
Kjellbergsvägen 12 jord	2019-09-18		1,1	Brunn ca 3,45 m djup under brunnslock		12,1	53	6,63	1,50		<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0			
Kjellbergsvägen 13	2016-08-01			50 m bergborrad brunn. Har radonavskiljare.							<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0					

Kjellbergsga vägen 20 jord	2019-09-17		Provet togs ur vattenslang ute	13,9	38	7,82	0,00		<2,0	<0,10	<0,50	0,29	5,24	<1,0	<0,30	<0,10	<0,10	2,65	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0	8	
Kjellbergsga vägen 21	2019-09-17	0,65	Brunn ca 3 m djup, prov på ca 2,5 m	13,1	34	7,62	0,40		<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	0,31	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0	0	
	2016-08-01								<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0		
	2016-10-24								<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0		
	2017-07-14			20,6	76	8,14	0,00		<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0		
	2017-10-17		Kökskran	14,2	81	8,03	0,00		<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0		
	2019-09-17		Provet taget ur kran i kök	15,6	92	7,73	0,00		<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0		
Kjellbergsga vägen 22	2016-08-03		90 m bergborrad brunn						<2,0	<0,10	<0,50	0,18	4,68	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	14,2	0,75	<1,0	<0,10	<1,0	20	
	2017-07-05	1,05		12,3	20	5,8	0,00	lite på S?	<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0		
	2019-09-17	1,4	Jordbrunn som är ca 3,30 m fr. brunnslocket.	11,5	31	7,17	0,00		<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0		
Stockens väg 2	2016-08-01		42 m bergborrad brunn. Rikligt med vatten (1200 l/h)						<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	0,26	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0	0	
	2016-10-18								<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	0,25	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0	0	
	2017-07-05		Vatten taget från kran i kök. Inget filter finns.	16,5	45	7,15			<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	0,25	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0	0	
	2017-10-18		Kökskran	13,2	50	7,41	0,00		<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	0,27	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0	0	
	2019-09-17		Kran utomhus	13,2	42	6,91	0,00		<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	0,38	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0	0	
Stockens väg 5	2016-08-01		50 m bergborrad brunn.						<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0		
	2019-09-17		Provet taget ur kran i kök, de har otjänligt vatten pga sprängning.	16,8	41	7,62	0,00		<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0		
Stockens väg 6	2016-08-03		60 m bergborrad brunn.						<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0		
	2016-10-18								<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0		
	2017-07-05								<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0		
	2017-10-16		Borrad brunn. Provet taget med bailer.	12,2	16	5,79	0,00		<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0		
	2019-09-17	3,9	Provet togs på 8 m	10,6	18	7,07	0,00		<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	0,15	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0	0	
Stockens väg 8	2016-08-01		150 m bergborrad brunn.						<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0		
	2019-09-17		Provet taget ur kran utomhus	13,4	45	7,63	0,00		<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0		
Stockens väg 13	2016-08-01		Ca 8 m grävd brunn. Har filter mot Mn, Fe och pH. Har ibland vattenbrist och fyller på med tankbil. Gjordes senast för cirka 1 månad sedan.						<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0		
	2019-09-17		Provet taget ur kran i kök	16,1	35	7,15			<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0		
Skäggeredsvägen 4	2016-08-03		5 m grävd brunn						<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0		
	2019-09-17		Provet taget ur kran utomhus	13,3	40	7,33	0,00		<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0		
BGV1	2019-09-17	7,25	Provet togs på ca 10 m med bailer.	9,9	29	7,24	0,4 i rör 1,4		<2,0	<0,10	<0,50	0,16	1,62	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	2,76	78,9	0,26	<1,0	0,41	<1,0	84
BGV2	2019-09-17	1,3	Provet togs på 5,5 m	9,4	34	9,61	0		<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0		
BGV3	2019-09-17	1	Provet togs på 5,5 m	9,7	44	9,26	0		<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0		
BGV4	2019-09-17	1,3	Provet togs på 5,5 m	9,7	100	9,38	0		<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<1,0	<0,10	<1,0		
BGV5	2019-09-17	5,95	Provet togs på 11 m med bailer.	9,81	55	7,31	0		<2,0	<0,10	<0,50	0,19	5,14	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	19,3	10,4	<1,0	<0,10	<1,0	35	
BGV6	2019-09-17	4,45	Provet togs på 9 m med bailer.	10	18	7,3	0		<2,0	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,30	<0,10	<0,10	<0,20	1,88	0,71	<1,0	<0,10	<1,0	3	
SLV																		Summa 10	0,5				1	
Holländska riktvärden	Ingen påverkan								0,01			0,01	6							0,01				
Holländska riktvärden	Kraftig påverkan								1000			20	400								10			



Ankomstdatum 2019-09-19
Utfärdad 2019-09-26

Relement Miljö Väst AB
Isabelle Bengtsson

Ekelundsgatan 4, vån 6
411 18 Göteborg
Sweden

Projekt 1519-170
Bestnr 1519-170

Analys av vatten

Er beteckning	Berg GV1					
Provtagare	Isabelle Bengtsson					
Provtagningsdatum	2019-09-17					
Labnummer	O11184301					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	<2.0		µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.50		µg/l	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	0.16	0.08	µg/l	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	1.62	0.85	µg/l	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<1.0		µg/l	1	1	ULKA
triklormetan (kloroform)	<0.30		µg/l	1	1	ULKA
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,1,2-trikloreten	2.76	1.10	µg/l	1	1	ULKA
trikloreten	78.9	31.8	µg/l	1	1	ULKA
tetrakloreten	<0.20		µg/l	1	1	ULKA
vinylklorid	<1.0		µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	0.41	0.18	µg/l	1	1	ULKA



Er beteckning	Berg GV2				
Provtagare	Isabelle Bengtsson				
Provtagningsdatum	2019-09-17				
Labnummer	O11184382				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	<2.0	µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.50	µg/l	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<1.0	µg/l	1	1	ULKA
triklormetan (kloroform)	<0.30	µg/l	1	1	ULKA
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,1,2-trikloreten	<0.20	µg/l	1	1	ULKA
trikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
tetrakloreten	<0.20	µg/l	1	1	ULKA
vinylklorid	<1.0	µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA

Er beteckning	Berg GV3				
Provtagare	Isabelle Bengtsson				
Provtagningsdatum	2019-09-17				
Labnummer	O11184383				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	<2.0	µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.50	µg/l	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<1.0	µg/l	1	1	ULKA
triklormetan (kloroform)	<0.30	µg/l	1	1	ULKA
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,1,2-trikloreten	<0.20	µg/l	1	1	ULKA
trikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
tetrakloreten	<0.20	µg/l	1	1	ULKA
vinylklorid	<1.0	µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA



Er beteckning	Berg GV4				
Provtagare	Isabelle Bengtsson				
Provtagningsdatum	2019-09-17				
Labnummer	O11184304				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	<2.0	µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.50	µg/l	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<1.0	µg/l	1	1	ULKA
triklormetan (kloroform)	<0.30	µg/l	1	1	ULKA
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,1,2-trikloreten	<0.20	µg/l	1	1	ULKA
trikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
tetrakloreten	<0.20	µg/l	1	1	ULKA
vinylklorid	<1.0	µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA

Er beteckning	Berg GV5					
Provtagare	Isabelle Bengtsson					
Provtagningsdatum	2019-09-17					
Labnummer	O11184305					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	<2.0		µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.50		µg/l	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	0.19	0.08	µg/l	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	5.14	2.08	µg/l	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<1.0		µg/l	1	1	ULKA
triklormetan (kloroform)	<0.30		µg/l	1	1	ULKA
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,1,2-trikloreten	<0.20		µg/l	1	1	ULKA
trikloreten	19.3	7.73	µg/l	1	1	ULKA
tetrakloreten	10.4	4.14	µg/l	1	1	ULKA
vinylklorid	<1.0		µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA



Er beteckning	Berg GV6					
Provtagare	Isabelle Bengtsson					
Provtagningsdatum	2019-09-17					
Labnummer	O11184396					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	<2.0		µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.50		µg/l	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	0.15	0.06	µg/l	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<1.0		µg/l	1	1	ULKA
triklormetan (kloroform)	<0.30		µg/l	1	1	ULKA
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,1,2-trikloreten	<0.20		µg/l	1	1	ULKA
trikloreten	1.88	0.75	µg/l	1	1	ULKA
tetrakloreten	0.71	0.28	µg/l	1	1	ULKA
vinylklorid	<1.0		µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA

Er beteckning	Uggleåsv.1					
Provtagare	Isabelle Bengtsson					
Provtagningsdatum	2019-09-17					
Labnummer	O11184397					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	<20.0		µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<1.00		µg/l	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<5.00		µg/l	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	5.29	2.11	µg/l	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	198	79.2	µg/l	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<10.0		µg/l	1	1	ULKA
triklormetan (kloroform)	<3.00		µg/l	1	1	ULKA
tetraklormetan (koltetraklorid)	<1.00		µg/l	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<1.00		µg/l	1	1	ULKA
1,1,2-trikloreten	<2.00		µg/l	1	1	ULKA
trikloreten	1900	761	µg/l	1	1	ULKA
tetrakloreten	808	323	µg/l	1	1	ULKA
vinylklorid	10.3	4.1	µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	4.52	1.81	µg/l	1	1	ULKA



Er beteckning	Uggleåsv.4					
Provtagare	Isabelle Bengtsson					
Provtagningsdatum	2019-09-17					
Labnummer	O11184308					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	<2.0		µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.50		µg/l	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	0.26	0.10	µg/l	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	9.23	3.69	µg/l	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<1.0		µg/l	1	1	ULKA
triklormetan (kloroform)	<0.30		µg/l	1	1	ULKA
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,1,2-trikloreten	<0.20		µg/l	1	1	ULKA
trikloreten	95.8	38.3	µg/l	1	1	ULKA
tetrakloreten	48.5	19.4	µg/l	1	1	ULKA
vinylklorid	<1.0		µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	0.32	0.13	µg/l	1	1	ULKA

Er beteckning	Uggleåsv.6					
Provtagare	Isabelle Bengtsson					
Provtagningsdatum	2019-09-17					
Labnummer	O11184309					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	<2.0		µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.50		µg/l	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<1.0		µg/l	1	1	ULKA
triklormetan (kloroform)	<0.30		µg/l	1	1	ULKA
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,1,2-trikloreten	<0.20		µg/l	1	1	ULKA
trikloreten	0.54	0.22	µg/l	1	1	ULKA
tetrakloreten	1.46	0.58	µg/l	1	1	ULKA
vinylklorid	<1.0		µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA



Er beteckning	Uggleåsv.12				
Provtagare	Isabelle Bengtsson				
Provtagningsdatum	2019-09-17				
Labnummer	O11184400				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	<2.0	µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.50	µg/l	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<1.0	µg/l	1	1	ULKA
triklormetan (kloroform)	<0.30	µg/l	1	1	ULKA
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,1,2-trikloreten	<0.20	µg/l	1	1	ULKA
trikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
tetrakloreten	<0.20	µg/l	1	1	ULKA
vinylklorid	<1.0	µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA

Er beteckning	Uggleåsv.14					
Provtagare	Isabelle Bengtsson					
Provtagningsdatum	2019-09-17					
Labnummer	O11184401					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	<2.0		µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.50		µg/l	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<1.0		µg/l	1	1	ULKA
triklormetan (kloroform)	2.12	0.85	µg/l	1	1	ULKA
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,1,2-trikloreten	<0.20		µg/l	1	1	ULKA
trikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
tetrakloreten	<0.20		µg/l	1	1	ULKA
vinylklorid	<1.0		µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA



Er beteckning	Uggleåsv.19				
Provtagare	Isabelle Bengtsson				
Provtagningsdatum	2019-09-17				
Labnummer	O11184402				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	<2.0	µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.50	µg/l	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<1.0	µg/l	1	1	ULKA
triklormetan (kloroform)	<0.30	µg/l	1	1	ULKA
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,1,2-trikloreten	<0.20	µg/l	1	1	ULKA
trikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
tetrakloreten	<0.20	µg/l	1	1	ULKA
vinylklorid	<1.0	µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA

Er beteckning	Uggleåsv.20				
Provtagare	Isabelle Bengtsson				
Provtagningsdatum	2019-09-17				
Labnummer	O11184403				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	<2.0	µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.50	µg/l	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<1.0	µg/l	1	1	ULKA
triklormetan (kloroform)	<0.30	µg/l	1	1	ULKA
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,1,2-trikloreten	<0.20	µg/l	1	1	ULKA
trikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
tetrakloreten	<0.20	µg/l	1	1	ULKA
vinylklorid	<1.0	µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA



Er beteckning	Uggleåsv.25				
Provtagare	Isabelle Bengtsson				
Provtagningsdatum	2019-09-17				
Labnummer	O11184404				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	<2.0	µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.50	µg/l	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<1.0	µg/l	1	1	ULKA
triklormetan (kloroform)	<0.30	µg/l	1	1	ULKA
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,1,2-trikloreten	<0.20	µg/l	1	1	ULKA
trikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
tetrakloreten	<0.20	µg/l	1	1	ULKA
vinylklorid	<1.0	µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA

Er beteckning	Kjellbergsv.9				
Provtagare	Isabelle Bengtsson				
Provtagningsdatum	2019-09-17				
Labnummer	O11184405				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	<2.0	µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.50	µg/l	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<1.0	µg/l	1	1	ULKA
triklormetan (kloroform)	<0.30	µg/l	1	1	ULKA
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,1,2-trikloreten	<0.20	µg/l	1	1	ULKA
trikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
tetrakloreten	<0.20	µg/l	1	1	ULKA
vinylklorid	<1.0	µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA



Er beteckning	Kjellbergska v.9 jord				
Provtagare	Isabelle Bengtsson				
Provtagningsdatum	2019-09-17				
Labnummer	O11184406				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	<2.0	µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.50	µg/l	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<1.0	µg/l	1	1	ULKA
triklormetan (kloroform)	<0.30	µg/l	1	1	ULKA
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,1,2-trikloreten	<0.20	µg/l	1	1	ULKA
trikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
tetrakloreten	<0.20	µg/l	1	1	ULKA
vinylklorid	<1.0	µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA

Er beteckning	Kjellbergska v.11				
Provtagare	Isabelle Bengtsson				
Provtagningsdatum	2019-09-17				
Labnummer	O11184407				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	<2.0	µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.50	µg/l	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<1.0	µg/l	1	1	ULKA
triklormetan (kloroform)	<0.30	µg/l	1	1	ULKA
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,1,2-trikloreten	<0.20	µg/l	1	1	ULKA
trikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
tetrakloreten	<0.20	µg/l	1	1	ULKA
vinylklorid	<1.0	µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA



Er beteckning	Kjellbergsga v.12					
Provtagare	Isabelle Bengtsson					
Provtagningsdatum	2019-09-17					
Labnummer	O11184408					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	<2.0		µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.50		µg/l	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<1.0		µg/l	1	1	ULKA
triklormetan (kloroform)	<0.30		µg/l	1	1	ULKA
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,1,2-trikloreten	<0.20		µg/l	1	1	ULKA
trikloreten	0.10	0.04	µg/l	1	1	ULKA
tetrakloreten	<0.20		µg/l	1	1	ULKA
vinylklorid	<1.0		µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA

Er beteckning	Kjellbergsga v.12 jord					
Provtagare	Isabelle Bengtsson					
Provtagningsdatum	2019-09-17					
Labnummer	O11184409					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	<2.0		µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.50		µg/l	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	0.20	0.08	µg/l	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<1.0		µg/l	1	1	ULKA
triklormetan (kloroform)	<0.30		µg/l	1	1	ULKA
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,1,2-trikloreten	<0.20		µg/l	1	1	ULKA
trikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
tetrakloreten	<0.20		µg/l	1	1	ULKA
vinylklorid	<1.0		µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA



Er beteckning	Kjellbergska v.13				
Provtagare	Isabelle Bengtsson				
Provtagningsdatum	2019-09-17				
Labnummer	O11184410				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	<2.0	µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.50	µg/l	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<1.0	µg/l	1	1	ULKA
triklormetan (kloroform)	<0.30	µg/l	1	1	ULKA
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,1,2-trikloreten	<0.20	µg/l	1	1	ULKA
trikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
tetrakloreten	<0.20	µg/l	1	1	ULKA
vinylklorid	<1.0	µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA

Er beteckning	Kjellbergska v.15				
Provtagare	Isabelle Bengtsson				
Provtagningsdatum	2019-09-17				
Labnummer	O11184411				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	<2.0	µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.50	µg/l	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<1.0	µg/l	1	1	ULKA
triklormetan (kloroform)	<0.30	µg/l	1	1	ULKA
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,1,2-trikloreten	<0.20	µg/l	1	1	ULKA
trikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
tetrakloreten	<0.20	µg/l	1	1	ULKA
vinylklorid	<1.0	µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA



Er beteckning	Kjellbergiska v.16 jord					
Provtagare	Isabelle Bengtsson					
Provtagningsdatum	2019-09-17					
Labnummer	O11184412					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	<2.0		µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.50		µg/l	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<1.0		µg/l	1	1	ULKA
triklormetan (kloroform)	<0.30		µg/l	1	1	ULKA
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,1,2-trikloreten	<0.20		µg/l	1	1	ULKA
trikloreten	0.35	0.14	µg/l	1	1	ULKA
tetrakloreten	0.38	0.15	µg/l	1	1	ULKA
vinylklorid	<1.0		µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA

Er beteckning	Kjellbergiska v.18					
Provtagare	Isabelle Bengtsson					
Provtagningsdatum	2019-09-17					
Labnummer	O11184413					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	<2.0		µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.50		µg/l	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	0.22	0.09	µg/l	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	4.61	1.84	µg/l	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<1.0		µg/l	1	1	ULKA
triklormetan (kloroform)	<0.30		µg/l	1	1	ULKA
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,1,2-trikloreten	<0.20		µg/l	1	1	ULKA
trikloreten	80.8	32.3	µg/l	1	1	ULKA
tetrakloreten	46.5	18.6	µg/l	1	1	ULKA
vinylklorid	<1.0		µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	0.17	0.07	µg/l	1	1	ULKA



Er beteckning	Kjellbergiska v.18 jord					
Provtagare	Isabelle Bengtsson					
Provtagningsdatum	2019-09-17					
Labnummer	O11184414					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	<2.0		µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.50		µg/l	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<1.0		µg/l	1	1	ULKA
triklormetan (kloroform)	<0.30		µg/l	1	1	ULKA
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,1,2-trikloreten	<0.20		µg/l	1	1	ULKA
trikloreten	0.47	0.19	µg/l	1	1	ULKA
tetrakloreten	<0.20		µg/l	1	1	ULKA
vinylklorid	<1.0		µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA

Er beteckning	Kjellbergiska v.20					
Provtagare	Isabelle Bengtsson					
Provtagningsdatum	2019-09-17					
Labnummer	O11184415					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	<2.0		µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.50		µg/l	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	0.29	0.12	µg/l	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	5.24	2.10	µg/l	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<1.0		µg/l	1	1	ULKA
triklormetan (kloroform)	<0.30		µg/l	1	1	ULKA
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,1,2-trikloreten	<0.20		µg/l	1	1	ULKA
trikloreten	2.65	1.08	µg/l	1	1	ULKA
tetrakloreten	<0.20		µg/l	1	1	ULKA
vinylklorid	<1.0		µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA



Er beteckning	Kjellbergsvägen. 20 jord					
Provtagare	Isabelle Bengtsson					
Provtagningsdatum	2019-09-17					
Labnummer	O11184416					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	<2.0		µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.50		µg/l	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<1.0		µg/l	1	1	ULKA
triklormetan (kloroform)	<0.30		µg/l	1	1	ULKA
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,1,2-trikloreten	<0.20		µg/l	1	1	ULKA
trikloreten	0.31	0.12	µg/l	1	1	ULKA
tetrakloreten	<0.20		µg/l	1	1	ULKA
vinylklorid	<1.0		µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA

Er beteckning	Kjellbergsvägen v. 21					
Provtagare	Isabelle Bengtsson					
Provtagningsdatum	2019-09-17					
Labnummer	O11184417					
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign	
diklormetan	<2.0	µg/l	1	1	ULKA	
1,1-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA	
1,2-dikloreten	<0.50	µg/l	1	1	ULKA	
trans-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA	
cis-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA	
1,2-diklorpropan	<1.0	µg/l	1	1	ULKA	
triklormetan (kloroform)	<0.30	µg/l	1	1	ULKA	
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10	µg/l	1	1	ULKA	
1,1,1-trikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA	
1,1,2-trikloreten	<0.20	µg/l	1	1	ULKA	
trikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA	
tetrakloreten	<0.20	µg/l	1	1	ULKA	
vinylklorid	<1.0	µg/l	1	1	ULKA	
1,1-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA	



Er beteckning	Kjellbergiska v.22					
Provtagare	Isabelle Bengtsson					
Provtagningsdatum	2019-09-17					
Labnummer	O11184418					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	<2.0		µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.50		µg/l	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<1.0		µg/l	1	1	ULKA
triklormetan (kloroform)	<0.30		µg/l	1	1	ULKA
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,1,2-trikloreten	<0.20		µg/l	1	1	ULKA
trikloreten	0.26	0.10	µg/l	1	1	ULKA
tetrakloreten	<0.20		µg/l	1	1	ULKA
vinylklorid	<1.0		µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA

Er beteckning	Stockens v.2					
Provtagare	Isabelle Bengtsson					
Provtagningsdatum	2019-09-17					
Labnummer	O11184419					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	<2.0		µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.50		µg/l	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	0.38	0.15	µg/l	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<1.0		µg/l	1	1	ULKA
triklormetan (kloroform)	<0.30		µg/l	1	1	ULKA
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,1,2-trikloreten	<0.20		µg/l	1	1	ULKA
trikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
tetrakloreten	<0.20		µg/l	1	1	ULKA
vinylklorid	<1.0		µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA



Er beteckning	Stockens väg 5				
Provtagare	Isabelle Bengtsson				
Provtagningsdatum	2019-09-17				
Labnummer	O11184420				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	<2.0	µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.50	µg/l	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<1.0	µg/l	1	1	ULKA
triklormetan (kloroform)	<0.30	µg/l	1	1	ULKA
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,1,2-trikloreten	<0.20	µg/l	1	1	ULKA
trikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
tetrakloreten	<0.20	µg/l	1	1	ULKA
vinylklorid	<1.0	µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA

Er beteckning	Stockens v.6					
Provtagare	Isabelle Bengtsson					
Provtagningsdatum	2019-09-17					
Labnummer	O11184421					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	<2.0		µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.50		µg/l	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<1.0		µg/l	1	1	ULKA
triklormetan (kloroform)	<0.30		µg/l	1	1	ULKA
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA
1,1,2-trikloreten	<0.20		µg/l	1	1	ULKA
trikloreten	0.15	0.06	µg/l	1	1	ULKA
tetrakloreten	<0.20		µg/l	1	1	ULKA
vinylklorid	<1.0		µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10		µg/l	1	1	ULKA



Er beteckning	Stockens v.8				
Provtagare	Isabelle Bengtsson				
Provtagningsdatum	2019-09-17				
Labnummer	O11184422				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	<2.0	µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.50	µg/l	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<1.0	µg/l	1	1	ULKA
triklormetan (kloroform)	<0.30	µg/l	1	1	ULKA
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,1,2-trikloreten	<0.20	µg/l	1	1	ULKA
trikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
tetrakloreten	<0.20	µg/l	1	1	ULKA
vinylklorid	<1.0	µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA

Er beteckning	Stockens v.13				
Provtagare	Isabelle Bengtsson				
Provtagningsdatum	2019-09-17				
Labnummer	O11184423				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	<2.0	µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,2-dikloreten	<0.50	µg/l	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<1.0	µg/l	1	1	ULKA
triklormetan (kloroform)	<0.30	µg/l	1	1	ULKA
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,1,1-trikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,1,2-trikloreten	<0.20	µg/l	1	1	ULKA
trikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
tetrakloreten	<0.20	µg/l	1	1	ULKA
vinylklorid	<1.0	µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA



Er beteckning	Skäggereds v.4				
Provtagare	Isabelle Bengtsson				
Provtagningsdatum	2019-09-17				
Labnummer	O11184424				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
diklormetan	<2.0	µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloretan	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,2-dikloretan	<0.50	µg/l	1	1	ULKA
trans-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
cis-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,2-diklorpropan	<1.0	µg/l	1	1	ULKA
triklormetan (kloroform)	<0.30	µg/l	1	1	ULKA
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,1,1-trikloretan	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
1,1,2-trikloretan	<0.20	µg/l	1	1	ULKA
trikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA
tetrakloreten	<0.20	µg/l	1	1	ULKA
vinylklorid	<1.0	µg/l	1	1	ULKA
1,1-dikloreten	<0.10	µg/l	1	1	ULKA



* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Metod	
1	<p>Paket OV-8A. Bestämning av klorerade kolväten inklusive vinylklorid, enligt metod baserad på US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1. Mätning utförs med GC-FID och GC-MS.</p> <p>Om ett prov innehåller sediment så kommer det att dekanteras innan analys.</p> <p>Rev 2018-03-27</p>

Godkännare	
ULKA	Ulrika Karlsson

Utf ¹	
1	<p>För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfě 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfě 9/336, 190 00, Praha 9, Česka Lípa, Bendlova 1687/7, 470 01 Česka Lípa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice.</p> <p>Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.</p>

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.

Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF-filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

¹ Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).