

## Sammanställning av analysresultat för markvatten

Provpunkt	14BM04	14BM09	14BM12	14BM15	14BM19	SPI-RV Dricksvatten/ SLVFS 2001:30	SPI-RV Miljörisker Ytvatten
<b>Vattenyta plusnivå (RH2000) (m)</b>							
Juni 2014	8,84	8,10	7,94	7,58	6,90		
Augusti 2014	8,37	8,11	7,95	7,58	6,91		
<b>Summa petroleumkolväten (mg/l)</b>							
Alifater >C <sub>5</sub> -C <sub>12</sub>	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<u>1,2</u>	0,1 <sup>1</sup>	0,15 <sup>1</sup>
Alifater >C <sub>12</sub> -C <sub>16</sub>	<0,10	<0,10	<b>0,14</b>	<0,10	<0,10	0,1	3
Alifater >C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub>	<0,25	<0,25	<b>4,4</b>	<0,25	<0,25	0,1	3
Aromater >C <sub>8</sub> -C <sub>10</sub>	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	0,07	0,5
Aromater >C <sub>10</sub> -C <sub>16</sub>	<0,25	<b>0,40</b>	<0,25	<0,25	<0,25	0,01	0,12
<b>BTEX (µg/l)</b>							
Bensen	<0,20	0,36	0,45	<0,20	<b>5,8</b>	0,5	500
<b>PAH (µg/l)</b>							
PAH-4 <sup>2,5</sup>	<b>0,67</b>	<b>5,64</b>	<b>0,44</b>	<b>3,79</b>	<b>1,56</b>		
PAH L	7,2	<b>94</b>	4,6	<1,0	8,8	10	120
PAH M	<b>8,8</b>	<b>160</b>	<b>8,8</b>	<b>6,1</b>	<b>21</b>	2	5
PAH H	<b>1,5</b>	<b>16</b>	<b>1,1</b>	<b>6,8</b>	<b>3,8</b>	0,05	0,5
<b>Klorerade ämnen (µg/l)</b>							
1,1-Diklorethan	1,2	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-
Vinylklorid	<b>5,8</b>	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	0,5	-
<b>Perfluorerade ämnen (µg/l)</b>							
PFOA	-	-	-	-	0,011	-	-
ΣPFAA <sup>3</sup>	-	-	-	-	0,81	-	-
<b>Övriga ämnen (µg/l)</b>							
Dietylftalat	0,31	0,35	0,64	<0,10	0,21	-	-
Di-n-butylftalat	<0,10	0,47	<0,10	<0,10	0,27	-	-
Di-(2-etylhexyl)ftalat	<1,0	4,7	<1,0	<1,0	<1,0	-	-
<b>Metaller (µg/l)<sup>5</sup></b>							
Arsenik <sup>5</sup>	<b>2,0</b>	<b>7,0</b>	<b>9,1</b>	<b>3,1</b>	<b>3,7</b>	10 <sup>4</sup>	-
Bly <sup>5</sup>	0,056	0,20	0,18	0,068	0,13	10 <sup>4</sup>	50
Kadmium <sup>5</sup>	<0,020	0,022	<0,020	<0,020	<0,020	5 <sup>4</sup>	-
Kobolt	1,7	1,9	2,0	1,3	5,4	-	-
Koppar <sup>5</sup>	1,1	1,8	0,48	1,0	0,79	200/2000 <sup>4</sup>	-
Krom <sup>5</sup>	0,25	<0,20	0,22	<0,20	0,28	50 <sup>4</sup>	-
Kvicksilver	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	1,0 <sup>4</sup>	-
Nickel <sup>5</sup>	<b>2,4</b>	<b>19</b>	<b>3,6</b>	<b>1,8</b>	<b>5,0</b>	20 <sup>4</sup>	-
Vanadin	0,26	0,92	0,84	0,54	0,31	-	-
Zink <sup>5</sup>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>3,2</b>	<b>14</b>	<b>40</b>	-	-



Arkitekter Ingenjörer

Uppdrag nr. 14U25242

Sida 2 (2)

## Bilaga 5

< Markerar värde under detektionsgräns. – innebär att analysen inte är utförd eller att riktvärde saknas. Fullständiga analysprotokoll finns som bilaga. Endast parametrar med detekterade halter redovisas ovan.

Värde med fet stil överstiger gräns- eller riktvärde dricksvatten, fet och understruket värde överstiger riktvärde miljörisker ytvatten.

Riktvärden SPI-RV är hämtade ur SPI rekommendation "Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar", 2010, tabell 5:10.

<sup>1</sup> Riktvärdet gäller alifater >C8-C10 och är det lägsta för intervallet C5-C12.

<sup>2</sup> PAH4 är summan av benso(b)flouranten, benso(k)flouranten, benso(ghi)perylen och inden(1,2,3-cd)pyren.

<sup>3</sup> Vid summering är de ämnen som är under detektionsgräns räknade som halva detektionsgränsen.

<sup>4</sup> *Tjänligt med anmärkning* respektive *Otjänligt dricksvatten enligt SLVFS2001:30*.

<sup>5</sup> Färgmarkerade värden motsvarar parametrar för vilka en tillståndsklassning gjorts enligt SGU-rapport 2013:01: **Blå markerar Mycket låg halt**, **Grön markerar Låg halt**, **Gul markerar Måttlig halt**, **Orange markerar Hög halt**, **Röd markerar Mycket hög halt**.