

**BILAGA 20 TILLHÖRANDE
PROJEKTERINGS-PM MILJÖTEKNIK
Varbergstunneln, Väst kustbanan, Varberg-Hamra**

Varbergs kommun, Hallands län

2016-03-31, VERSION: 1

Projektnummer: 101107

DokumentID: 101107-08-025-150_Bilaga20

Sammanställning laboratorieanalyser ytvatten
Sida 1/2



För ämnen som inte har MKN (Miljökvalitetsnormer):

< gränsen för "mindre allvarligt" tillstånd (NV4918)
> gränsen för "mindre allvarligt" tillstånd (NV4918) och
< förslag till gränsvärden (NV 5799)
> förslag till gränsvärden (NV 5799)

För ämnen där MKN (Miljökvalitetsnormer) finns:

< Årsmedelvärde (AA-MKN) Andra ytvatten
> Årsmedelvärde (AA-MKN) Andra ytvatten och
< max. tillåten koncentration (MAC-MKN) Andra ytvatten
> Max. tillåten koncentration (MAC-MKN) Andra ytvatten

NV4918 gränsen mellan "mindre allvarligt" tillstånd vid indelning av tillstånd för förorenat ytvatten. Ökad risk för biologiska effekter.

NV 5799 Förslag till gränsvärden för särskilt förorenande ämnen - inland

Årsmedelvärde (AA-MKN) Andra ytvatten (klass 2 - god)

Max. tillåten koncentration (MAC-MKN) Andra ytvatten (klass 2 - god)

																	15	3	0,3	9	45	60				
																				4		8				
		10	2,5										10	0,00017		0,1		2		1,3	0,08		8,6			
													50	0,027	0,017	0,017	0,1	0,00082	130		14	0,45		34		0,07

Ytvätenpunkt	Läge	Provtagningsdatum	Klorerade alifater			Petroleumämnen							PAH						Metaller									
			trans-1,2-dikloreten	cis-1,2-dikloreten	Trikloreten	Triklormetan	Vinylklorid	Alifater >C8-C10	Alifater >C10-C12	Alifater >C12-C16	Alifater >C16-C35	Aromater >C8-C10	Aromater >C10-C16	Bensen	Summa TEX	Benso(a)pyren	Benso(b)fluoranten	Benso(k)fluoranten	Antracen	Benso(ghi)perylen	Naftalen	Arsenik, As	Bly, Pb	Kadmium, Cd	Koppar, Cu	Nickel, Ni	Zink, Zn	Kviksilver, Hg
			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
14T2017M	Ledning Lassabacka	2014-12-11	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,0001	<0,003						0,79	1,5	0,086	5	2,7	110	<0,1
14T2035M	Mellan spåren Valen	2014-12-11	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,0001	<0,003						1,2	9,8	0,056	14	1,3	27	<0,1
14T2036M	Valendiket	2014-12-11	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,0001	<0,003						0,41	7,8	0,13	5,7	0,58	72	<0,1
14T2014M	Dike Jysksidan	2014-12-11	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,0001	<0,003						0,89	2	0,053	8,5	1,9	49	<0,1
14T226XM	Lassabackabäcken	2014-06-13	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,0001	<0,003	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,44	0,95	0,036	7,2	4,1	35	-
14T303XM	Monarkbäcken	2014-06-13						<10	<10	<10	30	<10	<10	<0,0001	<0,003	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	1,3	5,4	0,16	19	43	120	-
Dammen vid Monark	Dammen vid Monark	2014-05-16	0,28	17	1,68	<0,30	<1,0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0,0001	<0,003	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,38	0,74	0,043	5	40	46	-	