

Tafla 1.

Heildarúttekt, efna- og eðlisfræðilegir þættir í sýni úr Laxnesdýjum 30. október 2002  
Rannsóknabættir sem krafa er gerð um í neysluvatnsreglugerð

Sýnið var mælt hjá Analytica, Nytorpsvägen 16, 183 25 Täby í Svíþjóð, utan sýrustig, leiðni og hitastig mælt af Heilbrigðiseftirlitinu.

RAMNSÓKNABÁTTUR	HAMARKS- GILDI	MÆLT Í OKT. 2002	MÆLL- EINING	FLOKKUR	ATHUGASEMIR
1,2-diklóretan	3	<0,5	µg/l	B	
Akrýlamíð	0,10 µg/l	e.m.		B	Hámarksgildið visar til styrks einliðuleifa í vatninu, reiknað út frá forskrift fyrir hámarkslosun frá samsvarandi fjölliðu í snertingu við vatn
Al	200	8,57	µg/l	C	
Ammoníum	0,5	<0,05	mg/l	C	
Antímon	5	0,0236	µg/l	B	
Aromatísk fjölliuga kolvatnsefni (PAH)*	0,1	<0,042	µg/l	B	Hámarksgildið á við summu af styrk eftirfarandi efnasambanda: benzo(b)flúoranten, benzo(k)flúoranten, benzo(ghi)perýlen, indeno(1,2,3-cd)pyren
Arsen	10	<0,05	µg/l	B	
Bensen	1	<0,2	µg/l	B	
Benso(a)pyren	0,01	<0,0020	µg/l	B	
Bly	10	0,137	µg/l	B	Gildið skal vera lýsandi fyrir neysluvatn
Bór	1000	<10	µg/l	B	
Bragð		o.k.		C	Fullnægjandi fyrir neytendur og engin óeðlileg breyting
Brómát	10 µg/l	e.m.		B	
Epiklórhýdrín	0,10 µg/l	e.m.		B	Hámarksgildið visar til styrks einliðuleifa í vatninu, reiknað út frá forskrift fyrir hámarkslosun frá samsvarandi fjölliðu í snertingu við vatn
Flúoríð	1,5	<0,10	mg/l	B	
Heildarmagn lífræns kolefnis (TOC)	Engin óeðlileg breyting	<1,0	mg/l	C	Þarf aðeins að mæla ef vatnsoftkun er meira en 10.000 m <sup>3</sup> /dag
Járn	0,2	0,0016	mg/l	C	
Kadmíum	5	0,005	µg/l	B	
Klórlíð	250	10,5	mg/l	C	Vatnið má ekki vera tærandi
Kopar	2000	0,73	µg/l	B	Gildið skal vera lýsandi fyrir neysluvatn
Króm	50	0,889	µg/l	B	
Kvikasilfur	1	<0,002	µg/l	B	
Leiðni	2500	118	µS cm <sup>-1</sup> við 20°C	C	Vatnið má ekki vera tærandi
Litur				C	Fullnægjandi fyrir neytendur og engin óeðlileg breyting
Lykti		o.k.		C	Fullnægjandi fyrir neytendur og engin óeðlileg breyting

Mangan	50	0,0355	µg/l	C	
Natrium	200	10,5	mg/l	C	
Nikkel	20	0,359	µg/l	B	Gildið skal vera lýsandi fyrir neyðsvæði
Nítrat	50	1,3	mg/l	B	Uppfylla þarf skilyrði um að [nítrat]/50 + [nítrít]/3 l, þar sem hornklófanir merkja styrkin í mg/l fyrir nítrat (NO <sub>3</sub> ) og nítrít (NO <sub>2</sub> ) og að gildið fyrir nítrít fari ekki yfir 0,10 mg/l í vatni frá vatnsveitu
Nítrít	0,5	<0,01	mg/l	B	Uppfylla þarf skilyrði um að [nítrat]/50 + [nítrít]/3 l, þar sem hornklófanir merkja styrkin í mg/l fyrir nítrat (NO <sub>3</sub> ) og nítrít (NO <sub>2</sub> ) og að gildið fyrir nítrít fari ekki yfir 0,10 mg/l í vatni frá vatnsveitu
Oxunarþæfni	5,0 mg/l O <sub>2</sub>	e.m.		C	Þarf ekki að mæla ef heildarmagn lífræns kolefnis (TOC) er mælt
Selen	10	0,133	µg/l	B	
Súlfat	250	2,4	mg/l	C	Vatnið má ekki vera tærandi
Sýanid	50	<5,0	µg/l	B	
Sýrustig	6,5 og 9,5 pH eining	8,44	pH	C	Vatnið má ekki vera tærandi. Fyrir kolsýrulaust átappað vatn má lágmarksgildið fara niður í pH 4,5
Tetraklóretan og tríklóretan *	10	<0,2	µg/l	B	Summa styrks efnasambandanna
Trihalómetan *	100	<0,70	µg/l	B	Summa styrks eftirfarandi efnasambanda: klóróform, brómóform, dibrómóklórmetan, brómódklórmetan
Varnarefni	0,10 µg/l	e.m.		B	Hámargsgildið á við hvert einstakt varnarefni <sup>(1)</sup> . En hámarksgildi fyrir aldrín, dieldrín, heptaklór og heptaklórepoxíð er 0,030 µg/l fyrir hvert efni
Varnarefni - heildarmagn	0,50 µg/l	e.m.		B	Merkir samtölu allra einstakra varnarefna sem finnast og eru magnaðreind við eftirlit
Vínklóríð	0,50 µg/l	e.m.		B	Hámargsgildið vísar til styrks einliðuleifa í vatninu, reiknað út frá forskrift fyrir hámarkslosun frá samsvarandi fjölliðu í smertingu við vatn
Grugg	Fullnægjandi fyrir neyðendur og engin óeðlileg breyting	e.m.		C	Stefna skal að hámarksgildi ekki hærra en 1,0 NTU (nephelometric turbidity units) í vatni sem hefur verið yfirborðsmæðndlað

\* Öll efni undir greiningarmörkum. Styrkur hér gefin upp sem summa greiningarmarkana fyrir viðkomandi efnasambönd.

Tafla 2. Aðrir rannsóknættir sem mældir voru

Kalsíum (Ca)	8,17	mg/l
Kallum (K)	1,42	mg/l
Magnesium (Mg)	3,41	mg/l
Brennisteinn (S)	0,668	mg/l
Kísill (Si)	11	mg/l
Baríum (Ba)	0,142	µg/l
Cobalt (Co)	0,006	µg/l
Molybdenum (Mo)	0,357	µg/l
Fosfór (P)	20,4	µg/l
Strontium (Sr)	5,81	µg/l
Sink (Zn)	4,97	µg/l
litur (färgtal)	5	mg Pt/l
*bens(a)antracen	<0,0070	µg/l
*bens(a)pyren	<0,0020	µg/l
*bens(b)fluoranten 1)	<0,027	µg/l
*bens(k)fluoranten 1)	<0,0050	µg/l
*dibens(ah)antracen	<0,012	µg/l
*indeno(123cd)pyren 1)	<0,0060	µg/l
*krysen	<0,016	µg/l
*PAH cancerogena	<0,050	µg/l
acenaften	<0,025	µg/l
acenaftýlen	<0,25	µg/l
antracen	<0,013	µg/l
benso(ghi)perýlen 1)	<0,0040	µg/l
fenantren	<0,030	µg/l
fluoranten	<0,030	µg/l
fluoren	<0,020	µg/l
naftalen	<0,34	µg/l
PAH övriga	<0,37	µg/l
pyren	<0,037	µg/l
summa 16 EPA-PAH	<0,42	µg/l
bromdíklormetan 2)	<0,10	µg/l
dibromklormetan 2)	<0,10	µg/l
tribrommetan 2)	<0,20	µg/l
triklormetan 2)	<0,30	µg/l
1,1,1-triklóretan	<0,1	µg/l
1,1,2-triklóretan	<0,1	µg/l
1,1-diklóretan	<0,5	µg/l
1,2-diklorpropan	<0,5	µg/l
bensen	<0,2	µg/l
cis-1,2-diklóreten	<0,5	µg/l
diklormetan	<1,0	µg/l
etylbenzen	<0,2	µg/l
naftalen	<0,2	µg/l
summa xýlener	<0,2	µg/l
tetraklóreten	<0,1	µg/l
tetraklormetan	<0,1	µg/l
toluen	<0,2	µg/l
trans-1,2-diklóreten	<0,5	µg/l
triklóreten	<0,1	µg/l
triklormetan	<0,1	µg/l
hitastig	14,2	°C

1) Lagt saman til að finna PAH: 0,042

2) Lagt saman til að finna trihalómetan.