

Hollustuvernd ríkisins

Rannsóknastofa

Ármúla 1a - Sími 585-1000

Myndsendir 585-1010

Heimasíða - www.hollver.is

Löggildingarstofa



Faggildingarnúmer 015
IST EN ISO/IEC 17025

RANNSÓKNANÍÐURSTÖÐUR

Útgefnar af faggilttri rannsóknastofu

REPORT issued by Accredited laboratory

Heilbrigðiseftirlit Vesturlands

b.t: Laufey Sigurðardóttir

Dalbraut 8

300 Akranes

Sýni Nr. 02 - 01 - 301

Vatnsrannsóknir

Sýnatökudagsetning : 21.01.2002

Mótttekið : 21.01.2002

Rannsakað : 21.01.2002

Tegund sýnis : Neysluvatn 1 / Geislað (u.v. ljós) vatn

Sýnatökustaður : Sótthreinsunarhús vatnsveitu Akraness

Auðkenni : 1533/ VA

Tílefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit

Aðrar upplýsingar: Ástand vatnsbóls: Opið - Frágangur vatnsbóls: Sæmilegur

Sýnatökustaður: Dreifikerfi - Útlit sýnis: Eðlilegt

Niðurstöður Rannsókna :

Örverurannsóknir

Gerlafjöldi við 37°C í 1 ml (ÖVA5) 0

Gerlafjöldi við 22°C í 1 ml (ÖVA5) 0

Kólígerlar í 100ml, síun (ÖVA2) 0

Eðlis og efnarannsóknir

** Leiðni ($\mu\text{S}/\text{sm}$) (EVA3) 111

Mat sýnis :

Örverumat vatnssýna : Stenst gæðakröfur skv.reglug.nr.536/01

Mótt / Skráð

3 - JUNI 2002

EG

Reykjavík, Föstudagur 25. Janúar , 2002

F.h. Rannsóknastofu

Franklin Georgsson

Framkvæmdastíóri

** Ekki faggiltar niðurstöður

Niðurstöður má eingöngu nota í heild sinni, nema rannsóknastofa gefi skriflegt leyfi til annars.

Fyrir aftan rannsóknaliði eru auðkenni rannsóknaaðferða og má fá upplýsingar um heimildir þeirra á heimasíðu rannsóknastofu (www.hollver.is/ranns/)

Niðurstöðurilda aðeins um það svni sem var rannsakað.

Hollustuvernd ríkisins

Rannsóknastofa

Ármúla 1a - Sími 585-1000

Myndsendir 585-1010

Heimasíða - www.hollver.is

Löggildingarstofa



Fagggildingarnúmer 015
IST EN ISO/IEC 17025

RANNSÓKNANIÐURSTÖÐUR

Útgefnar af faggiltri rannsóknastofu

REPORT issued by Accredited laboratory

Heilbrigðiseftirlit Vesturlands

b.t: Laufey Sigurðardóttir

Dalbraut 8

300 Akranes

Sýni Nr. 02 - 03 - 481

Vatnsrannsóknir

Sýnatökudagsetning : 26.03.2002

Móttekið : 26.03.2002

Rannsakað : 26.03.2002

Tegund sýnis : Neysluvatn 1 / Geislað (u.v. ljós) vatn

Sýnatökustaður : Akranes

Auðkenni : 1534/ Íþr.hús.

Tílefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit

Aðrar upplýsingar: Ástand vatnsbóls: Opið - Frágangur vatnsbóls: Sæmilegur

Sýnatökustaður: Dreifikerfi - Útlit sýnis: Eðlilegt

Skýringar : Sýnatökustaður: Vaskur í eldhúsi íþróttahúss Vesturgötu.

Niðurstöður Rannsókna :

Örverurannsóknir

Gerlafjöldi við 37°C í 1 ml (ÖVA5) 4

Gerlafjöldi við 22°C í 1 ml (ÖVA5) 21

Kólígerlar í 100ml, síun (ÖVA2) 0

Eðlis og efnarannsóknir

** Leiðni ($\mu\text{S}/\text{sm}$) (EVA3) 98

Mat sýnis :

Örverumat vatnssýna : Stenst gæðakröfur skv.reglug.nr.536/01

Mott/Skott

12 MARS 2003

ES

AFRIT

Reykjavík, Þriðjudagur 2. Apríl, 2002

F.h. Rannsóknastofu

Franklin Georgsson

Framkvæmdastíóri

** Ekki faggiltar niðurstöður

Niðurstöður má eingöngu nota í heild sinni, nema rannsóknastofa gefi skriflegt leyfi til annars.

Fyrir aftan rannsóknaliði eru auðkenni rannsóknaaðferða og má fá upplýsingar um heimildir þeirra á heimasíðu rannsóknastofu (www.hollver.is/ranns/)

Niðurstöður gilda aðeins um það sýni sem var rannsakað.

Hollustuvernd ríkisins**Rannsóknastofa**

Ármúla 1a - Sími 585-1000

Myndsendir 585-1010

Heimasíða - www.hollver.isFaggildingarnúmer 015
IST EN ISO/IEC 17025**RANNSÓKNANÍÐURSTÖÐUR**

Útgefnar af faggiltri rannsóknastofu

REPORT issued by Accredited laboratory

Heilbrigðiseftirlit Vesturlands

b.t: Laufey Sigurðardóttir

Dalbraut 8

300 Akranes

Sýni Nr. 02 - 04 - 446**Vatnsrannsóknir**

Sýnatökudagsetning : 26.04.2002

Móttekið : 26.04.2002

Rannsakað : 26.04.2002

Tegund sýnis : Neysluvatn 1 / Geislað (u.v. ljós) vatn
 Sýnatökustaður : Sótthreinsunarhús vatnsveitu Akraness
 Auðkenni : 1536/VA
 Tilefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit
 Aðrar upplýsingar: Ástand vatnsbóls: Opið - Frágangur vatnsbóls: Sæmilegur
 Sýnatökustaður: Dreifikerfi - Útlit sýnis: Eðlilegt

Niðurstöður Rannsóðna :**Örverurannsóknir**

Gerlafjöldi við 37°C í 1 ml (ÖVA5)	0
Gerlafjöldi við 22°C í 1 ml (ÖVA5)	0
Kólígerlar í 100ml, síun (ÖVA2)	0

Eðlis og efnarannsóðna

** Leiðni ($\mu\text{S}/\text{sm}$) (EVA3)	102
--	-----

Mat sýnis :

Örverumat vatnssýna : Stenst gæðakröfur skv.reglug.nr.536/01

3 - JUNI 2002

Reykjavík, Þriðjudagur 30. Apríl, 2002

F.h. Rannsóknastofu
Framkvæmdastíóri

** Ekki faggiltar niðurstöður

Niðurstöður má eingöngu nota í heild sinni, nema rannsóknastofa gefi skriflegt leyfi til annars.

Fyrir aftan rannsóknaliði eru auðkenni rannsóknaaðferða og má fá upplýsingar um heimildir þeirra á heimasíðu rannsóknastofu (www.hollver.is/ranns/)
 Niðurstöður gilda aðeins um það sýni sem var rannsakað.

Hollustuvernd ríkisins

Rannsóknastofa

Ármúla 1a - Sími 585-1000

Myndsendir 585-1010

Heimasíða - www.hollver.is



RANNSÓKNANÍÐURSTÖÐUR

Útgefnar af faggilttri rannsóknastofu

REPORT issued by Accredited laboratory

Heilbrigðiseftirlit Vesturlands

b.t: Laufey Sigurðardóttir

Dalbraut 8

300 Akranes

Sýni Nr. 02 - 06 - 522

Vatnsrannsóknir

Sýnatökudagsetning : 19.06.2002

Mótttekið : 20.06.2002

Rannsakað : 20.06.2002

Tegund sýnis : Neysluvatn 1 / Geislað (u.v. ljós) vatn
Sýnatökustaður : Haraldur Böðvarsson h.f. Akranesi
Auðkenni : 1539/HBU Frystihús HB; vaskurinn í vinnslusal
Tílefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit
Aðrar upplýsingar: Ástand vatnsbóls: Opíð - Frágangur vatnsbóls: Sæmilegur
Sýnatökustaður: Dreifikerfi - Útlit sýnis: Eðlilegt

Niðurstöður Rannsókna :

Örverurannsóknir

Gerlafjöldi við 37°C í 1 ml (ÖVA5)	0
Gerlafjöldi við 22°C í 1 ml (ÖVA5)	0
Kólfígerlar í 100ml, síun (ÖVA2)	0

Eðlis og efnarannsóknir

** Leiðni ($\mu\text{S}/\text{sm}$) (EVA3)	98
--	----

Mat sýnis :

Örverumat vatnssýna : Stenst gæðakröfur skv.reglug.nr.536/01

Mótt / Skv
12 MARS 2003
EL

Reykjavík, Föstudagur 28. Júní, 2002

F.h. Rannsóknastofu

Hedinn Friðjónsson
Fagstjóri

** Ekki faggiltar niðurstöður

Niðurstöður má eingöngu nota í heild sinni, nema rannsóknastofa gefi skriflegt leyfi til annars.

Fyrir aftan rannsóknaliði eru auðkenni rannsóknaaðferða og má fá upplýsingar um heimildir þeirra á heimasíðu rannsóknastofu (www.hollver.is/ranns/)

Niðurstöður gilda aðeins um það sýni sem var rannsakað.

Hollustuvernd ríkisins**Rannsóknastofa**

Ármúla 1a - Sími 585-1000

Myndsendir 585-1010

Heimasíða - www.hollver.isFagildingarnúmer 015
IST EN ISO/IEC 17025**RANNSÓKNANÍÐURSTÖÐUR**

Útgefnar af faggilttri rannsóknastofu

REPORT issued by Accredited laboratory

Heilbrigðiseftirlit Vesturlands

b.t: Laufey Sigurðardóttir

Dalbraut 8

300 Akranes

Sýni Nr. 02 - 09 - 049**Vatnsrannsóknir**

Sýnatökudagsetning : 03.09.2002

Móttekið : 03.09.2002

Rannsakað : 03.09.2002

Tegund sýnis : Neysluvatn 1 / Geislað (u.v. ljós) vatn

Sýnatökustaður : Akranes

Auðkenni : 1546/Breið/Vatnstankur á Breið

Tilefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit

Aðrar upplýsingar: Ástand vatnsbóls: Opið - Frágangur vatnsbóls: Sæmilegur

Sýnatökustaður: Dreifikerfi - Útlit sýnis: Eðlilegt

Niðurstöður Rannsókna :**Örverurannsóknir**

Gerlafjöldi við 37°C í 1 ml (ÖVA5) 0

Gerlafjöldi við 22°C í 1 ml (ÖVA5) 3

Kólígerlar í 100ml, síun (ÖVA2) 0

Eðlis og efnarannsóknir** Leiðni ($\mu\text{S}/\text{sm}$) (EVA3) 109**Mat sýnis :**

Örverumat vatnssýna : Stenst gæðakröfur skv. reglug.nr. 536/01

Mott
25 SEPT. 2002
44.

Reykjavík, Föstudagur 13. September, 2002

F.h. Rannsóknastofu

** Ekki faggiltar niðurstöður

Niðurstöður má eingöngu nota í heild sinni, nema rannsóknastofa gefi skriflegt leyfi til annars.

Fyrir aftan rannsóknaliði eru auðkenni rannsóknaaðferða og má fá upplýsingar um heimildir þeirra á heimasíðu rannsóknastofu (www.hollver.is/ranns/)

Niðurstöður gilda aðeins um það sýni sem var rannsakað.

Hollustuvernd ríkisins**Rannsóknastofa**

Ármúla 1a - Sími 585-1000

Myndsendir 585-1010

Heimasíða - www.hollver.isFaggildingarnúmer 015
IST EN ISO/IEC 17025**RANNSÓKNANÍÐURSTÖÐUR**

Útgefnar af faggilttri rannsóknastofu

REPORT issued by Accredited laboratory

Heilbrigðiseftirlit Vesturlands

b.t: Laufey Sigurðardóttir

Dalbraut 8

300 Akranes

Sýni Nr. 02 - 09 - 048**Vatnsrannsóknir**

Sýnatökudagsetning : 03.09.2002

Móttekið : 03.09.2002

Rannsakað : 03.09.2002

Tegund sýnis : Neysluvatn 1 / Geislað (u.v. ljós) vatn
 Sýnatökustaður : Akranes, geislahús
 Auðkenni : 1546/Gei/Sótthreinsunarhús OR
 Tilefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit
 Aðrar upplýsingar: Ástand vatnsbóls: Opið - Frágangur vatnsbóls: Sæmilegur
 Sýnatökustaður: Dreifikerfi - Útlit sýnis: Eðlilegt

Niðurstöður Rannsókna :**Örverurannsóknir**

Gerlafjöldi við 37°C í 1 ml (ÖVA5)	0
Gerlafjöldi við 22°C í 1 ml (ÖVA5)	2
Kólígerlar í 100ml, síun (ÖVA2)	0

Eðlis og efnarannsóknir

** Leiðni ($\mu\text{S}/\text{sm}$) (EVA3)	101
--	-----

Mat sýnis :

Örverumat vatnssýna : Stenst gæðakröfur skv.reglug.nr.536/01

Mótt
25 SEPT. 2002
Eh

Reykjavík, Föstudagur 13. September, 2002

F.h. Rannsóknastofu

Franklin Georgsson

** Ekki faggiltar niðurstöður

Niðurstöður má eingöngu nota í heild sinni, nema rannsóknastofa gefi skriflegt leyfi til annars.

Fyrir aftan rannsóknaliði eru auðkenni rannsóknaaðferða og má fá upplýsingar um heimildir þeirra á heimasíðu rannsóknastofu (www.hollver.is/ranns/)

Niðurstöður gilda aðeins um það sýni sem var rannsakað.

Hollustuvernd ríkisins

Rannsóknastofa

Ármúla 1a - Sími 585-1000

Myndsendir 585-1010

Heimasíða - www.hollver.is



RANNSÓKNANÍÐURSTÖÐUR

Útgefnar af faggilttri rannsóknastofu

REPORT issued by Accredited laboratory

Heilbrigðiseftirlit Vesturlands

b.t: Laufey Sigurðardóttir

Dalbraut 8

300 Akranes

Sýni Nr. 02 - 10 - 382

Vatnsrannsóknir

Sýnatökudagsetning : 16.10.2002

Móttekið : 16.10.2002

Rannsakað : 17.10.2002

Tegund sýnis : Neysluvatn 1 / Geislað (u.v. ljós) vatn

Sýnatökustaður : Akranes

Auðkenni : 1547/ GSK.

Tílefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit

Aðrar upplýsingar: Ástand vatnsbóls: Opíð - Frágangur vatnsbóls: Sæmilegur

Sýnatökustaður: Dreifikerfi - Útlit sýnis: Eðlilegt

Skýringar : Sýnatökustaður: Grundaskóli; vaskur í eldhúsi.

*→ í stað safarsbakkalanga
í okt.*

Niðurstöður Rannsókna :

Örverurannsóknir

Gerlafjöldi við 37°C í 1 ml (ÖVA5) 3

Gerlafjöldi við 22°C í 1 ml (ÖVA5) 7

Kólígerlar í 100ml, síun (ÖVA2) 0

Eðlis og efnarannsóknir

** Leiðni (μS/sm) (EVA3) 112

Mat sýnis :

Örverumat vatnssýna : Stenst gæðakröfur skv.reglug.nr.536/01

M. Margrét Geirsdóttir

12 MARS 2003

EG

Reykjavík, Þriðjudagur 22. Október, 2002

F.h. Rannsóknastofu

Margrét Geirsdóttir

** Ekki faggiltar niðurstöður

Niðurstöður má eingöngu nota í heild sinni, nema rannsóknastofa gefi skriflegt leyfi til annars.

Fagstjóri

Fyrir aftan rannsóknaliði eru auðkenni rannsóknaaðferða og má fá upplýsingar um heimildir þeirra á heimasíðu rannsóknastofu (www.hollver.is/ranns/)

Niðurstöður gilda aðeins um það sýni sem var rannsakað.



Reykjavíkurborg • Umhverfis- og tæknisvið

Umhverfis- og heilbrigðisstofa

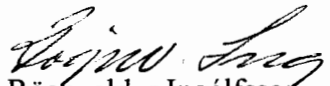
Orkuveita Reykjavíkur, vatnsveita
b.t. Einars Gunnlaugssonar
Suðurlandsbraut 34
108 REYKJAVÍK

Reykjavík, 5. desember 2002
Tilvísun: 02090123

Efni: Niðurstöður rannsókna-Akranes

Meðfylgjandi eru rannsóknaniðurstöður vegna heildarúttektar á vatni á Akranesi.
Niðurstöðurnar eru einnig sendar Helga Helgasyni, framkvæmdastjóra
Heilbrigðiseftirlits Vesturlands.

Virðingarfyllst,


Rögnvaldur Ingólfsson

deildarstjóri matvælaeftirlits


10. DES. 2002

44



Hollustuvernd ríkisins

ENVIRONMENTAL AND FOOD AGENCY
OF ICELAND

Umhverfis - og heilbrigðisstofa Reykjavíkur
Matvælaeftirlit
Skúlagötu 19
101 Reykjavík

Hollustuvernd ríkisins 02.12.2002

Hérna eru niðurstöður efnagreininga á 1 neysluvatnssýni skv. heildarúttekt sem tekið var 26.júní 2002

Vegna mistaka í flutningi til Svíþjóðar þurfti að endurtaka sýnatöku vegna mælinga á Sýanið, nítrat, nítrít og ammóníum. Endurtekning á sýnatöku var gerð 26.09.2002

Sýnin voru send til Analytica, Nytorpsvägen 16, 183 25 Täby í Svíþjóð til mælinga.
Einnig voru framkvæmdar örverumælingar, mælingar á leiðni, gruggi, nítrat, nítrít og Ammóníum á Rannsóknastofu Hollustuverndar (sjá niðurstöðublöð sýna nr. 02-06-722 og 02-09-581)
Sýrustig var ekki mælt vegna bilunar í tækjabúnaði.

Sýnið var tekið á eftirtöldum stað og merkt U1
U1: Sótthreinsunarhús Vatnsveitu Akraness.
(Sýnið var merkt 39-A-B-5-CN þegar það var sent til greiningar á Sýanið)

Niðurstöður:

	Sýni nr.	U1
Kalsíum (Ca)	mg/l	4,87
Járn (Fe)	mg/l	0,0013
Kalíum (K)	mg/l	<0,4
Magnesíum (Mg)	mg/l	1,9
Natríum (Na)	mg/l	9,95
Brennisteinn (S)	mg/l	0,908
Kísill (Si)	mg/l	6,11
Ál (Al)	µg/l	1,92
Arsen (As)	µg/l	<0,7
Bór (B)	µg/l	10
Baríum (Ba)	µg/l	0,083
Kadmíum (Cd)	µg/l	0,005
Cobalt (Co)	µg/l	<0,005
Króm (Cr)	µg/l	0,255
Kopar (Cu)	µg/l	0,52
Kvikasilfur (Hg)	µg/l	<0,002
Mangan (Mn)	µg/l	<3
Molybdenum (Mo)	µg/l	0,0279
Nikkel (Ni)	µg/l	<0,05
Fosfór (P)	µg/l	9,38
Blý (Pb)	µg/l	0,205
Antimon (Sb)	µg/l	<0,01
Strontium (Sr)	µg/l	2,2
Sink (Zn)	µg/l	1,71

Mott
10 DES. 2002
EY

Umhverfis- og heilbrigðisstofa
Reykjavíkur

Dags.: 4/2 02



Hollustuvernd ríkisins

ENVIRONMENTAL AND FOOD AGENCY
OF ICELAND

	Sýni nr.	U1
*bens(a)antracen	µg/l	<0,0070
*bens(a)pyren	µg/l	<0,026
*bens(b)fluoranten	µg/l	<0,027
*bens(k)fluoranten	µg/l	<0,0050
*dibens(ah)antracen	µg/l	<0,012
*indeno(123cd)pyren	µg/l	<0,0060
*krysen	µg/l	<0,016
*PAH cancerogena	µg/l	<0,050
acenaften	µg/l	0,041
acenaftylen	µg/l	<0,25
antracen	µg/l	<0,013
benso(ghi)perylene	µg/l	<0,0040
fenantren	µg/l	<0,030
fluoranten	µg/l	<0,030
fluoren	µg/l	<0,020
naftalen	µg/l	0,35
PAH övriga	µg/l	0,39
pyren	µg/l	<0,037
summa 16 EPA-PAH	µg/l	0,39

fluorid	mg/l	<0,2
klorid	mg/l	14
selen (Se)	mg/l	<0,002
sulfat	mg/l	<5,0
TOC	mg/l	1,5
sýaníð (CN)	µg/l	<3

M. A.

10 DES. 2002

84



Hollustuvernd ríkisins

ENVIRONMENTAL AND FOOD AGENCY
OF ICELAND

1,1,1-trikloreten	µg/l	<0,1
1,1,2-trikloreten	µg/l	<0,1
1,1-dikloreten	µg/l	<0,5
1,2-dikloreten	µg/l	<0,5
1,2-diklorpropan	µg/l	<0,5
bensen	µg/l	<0,2
cis-1,2-dikloreten	µg/l	<0,5
diklormetan	µg/l	<1,0
etylbenzen	µg/l	<0,2
naftalen	µg/l	<0,2
summa xylener	µg/l	<0,2
tetrakloreten	µg/l	<0,1
tetraklormetan	µg/l	<0,1
toluen	µg/l	<0,2
trans-1,2-dikloreten	µg/l	<0,5
trikloreten	µg/l	<0,1
triklormetan	µg/l	<0,1

Þessar niðurstöður eru einnig á niðurstöðublöðum frá Analytica í Svíþjóð
Rapport nr.
(L0205730, T0202449, T0202448, T0202453, T0203648)

Niðurstöður fyrir Trihalometan efnin:

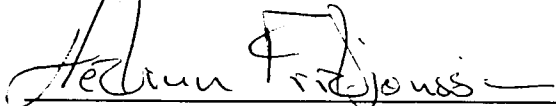
bromdiklormetan

dibromklormetan

tribrommetan

hafa ekki enn borist frá Svíþjóð.

f.h. Rannsóknastofu Hollustuverndar ríkisins


Héðinn Friðjónsson


10. DES. 2002
69



SGAB Analytica



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

L0205730

Sidan 1 av 4

Er Order Id:
 Registrerad: 2002-07-04
 Analyserad: 2002-07-23
 Utfärdad: 2002-07-23

Laboratory of Hollustuvernd
 Hédinn Fridjónsson
 Ríkisins
 Ármúla 1a
 IS-108 Reykjavík
 Iceland

Hollustuvernd ríl
 Ab. HF
 26 JULI 2002
 Db. 704-9
 Tilv. HVR 2002010

Analyspaket: V2-N

Provnummer: U10055166-00
 Beteckning 1: U1
 Beteckning 2:

Element	Resultat	Enhet	Metod
Ca	4,87	0,48 mg/l	ICP-AES
Fe	0,0013	mg/l	ICP-SMS
K	<0,4	mg/l	ICP-AES
Mg	1,9	0,16 mg/l	ICP-AES
Na	9,95	0,78 mg/l	ICP-AES
S	0,908	0,136 mg/l	ICP-AES
Si	6,11	0,51 mg/l	ICP-AES
Al	1,92	µg/l	ICP-SMS
As	<0,7	µg/l	ICP-SMS
B	10	7,1 µg/l	ICP-AES
Ba	0,083	µg/l	ICP-SMS
Cd	0,005	µg/l	ICP-SMS
Co	<0,005	µg/l	ICP-SMS
Cr	0,255	µg/l	ICP-SMS
Cu	0,52	µg/l	ICP-SMS
Hg	<0,002	µg/l	AFS
Mn	<3	µg/l	ICP-AES
Mo	0,0279	µg/l	ICP-SMS
Ni	<0,05	µg/l	ICP-SMS
P	9,38	µg/l	ICP-SMS
Pb	0,205	µg/l	ICP-SMS
Sb	<0,01	µg/l	ICP-SMS
Sr	2,2	0,75 µg/l	ICP-AES
Zn	1,71	µg/l	ICP-SMS

Analys av vattenprov utan föregående uppslutning. Provet har surgjorts med 1 ml salpetersyra(suprapur) per 100 mL. Detta gäller dock ej prov som varit surgjort vid ankomsten till laboratoriet.

Vid analys av W har provet ej surgjorts. Vid analys av Se har provet uppslutits med HCl i autoklav (134°C) i två timmar.

Analys har skett enligt EPA-metoder (modifierade) 200.7 (ICP-AES) och 200.8 (ICP-SMS).

U10055166-00: As RAPP < PGA CI-STÖRNING.
 U10055167-00: As RAPP < PGA CI-STÖRNING.

Parametrar märkta med * indikerar ej ackrediterade analyser.

Spridningen anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement", ISO, Geneva, Switzerland 1993) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E).

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Utdrag ur rapport m dock göras för resultat som används för redovisning till Statens naturvårdsverk (SNV), länsstyrelser och kommuner för kontroll enligt SNVs krav.

Postadress

Hemsida:

Telefon

Signatur

Matt
 10. DES. 2002
 89



SGAB Analytica

RAPPORT

T0202448

Sid 1 (2)

Registrerad: 2002-07-03
Analyserad: 2002-07-15
Utfärdad: 2002-07-15

Laboratory of Hollustuvernd
Hédinn Fridjónsson
Ríkisins
Ármúla 1a
IS-108 Reykjavík

Projekt :

Hollustuvernd ríkisins	
Áb.	HF
17 JULI 2002	
Db.	704-9
Tilv.	HUR 20020400007

Analys av vatten.

Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA), med HPLC med fluorescensdetektion.

Mätning utförd av ECOCHEM som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (reg.nr 1163). Ackrediteringen av CAI accepteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) som likvärdig med SWEDACs egen ackreditering enligt avtal inom EAC (European Accreditation of Certification).

Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag se prislista.

Md
10. DES. 2002
89



SGAB Analytica

RAPPORT

T0202448

Sid 2 (2)

Provnummer

0022427

Beteckn 1

U1

Beteckn 2

naftalen	µg/l	0.35
acenaftylen	µg/l	<0.25
acenaften	µg/l	0.041
fluoren	µg/l	<0.020
fenantren	µg/l	<0.030
antracen	µg/l	<0.013
fluoranten	µg/l	<0.030
pyren	µg/l	<0.037
*bens(a)antracen	µg/l	<0.0070
*krysen	µg/l	<0.016
*bens(b)fluoranten	µg/l	<0.027
*bens(k)fluoranten	µg/l	<0.0050
*bens(a)pyren	µg/l	<0.026
*dibens(ah)antracen	µg/l	<0.012
benso(ghi)perylene	µg/l	<0.0040
*indeno(123cd)pyren	µg/l	<0.0060
summa 16 EPA-PAH	µg/l	0.39
*PAH cancerogena	µg/l	<0.050
PAH övriga	µg/l	0.39

Mitt
10 DES. 2002
fy



Registrerad: 2002-07-03
Analyserad: 2002-07-18
Utfärdad: 2002-07-18

Laboratory of Hollustuvernd
Hédinn Fridjónsson
Ríkisins
Ármúla 1a
IS-108 Reykjavík

Projekt :

Hollustuvernd ríkisins	
Áb.	HF
22 JULI 2002	
Db.	704-9
Tilv.	HUR20020100007

Analys av vatten.

Bestämning av klorid, fluorid och sulfat enligt CSN 83 0530, del 20, 30B och 21A.

Bestämning av selen enligt DIN 38406-E22.

Bestämning av TOC enligt CSN EN 1484.

Mätning utförd av ECOCHEM som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (reg.nr 1163). Ackrediteringen av CAI accepteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) som likvärdig med SWEDACs egen ackreditering enligt avtal inom EAC (European Accreditation of Certification).

Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag se prislista.

Mott
10 DES. 2002
69



SGAB Analytica

RAPPORT

T0202453

Sid 2 (2)

Provnummer		0022469
Beteckn 1		U1
Beteckn 2		
Se	mg/l	<0.002
klorid	mg/l	14
sulfat	mg/l	<5.0
TOC	mg/l	1.5
fluorid	mg/l	<0.2

Mott
10 DES. 2002
44

Hollustuvernd ríkisins	
Ab.	<i>MF</i>
07. OKT. 2002	
Db.	<i>704-9</i>
Tilv. <i>HYR20020100007</i>	

Registrerad: 2002-09-27
Analyserad: 2002-10-03
Utfärdad: 2002-10-03

Laboratory of Hollustuvernd
Héðinn Fridjónsson
Ríkisins
Ármúla 1a
IS-108 Reykjavík

Projekt :

Analys av vatten.

Bestämning av total cyanid enligt CSN ISO 6703-1 och 6703-2.

Mätning utförd av ECOCHEM som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (reg.nr 1163). Ackrediteringen av CAI accepteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) som likvärdig med SWEDACs egen ackreditering enligt avtal inom EAC (European Accreditation of Certification).

Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag se prislista.

Mitt
10. DES. 2002
89



Analytica

RAPPORT

T0203648

Sid 2 (2)

Provnummer

0026455

Beteckn 1

39-A-B-5-CN

Beteckn 2

CN total

$\mu\text{g/l}$

<3

Mott
0. DES. 2002

89



SGAB Analytica

RAPPORT

T0202449

Hollustuvernd ríkisins	
Áb.	HF
12 JULI 2002	
Db.	704-9
Tilv. HVR20020100007	

Sid 1 (2)

Registrerad: 2002-07-03
Analyserad: 2002-07-05
Utfärdad: 2002-07-10

Laboratory of Hollustuvernd
Hédinn Fridjónsson
Ríkisins
Ármúla 1a
IS-108 Reykjavík

Projekt :

Analys av vatten.

Bestämning av monocykliska aromatiska kolväten och naftalen (BTEXN).

Bestämning av klorerade alifater.

Mätning har utförts med GC-MS

Analysen utförd av OMEGAM som är av det holländska ackrediteringsorganet STERLAB ackrediterat laboratorium (reg.nr L086). Ackreditering av STERLAB accepteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll som likvärdig med SWEDACs egen ackreditering enligt avtal inom EAC (European Accreditation of Certification).

Beräffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag se prislista.

Mott
10 DES. 2002

65



SGAB Analytica

RAPPORT

T0202449

Sid 2 (2)

Provnummer
Beteckn 1
Beteckn 2

0022434
U1

diklormetan	µg/l	<1.0
1,1-dikloreten	µg/l	<0.5
1,2-dikloreten	µg/l	<0.5
trans-1,2-dikloreten	µg/l	<0.5
cis-1,2-dikloreten	µg/l	<0.5
1,2-diklorpropan	µg/l	<0.5
triklormetan	µg/l	<0.1
tetraklormetan	µg/l	<0.1
1,1,1-trikloreten	µg/l	<0.1
1,1,2-trikloreten	µg/l	<0.1
trikloreten	µg/l	<0.1
tetrakloreten	µg/l	<0.1
bensen	µg/l	<0.2
toluen	µg/l	<0.2
etylbenzen	µg/l	<0.2
summa xylener	µg/l	<0.2
naftalen	µg/l	<0.2

Matt

10 DES. 2002

84