

Heilbrigðiseftirlit Vesturlands

Borgarbraut 13, Borgarnesi
Stíllholti 16-18, Akranesi

Lykill: 411/1	Aðf.nr.: 20.93
30 JAN. 2006	
Svið: T	Afgr.m.: EG

Akranesi 27. janúar 2006

Orkuveita Reykjavíkur
Bæjarhálsi 1
110 Reykjavík
b/t Einars Gunnlaugssonar

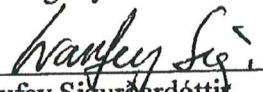
Ágæti viðtakandi!

Hjálagðar eru niðurstöður úr örverurannsókn á neysluvatnssýni sem tekið var úr krana í geislahúsi OR á Akranesi þann 19. janúar s.l.

Vatnið reyndist í ágætu lagi með tilliti til örveruinnihalds eins og fram kemur í niðurstöðunum og stenst gæðakröfur skv. reglugerð nr. 536/2001 um neysluvatn.

Undirrituð veitir fúslega frekari upplýsingar um niðurstöðurnar, vakni einhverjar spurningar.

Virðingarfyllst.


Laufey Sigurðardóttir
Heilbrigðiseftirliti Vesturlands


31 JAN. 2006


Afrit: Gissur Þór Ágústsson, OR Akranesi

Aðalskrifstofa:
Skrst Borgarbyggðar
Borgarbraut 13
310 Borgarnesi

sími 437 1479
fax 437 1024
gsm 894 5030
helgi@borgarbyggd.is

kt 550399-2299

Akranesútibú:
Akranakaupst.
Stíllholt 16-18
300 Akranesi

sími 433 1070
fax 433 1001
gsm 898 1347
laufey@akranes.is

Umhverfisstofnun

Rannsóknastofa

Ármúla 1a - Sími 591-2000

Myndsendir 591-2012

Heimasíða - www.ust.is

Löggildingarstofa



Fagggildingarnúmer 015
IST EN ISO/IEC 17025

RANNSÓKNANÍÐURSTÖÐUR

Útgefnar af fagglitri rannsóknastofu

REPORT issued by Accredited laboratory

Síða 1 af 1

Heilbrigðiseftirlit Vesturlands
b.t Helgi Helgason
Bæjarskrifstofur Borgarbraut
310 Borgarbyggð

Sýni Nr. 06 - 01 - 216

Vatnsrannsóknir

Sýnatökudagsetning : 19.01.2006

Móttekið : 19.01.2006

Rannsað : 19.01.2006

Tegund sýnis : Neysluvatn 1 / Geislað (u.v. ljós) vatn
Sýnatökustaður : Geislahús OR á Akranesi
Auðkenni : 2170/ OR, vaskur í geislahúsi
Tilefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit
Aðrar upplýsingar: Ástand vatnsbóls: Opið - Frágangur vatnsbóls: Sæmilegur
Sýnatökustaður: Dreifikerfi

Niðurstöður Rannsókna :

Örverurannsóknir

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

Mat sýnis :

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

Mótt/Slens
31 JAN. 2006
Ed



UST

F.h. Rannsóknastofu

Reykjavík, 24. Janúar, 2006

** 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 Umhverfisstofnunar. (www.ust.is)

Niðurstöður gilda aðeins um það sýni sem var rannsakað.

Heilbrigðiseftirlit Vesturlands

Borgarbraut 13, Borgarnesi
Stíllholti 16-18, Akranesi

Lykill: 411.1	Aðf.nr.: 20677
22 MAR 2006	
Svið: R	Afgr.m.: EG

Akranesi 21. mars 2006

Orkuveita Reykjavíkur
Bæjarhálsi 1
110 Reykjavík
b/t Einars Gunnlaugssonar

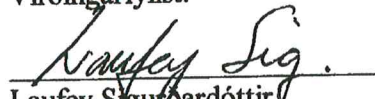
Ágæti viðtakandi!

Hjálagðar eru niðurstöður úr örverurannsókn á neysluvatnssýni sem tekið var úr krana í eldhúsi
Jaðarsbakkalaugar á Akranesi þann 9. mars s.l.

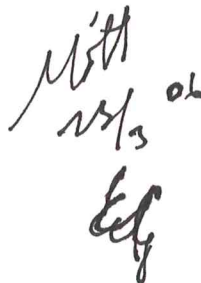
Vatnið reyndist í ágætu lagi með tilliti til örveruinnihalds eins og fram kemur í niðurstöðunum
og stenst gæðakröfur skv. reglugerð nr. 536/2001 um neysluvatn.

Undirrituð veitir fúslega frekari upplýsingar um niðurstöðurnar, vakni einhverjar spurningar.

Virðingarfyllst.


Laufey Sigurðardóttir
Heilbrigðiseftirliti Vesturlands

Afrit: Gissur Þór Ágústsson, OR Akranesi



Aðalskrifstofa:
Skrst Borgarbyggðar
Borgarbraut 13
310 Borgarnesi

sími 437 1479
fax 437 1024
gsm 894 6030
helgi@borgarbyggd.is

kt 550399-2299

Akranesútibú:
Akran kaupst.
Stíllholti 16-18
300 Akranesi

sími 433 1070
fax 433 1001
gsm 898 1347
laufey@akranes.is

Umhverfisstofnun
Rannsóknastofa
Ármúla 1a - Sími 591-2000
Myndsendir 591-2012
Heimasíða - www.ust.is



RANNSÓKNANÍÐURSTÖÐUR
Útgefnar af fagglitri rannsóknastofu
REPORT issued by Accredited laboratory
Síða 1 af 1

Heilbrigðiseftirlit Vesturlands
b.t Helgi Helgason
Bæjarskrifstofur Borgarbraut
310 Borgarbyggð

Sýni Nr. 06 - 03 - 108
Vatnsrannsóknir

Sýnatökudagsetning : 09.03.2006
Móttekið : 09.03.2006
Rannsakað : 09.03.2006

Tegund sýnis : Neysluvatn 1 / Geislað (u.v. ljós) vatn
Sýnatökustaður : Akranes
Auðkenni : 2171/ OR
Tílefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit
Aðrar upplýsingar: Ástand vatnsbóls: Opíð - Frágangur vatnsbóls: Sæmilögur
Sýnatökustaður: Dreifikerfi
Skýringar : Sýnatökustaður: Vatnsýni úr eldhúsvaski íþr.h. Jaðarsb.

Niðurstöður Rannsókna :

Örverurannsóknir

Gerlafjöldi við 22°C í 1 ml (ÖVA5)	4
Kóligerlar í 100 ml, síun (ÖVA2)	0

Mat sýnis :

Örverumat vatnsýna : Stenst gaðakrófur skv. reglug.nr.536/01

M. H. / S.
23 MARS 2006
ly



UST
F.h. Rannsóknastofu Reykjavík, 13. Mars, 2006

**** Ekki faggiltar niðurstöður**

Niðurstöður má eingöngu nota í heild sinni, nema rannsóknastofa gefi skriflegt leyfi til annars.
Fyrir aftan rannsóknaliði eru auðkenni rannsóknasóðiræða og má fá upplýsingar um heimildir þeirra á heimasíðu Umhverfisstofnunar. (www.ust.is)
Niðurstöður glíða aðeins um það sýni sem var rannsakað.

Fóra:	7420
ID:	
	13. JÚNÍ 2006
Afgr.m.:	LG

Akranesi 9. júní 2006

Orkuveita Reykjavíkur
Bæjarhálsi 1
110 Reykjavík
b/t Einars Gunnlaugssonar

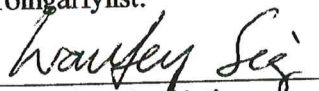
Ágæti viðtakandi!

Hjálagðar eru niðurstöður úr örverurannsókn á neysluvatnssýni sem tekið var úr krana í geislahúsi OR á Akranesi þann 18. maí s.l.

Vatnið reyndist í ágætu lagi með tilliti til örveruinnihalds eins og fram kemur í niðurstöðunum og stenst gæðakröfur skv. reglugerð nr. 536/2001 um neysluvatn.

Undirrituð veitir fúslega frekari upplýsingar um niðurstöðurnar, vakni einhverjar spurningar.

Virðingarfyllst.


Laufey Sigurðardóttir
Heilbrigðiseftirliti Vesturlands


19 JÚNÍ 2006


Afrit: Gissur Þór Ágústsson, OR Akranesi

Aðalskrifstofa:
Skrst Borgarbyggðar
Borgarbraut 14
310 Borgarnesi

sími 433 7117
fax 433 7101
gsm 894 5030
helgi@borgarbyggd.is

kt 550399-2299

Akranesútibú:
Akran kaupst.
Stíllholti 16-18
300 Akranesi

sími 433 1070
fax 433 1001
gsm 898 1347
laufey@akranes.is

Heilbrigðiseftirlit Vesturlands
b.t Helgi Helgason
Bæjarskrifstofur Borgarbraut
310 Borgarbyggð

Sýni Nr. 06 - 05 - 297
Vatnsrannsóknir

Sýnatökudagsetning : 18.05.2006
Móttekið : 18.05.2006
Rannsakað : 18.05.2006

Tegund sýnis : Neysluvatn 1 / Geislað (u.v. ljós) vatn
Sýnatökustaður : Geislahús OR á Akranesi
Auðkenni : 2179/ OR
Tilefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit
Aðrar upplýsingar: Ástand vatnsbóls: Opið - Frágangur vatnsbóls: Sæmilegur
Sýnatökustaður: Dreifikerfi

Niðurstöður Rannsókna :

Örverurannsóknir

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

Mat sýnis :

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

Motta/Sinn
19 JUNI 2006
tc



UST

F.h. Rannsóknastofu

Reykjavík, 7. Júní, 2006

Þórunn Þorsteinsdóttir
Framkvæmdastjóri

** 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 helmasíðu Umhverfisstofnunar. (www.ust.is)

Niðurstöður gilda aðeins um það sýni sem var rannsakað.

Heilbrigðiseftirlit Vesturlands

Borgarbraut 14, Borgarnesi
Stíllholti 16-18, Akranesi

Fóra:	7420
ID:	
	14. ÁGÚ. 2006
Afgr.m.:	EG/KG/OT

Akranesi 11. ágúst 2006

Orkuveita Reykjavíkur
Bæjarhálsi 1
110 Reykjavík
b/t Einars Gunnlaugssonar

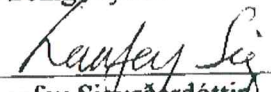
Ágæti viðtakandi!

Hjálagðar eru niðurstöður úr örverurannsókn á vinnsluvatnssýni sem tekið var úr krana í vaski í vinnslusal HB Granda, á Akranesi þann 31. júlí s.l.

Vatnið reyndist í ágætu lagi með tilliti til örveruinnihalds eins og fram kemur í niðurstöðunum og stenst gæðakröfur skv. reglugerð nr. 536/2001 um neysluvatn.

Undirrituð veitir fúslega frekari upplýsingar um niðurstöðurnar, vakni einhverjar spurningar.

Virðingarfyllst.


Laufey Sigurðardóttir
Heilbrigðiseftirliti Vesturlands


30 AUG. 2006

EL

Afrit: Gissur Þór Ágústsson, OR Akranesi

Aðalekrifstofa:
Skrið Borgarbyggðar
Borgarbraut 14
310 Borgarnesi

sími 433 7117
fax 433 7101
gsm 894 5030
helgi@borgarbyggd.is

kt 550399-2299

Akranesútibú:
Akranakaupst.
Stíllholti 16-18
300 Akranesi

sími 433 1070
fax 433 1001
gsm 898 1347
laufey@akranes.is

Umhverfisstofnun
Rannsóknastofa
Ármúla 1a - Sími 591-2000
Myndsendir 591-2012
Heimasíða - www.ust.is



RANNSÓKNANIÐURSTÖÐUR
Útgefnar af faggiltri rannsóknastofu
REPORT issued by Accredited laboratory
Síða 1 af 1

Heilbrigðiseftirlit Vesturlands
b.t Helgi Helgason
Bæjarskrifstofur Borgarbraut
310 Borgarbyggð

Sýni Nr. 06 - 07 - 557
Vatnsrannsóknir

Sýnatökudagsetning : 31.07.2006
Móttekið : 31.07.2006
Rannsakað : 31.07.2006

Tegund sýnis : Neysluvatn 1 / Uppsprettu-lindarvatn
Sýnatökustaður : Akranes
Auðkenni : 2193/OR/Vatnsýni úr vinnsluvask í HB Granda, Akr.
Tílfni sýnatöku : Reglubundið eftirlit
Aðrar upplýsingar: Sýnatökustaður: Dreifikerfi

Niðurstöður Rannsókna :

Örverurannsóknir

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

Mat sýnis :

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

Mótt
30 AUG. 2006
EG



F.h. Rannsóknastofu Reykjavík, 4. Ágúst, 2006

Margrét Guðsdóttir
Fagstjóri

** Ekki faggiltar niðurstöður

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

Fyrir aftan rannsóknaliði eru auðkenni rannsóknadæðra og má fá upplýsingar um heimildir þeirra á heimasíðu Umhverfisstofnunar (www.ust.is)

Niðurstöður gilda aðeins um það sýni sem var rannsakað.

Heilbrigðiseftirlit Vesturlands

Borgarbraut 13, Borgarnesi
Stíllholti 16-18, Akranesi

Fóra:	7.4.2.0
ID:	
 22. SEP. 2006	
Afgr.m.:	EG

Akranesi 21. september 2006

Orkuveita Reykjavíkur
Bæjarhálsi 1
110 Reykjavík
b/t Einars Gunnlaugssonar

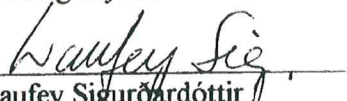
Ágæti viðtakandi!

Hjálagðar eru niðurstöður úr örverurannsókn á neysluvatnssýnum sem tekin voru úr krana í vaski í geislahúsi OR á Akranesi og úr krana í vaski í húsi OR við vatnstank á Breiðinni, Akranesi þann 6. september s.l.

Vatnið reyndist í ágætu lagi með tilliti til örveruinnihalds eins og fram kemur í niðurstöðunum og stenst gæðakröfur skv. reglugerð nr. 536/2001 um neysluvatn.

Undirrituð veitir fúslega frekari upplýsingar um niðurstöðurnar, vakni einhverjar spurningar.

Virðingarfyllst.


Laufey Sigurðardóttir
Heilbrigðiseftirliti Vesturlands

M.H. Iskra
22 SEPT. 2006
M10

Afrit: Gissur Þór Ágústsson, OR Akranesi

Aðalskrifstofa:
Skrt Borgarbyggðar
Borgarbraut 13
310 Borgarnesi
sími 437 1479
fax 437 1024
gsm 894 5030
helgi@borgarbyggd.is

kt 550399-2299

Akranesútibú:
Akraneskaupst.
Stíllholti 16-18
300 Akranesi

sími 433 1070
fax 433 1001
gsm 898 1347
laufey@akranes.is

Umhverfisstofnun
Rannsóknastofa
Ármúla 1a - Sími 591-2000
Myndsendir 591-2012
Heimasíða - www.ust.is



RANNSÓKNANIÐURSTÖÐUR
Útgefnar af faggiltri rannsóknastofu
REPORT issued by Accredited laboratory
Síða 1 af 1

Heilbrigðiseftirlit Vesturlands
b.t Helgi Helgason
Bæjarskrifstofur Borgarbraut
310 Borgarbyggð

Sýni Nr. 06 - 09 - 128
Vatnsrannsóknir

Sýnatökudagsetning : 06.09.2006
Móttekið : 06.09.2006
Rannsakað : 06.09.2006

Tegund sýnis : Neysluvatn I / Geislað (u.v. ljós) vatn
Sýnatökustaður : Akranes
Auðkenni : 2196/krani í vaski í vatnstanki Breiðinni
Tilefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit
Aðrar upplýsingar: Ástand vatnsbóls: Opíð - Frágangur vatnsbóls: Sæmilegur
Sýnatökustaður: Dreifikerfi
Skýringar : Mælingar framkvæmdar af eftirlitinu við sýnatöku:
Hitastig vatns: 11,1°C.

Niðurstöður Rannsókna :

Örverurannsóknir

Gerlafjöldi við 22°C í 1 ml (ÖVA5)	6
Kólígerlar í 100 ml, síun (ÖVA2)	0

Mat sýnis :

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

M.H./skv.ð
22 SEPT. 2006
Mo

ALFRIÐ



F.h. Rannsóknastofu Reykjavík, 12. September, 2006

Dr. Þorgerður Jónsdóttir
Framkvæmdastjóri

** 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 Umhverfisstofnunar. (www.ust.is)

Niðurstöður gilda aðeins um það sýni sem var rannsakað.

Umhverfisstofnun
Rannsóknastofa
Ármúla 1a - Sími 591-2000
Myndsendir 591-2012
Helmasíða - www.ust.is



RANNSÓKNANIÐURSTÖÐUR
Útgefnar af faggiltri rannsóknastofu
REPORT issued by Accredited laboratory
Síða 1 af 1

Heilbrigðiseftirlit Vesturlands
b.t Helgi Helgason
Bæjarskrifstofur Borgarbraut
310 Borgarbyggð

Sýni Nr. 06 - 09 - 127
Vatnsrannsóknir

Sýnatökudagsetning : 06.09.2006
Móttekið : 06.09.2006
Rannsakað : 06.09.2006

Tegund sýnis : Neysluvatn 1 / Geislað (u.v. ljós) vatn
Sýnatökustaður : Geislahús OR á Akranesi
Auðkenni : 2196/krani í vaski í geislahúsi OR
Tilefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit
Aðrar upplýsingar: Ástand vatnsbóls: Opið - Frágangur vatnsbóls: Sæmilegur
Sýnatökustaður: Dreifikerfi
Skýringar : Mælingar framkvæmdar af eftirlitinu við sýnatöku:
Hitastig vatns: 6,47°C.

Niðurstöður Rannsókna :

Örverurannsóknir

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

Mat sýnis :

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

Mott. / skráð
22 SEPT. 2006
Aló

UST



UST
F.h. Rannsóknastofu Reykjavík, 12. September, 2006

** 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 helmasíðu Umhverfisstofnunar. (www.ust.is)
Niðurstöður gilda aðeins um það sýni sem var rannsakað.


.....
Framkvæmdastjóri

Heilbrigðiseftirlit Vesturlands
Borgarbraut 14, Borgarnesi
Stíllholti 16-18, Akranesi

Fóra:	7.4.2.0
ID:	
	06. DES. 2006
Afgr.m.:	EG

Akranesi 4. desember 2006

Orkuveita Reykjavíkur
Bæjarhálsi 1
110 Reykjavík
b/t Einars Gunnlaugssonar

Ágæti viðtakandi!

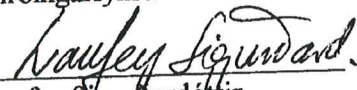
Hjálagðar eru niðurstöður úr örverurannsókn á neysluvatnssýni sem tekið var úr krana í eldhúsi Jaðarsbakkalaugar á Akranesi þann 27. nóvember s.l.

Vatnið reyndist í ágætu lagi með tilliti til örveruinnihalds eins og fram kemur í niðurstöðunum og stenst gæðakröfur skv. reglugerð nr. 536/2001 um neysluvatn.

Undirrituð vill vekja athygli á því að framvegis berst niðurstöðurnar frá Rannsóknarstofunni með tölvupósti og því er ekkert undirskrifað blað (nema þess verði sérstaklega óskað).

Undirrituð veitir fúslega frekari upplýsingar um niðurstöðurnar, vakni einhverjar spurningar.

Virðingarfyllst.


Laufey Sigurðardóttir
Heilbrigðiseftirliti Vesturlands

Afrit: Gissur Þór Ágústsson, OR Akranesi

6 - DES. 2006

Aðalskrifstofa:
Skrt Borgarbyggðar
Borgarbraut 13
310 Borgarnesi

sími 433 7117
fax 433 7101
gsm 894 5030
helgi@borgarbyggd.is

kl 550399-2299

Akranesútibú:
Akraneskaupst.
Stíllholti 16-18
300 Akranesi

sími 433 1070
fax 433 1001
gsm 898 1347
laufey@akranes.is

Umhverfisstofnun
Rannsóknastofa
Ármúla 1a - Sími 591-2000
Myndsendir 591-2012
Heimasíða - www.ust.is



RANNSÓKNANIÐURSTÖÐUR
Útgefnar af faggilttri rannsóknastofu
REPORT issued by Accredited laboratory
Síða 1 af 1

Heilbrigðiseftirlit Vesturlands
b.t Helgi Helgason
Bæjarskrifstofur Borgarbraut
310 Borgarbyggð

Sýni Nr. 06 - 11 - 310
Vatnsrannsóknir

Sýnatökudagsetning : 27.11.2006
Móttekið : 27.11.2006
Rannsakað : 27.11.2006

Tegund sýnis : Neysluvatn 1 / Geislað (u.v. ljós) vatn
Sýnatökustaður : Sundlaugin Akranesi, Jaðarsbakkalaug
Auðkenni : 2198/ OR- Jaðarsb./ eldhúsvaskur
Tílefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit
Aðrar upplýsingar : Ástand vatnsbóls: Opið - Frágangur vatnsbóls: Sæmilegur
Sýnatökustaður: Dreifikerfi
Skýringar : Hitastig vatns við sýnatöku: 3,33°C

Niðurstöður Rannsókna :

Örverurannsóknir

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

Mat sýnis :

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

MH/skr
6 - DES. 2006
VHE



UST
F.h. Rannsóknastofu Reykjavík, 30. Nóvember, 2006

[Signature]
Framhvefðingjafi

** 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 Umhverfisstofnunar. (www.ust.is)

Niðurstöður gilda aðeins um það sýni sem var rannsakað.



Reykjavíkurborg
Umhverfissvið

Orkuveita Reykjavíkur, vatnsveita
b.t. Einars Gunnlaugssonar
Bæjarhálsi 1
110 REYKJAVÍK

Fóra:	7.4.2.0
ID:	
	17. JÚLÍ 2006
Afgr.m.:	EG

Reykjavík, 13. júlí 2006
Tilvísun: 2006050103

Niðurstöður rannsóknastofu Umhverfisstofnunar og Analytica, Svíþjóð, á sýnum af neysluvatni.

Hér meðfylgjandi eru niðurstöður rannsóknastofu Umhverfisstofnunar og Analytica, Svíþjóð, á neysluvatnssýnum, sem tekin voru þann 23. maí sl. í geislahúsi OR á Akranesi og í lokahúsi við Borgarfjarðarbrú.

Virðingarfyllst
f.h. Umhverfissviðs Reykjavíkurborgar

Garðar Sigurþórsson
heilbrigðisfulltrúi

Afrit sent:
Heilbrigðiseftirlit Vesturlands,
b. t. Helga Helgasonar framkvæmdastjóra,
Borgarbraut 14,
310. Borgarnesi.

Umhverfisstofnun
Rannsóknastofa
 Ármúla 1a - Sími 591-2000
 Myndsendir 591-2012
 Heimasíða - www.ust.is

**RANNSÓKNANÍÐURSTÖÐUR**

Útgefnar af faggilttri rannsóknastofu
 REPORT issued by Accredited laboratory

Síða 1 af 1

Umhverfissvið Reykjavíkur
 Matvælaeftirlit
 Skúlagötu 19
 101 Reykjavík

Sýni Nr. 06 - 05 - 382
Vatnsrannsóknir

Sýnatökudagsetning : 23.05.2006

Móttekið : 23.05.2006

Rannsakað : 23.05.2006

Tegund sýnis : Neysluvatn 1 / Borholuvatn
 Sýnatökustaður : Sjá skýringar
 Auðkenni : 461/ 20-305-Hu.
 Tilefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit
 Aðrar upplýsingar: Ástand vatnsbóls: Lokað - Frágangur vatnsbóls: Góður
 Skýringar : Hitastig vatns við sýnatöku: 4,0°C
 Sýnatökustaður: Lokahús v/ Borgarfjarðarbrú.

Niðurstöður Rannsókna :**Örverurannsóknir**

Gerlafjöldi við 22°C í 1 ml (ÖVA5)	2
Kólígerlar í 100 ml, síun (ÖVA2)	0
Enterokokkar í 100 ml, síun (ÖVA12)	0

Eðlis og efnarannsóknir

** Sýrustig (pH) (EVA1)	7,15
** Leiðni (µS/sm) (EVA3)	77
** Grugg (NTU)	0,1

Mat sýnis :

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

**UST**

F.h. Rannsóknastofu

Reykjavík, 29. Maí, 2006

Þórunn Þorsteinsdóttir
 Framkvæmdastjóri

** 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 Umhverfisstofnunar. (www.ust.is)

Niðurstöður gilda aðeins um það sýni sem var rannsakað.



Faggingarnúmer 015
IST EN ISO/IEC 17025

Umhverfisstofnun

Rannsóknastofa

Ármúla 1a - Sími 591-2000

Myndsendir 591-2012

Heimasíða - www.ust.is

RANNSÓKNANÍÐURSTÖÐUR

Útgefnað af fagqiltri rannsóknastofu

REPORT issued by Accredited laboratory

Sjða 1 af 1

Umhverfissvið Reykjavíkur

Matvælaeftirlit

Skúlagötu 19

101 Reykjavík

Sýni Nr. 06 - 05 - 383

Vatnsrannsóknir

Sýnatökudagsetning : 23.05.2006

Móttekið : 23.05.2006

Rannsakað : 23.05.2006

Tegund sýnis : Neysluvatn 1 / Borholuvatr

Sýnatökustaður : Geislahús OR á Akranesi

Auðkenni : 461/ 20-203-Hu.

Tilefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit

Aðrar upplýsingar: Ástand vatnsbóls: Lokað - Frágangur vatnsbóls: Góður

Sýnatökustaður: Dreifikerfi

Skýringar : Hitastig vatns við sýnatöku: 4,2°C

Niðurstöður Rannsóknna :

Örverurannsóknir

Gerlaffjöldi við 22°C í 1 ml (ÖVA5) 1

Kólígerlar í 100 ml, síun (ÖVA2)	0
--	---

Enterokokkar í 100 ml, síun (ÖVA12)	0
---	---

Eðlis og efnarannsóknir

```

** Sýrustig (pH) (EVA1) ..... 7,40

```

** Leiðni ($\mu\text{S}/\text{sm}$) (EVA3)	92
--	----

** Grugg (NTJ)	0,10
----------------------	------

Mat sýnis :

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



U S T

F.h. Rannsóknastofu

Reykjavík, 29. Maí, 2006

** Ekki faqqiltar 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 Umhverfisstofnunar. (www.ust.is)

Niðurstöður gilda aðeins um það sýni sem var rannsakað.

Þótor Steinarsson
Frankvæðastíðil



UST

Umhverfisstofnun

Environmental Protection Agency

Stofnun umhverfis

Environmental Protection Agency

Stofnun umhverfis

Environmental Protection Agency

Stofnun umhverfis

Environmental Protection Agency

Umhverfissvið Reykjavíkurborgar

Matvælaeftirlit

Skúlagötu 19

101 Reykjavík

20.6.2006

UST20050100061

2

Hérna eru niðurstöður efnagreininga á 4 neysluvatnssýnum skv. heildarúttekt reglugerðar nr.536/2001

Sýnin voru send til Analytica, Nytorpsvägen 16, 183 25 Täby í Svíþjóð til mælinga.

Sýnin voru tekin 23. maí 2006 á eftirtöldum 2 stöðum:

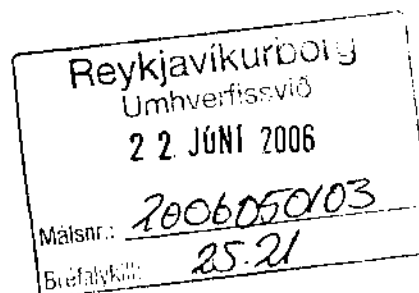
20-305-Hu, Lokahús v. Borgarfjarðarbrú

20-203-Hu, Geislunahús á Akranesi

Niðurstöður:

(sjá einnig frá Svíþjóð, Report T0604371, T0604372, T0604373, T0604374, T0604375, T0604376)

	Sýni nr.	20-305-Hu	20-203-Hu
Kalsíum (Ca)	mg/l	7,53	5,49
Járn (Fe)	mg/l	0,0211	0,0025
Kalíum (K)	mg/l	<0,4	0,445
Magnesium (Mg)	mg/l	1,66	2,05
Natríum (Na)	mg/l	6,12	10
Brennisteinn (S)	mg/l	1,98	0,935
Kísill (Si)	mg/l	4,37	7,22
Ál (Al)	µg/l	0,799	1,75
Arsen (As)	µg/l	<0,5	<0,7
Baríum (Ba)	µg/l	<0,01	<0,01
Kadmíum (Cd)	µg/l	<0,002	<0,002
Cobalt (Co)	µg/l	0,0051	0,0088
Krómi (Cr)	µg/l	0,0844	0,28
Kopar (Cu)	µg/l	<0,1	0,294
Kvikasilfur (Hg)	µg/l	<0,002	<0,002
Mangan (Mn)	µg/l	0,271	0,124
Molybdenum (Mo)	µg/l	0,21	<0,05
Nikkel (Ni)	µg/l	0,571	<0,05
Fosfór (P)	µg/l	2,49	14,8
Bly (Pb)	µg/l	<0,01	0,0464
Strontíum (Sr)	µg/l	10,7	2,09
Sink (Zn)	µg/l	0,865	3,62
Bór (B)	µg/l	<10	<10
Antimon (Sb)	µg/l	<0,01	<0,01
Selen (Se)	µg/l	0,14	0,077
Litur (färgtal)	mgPt/l	<5	<5
Nítrít (NO ₂ -N)	mg/l	<0,01	<0,01
Ammoníum NH ₄ -N	mg/l	<0,025	<0,025
Klóríð, Cl	mg/l	6,6	16
Súlfat	mg/l	5	17
TOC	mg/l	<1,0	<1,0
Nítrat (NO ₃ -N)	mg/l	<0,50	<0,50
Flúoríð	mg/l	<0,15	<0,15

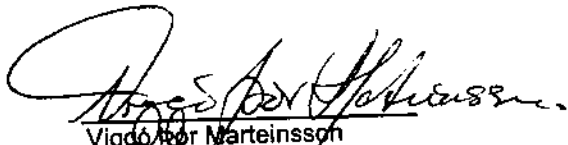


naftalen	µg/l	<0,17	<0,17
acenaftýlen	µg/l	<0,10	<0,10
acenaften	µg/l	<0,0070	<0,0070
fluoren	µg/l	<0,012	<0,012
fenantren	µg/l	<0,040	<0,040
antracen	µg/l	<0,0050	<0,0050
fluoranten	µg/l	<0,0050	<0,0050
pyren	µg/l	<0,0050	<0,0050
^bens(a)antracen	µg/l	<0,0030	<0,0030
^krysen	µg/l	<0,0070	<0,0070
^bens(b)fluoranten	µg/l	<0,0040	<0,0040
^bens(k)fluoranten	µg/l	<0,0020	<0,0020
^bens(a)pyren	µg/l	<0,0020	<0,0020
^dibens(ah)antracen	µg/l	<0,0020	<0,0020
benso(ghi)perýlen	µg/l	<0,0030	<0,0030
^indeno(123cd)pyren	µg/l	<0,0030	<0,0030
sum 16 PAH-EPA	µg/l	<0,30	<0,30
^sum PAH carcinogenic	µg/l	<0,0090	<0,0090
sum PAH other	µg/l	<0,30	<0,30
triklormetan	µg/l	<0,30	<0,30
tribrommetan	µg/l	<0,20	<0,20
dibromklormetan	µg/l	<0,10	<0,10
bromdiklormetan	µg/l	<0,10	<0,10
Sýanið (CN total)	mg/l	<0,0050	<0,0050
bensen	µg/l	<0,20	<0,20
toluen	µg/l	<0,50	<0,50
etylbenzen	µg/l	<0,10	<0,10
summa xylener	µg/l	<0,50	<0,50
naftalen	µg/l	<1,0	<1,0
diklormetan	µg/l	<3,0	<3,0
1,1-dikloreten	µg/l	<0,10	<0,10
1,2-dikloreten	µg/l	<1,0	<1,0
trans-1,2-dikloreten	µg/l	<0,10	<0,10
cis-1,2-dikloreten	µg/l	<0,10	<0,10
1,2-diklorpropan	µg/l	<1,0	<1,0
triklormetan	µg/l	<0,30	<0,30
tetraklormetan	µg/l	<0,10	<0,10
1,1,1-trikloreten	µg/l	<0,10	<0,10
1,1,2-trikloreten	µg/l	<0,20	<0,20
trikloreten	µg/l	<0,10	<0,10
tetrakloreten	µg/l	<0,20	<0,20

Hvað varðar áráðanleika, mælióvissu, mæliaðferðir og faggingingarstöðu einstakra mælinga í þessari skýrslu er vísað í meðfylgjandi frumgögn frá þeim rannsóknastofum sem mælingarnar gerðu.

fr. Rannsóknastofu Umhverfisstofnunar

Rannveig Hrólfsdóttir
Rannveig Hrólfsdóttir


Viggo Þór Marteinsson
Framkvæmdastjóri

Project
Reference
Registered 2006-05-24
Issued 2006-06-07

Umhverfisstofnun
Rannveig Hrólfsdóttir
Environment and Food Agency
Sudurlandsbraut 24
IS-108 Reykjavik
ICELAND

HF AH MG

12.41

UST20062100241

Analysis of water

Your ID	20-305HU/06-05-382/ Lokahúsv/Borgarfjardarbrú				
LabID	Q10110376				
Analysis	Results	Unit	Method	Perf	
naftalen	<0.17	µg/l	1	1	
acenaftalen	<0.10	µg/l	1	1	
acenaften	<0.0070	µg/l	1	1	
fluoren	<0.012	µg/l	1	1	
fenantren	<0.040	µg/l	1	1	
antracen	<0.0050	µg/l	1	1	
fluoranten	<0.0050	µg/l	1	1	
pyren	<0.0050	µg/l	1	1	
^bens(a)antracen	<0.0030	µg/l	1	1	
^krysen	<0.0070	µg/l	1	1	
^bens(b)fluoranten	<0.0040	µg/l	1	1	
^bens(k)fluoranten	<0.0020	µg/l	1	1	
^bens(a)pyren	<0.0020	µg/l	1	1	
^dibens(ab)antracen	<0.0020	µg/l	1	1	
benso(ghi)perylene	<0.0030	µg/l	1	1	
^indeno(123cd)pyren	<0.0030	µg/l	1	1	
summa 16 EPA-PAH	<0.30	µg/l	1	1	
^PAH cancerogena	<0.0090	µg/l	1	1	
PAH övriga	<0.30	µg/l	1	1	
triklormetan	<0.30	µg/l	2	1	
tribrommetan	<0.20	µg/l	2	1	
dibromklormetan	<0.10	µg/l	2	1	
bromdiklormetan	<0.10	µg/l	2	1	
CN total	<0.0050	mg/l	3	1	

* indicates unaccredited analysis.

	Method
1	Package OV-1. Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons, PAH (EPA-16) by HPLC with both UV and fluorescence detection.
2	Package OV-10. Determination of trihalomethanes according to a method based on EPA 601 and EPA 624. The measurement is performed with GC-MS.
3	Determination of total cyanide according to CSN ISO 6703-1.

	Perf ¹
1	The analysis is provided by Ecochem a.s., Dolejškova 3, 182 00 Praha 8, Czech Republic, which is a testing laboratory, accredited by the Czech accreditation body CAI (Reg.No 1163). CAI is a signatory to a MLA within EA, the same LA to which the Swedish accreditation body SWEDAC is also a signatory.

Regarding the laboratory's liability in relation to assignment, please refer to our latest product catalogue or website www.analytica.se

¹ Performing technical unit (within Analytica) or laboratory (subcontractor).

Analytica MG, RH
08
12.41
118 20060100241

Report

T0604372

1CQGOJB6QC0

Sida 1 (2)

Project
Reference
Registered 2006-05-24
Issued 2006-06-05

Umhverfisstofnun
Rannveig Hrólfsdóttir
Environment and Food Agency
Sudurlandsbraut 24
IS-108 Reykjavik
ICELAND

Analysis of water

Your ID	20-305HU/06-05-382/ Lokahúsv/Borgarfjardarbrú			
LabID	O10110377			
Analysis	Results	Unit	Method	Perf
bensen	<0.20	µg/l	1	1
toluen	<0.50	µg/l	1	1
etylbenzen	<0.10	µg/l	1	1
sum xylenes	<0.50	µg/l	1	1
naftalen	<1.0	µg/l	1	1
diklormetan	<3.0	µg/l	2	1
1,1-dikloreten	<0.10	µg/l	2	1
1,2-dikloreten	<1.0	µg/l	2	1
trans-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	2	1
cis-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	2	1
1,2-diklorpropan	<1.0	µg/l	2	1
triklormetan	<0.30	µg/l	2	1
tetraklormetan	<0.10	µg/l	2	1
1,1,1-trikloreten	<0.10	µg/l	2	1
1,1,2-trikloreten	<0.20	µg/l	2	1
trikloreten	<0.10	µg/l	2	1
tetrakloreten	<0.20	µg/l	2	1

Analytica AB
Box 511
183 25 Täby
Sweden

Webb: www.analytica.se
E-post: taby@analytica.se
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Anna-Karin Revell
Anna-Karin Revell
Kemist

* indicates unaccredited analysis.

	Method
1	Package OV-5. Determination of monocyclic aromatics and naphthalene (BTEXN) by GC-MS.
2	Package OV-6. Determination of chlorinated aliphates according to US EPA 624 & 610. The analysis was carried out with head-space GC-MS. Not accredited for determination of 1,2-dichloropropane.

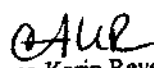
	Perf ¹
1	The analysis is provided by Ecochem a.s., Dolejškova 3, 182 00 Praha 8, Czech Republic, which is a testing laboratory, accredited by the Czech accreditation body CAI (Reg.No 1163). CAI is a signatory to a MLA within EA, the same LA to which the Swedish accreditation body SWEDAC is also a signatory.

Regarding the laboratory's liability in relation to assignment, please refer to our latest product catalogue or website
www.analytica.se

¹ Performing technical unit (within Analytica) or laboratory (subcontractor).

Analytica AB
Box 511
183 25 Täby
Sweden

Webb: www.analytica.se
E-post: taby@analytica.se
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423


Anna-Karin Revell
Kemist

Project
Reference
Registered 2006-05-24
Issued 2006-06-08

Umhverfisstofnun
Rannveig Hrólfsdóttir
Environment and Food Agency
Sudurlandsbraut 24
IS-108 Reykjavik
ICELAND

RH HF HG
14 JUN 2006
12.41
Taby 05720060100241

Analysis of water

Your ID	20-305HU/06-05-382/ Lokahúsv/Borgarfjardarbrú				
LabID	O10110378				
Analysis	Results	Uncertainty (±)	Unit	Method	Perf
färg	<5		mgPt/l	1	1
nitrit	<0.01		mg/l	2	1
filtrering	NEJ			3	V
Ca	7.53	0.90	mg/l	3	E
Fe	0.0211	0.0033	mg/l	3	H
K	<0.4		mg/l	3	E
Mg	1.66	0.21	mg/l	3	E
Na	6.12	0.83	mg/l	3	E
S	1.98	0.25	mg/l	3	E
Si	4.37	0.64	mg/l	3	H
Al	0.799	0.569	µg/l	3	H
As	<0.5		µg/l	3	H
Ba	<0.01		µg/l	3	H
Cd	<0.002		µg/l	3	H
Co	0.0051	0.0125	µg/l	3	H
Cr	0.0844	0.0197	µg/l	3	H
Cu	<0.1		µg/l	3	F
Hg	<0.002		µg/l	3	H
Mn	0.271	0.098	µg/l	3	H
Mo	0.210	0.047	µg/l	3	H
Ni	0.571	0.094	µg/l	3	H
P	2.49	0.62	µg/l	3	H
Pb	<0.01		µg/l	3	E
Sr	10.7	1.3	µg/l	3	H
Zn	0.865	0.158	µg/l		
B	<10		µg/l	3	E
Sb	<0.01		µg/l	3	H
Se*	0.140		µg/l	3	G
ammonium	<0.025		mg/l	4	2
klorid	6.6		mg/l	5	2
sulfat	5.0		mg/l	6	2
TOC	<1.0		mg/l	7	2
nitrat	<0.50		mg/l	8	2
fluorid	<0.15		mg/l	9	2

Analytica AB
Box 511
183 25 Täby
Sweden

Webb: www.analytica.se
E-post: taby@analytica.se
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Camilla Lundeborg
Camilla Lundeborg
Kemist

• indicates unaccredited analysis.

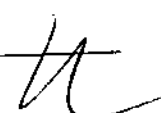
	Method
1	Determination of colour according to SS-EN ISO 7887:1988-4.
2	Determination of NO ₂ -N, nitrite nitrogen according to SS-EN ISO 13395-1 (FIA).
3	Determination of metals without digestion. The measurement was carried out according to EPA-methods 200.7 (ICP-AES) and 200.8 (ICP-SFMS).
4	Determination of NH ₄ , ammonium, according to DIN EN ISO 11732.
5	Determination of chloride by ion chromatography according to EN ISO 10304.
6	Determination of sulfate by ion chromatography according to EN ISO 10304.
7	Determination of TOC according to DIN EN 1484 H3.
8	Determination of NO ₃ , nitrate, by ion chromatography, according to DIN EN ISO 10304.
9	Determination of fluoride by ion chromatography, according to DIN EN ISO 10304.

	Perf ¹
E	The determination is performed using ICP-AES The analysis is provided by Analytica AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sweden, which is a testing laboratory, accredited by the Swedish accreditation body SWEDAC (Reg.No. 1087).
F	The determination is performed using AFS The analysis is provided by Analytica AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sweden, which is a testing laboratory, accredited by the Swedish accreditation body SWEDAC (Reg.No. 1087).
G	The determination is performed using AFS The analysis is provided by Analytica AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sweden, which is a testing laboratory, accredited by the Swedish accreditation body SWEDAC (Reg.No. 1087).
H	The determination is performed using ICP-SFMS The analysis is provided by Analytica AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sweden, which is a testing laboratory, accredited by the Swedish accreditation body SWEDAC (Reg.No. 1087).
V	Våtkemi
1	The analysis is provided by Analytica AB, Box 511, 183 25 Täby, which is accredited by the Swedish accreditation body SWEDAC (Reg.No. 1087).
2	The analysis is provided by GBA, Flensburger Strasse 15, 25421 Pinneberg, Germany, which is a testing laboratory, accredited by the German accreditation body DAR (Reg.No.DAC-P-0040-97-10). DAR is a signatory to a MLA within the EA, the same MLA to which the Swedish accreditation body SWEDAC is also a signatory.

¹ Performing technical unit (within Analytica) or laboratory (subcontractor).

Analytica AB
Box 511
183 25 Täby
Sweden

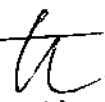
Webb: www.analytica.se
E-post: taby@analytica.se
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423


Camilla Lundeberg
Kemist

Regarding the laboratory's liability in relation to assignment, please refer to our latest product catalogue or website
www.analytica.se

Analytica AB
Box 511
183 25 Täby
Sweden

Webb: www.analytica.se
E-post: taby@analytica.se
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423


Camilla Lundeberg
Kemist

Project
Reference
Registered 2006-05-24
Issued 2006-06-09

Umhverfisstofnun
Rannveig Hrólfsdóttir
Environment and Food Agency
Sudurlandsbraut 24
IS-108 Reykjavik
ICELAND

RH HF HG
14 JUN 2006
17.41
Tilv US20060100241

Analysis of water

Your ID	20-203-HU/06-05-383/ Geislunarhús á Akranesi				
LabID	Q10110379				
Analysis	Results	Unit	Method	Perf	
naftalen	<0.17	µg/l	1	1	
acenaftalen	<0.10	µg/l	1	1	
acenaften	<0.0070	µg/l	1	1	
fluoren	<0.012	µg/l	1	1	
fenantren	<0.040	µg/l	1	1	
antracen	<0.0050	µg/l	1	1	
fluoranten	<0.0050	µg/l	1	1	
pyren	<0.0030	µg/l	1	1	
^bens(a)antracen	<0.0070	µg/l	1	1	
^krysen	<0.0040	µg/l	1	1	
^bens(b)fluoranten	<0.0020	µg/l	1	1	
^bens(k)fluoranten	<0.0020	µg/l	1	1	
^bens(a)pyren	<0.0020	µg/l	1	1	
^dibens(ah)antracen	<0.0030	µg/l	1	1	
benso(ghi)perylene	<0.0030	µg/l	1	1	
^indeno(123cd)pyren	<0.30	µg/l	1	1	
sum 16 PAH-EPA	<0.0090	µg/l	1	1	
^sum PAH carcinogenic	<0.30	µg/l	1	1	
sum PAH other					
triklormetan	<0.30	µg/l	2	1	
tribrommetan	<0.20	µg/l	2	1	
dibromklormetan	<0.10	µg/l	2	1	
bromdiklormetan	<0.10	µg/l	2	1	
CN total	<0.0050	mg/l	3	1	

* indicates unaccredited analysis.

	Method
1	Package OV-1. Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons, PAH (EPA-16) by HPLC with both UV and fluorescence detection.
2	Package OV-10. Determination of trihalomethanes according to a method based on EPA 601 and EPA 624. The measurement is performed with GC-MS.
3	Determination of total cyanide according to CSN ISO 6703-1.

	Perf ¹
1	The analysis is provided by Ecochem a.s., Dolejškova 3, 182 00 Praha 8, Czech Republic, which is a testing laboratory, accredited by the Czech accreditation body CAI (Reg.No 1163). CAI is a signatory to a MLA within EA, the same LA to which the Swedish accreditation body SWEDAC is also a signatory.

Regarding the laboratory's liability in relation to assignment, please refer to our latest product catalogue or website
www.analytica.se

¹ Performing technical unit (within Analytica) or laboratory (subcontractor).

Analytica AB
 Box 511
 183 25 Täby
 Sweden

Webb: www.analytica.se
 E-post: taby@analytica.se
 Tel: + 46 8 52 77 5200
 Fax: + 46 8 768 3423


 Anna-Karin Revell
 Kemist

Project
Reference
Registered 2006-05-24
Issued 2006-06-05

Umhverfisstofnun
Rannveig Hrólfsdóttir
Environment and Food Agency
Sudurlandsbraut 24
IS-108 Reykjavik
ICELAND

Analysis of water

Your ID	20-203-HU/06-05-383/ Geislunarhús á Akranesi				
LabID	010110380				
Analysis	Results	Unit	Method	Perf	
bensen	<0.20	µg/l	1	1	
toluen	<0.50	µg/l	1	1	
etylbenzen	<0.10	µg/l	1	1	
sum xylenes	<0.50	µg/l	1	1	
naftalen	<1.0	µg/l	1	1	
diklormetan	<3.0	µg/l	2	1	
1,1-dikloreten	<0.10	µg/l	2	1	
1,2-dikloreten	<1.0	µg/l	2	1	
trans-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	2	1	
cis-1,2-dikloreten	<0.10	µg/l	2	1	
1,2-diklorpropan	<1.0	µg/l	2	1	
triklormetan	<0.30	µg/l	2	1	
tetraklormetan	<0.10	µg/l	2	1	
1,1,1-trikloreten	<0.20	µg/l	2	1	
1,1,2-trikloreten	<0.10	µg/l	2	1	
trikloreten	<0.10	µg/l	2	1	
tetrakloreten	<0.20	µg/l	2	1	

Analytica AB
Box 511
183 25 Täby
Sweden

Webb: www.analytica.se
E-post: taby@analytica.se
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Anna Karin Revell
Anna-Karin Revell
Kemist

* indicates unaccredited analysis.

	Method
1	Package OV-5. Determination of monocyclic aromatics and naphthalene (BTEXN) by GC-MS.
2	Package OV-6. Determination of chlorinated aliphates according to US EPA 624 & 610. The analysis was carried out with head-space GC-MS. Not accredited for determination of 1,2-dichloropropane.

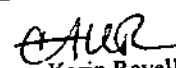
	Perf ¹
1	The analysis is provided by Ecochem a.s., Dolejškova 3, 182 00 Praha 8, Czech Republic, which is a testing laboratory, accredited by the Czech accreditation body CAJ (Reg.No 1163). CAJ is a signatory to a MLA within EA, the same LA to which the Swedish accreditation body SWEDAC is also a signatory.

Regarding the laboratory's liability in relation to assignment, please refer to our latest product catalogue or website www.analytica.se

¹ Performing technical unit (within Analytica) or laboratory (subcontractor).

Analytica AB
Box 511
183 25 Täby
Sweden

Webb: www.analytica.se
E-post: taby@analytica.se
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423


Anna-Karin Revell
Kemist

Project
Reference
Registered 2006-05-24
Issued 2006-06-08

Umhverfisstofnun
Rannveig Hrólfsdóttir
Environment and Food Agency
Sudurlandsbraut 24
IS-108 Reykjavik
ICELAND

RH HF MG
14 JUNI 2006
12.91
U5720000100241

Analysis of water

Your ID	20-203-HU/06-05-383/ Geislunarkús á Akranesi				
LabID	Q10110381				
Analysis	Results	Uncertainty (±)	Unit	Method	Perf
färg	<5		mgPt/l	1	1
nitrit	<0.01		mg/l	2	1
filtrering	NEJ			3	V
Ca	5.49	0.66	mg/l	3	E
Fe	0.0025	0.0006	mg/l	3	H
K	0.445	0.128	mg/l	3	E
Mg	2.05	0.25	mg/l	3	E
Na	10.0	1.3	mg/l	3	E
S	0.935	0.118	mg/l	3	E
Si	7.22	1.05	mg/l	3	H
Al	1.75	0.60	µg/l	3	H
As	<0.7		µg/l	3	H
Ba	<0.01		µg/l	3	H
Cd	<0.002		µg/l	3	H
Co	0.0088	0.0108	µg/l	3	H
Cr	0.280	0.052	µg/l	3	H
Cu	0.294	0.154	µg/l	3	F
Hg	<0.002		µg/l	3	H
Mn	0.124	0.055	µg/l	3	H
Mo	<0.05		µg/l	3	H
Ni	<0.05		µg/l	3	H
P	14.8	2.3	µg/l	3	H
Pb	0.0464	0.0101	µg/l	3	E
Sr	2.09	0.31	µg/l	3	H
Zn	3.62	0.59	µg/l	3	H
B	<10		µg/l	3	E
Sb	<0.01		µg/l	3	H
Se*	0.0770		µg/l	3	G
ammonium	<0.025		mg/l	4	2
klorid	16		mg/l	5	2
sulfat	17		mg/l	6	2
TOC	<1.0		mg/l	7	2
nitrat	<0.50		mg/l	8	2
fluorid	<0.15		mg/l	9	2

Analytica AB
Box 511
183 25 Täby
Sweden

Webb: www.analytica.se
E-post: taby@analytica.se
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

Camilla Lundeborg
Camilla Lundeborg
Kemist

* indicates unaccredited analysis.

	Method
1	Determination of colour according to SS-EN ISO 7887:1988-4.
2	Determination of NO ₂ -N, nitrite nitrogen according to SS-EN ISO 13395-1 (FIA).
3	Determination of metals without digestion. The measurement was carried out according to EPA-methods 200.7 (ICP-AES) and 200.8 (ICP-SFMS).
4	Determination of NH ₄ , ammonium, according to DIN EN ISO 11732.
5	Determination of chloride by ion chromatography according to EN ISO 10304.
6	Determination of sulfate by ion chromatography according to EN ISO 10304.
7	Determination of TOC according to DIN EN 1484 H3.
8	Determination of NO ₃ , nitrate, by ion chromatography, according to DIN EN ISO 10304.
9	Determination of fluoride by ion chromatography, according to DIN EN ISO 10304.

	Perf ¹
E	The determination is performed using ICP-AES The analysis is provided by Analytica AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sweden, which is a testing laboratory, accredited by the Swedish accreditation body SWEDAC (Reg.No. 1087).
F	The determination is performed using AFS The analysis is provided by Analytica AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sweden, which is a testing laboratory, accredited by the Swedish accreditation body SWEDAC (Reg.No. 1087).
G	The determination is performed using AFS The analysis is provided by Analytica AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sweden, which is a testing laboratory, accredited by the Swedish accreditation body SWEDAC (Reg.No. 1087).
H	The determination is performed using ICP-SFMS The analysis is provided by Analytica AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sweden, which is a testing laboratory, accredited by the Swedish accreditation body SWEDAC (Reg.No. 1087).
V	Värkemi
1	The analysis is provided by Analytica AB, Box 511, 183 25 Täby, which is accredited by the Swedish accreditation body SWEDAC (Reg.No. 1087).
2	The analysis is provided by GBA, Flensburger Strasse 15, 25421 Pinneberg, Germany, which is a testing laboratory, accredited by the German accreditation body DAR (Reg.No.DAC-P-0040-97-10). DAR is a signatory to a MLA within the EA, the same MLA to which the Swedish accreditation body SWEDAC is also a signatory.

¹ Performing technical unit (within Analytica) or laboratory (subcontractor).

Analytica AB
Box 511
183 25 Täby
Sweden

Webb: www.analytica.se
E-post: taby@analytica.se
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423


Camilla Lundeberg
Kemist

Regarding the laboratory's liability in relation to assignment, please refer to our latest product catalogue or website
www.analytica.se

Analytica AB
Box 511
183 25 Täby
Sweden

Webb: www.analytica.se
E-post: taby@analytica.se
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423


Camilla Lundeborg
Kemist