Heilbrigðiseftirlit Vesturlands
Borgarbraut 13, Borgarnesi
Stillholti 16-18, Akranesi

Akranesi 2005

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. 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 Sig.

Laufey Sigurðardóttir
Heilbrigðiseftirliti Vesturlands

Móð
04 FEB. 2005
44.

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: Akrankaupst. Stillholt 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
Faggildingarnúmer 015
ÍST EN ISO/IEC 17025

RANNSÓKNANIÐURSTÖÐUR
Útgefnar af faggiltri rannsóknastofu
REPORT issued by Accredited laboratory

Heilbrigðiseftirlit Vesturlands
b.t Helgi Helgason
Bæjarskrifstofur Borgarbraut
310 Borgarbyggð

Sýni Nr. 05 - 01 - 188
Vatnsrannsóknir

Sýnatökudagsetning : 18.01.2005
Móttekið : 18.01.2005
Rannsakað : 18.01.2005

Tegund sýnis : Neysluvatn 1 / Geislað (u.v. ljós) vatn
Sýnatökustaður : Geislahús OR á Akranesi
Auðkenni : 1294/ OR-g.h./ Krani í geislunarhúsi OR
Tilefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit
Aðrar upplýsingar: Ástand vatnsbóls: Opið - Frágangur vatnsbóls: Sæmilegur
Sýnatökustaður: Dreifikerfi - Útlit sýnis: Eðlilegt

Niðurstöður Rannsókna :

Örverurannsóknir

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

Eðlis og efnarannsókna

** Leiðni (µS/sm) (EVA3)	97

Mat sýnis :

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

Mótt / skráð
04 FEB. 2005
EG.

AFRIT

UST
F.h. Rannsóknastofu

Reykjavík, 21. Janúar , 2005

Franklín Georgsson
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.

Heilbrigðiseftirlit Vesturlands
Borgarbraut 13, Borgarnesi
Stillholti 16-18, Akranesi

Lykill: 411.1	Aðf.nr.: 18307
11 APR. 2005	
Svið:	Afgr.m.: EG

Akranesi 8. apríl 2005

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 30. 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.

Móttt
19 APR. 2005
EG

Virðingarfyllst.

Laufey Sig.

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 5030 helgi@borgarbyggd.is
kt 550399-2299
Akranesútibú: Akrankaupst. Stillholt 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
Faggildingarnúmer 015
ÍST EN ISO/IEC 17025

RANNSÓKNANIÐURSTÖÐUR
Útgefnar af faggiltri rannsóknastofu
REPORT issued by Accredited laboratory

Heilbrigðiseftirlit Vesturlands
b.t Helgi Helgason
Bæjarskrifstofur Borgarbraut
310 Borgarbyggð

Sýni Nr. 05 - 03 - 370
Vatnsrannsóknir

Sýnatökudagsetning : 30.03.2005
Móttekið : 30.03.2005
Rannsakað : 30.03.2005

Tegund sýnis : Neysluvatn 1 / Geislað (u.v. ljós) vatn
Sýnatökustaður : Akranes
Auðkenni : 1296/J-laug/ eldhúsvaskur
Tilefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit
Aðrar upplýsingar: Ástand vatnsbóls: Opið - Frágangur vatnsbóls: Sæmilegur
Sýnatökustaður: Dreifikerfi - Útlit sýnis: Eðlilegt

Niðurstöður Rannsókna :

Örverurannsóknir

Gerlafjöldi við 22°C í 1 ml (ÖVA5)	40
Kólígerlar í 100ml, síun (ÖVA2)	0

Eðlis og efnarannsókna

** Leiðni (µS/sm) (EVA3)	96

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

Mótt / Skráð
19 APR. 2005

AFRIT

UST
F.h. Rannsóknastofu Reykjavík, 4. Apríl , 2005

Franklín Georgsson
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.

Heilbrigðiseftirlit Vesturlands
Borgarbraut 13, Borgarnesi
Stillholti 16-18, Akranesi

Lykill: 711.1	Aðf.nr.: 18525
18 MAI 2005	
Svið: T	Afgr.m.: EG

Akranesi 17. maí 2005

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 2. 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

Móttt
30 MAI 2005
EG

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: Akrankaupst. Stillholt 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
Faggildingarnúmer 015
ÍST EN ISO/IEC 17025

RANNSÓKNANIÐURSTÖÐUR
Útgefnar af faggiltri rannsóknastofu
REPORT issued by Accredited laboratory

Heilbrigðiseftirlit Vesturlands
b.t Helgi Helgason
Bæjarskrifstofur Borgarbraut
310 Borgarbyggð

Sýni Nr. 05 - 05 - 014
Vatnsrannsóknir

Sýnatökudagsetning : 02.05.2005
Móttekið : 02.05.2005
Rannsakað : 02.05.2005

Tegund sýnis : Neysluvatn 1 / Geislað (u.v. ljós) vatn
Sýnatökustaður : Geislahús OR á Akranesi
Auðkenni : 1299/ Geislah.
Tilefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit
Aðrar upplýsingar: Ástand vatnsbóls: Opið - Frágangur vatnsbóls: Sæmilegur
Sýnatökustaður: Dreifikerfi - Útlit sýnis: Eðlilegt

Niðurstöður Rannsókna :

Örverurannsóknir

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

Eðlis og efnarannsókna

** Leiðni (µS/sm) (EVA3)	100

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

Mótt Ishs
30 MAI 2005
Eh.

UST
F.h. Rannsóknastofu Reykjavík, 11. Mai, 2005

Franklín Georgsson
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.

Heilbrigðiseftirlit Vesturlands
Borgarbraut 13, Borgarnesi
Stillholti 16-18, Akranesi

Lykill:	411.1	Aðf.nr.:	19127
12 ÁGÚ. 2005			
Svið:	T	Afgr.m.:	LG

Akranesi 11. ágúst 2005

Orkuveita Reykjavíkur
Bæjarhálsi 1
110 Reykjavík
b/t Einars Gunnlaugssonar

Ágæti viðtakandi!

Hjálagðar eru niðurstöður úr örverurannsókn á vatnssýni sem tekið var úr krana í vinnslusal frystihúss HB á Akranesi þann 27. 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 Sig.

Laufey Sigurðardóttir
Heilbrigðiseftirliti Vesturlands

Mott
22 AUG. 2005

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: Akrankaupst., Stillholt 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
Faggildingarnúmer 015
ÍST EN ISO/IEC 17025

RANNSÓKNANIÐURSTÖÐUR
Útgefnar af faggiltri rannsóknastofu
REPORT issued by Accredited laboratory

Heilbrigðiseftirlit Vesturlands
b.t Helgi Helgason
Bæjarskrifstofur Borgarbraut
310 Borgarbyggð

Sýni Nr. 05 - 07 - 603
Vatnsrannsóknir

Sýnatökudagsetning : 27.07.2005
Móttekið : 27.07.2005
Rannsakað : 28.07.2005

Tegund sýnis : Neysluvatn 1 / Geislað (u.v. ljós) vatn
Sýnatökustaður : Akranes
Auðkenni : 2160/HB, vaskur í vinnslusal
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
Kólígerlar í 100ml, síun (ÖVA2)	0

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

22 AUG. 2005

UST
F.h. Rannsóknastofu Reykjavík, 4. Ágúst, 2005

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

Heilbrigðiseftirlit Vesturlands
Borgarbraut 13, Borgarnesi
Stillholti 16-18, Akranesi
kt. 550399-2299
Símar: 437-1479 433-1070

Lykill: 411.1 Aðf.nr.: 12598
17 OKT. 2005
Svið: T Afgr.m.: IG

Borgarnesi, 13. október 2005.

Orkuveita Reykjavíkur
Einar Gunnlaugsson
Bæjarhálsi 1
110 Reykjavík.

Hinn 12. september s.l. tók Heilbrigðiseftirlit Vesturlands (HeV) sýni af neysluvatni úr sýnatökukrana í geislahúsi OR á Akranesi og annað úr sýnatökukrana í vatnstanki á Breiðinni.
Niðurstöður gerlarannsókna hafa borist og sendast hjálagðar. Eins og þær sýna reyndist neysluvatnið uppfylla ákvæði neysluvatnsreglugerðar nr. 536/2001.
Nokkuð dróst að senda niðurstöðurnar vegna þess að þær fóru ekki á réttan stað.

Viðmiðunartölur fyrir nothæft neysluvatn eru eftirfarandi:

Gerlafjöldi við 22° C í ml	≤	**100**
Kólígerlafjöldi í 100 ml	<	**1**
Saurkólígerlafjöldi	<	**1**

4 - NOV. 2005

Virðingarfyllst,

Helgi Helgason
framkv.stj. heilbrigðiseftirlits.

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

Löggildingarstofa
Faggildingarnúmer 015
ÍST EN ISO/IEC 17025

RANNSÓKNANIÐURSTÖÐUR
Útgefnar af faggiltri rannsóknastofu
REPORT issued by Accredited laboratory

Heilbrigðiseftirlit Vesturlands
b.t Helgi Helgason
Bæjarskrifstofur Borgarbraut
310 Borgarbyggð

Sýni Nr. 05 - 09 - 150
Vatnsrannsóknir

Sýnatökudagsetning : 12.09.2005
Móttekið : 12.09.2005
Rannsakað : 13.09.2005

Tegund sýnis : Neysluvatn 1 / Geislað (u.v. ljós) vatn
Sýnatökustaður : Geislahús OR á Akranesi
Auðkenni : 2167/ OR- Geislahús, vaskur í geislahúsi OR.
Tilefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit
Aðrar upplýsingar: Ástand vatnsbóls: Lokað - Frágangur vatnsbóls: Góður
Skýringar : Engin mæling á leiðni þ.e. leiðnimælir var bilaður
Hitastig vatns við sýnatöku: 5,49°C

Niðurstöður Rannsókna :

Örverurannsóknir

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

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

Mótt / [illegible]
4 - NOV. 2005
[illegible]

UST
F.h. Rannsóknastofu Reykjavík, 21. September, 2005

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
Heimasíða - www.ust.is

Löggildingarstofa
Faggildingarnúmer 015
ÍST EN ISO/IEC 17025

RANNSÓKNANIÐURSTÖÐUR
Útgefnar af faggiltri rannsóknastofu
REPORT issued by Accredited laboratory

Heilbrigðiseftirlit Vesturlands
b.t Helgi Helgason
Bæjarskrifstofur Borgarbraut
310 Borgarbyggð

Sýni Nr. 05 - 09 - 151
Vatnsrannsóknir

Sýnatökudagsetning : 12.09.2005
Móttekið : 12.09.2005
Rannsakað : 13.09.2005

Tegund sýnis : Neysluvatn 1 / Geislað (u.v. ljós) vatn
Sýnatökustaður : Akranes
Auðkenni : 2167/ OR- Vatnstankur, vaskur í vatnstanki á Breitinni.
Tilefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit
Aðrar upplýsingar: Ástand vatnsbóls: Opið - Frágangur vatnsbóls: Sæmilegur
Sýnatökustaður: Dreifikerfi
Skýringar : Leiðni ekki mæld, mælir bilaður

Niðurstöður Rannsókna :

Örverurannsóknir

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

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

Mott /Skv
4 - NOV. 2005
EG

UST
F.h. Rannsóknastofu Reykjavík, 21. September , 2005

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.

Heilbrigðiseftirlit Vesturlands
Borgarbraut 13, Borgarnesi
Stillholti 16-18, Akranesi

Lykill: 411.1	Aðf.nr.: 9770
16 NÓV. 2005	
Svið: 1	Afgr.m.: EG

Akranesi 15. nóvember 2005

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

Virðingarfyllst.

Laufey Sigurðardóttir
Heilbrigðiseftirliti Vesturlands

Móttt
20 NOV. 2005
EG

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:
Akrankaupst.
Stillholt 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
Faggildingarnúmer 015
ÍST EN ISO/IEC 17025

RANNSÓKNANIÐURSTÖÐUR
Útgefnar af faggiltri rannsóknastofu
REPORT issued by Accredited laboratory

Heilbrigðiseftirlit Vesturlands
b.t Helgi Helgason
Bæjarskrifstofur Borgarbraut
310 Borgarbyggð

Sýni Nr. 05 - 11 - 090
Vatnsrannsóknir

Sýnatökudagsetning : 07.11.2005
Móttekið : 07.11.2005
Rannsakað : 07.11.2005

Tegund sýnis : Neysluvatn 1 / Geislað (u.v. ljós) vatn
Sýnatökustaður : Akranes
Auðkenni : 2169/ OR-J/ Eldhúsvaskur í íþróttahúsi
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)	2
Kólígerlar í 100ml, síun (ÖVA2)	0

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

Móttekið
20 NOV. 2005
EG.

UST
F.h. Rannsóknastofu Reykjavík, 10. Nóvember , 2005

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.

Reykjavíkurborg
Umhverfissvið

Lykill: | Aðf.nr.: 1021
2 ÁGÚ. 2005
Svið: | Afgr.m.:

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

Reykjavík, 24. ágúst 2005
Tilvísun: 2005050246

Niðurstöður umbeðinnar heildarúttektar á neysluvatni frá Akranesi og Borgarnesi

Hér meðfylgjandi eru niðurstöður rannsóknastofu Umhverfisstofnunar og Analytica, Svíþjóð, á neysluvatnssýnum sem tekni voru þann 12. júlí sl. að beiðni Orkuveitunnar í geislahúsi OR á Akranesi annars vegar og í lokahúsi við Borgarfjarðarbrú hins vegar.

Virðingarfyllst
f.h. Umhverfissviðs Reykjavíkurborgar

Helga G. Bj

Helga G. Bjarnadóttir
heilbrigðisfulltrúi

Skúlagata 19
101 Reykjavík
Sími 411 8500
Fax 411 8506
411 8505
www.umhverfissvid.is

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

Löggildingarstofa
Faggildingarnúmer 015
ÍST EN ISO/IEC 17025

RANNSÓKNANIÐURSTÖÐUR
Útgefnar af faggiltri rannsóknastofu
REPORT issued by Accredited laboratory

Umhverfissvið Reykjavíkurborgar
Matvælaeftirlit
Skúlagötu 19
101 Reykjavík

Sýni Nr. 05 - 07 - 217
Vatnsrannsóknir

Sýnatökudagsetning : 12.07.2005
Móttekið : 12.07.2005
Rannsakað : 12.07.2005

Tegund sýnis : Neysluvatn 1 / Borholuvatn
Sýnatökustaður : Geislahús OR á Akranesi
Auðkenni : 699/ 28-203-Hu
Tilefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit
Aðrar upplýsingar: Ástand vatnsbóls: Lokað - Frágangur vatnsbóls: Góður
Sýnatökustaður: Vatnsból
Skýringar : Hitastig vatns við sýnatöku: 6,7°C.
Sýnið var sent til Svíþjóðar í frekari efnamælingu (heildarúttekt).

Niðurstöður Rannsókna :

Örverurannsóknir

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

Eðlis og efnarannsókna

** Sýrustig (pH) (EVA1)	7,40
** Leiðni (µS/sm) (EVA3)	100
** Grugg (NTU)	0,47

Mat sýnis :

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

UST
F.h. Rannsóknastofu Reykjavík, 18. Júlí , 2005

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

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

Löggildingarstofa
Faggildingarnúmer 015
ÍST EN ISO/IEC 17025

RANNSÓKNANIÐURSTÖÐUR
Útgefnar af faggiltri rannsóknastofu
REPORT issued by Accredited laboratory

Umhverfissvið Reykjavíkurborgar
Matvælaeftirlit
Skúlagötu 19
101 Reykjavík

Sýni Nr. 05 - 07 - 216
Vatnsrannsóknir

Sýnatökudagsetning : 12.07.2005
Móttekið : 12.07.2005
Rannsakað : 12.07.2005

Tegund sýnis : Neysluvatn 1 / Borholuvatn
Sýnatökustaður : Lokahús við Borgarfjarðarbrú
Auðkenni : 699/ 28-305-Hu
Tilefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit
Aðrar upplýsingar: Ástand vatnsbóls: Lokað - Frágangur vatnsbóls: Góður
Sýnatökustaður: Vatnsból
Skýringar : Hitastig vatns við sýnatöku: 5,2°C.
Sýnið var sent til Svíþjóðar í frekari efnamælingu (heildarúttekt).

Niðurstöður Rannsókna :

Örverurannsóknir

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

Eðlis og efnarannsókna

** Sýrustig (pH) (EVA1)	7,35
** Leiðni (µS/sm) (EVA3)	82
** Grugg (NTU)	0,1

Mat sýnis :

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

UST
F.h. Rannsóknastofu Reykjavík, 18. Júlí, 2005

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

Umhverfissvið Reykjavíkur
Matvælaeftirlit
Skúlagötu 19
101 Reykjavík

Reykjavíkurborg
Umhverfissvið
24. ÁGÚ. 2005
Málsnr.: 03010217
Bréfalykill: .25.21

UST
Umhverfisstofnun
Environment and Food Agency of Iceland
Suðurlandsbraut 24
IS - 108 Reykjavík, Island
Tel. +354 591 2000
Fax +354 591 2010
umhverfisstofnun@ust.is
www.umhverfisstofnun.is

22.8.2005
UST20050100061

Hérna eru niðurstöður efnagreininga á 2 neysluvatnssýnum skv. heildarúttekt reglugerðar nr.536/2001
Sýnin voru send til Analytica, Nytorpsvägen 16, 183 25 Täby í Svíþjóð til mælinga.
Sýnin voru tekin 12. júlí 2005 á eftirtöldum stöðum og merkt:
28-305-Hu Lokahús v/Borgarfjardarbrú
28-203-Hu Akranes
Niðurstöður:
(sjá einnig frá Svíþjóð, RAPPORT L0509368, S0502557, og T0503870-1)

		28-305-Hu B.	28-203-Hu A.
Kalsíum (Ca)	mg/l	8,75	5,88
Járn (Fe)	mg/l	0,02	0,0356
Kalíum (K)	mg/l	<0,4	<0,4
Magnesíum (Mg)	mg/l	1,63	2,24
Natríum (Na)	mg/l	6,17	10,1
Brennisteinn (S)	mg/l	2,1	0,911
Kísill (Si)	mg/l	4,23	7,58
Ál (Al)	µg/l	2,4	24,4
Arsen (As)	µg/l	0,0665	<0,2
Bór (B)	µg/l	<10	<10
Baríum (Ba)	µg/l	0,0776	0,0672
Kadmíum (Cd)	µg/l	0,0025	0,0056
Cobalt (Co)	µg/l	0,0233	0,0405
Króm (Cr)	µg/l	0,12	0,408
Kopar (Cu)	µg/l	0,389	0,767
Kvikasilfur (Hg)	µg/l	<0,002	<0,002
Mangan (Mn)	µg/l	0,28	1,7
Molybdenum (Mo)	µg/l	0,254	<0,05
Nikkel (Ni)	µg/l	0,757	0,0562
Fosfór (P)	µg/l	2,81	21,9
Blý (Pb)	µg/l	0,0175	0,133
Selen (Se)	µg/l	0,141	0,0512
Antimon (Sb)	µg/l	<0,01	<0,01
Strontium (Sr)	µg/l	12,3	3
Sink (Zn)	µg/l	1,05	11
+ Ammoníum NH_4-N	mg/l	<0,05	<0,05
+ Klóríð, Cl	mg/l	7,5	13,4
Litur (färgtal)		<5	<5
+ Súlfat	mg/l	6,8	2,8
Nítrít Nítrat (N03-N)	mg/l	0,03	0,11
Nítrít ($N0_2$-N)	mg/l	<0,002	<0,002
Nítrat (N03-N)	mg/l	0,03	0,11
x Flúoríð (F)	mg/l	0,10	0,10

naftalen	µg/l	<0.17	<0.17
acenaftylen	µg/l	<0.25	<0.25
acenaften	µg/l	<0.0070	<0.0070
fluoren	µg/l	<0.012	<0.012
fenantren	µg/l	<0.040	<0.040
antracen	µg/l	<0.0010	<0.0010
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)perylen	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	<0.009	<0.009
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
Sýaníð (CN total)	mg/l	<0.0050	<0.0050
bensen	µg/l	<0,2	<0,2
toluen	µg/l	<0,2	<0,2
etylbensen	µg/l	<0,2	<0,2
summa xylener	µg/l	<0,2	<0,2
naftalen	µg/l	<0,2	<0,2
diklormetan	µg/l	<1,0	<1,0
1,1-dikloretan	µg/l	<0,5	<0,5
1,2-dikloretan	µg/l	<0,5	<0,5
trans-1,2-dikloreten	µg/l	<0,5	<0,5
cis-1,2-dikloreten	µg/l	<0,5	<0,5
1,2-diklorpropan	µg/l	<0,5	<0,5
triklormetan	µg/l	<0,1	<0,1
tetraklormetan	µg/l	<0,1	<0,1
1,1,1-trikloretan	µg/l	<0,1	<0,1
1,1,2-trikloretan	µg/l	<0,1	<0,1
trikloreten	µg/l	<0,1	<0,1
tetrakloreten	µg/l	<0,1	<0,1
TOC	mg/l	<1,0	<1,0

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

fh. Rannsóknastofu Umhverfisstofnunar

Héðinn Friðjónsson
Fagstjóri

Viggó Þór Marteinsson
Framkvæmdastjóri

Project

Registered 2005-07-15
Issued 2005-07-20

Umhverfisstofnun
Hedinn Fridjonsson
Environment and Food Agency
Sudurlandsbraut 24
IS-108 Reykjavik
ICELAND

Umhverfisstofnun
Áb. HF
22 JULI 2005
12.41
Tilv. UST20050100061

Analysis: V2

Your ID **28-305-Hu**

LabID U10205075

Analysis	Results	Uncertainty	Unit	Method	Issuer
Filtrerad	NEJ			1	V
Ca	8.75	1.05	mg/l	1	E
Fe	0.0200	0.0031	mg/l	1	H
K	<0.4		mg/l	1	E
Mg	1.63	0.20	mg/l	1	E
Na	6.17	0.84	mg/l	1	E
S	2.10	0.26	mg/l	1	E
Si	4.23	0.61	mg/l	1	E
Al	2.40	0.77	µg/l	1	H
As	0.0665	0.0616	µg/l	1	H
B	<10		µg/l	1	E
Ba	0.0776	0.0173	µg/l	1	H
Cd	0.0025	0.0034	µg/l	1	H
Co	0.0233	0.0115	µg/l	1	H
Cr	0.120	0.032	µg/l	1	H
Cu	0.389	0.089	µg/l	1	H
Hg	<0.002		µg/l	1	F
Mn	0.280	0.077	µg/l	1	H
Mo	0.254	0.056	µg/l	1	H
Ni	0.757	0.126	µg/l	1	H
P	2.81	0.64	µg/l	1	H
Pb	0.0175	0.0086	µg/l	1	H
Se*	0.141		µg/l	1	G
Sb	<0.01		µg/l	1	H
Sr	12.3	1.5	µg/l	1	E
Zn	1.05	0.30	µg/l	1	H

Analytica AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.analytica.se
E-post: lulea@analytica.se
Tel: + 46 920 28 99 00
Fax: + 46 920 28 99 40

Roland Edelbro
Kemist

Your ID	28-203-Hu				
LabID	U10205076				
Analysis	**Results**	**Uncertainty**	**Unit**	**Method**	**Issuer**
Filtrerad	**NEJ**			1	V
Ca	**5.88**	0.70	mg/l	1	E
Fe	**0.0356**	0.0068	mg/l	1	H
K	**<0.4**		mg/l	1	E
Mg	**2.24**	0.27	mg/l	1	E
Na	**10.1**	1.4	mg/l	1	E
S	**0.911**	0.114	mg/l	1	E
Si	**7.58**	1.10	mg/l	1	E
Al	**24.4**	3.6	µg/l	1	H
As	**<0.2**		µg/l	1	H
B	**<10**		µg/l	1	E
Ba	**0.0672**	0.0154	µg/l	1	H
Cd	**0.0056**	0.0035	µg/l	1	H
Co	**0.0405**	0.0122	µg/l	1	H
Cr	**0.408**	0.067	µg/l	1	H
Cu	**0.767**	0.115	µg/l	1	H
Hg	**<0.002**		µg/l	1	F
Mn	**1.70**	0.32	µg/l	1	H
Mo	**<0.05**		µg/l	1	H
Ni	**0.0562**	0.0439	µg/l	1	H
P	**21.9**	3.9	µg/l	1	H
Pb	**0.133**	0.021	µg/l	1	H
Se*	**0.0512**		µg/l	1	G
Sb	**<0.01**		µg/l	1	H
Sr	**3.00**	0.40	µg/l	1	E
Zn	**11.0**	2.1	µg/l	1	H
As: Förhöjd rapporteringsgräns pga kloridstörning					

Analytica AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.analytica.se
E-post: lulea@analytica.se
Tel: + 46 920 28 99 00
Fax: + 46 920 28 99 40

Roland Edelbro
Kemist

Project
Referencenr.
Registered 2005-07-15
Issued 2005-07-22

Umhverfisstofnun
Hedinn Fridjonsson
Environment and Food Agency
Sudurlandsbraut 24
IS-108 Reykjavik
ICELAND

Umhverfisstofnun
Áb. HF
25 JÚLÍ 2005
12.41
Tilv. US T2005010006 1

Allmän –

Your ID	**28-305-Hu Lokahús v/Borgarfjardarbru**
LabID	S10006548

Analysis	Results	Unit	Method	Issuer
Ammonium	**<0.05**	mg/l	1	1
Chloride	**7.5**	mg/l	2	1
Colour	**<5**		3	1
Sulphate	**6.8**	mg/l	4	1
Nitrite-nitrate-nitrogen	**0.03**	mg/l	5	1
Nitrite-nitrogen	**<0.002**	mg/l	6	1
Nitrate-nitrogen	**0.030**	mg/l	7	1
Nitrate	**0.13**	mg/l	7	1
Fluoride	**<0.10**	mg/l	8	1

Your ID	**28-203-Hu Akranes**
LabID	S10006549

Analysis	Results	Unit	Method	Issuer
Ammonium	**<0.05**	mg/l	1	1
Chloride	**13.4**	mg/l	2	1
Colour	**<5**		3	1
Sulphate	**2.8**	mg/l	4	1
Nitrite-nitrate-nitrogen	**0.11**	mg/l	5	1
Nitrite-nitrogen	**<0.002**	mg/l	6	1
Nitrate-nitrogen	**0.11**	mg/l	7	1
Nitrate	**0.49**	mg/l	7	1
Fluoride	**<0.10**	mg/l	8	1

Analytica i Stockholm AB
Box 340 48
100 26 STOCKHOLM
Sweden

Webb: www.analytica.se
E-post: stockholm@analytica.se
Tel: + 46 8 619 76 30
Fax: + 46 8 619 76 40

Emilia Schwartz
Chemist

	Methodspecification
1	**Analysis of water samples without previous dissolution. The samples are acidified with 1 ml ultra high-purity nitric acid per 100 ml of sample. This do not pertain to samples that are acidified before they are received by the laboratory. For Se the sample has been digested with hydrochloride acid in autoclave (120°C, 30 minutes). For W the sample has not been acidified. For Ag the samples are preserved with HCl. The ICP-AES and ICP-SFMS analyses were carried out according to USEPA Methods 200.7 (modified) and 200.8 (modified) respectively. The AFS analyses for Hg was carried out according to SS-EN 13506 (modified).**

	Issuer[1]
E	ICP-AES
F	AFS
G	AFS
H	ICP-SFMS
V	Våtkemi

* indicates unaccredited analysis.

The uncertainty is given as extended uncertainty (according to the definition in "Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement", ISO, Geneva, Switzerland 1993) calculated with a coverage factor of 2, which gives a confidence level of approximately 95%.

The results apply only to the material that has been identified, received, and tested.
Regarding the laboratory's liability in relation to assignment, please refer to our latest product catalogue or website www.analytica.se
This report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory.

[1] The technical unit within Analytica where the analysis was carried out, alternatively the subcontractor for the analysis.

Analytica AB
Aurorum 10
977 75 Luleå
Sweden

Webb: www.analytica.se
E-post: lulea@analytica.se
Tel: + 46 920 28 99 00
Fax: + 46 920 28 99 40

Roland Edelbro
Kemist

	Wastewater: ±16% at 0.25 mg/l and ±9% at 2 mg/l

	Issuer[1]
1	Responsible for the measurement is Analytica i Stockholm AB , Gjörwellsgatan 22, 100 26 Stockholm, accredited by SWEDAC (Reg.nr. 1857).

The uncertainty of measurement is given as extended uncertainty (according to the definition in "Guide to the Expression of Uncertanty in Measurement", ISO, Geneva, Switzerland 1993) calculated with k=2 which gives a confidence level of approximately 95 %.

This report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory.

About the responsibility of the laboratory, please refer to the current product catalogue or our website www.analytica.se

Laboratories are accredited by the Swedish Board for Accreditation and Conformity Assessment (SWEDAC) under the terms of Swedish legislation. The accredited laboratory activities meet the requirements in SS-EN ISO/IEC 17 025 (2000)

1

Analytica i Stockholm AB
Box 340 48
100 26 STOCKHOLM
Sweden

Webb: www.analytica.se
E-post: stockholm@analytica.se
Tel: + 46 8 619 76 30
Fax: + 46 8 619 76 40

EKSc
Emilia Schwartz
Chemist

* indicates unaccredited analysis.

	Methodspecification
1	Determination of ammonium according to SS-EN ISO 11732 / Tecator AN 5220 SE (FIA) pH in the carrierflow is elevated and ammoniak diffuses through a membrane into a receptionflow where acid-base-indicators give a color that is determined spectrophotometrically. The result can be given as ammoniumnitrogen, ammonium or ammonia. Uncertainty (k=2) Clean water: ±25% at 0.02 mg/l and ±11% at 5 mg/l Wastewater: ±25% at 0.02 mg/l and ±9% at 5 mg/l
2	Determination of Choride according to SS-EN ISO 10304-1 and -2 issue 1 Chloride is determined by ionchromatography Uncertainty (k=2): Clean water: ±14% at 5 mg/l and ±14% at 100 mg/l Wastewater: ±14% at 5 mg/l and ±14% at 100 mg/l
3	Determination of Color according to SS-EN ISO 7887:1988 part 4 issue 1 Color is determined in a comparator by comparison against a colordisk graded in mg Pt/l. Uncertainty (k=2): ±13% at 20 mg Pt/l
4	Determination of Sulphate according to SS-EN ISO 10304-1 och -2 issue 1 Sulphate is determined by ionchromatography. Uncertainty (k=2): Clean water: ±20% at 5 mg/l and ±19% at 200 mg/l Wastewater: ±20% at 5 mg/l and ±20% at 200 mg/l
5	Determination of Sum nitrite and nitrate according to SS-EN ISO 13395 issue 1 / Tecator AN 5201 SE (FIA) Nitrate is reduced to nitrite in a reductor. Nitrite in acidic solution forms an azo-color with sulfanilamide and a diamine. The color is determined spectrophotometrically. Uncertainty (k=2) Clean water: ±31% at 0.02 mg N/l and ±9% at 0.5 mg N/l Wastewater: ±31% at 0.02 mg N/l and ±11% at 0.5 mg N/l
6	Determination of Nitrite according to SS-EN ISO 13395 issue 1 (FIA) Nitrite in acidic solution forms an azo-color with sulfanilamide and a diamine. The color is determined spectrophotometrically. The result is given as nitrite or nitrite-nitrogen. Uncertainty (k=2) Clean water: ±13% at 0.002 mg N/l and ±7% at 0.5 mg N/l Wastewater: ±13% at 0.002 mg N/l and ±5% at 0.5 mg N/l
7	Nitrate is calculated from Sum Nitrite-nitrate and Nitrite. The difference between these two is given as nitrate or nitrate-nitrogen.
8	Determination of Fluoride according to SS-EN ISO 10304-1 issue 1 Fluoride is determined by ionchromatography Uncertainty (k=2): Clean water: ±16% at 0.25 mg/l and ±8% at 2 mg/l

Analytica i Stockholm AB
Box 340 48
100 26 STOCKHOLM
Sweden

Webb: www.analytica.se
E-post: stockholm@analytica.se
Tel: + 46 8 619 76 30
Fax: + 46 8 619 76 40

ERSC
Emilia Schwartz
Chemist

Project 12.July.2005

Registered 2005-07-14
Issued 2005-07-22

Umhverfisstofnun
Hedinn Fridjonsson
Environment and Food Agency
Sudurlandsbraut 24
IS-108 Reykjavik
ICELAND

Umhverfisstofnun
Ab. HF
25 JULI 2005
12.41
Tilv. UST20050100061

Analysis: Analysis of water

Your ID 28-305-Hu Lokahús v/ Borgarfjardarbru

LabID O10088016

Analysis	Results	Unit	Method	Perf
naftalen	<0.17	µg/l	1	1
acenaftylen	<0.25	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	<0.0010	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(ah)antracen	<0.0020	µg/l	1	1
benso(ghi)perylen	<0.0030	µg/l	1	1
^indeno(123cd)pyren	<0.0030	µg/l	1	1
sum 16 PAH-EPA	<0.30	µg/l	1	1
^sum PAH carcinogenic	<0.009	µg/l	1	1
sum PAH other	<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

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

Your ID 28-203-Hu Akranes

LabID O10088017

Analysis	Results	Unit	Method	Perf
naftalen	<0.17	µg/l	1	1
acenaftylen	<0.25	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	<0.0010	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(ah)antracen	<0.0020	µg/l	1	1
benso(ghi)perylen	<0.0030	µg/l	1	1
^indeno(123cd)pyren	<0.0030	µg/l	1	1
sum 16 PAH-EPA	<0.30	µg/l	1	1
^sum PAH carcinogenic	<0.009	µg/l	1	1
sum PAH other	<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

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

AKR
Anna-Karin Revell
Kemist

Project 12.July.2005

Registered 2005-07-14
Issued 2005-07-28

Umhverfisstofnun
Hedinn Fridjonsson
Environment and Food Agency
Sudurlandsbraut 24
IS-108 Reykjavik
ICELAND

Umhverfisstofnun
Áb. HF
03 AUG. 2005
12.41
Tilv. US12005010006 1

Analysis: Analysis of water

Your ID 28-305-Hu Lokahús v/ Borgarfjardarbru

LabID O10088014

Analysis	Results	Unit	Method	Perf
bensen	<0.2	µg/l	1	1
toluen	<0.2	µg/l	1	1
etylbensen	<0.2	µg/l	1	1
summa xylener	<0.2	µg/l	1	1
naftalen	<0.2	µg/l	1	1
diklormetan	<1.0	µg/l	2	1
1,1-dikloretan	<0.5	µg/l	2	1
1,2-dikloretan	<0.5	µg/l	2	1
trans-1,2-dikloreten	<0.5	µg/l	2	1
cis-1,2-dikloreten	<0.5	µg/l	2	1
1,2-diklorpropan	<0.5	µg/l	2	1
triklormetan	<0.1	µg/l	2	1
tetraklormetan	<0.1	µg/l	2	1
1,1,1-trikloretan	<0.1	µg/l	2	1
1,1,2-trikloretan	<0.1	µg/l	2	1
trikloreten	<0.1	µg/l	2	1
tetrakloreten	<0.1	µg/l	2	1
TOC	<1.0	mg/l	3	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
Kemist

* indicates unackredited 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 601and 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 Rebublic, 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

AKR
Anna-Karin Revell
Kemist

* indicates unackredited analysis.

	Method
1	Package OV-5. Determination of monocyclic aromatics and naphthalene (BTEXN) according to NEN 6407. The analysis was carried out with purge and trap GC-MS.
2	Package OV-6. Determination of chlorinated aliphates according to NEN 6407. The analysis was carried out with purge and trap GC-MS.
3	Determination of TOC according to DIN EN 1484 H3.

	Perf[1]
1	The analysis is provided by OMEGAM, H.J.E. Wenckebachweg 120, 1096 AR Amsterdam, Netherlands, which is a testing laboratory, accredited by the Dutch accreditation body RvA, (Reg.No. L086). RvA is a signatory to a MLA within the EA, the same MLA to which the Swedish accreditation body SWEDAC is also a signatory.
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.

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

Camilla Lundeborg
Kemist

Your ID 28-203-Hu Akranes

LabID O10088015

Analysis	Results	Unit	Method	Perf
bensen	<0.2	µg/l	1	1
toluen	<0.2	µg/l	1	1
etylbensen	<0.2	µg/l	1	1
summa xylener	<0.2	µg/l	1	1
naftalen	<0.2	µg/l	1	1
diklormetan	<1.0	µg/l	2	1
1,1-dikloretan	<0.5	µg/l	2	1
1,2-dikloretan	<0.5	µg/l	2	1
trans-1,2-dikloreten	<0.5	µg/l	2	1
cis-1,2-dikloreten	<0.5	µg/l	2	1
1,2-diklorpropan	<0.5	µg/l	2	1
triklormetan	<0.1	µg/l	2	1
tetraklormetan	<0.1	µg/l	2	1
1,1,1-trikloretan	<0.1	µg/l	2	1
1,1,2-trikloretan	<0.1	µg/l	2	1
trikloreten	<0.1	µg/l	2	1
tetrakloreten	<0.1	µg/l	2	1
TOC	<1.0	mg/l	3	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
Kemist