



Matís ohf
Rannsóknarstofa
 Vinlandsleið 12
 113 Reykjavík
 Sími: (354)-422 5000
 Fax:(354)-422 5001



RANNSÓKNANIÐURSTÖÐUR
 Útgefnar af faggildri rannsóknastofu
 Report issued by Accredited laboratory

Síða 1 af 1

Heilbr.eftirlit Vesturlands
 5503992299
 Innrimelur 3
 Akranes

Sýni Nr. R14001300007
 Vatn

Sýnatökudagsetning: 22/01/2014
 Móttekið: 22/01/2014
 Rannsakað: 22/01/2014

Tegund sýnis	:	Neysluvatn / Geislað (u.v. Ljós) vatn
Sýnatökustaður	:	Akranes
Auðkenni	:	4015/VII Dæluhús Akranesi
Tilefni sýnatöku	:	Reglubundið eftirlit
Aðrar upplýsingar	:	Hitastig við móttöku: 6°C Ástand vatnsbóls: Góður Frágangur vatnsbóls: Lokað
Skýringar	:	Hitastig við sýnatöku: 3,3°C

Örverurannsóknir

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

Eðlis- og Efnarannsóknir

**Sýrustig (pH) (EVA1)	7,35
**Ammoniak, NH4-N (mg/l) (EVA6)	<0,05 mg/L
**Grugg	0,11 NTU
**Leiðni (EVA3)	110 µS/cm

Mat sýnis

Stenst gæðakröfur skv. reglugerð 536/2001

Reykjavík,

27. janúar, 2014

Þessar rannsóknaniðurstöður eru
samþykktar með rafrænni undirskrift:

Hrólfur Sigurðsson
 hrolfur.sigurdsson@matis.is

** Ekki faggildar niðurstöður

Niðurstöður má eingöngu nota í heild sinni, nema rannsóknastofa gefi skriflegt leyfi til annars.
 Fyrir aftan rannsóknaliði eru auðkenni rannsókna aðferða og má fá upplýsingar um heimiliðir þeirra á heimasíður Matís ohf (www.matis.is).
 Niðurstöður gilda aðeins um það/pau sýni sem var/voru rannsakað/rannsökuð.
 Rannsóknarstofan uppfyllir kröfur NELAC staðals New York State Department of Health (NYSDOH), NY auðkenni: 11290.
 Ef frekari upplýsinga er óskað hafið samband við undirritaðan eða Franklín Georgsson, sviðsstjóra.



Matis ohf
Rannsóknarstofa
 Vinlandsleið 12
 113 Reykjavík
 Sími: (354)-422 5000
 Fax:(354)-422 5001



RANNSÓKNANIÐURSTÖÐUR
 Útgefnar af faggildri rannsóknastofu
 Report issued by Accredited laboratory

Síða 1 af 1

Heilbr.eftirlit Vesturlands
 5503992299
 Innrimelur 3
 Akranes

Sýni Nr. R14010790007
 Vatn

Sýnatökudagsetning: 09/05/2014
 Móttekið: 09/05/2014
 Rannsakað: 09/05/2014

Tegund sýnis : Neysluvatn / Geislað (u.v. Ljós) vatn
 Sýnatökustaður : Akranes
 Auðkenni : 4019/7/Akranes-Geilahús-eftir geislun
 Tilefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit
 Aðrar upplýsingar : Hitastig við móttöku: 7°C
 Skýringar : Hitastig við sýnatöku: 4,6°C

Örverurannsóknir

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

Eðlis- og Efnarannsóknir

**Sýrustig (pH) (EVA1)	7,30
**Ammoniak, NH4-N (mg/l) (EVA6)	<0,05 mg/L
**Grugg	<0,10 NTU
**Leiðni (EVA3)	94 µS/cm

Mat sýnis

Stenst gæðakröfur skv. reglugerð 536/2001

mánuð /skráð
26/5/14
80

Reykjavík,

12. maí, 2014

Þessar rannsóknaniðurstöður eru
 samþykktar með rafrænni undirskrift:

Hrólfur Sigurðsson
 hrolfur.sigurdsson@matis.is

** Ekki faggildar niðurstöður

Niðurstöður má eingöngu nota í heild sinni, nema rannsóknastofa gefi skriflegt leyfi til annars.
 Fyrir aftan rannsóknaliði eru auðkenni rannsókna aðferða og má fá upplýsingar um heimiliðir þeirra á heimasíður Matís ohf (www.matis.is).
 Niðurstöður gilda aðeins um það/pau sýni sem var/voru rannsakað/rannsókuð.
 Rannsóknarstofan uppfyllir kröfur NELAC staðals New York State Department of Health (NYSDOH), NY auðkenni: 11290.
 Ef frekari upplýsinga er óskað hafið samband við undirritaðan eða Franklín Georgsson, sviðsstjóra.



Matís ohf
Rannsóknarstofa
Vinlandsleið 12
113 Reykjavík
Sími: (354)-422 5000
Fax:(354)-422 5001



RANNSÓKNANIÐURSTÖÐUR
Útgefnar af faggildri rannsóknastofu
Report issued by Accredited laboratory

Síða 1 af 1

Heilbr.eftirlit Vesturlands
5503992299
Innrimelur 3
Akranes

Sýni Nr. R14010790006
Vatn

Sýnatökudagsetning: 09/05/2014
Móttekið: 09/05/2014
Rannsakað: 09/05/2014

Tegund sýnis : Neysluvatn / Yfirborðsvatn
Sýnatökustaður : Akranes
Auðkenni : 4019/6/Akranes-Geilahús-fyrir geislun
Tilefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit
Aðrar upplýsingar : Hitastig við móttöku: 7°C

Skýringar : Hitastig við sýnatöku: 4,6°C

Örverurannsóknir

E coli 100 ml síun (ÖVA2)	0
Gerlafjöldi við 22°C í 1 ml (ÖVA5)	30
Kólıgerlar í 100 ml síun (ÖVA2)	0

Mat sýnis

Stenst gæðakröfur skv. reglugerð 536/2001

main/abrah
26/5/14
30

Reykjavík,

12. maí, 2014

Þessar rannsóknaniðurstöður eru
samþykktar með rafrænni undirskrift:

Hrólfur Sigurðsson
hrolfur.sigurdsson@matis.is

** Ekki faggildar niðurstöður

Niðurstöður má eingöngu nota í heild sinni, nema rannsóknastofa gefi skriflegt leyfi til annars.
Fyrir aftan rannsóknaliði eru auðkenni rannsókna aðferða og má fá upplýsingar um heimildir þeirra á heimasiður Matís ohf (www.matis.is).
Niðurstöður gilda aðeins um það/pau sýni sem var/voru rannsakað/rannsókuð.
Rannsóknarstofan uppfyllir kröfur NELAC staðals New York State Department of Health (NYSDOH), NY auðkenni: 11290.
Ef frekari upplýsinga er óskað hafið samband við undirritaðan eða Franklin Georgsson, sviðsstjóra.



Matis ohf
Rannsóknarstofa
 Vínlandsleið 12
 113 Reykjavík
 Sími: (354)-422 5000
 Fax:(354)-422 5001



RANNSÓKNANIÐURSTÖÐUR
 Útgefnar af faggildri rannsóknastofu
 Report issued by Accredited laboratory

Síða 1 af 1

Heilbr.eftirlit Vesturlands
 5503992299
 Innrimelur 3
 Akranes

Sýni Nr. R14012240007
 Vatn

Sýnatökudagsetning: 27/05/2014
 Móttekið: 27/05/2014
 Rannsakað: 27/05/2014

Tegund sýnis	:	Neysluvatn / Geislað (u.v. Ljós) vatn
Sýnatökustaður	:	Stykkishólmí
Auðkenni	:	4020/7/Akranes Geislahús
Tilefni sýnatöku	:	Reglubundið eftirlit
Aðrar upplýsingar	:	Hitastig við móttöku: 9°C
Skýringar	:	Hitastig við sýnatöku: 5,2°C

Örverurannsóknir

E coli 100 ml síun (ÖVA2)	0
Enterokokkar 100 ml síun (ÖVA12)	0
Gerlafjöldi við 22°C í 1 ml (ÖVA5)	0
Kóligerlar í 100 ml síun (ÖVA2)	0

Eðlis- og Efnarannsóknir

**Sýrustig (pH) (EVA1).....	7,20
**Grugg.....	<0,10 NTU
**Leiðni (EVA3)	97 µS/cm

Mat sýnis

Stenst gæðakröfur skv. reglugerð 536/2001

*Máni/þóra
18/6/14
80*

Reykjavík,

2. júní, 2014

Þessar rannsóknaniðurstöður eru
 samþykktar með rafrænni undirskrift:

Anna Pála Vignisdóttir
 anna.p.vignisdottir@matis.is

** Ekki faggildar níðurstöður

Niðurstöður má eingöngu nota í heild sinni, nema rannsóknastofa gefi skriflegt leyfi til annars.
 Fyrir aftan rannsóknalið eru auðkenni rannsókna aðferða og má fá upplýsingar um heimildir þeirra á heimasiður Matís ohf (www.matis.is).
 Niðurstöður gilda aðeins um það/pau sýni sem var/voru rannsakað/rannsökud.
 Rannsóknarstofan uppfyllir kröfur NELAC staðals New York State Department of Health (NYSDOH), NY auðkenni: 11290.
 Ef frekari upplýsinga er óskað hafið samband við undirritaðan eða Franklín Georgsson, svíðsstjóra.



Matís ohf
Rannsóknarstofa
 Vinlandsleið 12
 113 Reykjavík
 Sími: (354)-422 5000
 Fax:(354)-422 5001



RANNSÓKNANIÐURSTÖÐUR
 Útgefnar af faggildri rannsóknastofu
 Report issued by Accredited laboratory

Síða 1 af 1

Heilbr.eftirlit Vesturlands
 5503992299
 Innrimelur 3
 Akranes

Sýni Nr. R14021190007
 Vatn

Sýnatökudagsetning: 21/08/2014
 Móttekið: 21/08/2014
 Rannsakað: 21/08/2014

Tegund sýnis	:	Neysluvatn / Geislað (u.v. Ljós) vatn
Sýnatökustaður	:	Sjá auðkenni
Auðkenni	:	4025/7/Olís, suðurgötu - þvottavaskur
Tilefni sýnatoku	:	Reglubundið eftirlit
Aðrar upplýsingar	:	Hitastig við móttöku: 11°C Ástand vatnsbóls: Ekki tilgreint Frágangur vatnsbóls: Ekki tilgreint
Skýringar	:	Hitastig við sýnatoku: 9°C

Örverurannsóknir

E coli 100 ml síun (ÖVA2)	0
Gerlafjöldi við 22°C í 1 ml (ÖVA5)	2
Kóligerlar í 100 ml síun (ÖVA2)	0

Eðlis- og Efnarannsóknir

**Sýrustig (pH) (EVA1)	7,30
**Ammoniák, NH4-N (mg/l) (EVA6)	<0,05 mg/L
**Grugg	<0,10 NTU
**Leiðni (EVA3)	100 µS/cm

Mat sýnis

Stenst gæðakröfur skv. reglugerð 536/2001

*Móttöknað 20/9/14
80*

Reykjavík,

25. ágúst, 2014

Þessar rannsóknaniðurstöður eru
samþykktar með rafrænni undirskrift:

Hrólfur Sigurðsson
 hrolfur.sigurdsson@matis.is

** Ekki faggildar niðurstöður

Niðurstöður má eingöngu nota í heild sinni, nema rannsóknastofa gefi skriflegt leyfi til annars.
 Fyrir aftan rannsóknalið eru auðkenni rannsókna aðferða og má fá upplýsingar um heimilidir þeirra á heimasíður Matís ohf (www.matis.is).
 Niðurstöður gilda aðeins um það/pau sýni sem var/voru rannsakað/rannsókuð.
 Rannsóknarstofan uppfyllir kröfur NELAC staðals New York State Department of Health (NYSDOH), NY auðkenni: 11290.
 Ef frekari upplýsinga er óskað hafið samband við undirritaðan eða Franklin Georgsson, svíðsstjóra.



Matís ohf
Rannsóknarstofa
Vínlandsleið 12
113 Reykjavík
Sími: (354)-422 5000
Fax:(354)-422 5001



RANNSÓKNANIÐURSTÖÐUR
Útgefnar af faggildri rannsóknastofu
Report issued by Accredited laboratory

Síða 1 af 1

Heilbr.eftirlit Vesturlands
5503992299
Innrimelur 3
Akranes

Sýni Nr. R14026750006
Vatn

Sýnatökudagsetning: 07/10/2014
Móttekið: 08/10/2014
Rannsakað: 08/10/2014

Tegund sýnis :	Neysluvatn / Geislað (u.v. Ljós) vatn
Sýnatökustaður :	Akranes
Auðkenni :	4027/6/Akranes Vallarsel eldhús
Tilefni sýnatöku :	Reglubundið eftirlit
Aðrar upplýsingar :	Hitastig við móttöku: 9°C Ástand vatnsbóls: Ekki tilgreint Frágangur vatnsbóls: Ekki tilgreint
Skýringar :	Hitastig við sýnatöku: 10°C

Örverurannsóknir

E coli 100 ml síun (ÖVA2)	0
Gerlafjöldi við 22°C í 1 ml (ÖVA5)	12
Kóligerlar í 100 ml síun (ÖVA2)	0

Eðlis- og Efnarannsóknir

**Sýrustig (pH) (EVA1)	7,15
**Ammoniak, NH4-N (mg/l) (EVA6)	<0,05 mg/L
**Grugg	0,29 NTU
**Leiðni (EVA3)	120 µS/cm

Mat sýnis

Stenst gæðakröfur skv. reglugerð 536/2001

*skr 2/12/16
80*

Reykjavík,

13. október, 2014

Þessar rannsóknaniðurstöður eru
samþykktar með rafrænni undirskrift:

Hrólfur Sigurðsson
hrolfur.sigurdsson@matis.is

** Ekki faggildar niðurstöður

Niðurstöður má eingöngu nota í heild sinni, nema rannsóknastofa gefi skriflegt leyfi til annars.
Fyrir aftan rannsóknalið eru auðkenni rannsókna aðferða og má fá upplýsingar um heimildir þeirra á heimasíður Matís ohf (www.matis.is).
Niðurstöður gilda aðeins um það/þau sýni sem var/voru rannsakað/rannsókuð.
Rannsóknarstofan uppfyllir kröfur NELAC staðals New York State Department of Health (NYSDOH), NY auðkenni: 11290.
Ef frekari upplýsinga er óskað hafið samband við undirritaðan eða Franklín Georgsson, svíðsstjóra.



Matís ohf
Rannsóknarstofa
Vínlandsleið 12
113 Reykjavík
Sími: (354)-422 5000
Fax:(354)-422 5001



RANNSÓKNANIÐURSTÖÐUR
Útgefnar af faggildri rannsóknastofu
Report issued by Accredited laboratory

Síða 1 af 1

Heilbr.eftirlit Vesturlands
5503992299
Innrimelur 3
Akranes

Sýni Nr. R14031640004
Vatn

Sýnatökudagsetning: 26/11/2014
Móttekið: 27/11/2014
Rannsakað: 27/11/2014

Tegund sýnis : Neysluvatn / Geislað (u.v. Ljós) vatn
Sýnatökustaður : Geislahús OR á Akranesi, Akranes
Auðkenni : 4029/V4/Geislahús Akranes OR
Tilefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit
Aðrar upplýsingar : Hitastig við móttöku: 7°C

Skýringar : Hitastig við sýnatöku: 4°C

Örverurannsóknir	Mæligildi	Heimild
E.coli 100 ml siun (ÖVA3)	0	ISO 9308-1:2000, TC 2007
Gerlafjöldi við 22°C í 1 ml (ÖVA5)	0	SM, 21st ed.2005, 9215B og ISO 6222:199
Eðlis- og Efnarannsóknir	Mæligildi	Heimild
**Sýrustig (pH) (EVA1)	7,30	ISO 10523:2012
**Ammoniak, NH4-N (mg/l) (EVA6)	<0,05 mg/L	HACH, DR/2000 SP
**Grugg	<0,10 NTU	IST EN ISO 7027:1999
**Leiðni (EVA3)	100 µS/cm	ISO 7888:2012

Mat sýnis
Stenst gæðakröfur skv. reglugerð 536/2001

*Mára/þauð
2/12/14
80*

Reykjavík,

1. desember, 2014

Þessar rannsóknaniðurstöður eru
samþykktar með rafrænni undirskrift:

Hrólfur Sigurðsson
hrolfur.sigurdsson@matis.is

** Ekki faggildar niðurstöður

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

Niðurstöður gilda aðeins um það/pau sýni sem var/voru rannsakað/rannsökuð.

Mæliðvissa örverumælinga byggir á um það bil 95% öryggismörkum (K=2) og er hægt að nálgast upplýsingar um hana með því að hafa samband við rannsóknastofuna.

Rannsóknarstofan uppfyllir kröfur NELAC staðals New York State Department of Health (NYSDOH), NY auðkenni: 11290.

Ef frekari upplýsinga er óskað hafið samband við undirritaðan eða Franklín Georgsson, svíðsstjóra.

Report

Page 7 (11)



T1409721

2J5ZOXQQCH



Your ID	R14-1224-7/7/Akranes						
LabID	O10594649						
Analysis	Results	Uncertainty (\pm)	Unit	Method	Issuer	Sign	
Ca	5.56	0.43	mg/l	1	R	CL	
Fe	0.00746	0.00159	mg/l	1	H	CL	
K	<0.4		mg/l	1	R	CL	
Mg	2.12	0.14	mg/l	1	R	CL	
Na	10.1	0.7	mg/l	1	R	CL	
Si	6.92	0.43	mg/l	1	R	CL	
Al	2.25	0.69	$\mu\text{g/l}$	1	H	CL	
As	<0.05		$\mu\text{g/l}$	1	H	CL	
Ba	0.0454	0.0158	$\mu\text{g/l}$	1	H	CL	
Cd	<0.002		$\mu\text{g/l}$	1	H	CL	
Co	0.0114	0.0118	$\mu\text{g/l}$	1	H	CL	
Cr	0.456	0.083	$\mu\text{g/l}$	1	H	CL	
Cu	0.281	0.057	$\mu\text{g/l}$	1	H	CL	
Hg	<0.002		$\mu\text{g/l}$	1	F	CL	
Mn	0.258	0.079	$\mu\text{g/l}$	1	H	CL	
Mo	<0.05		$\mu\text{g/l}$	1	H	CL	
Ni	0.998	0.178	$\mu\text{g/l}$	1	H	CL	
P	17.4	3.3	$\mu\text{g/l}$	1	H	CL	
Pb	0.0197	0.0086	$\mu\text{g/l}$	1	H	CL	
Sr	2.50	0.29	$\mu\text{g/l}$	1	R	CL	
Zn	2.14	0.42	$\mu\text{g/l}$	1	H	CL	
V	3.46	0.63	$\mu\text{g/l}$	1	H	CL	
Sb	<0.01		$\mu\text{g/l}$	2	H	CL	
B	<10		$\mu\text{g/l}$	2	R	CL	
Se	<0.5		$\mu\text{g/l}$	2	H	CL	
S	1.00	0.07	mg/l	3	R	CL	
benzene	<0.20		$\mu\text{g/l}$	4	1	IRSA	
toluene	<0.20		$\mu\text{g/l}$	4	1	IRSA	
ethylbenzene	<0.20		$\mu\text{g/l}$	4	1	IRSA	
m,p-xylene	<0.20		$\mu\text{g/l}$	4	1	IRSA	
o-xylene	<0.20		$\mu\text{g/l}$	4	1	IRSA	
xylenes, sum*	<0.20		$\mu\text{g/l}$	4	1	IRSA	
dichloromethane	<2.0		$\mu\text{g/l}$	5	1	IRSA	
1,1-dichloroethane	<0.10		$\mu\text{g/l}$	5	1	IRSA	
1,2-dichloroethane	<0.10		$\mu\text{g/l}$	5	1	IRSA	
trans-1,2-dichloroethene	<0.10		$\mu\text{g/l}$	5	1	IRSA	
cis-1,2-dichloroethene	<0.10		$\mu\text{g/l}$	5	1	IRSA	
1,2-dichloropropane	<1.0		$\mu\text{g/l}$	5	1	IRSA	
tetrachloromethane	<0.10		$\mu\text{g/l}$	5	1	IRSA	
1,1,1-trichloroethane	<0.10		$\mu\text{g/l}$	5	1	IRSA	
1,1,2-trichloroethane	<0.20		$\mu\text{g/l}$	5	1	IRSA	
trichloroethene	<0.10		$\mu\text{g/l}$	5	1	IRSA	
tetrachloroethene	<0.20		$\mu\text{g/l}$	5	1	IRSA	
vinyldichloride	<1.0		$\mu\text{g/l}$	5	1	IRSA	
naphthalene	<0.20		$\mu\text{g/l}$	6	1	IRSA	
acenaphthylene	<0.10		$\mu\text{g/l}$	6	1	IRSA	
acenaphthene	<0.0070		$\mu\text{g/l}$	6	1	IRSA	
fluorene	<0.010		$\mu\text{g/l}$	6	1	IRSA	
phenanthrene	<0.040		$\mu\text{g/l}$	6	1	IRSA	
anthracene	<0.0050		$\mu\text{g/l}$	6	1	IRSA	
fluoranthene	<0.0050		$\mu\text{g/l}$	6	1	IRSA	
pyrene	<0.0050		$\mu\text{g/l}$	6	1	IRSA	
benzo(a)anthracene	<0.0030		$\mu\text{g/l}$	6	1	IRSA	

Report

Page 8 (11)



T1409721

2J5ZOXQQCH



Your ID	R14-1224-7/7/Akranes					
LabID	O10594649					
Analysis	Results	Uncertainty (\pm)	Unit	Method	Issuer	Sign
chrysene	<0.0070		$\mu\text{g/l}$	6	1	IRSA
benzo(b)fluoranthene	<0.0040		$\mu\text{g/l}$	6	1	IRSA
benzo(k)fluoranthene	<0.0020		$\mu\text{g/l}$	6	1	IRSA
benzo(a)pyrene	<0.0020		$\mu\text{g/l}$	6	1	IRSA
dibenzo(ah)anthracene	<0.0020		$\mu\text{g/l}$	6	1	IRSA
benzo(ghi)perylene	<0.0030		$\mu\text{g/l}$	6	1	IRSA
indeno(123cd)pyrene	<0.0030		$\mu\text{g/l}$	6	1	IRSA
PAH, sum 16*	<0.20		$\mu\text{g/l}$	6	1	IRSA
PAH, sum carcinogenic*	<0.012		$\mu\text{g/l}$	6	1	IRSA
PAH, sum non carcinogenic*	<0.20		$\mu\text{g/l}$	6	1	IRSA
PAH, sum 4*	<0.0060		$\mu\text{g/l}$	6	1	IRSA
PAH, sum L*	<0.20		$\mu\text{g/l}$	6	1	IRSA
PAH, sum M*	<0.040		$\mu\text{g/l}$	6	1	IRSA
PAH, sum H*	<0.013		$\mu\text{g/l}$	6	1	IRSA
trichloromethane	<0.30		$\mu\text{g/l}$	7	1	IRSA
tribromomethane	<0.20		$\mu\text{g/l}$	7	1	IRSA
dibromochloromethane	<0.10		$\mu\text{g/l}$	7	1	IRSA
bromodichloromethane	<0.10		$\mu\text{g/l}$	7	1	IRSA
trihalomethanes, sum*	<0.35		$\mu\text{g/l}$	7	1	IRSA
ammonium	<0.026		mg/l	8	1	JOHN
chloride	12.5	1.88	mg/l	9	1	JOHN
sulphate	2.84	0.425	mg/l	10	1	JOHN
TOC	<0.50		mg/l	11	1	JOHN
fluoride	<0.200		mg/l	12	1	JOHN
CN total	<0.005		mg/l	13	1	IRSA
nitrate	0.336	0.047	mg/l	14	2	AKR
nitrite	<0.01		mg/l	15	3	KABJ
colour	<5		mgPt/l	16	3	MISW

Report

Page 9 (11)

T1409721



2J5ZOXQQCH



* indicates unaccredited analysis.

Method specification	
1	Package V-2. Determination of metals without digestion. The measurement was carried out according to EPA-methods 200.7 (ICP-AES) and 200.8 (ICP-SFMS). Analysis of Hg with AFS according to SS-EN ISO 17852:2008. Special information for added metals to the package: W; the sample must not be acidified prior to analysis. S; the sample has been stabilized with H ₂ O ₂ . Rev 2014-01-23
2	Additional metals
3	Determination of S, Sulfur, without previous digestion. Stabilisation with H ₂ O ₂ . The sample has been acidified with 1 ml nitric acid (Suprapur) per 100 ml. This is not done if the sample was already acidified previous to the arrival at the laboratory. Analysis has been performed accordingly to EPA-methods (modified) 200.7 (ICP-AES) or 200.8 (ICP-SFMS). Rev 2012-01-19
4	Package OV-5. Determination of monocyclic aromatics (BTEX) according to method based on US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1. Measurement is performed with GC-FID and GC-MS. Rev 2013-09-19
5	Package OV-6. Determination of chlorinated aliphates including vinylchloride according to method based on US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1.. The measurement is performed with GC-FID and GC-MS. Rev 2013-09-18
6	Package OV-1. Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons, PAH (EPA-16) according to method based on US EPA 550 The measurement is performed by HPLC with fluorescence and PDA detection. PAH carcinogenic are benzo(a)anthracene, chrysene, benzo(b)fluoranthene, benzo(k)fluoranthene, benzo(a)pyrene, dibenzo(ah)anthracene and indeno(1,2,3-c,d)pyrene. Sum 4 PAH: benzo(b)fluoranthene, benzo(k)fluoranthene, benzo(a)pyrene, indeno(1,2,3-c,d)pyrene and benzo(g,h,i)perylene Sum PAH L: naphtalene, acenaphthene and acenaphthylene. Sum PAH M: fluorene, phenanthrene, anthracene, fluoranthene and pyrene Sum PAH H: benzo(a)anthracene, chrysene, benzo(b)fluoranthene, benzo(k)fluoranthene, benzo(a)pyrene, indeno(1,2,3-c,d)pyrene, dibenzo(a,h)anthracene and benzo(g,h,i)perylene Rev 2013-09-24
7	Package OV-10. Determination of trihalomethanes according to a method based on US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1.

Report

Page 10 (11)



T1409721

2J5ZOXQQCH



Method specification	
	The measurement is performed with GC-FID and GC-MS. Rev 2013-09-19
8	Spectrophotometric determination of ammonium NH ₄ , low LOQ, according to method based on CSN EN ISO 11732, CSN EN ISO 13395, CSN EN 13370 and CSN EN 12506. The method includes filtration of turbid samples. Rev 2013-09-18
9	Determination of chloride using ion chromatography according to CSN EN ISO 10304-1. The method includes filtration of turbid samples. Rev 2012-05-28
10	Determination of sulfate with low LOQ, using ion chromatography according to a method based on CSN ISO 10304-1&2. The method includes filtration of turbid samples. Rev 2013-03-14
11	Determination of TOC with IR detection according to method based on CSN EN 1484 and CSN EN 13370. Rev 2013-09-17
12	Determination of fluoride using ion chromatography according to CSN ISO 10304-1 and CSN EN 12506. The method includes filtration of turbid samples. Rev 2013-09-17
13	Spectrophotometric determination of total cyanide according to method based on TNV 757415. Rev 2013-09-19
14	Determination of nitrate, NO ₃ according to SS-EN ISO 10304-1. The measurement is performed with ion chromatography. Rev 2014-03-03
15	Determination of nitrite nitrogen according to SS-EN ISO 13395-1 (FIA). Filtration through 0.45 µm filter is included in the method. Uncertainty (k=2) Clean water: ±11% at 0.01 mg N/l ±9% at 0.05 mg N/l and ±9% at 0.2 mg N/l Waste water: ±12% at 0.01 mg N/l and ±10% at 0.05 mg N/l and ±10% at 0.2 mg N/l Rev 2014-05-30
16	Determination of colour according to SS-EN ISO 7887 edition 2, method D. Uncertainty (k=2): ±14% at 20 mg Pt/l Rev 2013-05-08

	Approver
AKR	Anna-Karin Revell
CL	Camilla Lundeborg
IRSA	Iris Santeliz

ALS Scandinavia AB
Box 511
183 25 Täby
Sweden

Web: www.alsglobal.se
E-mail: info.ta@alsglobal.com
Tel: + 46 8 52 77 5200
Fax: + 46 8 768 3423

The document is approved and
digitally signed by

Camilla Lundeborg

2014.06.12 13:26:03

ALS Scandinavia AB
Client Service
camilla.lundeborg@alsglobal.com

Report

Page 11 (11)



T1409721

2J5ZOXQQCH



Approver	
JOHN	Johan Nilsson
KABJ	Karin Björk
MISW	Miryam Swartling

Issuer ¹	
F	The determination is performed using AFS The analysis is provided by ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sweden, which is a testing laboratory, accredited by the Swedish accreditation body SWEDAC (Reg.No. 2030).
H	The determination is performed using ICP-SFMS The analysis is provided by ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sweden, which is a testing laboratory, accredited by the Swedish accreditation body SWEDAC (Reg.No. 2030).
R	The determination is performed using ICP-AES The analysis is provided by ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sweden, which is a testing laboratory, accredited by the Swedish accreditation body SWEDAC (Reg.No. 2030).
1	The analysis is provided by ALS Laboratory Group, Na Harfě 9/336, 190 00, Praha 9, 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. The laboratories are located in: Prague, Na Harfě 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Contact the laboratory for further information.
2	The analysis is provided by AK Lab AB, Getängsvägen 29, 504 68 Borås, Sweden, which is a testing laboratory, accredited by the Swedish accreditation body SWEDAC (Reg.No. 1790).
3	The analysis is provided by ALS Scandinavia AB, Box 511, 183 25 Täby, which is accredited by the Swedish accreditation body SWEDAC (Reg.No. 2030).

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 uncertainty from subcontractors is often given as extended uncertainty calculated with a coverage factor of 2. Contact the laboratory for further information.

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

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 <http://www.alsglobal.se>

The digitally signed PDF file represents the original report. Any printouts are to be considered as copies.

¹ The technical unit within ALS Scandinavia where the analysis was carried out, alternatively the subcontractor for the analysis.