



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. R15001340001
Vatn

Sýnatökudagsetning: 20/01/2015
Móttekið: 20/01/2015
Rannsakað: 20/01/2015

Tegund sýnis : Neysluvatn / Geislað (u.v. Ljós) vatn
Sýnatökustaður : Akranes
Auðkenni : 4031/1/Geislahús Akranes
Tílefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit
Aðrar upplýsingar : Hitastig við móttöku: 7°C

Skýringar : Hitastig við sýnatöku: 4°C

Örverurannsóknir

	Mæligildi	Heimild
E.coli 100 ml síun (ÖVA3)	0	ISO 9308-1:2000, TC 2007
Gerlafjöldi við 22°C í 1 ml (ÖVA5)	0	SM, 21. ed.2005, 9215B & ISO 6222:199
Kóliagerlar í 100 ml síun (ÖVA3)	0	ISO 9308-1:2000, TC 2007

Eðlis- og Efnarannsóknir

	Mæligildi	Heimild
**Sýrustig (pH) (EVA1)	7,20	ISO 10523:2012
**Ammoníak, NH4-N (mg/l) (EVA6)	<0,05 mg/L	HACH, DR/2000 SP
**Grugg	<0,10 NTU	IST EN ISO 7027:1999
**Leiðni (EVA3)	120 µS/cm	ISO 7888:2012

Mat sýnis

Stenst gæðakröfur skv. reglugerð 536/2001

Reykjavík,

23. janúar, 2015

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.

Mælióvissa 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, 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. R15008130010
Vatn

Sýnatökudagsetning: 17/03/2015
Móttekið: 18/03/2015
Rannsakað: 18/03/2015

Tegund sýnis : Neysluvatn / Geislað (u.v. Ljós) vatn
Sýnatökustaður : (Borgarbyggð) Akranes
Auðkenni : 4034/10/Jaðarsbakkar lpr.hús eldhús
Tílefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit
Aðrar upplýsingar : Hitastig við móttöku: 7°C

Skýringar :

Örverurannsóknir

	Mæligildi	Heimild
E.coli 100 ml síun (ÖVA3)	0	ISO 9308-1:2000, TC 2007
Gerlafjöldi við 22°C í 1 ml (ÖVA5)	2	SM, 21. ed.2005, 9215B & ISO 6222:199
Kólígerlar í 100 ml síun (ÖVA3)	0	ISO 9308-1:2000, TC 2007

Eðlis- og Efnarannsóknir

	Mæligildi	Heimild
**Sýrustig (pH) (EVA1)	7,20	ISO 10523:2012
**Ammoníak, NH ₄ -N (mg/l) (EVA6)	<0,05 mg/L	HACH, DR/2000 PF
**Grugg	0,66 NTU	IST EN ISO 7027:1999
**Leiðni (EVA3)	130 µS/cm	ISO 7888:2012

Mat sýnis

Stenst gæðakröfur skv. reglugerð 536/2001

mblt / skmblt
10/8/15
JO

Reykjavík,

23. mars, 2015

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.

Mælióvissa 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, 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. R15016360004
Vatn

Sýnatökudagsetning: 16/06/2015
Móttekið: 16/06/2015
Rannsakað: 16/06/2015

Tegund sýnis : Neysluvatn / Geislað (u.v. Ljós) vatn
Sýnatökustaður : Akranes
Auðkenni : 4657/IV/Akr/Geislahús Akranesi
Tílefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit
Aðrar upplýsingar : Hitastig við móttöku: 10°C
Ástand vatnsbóls: Góður
Frágangur vatnsbóls: Lokað

Skýringar : Hitastig við sýnatöku: 6,3°C

Örverurannsóknir

	Mæligildi	Heimild
E.coli 100 ml síun (ÖVA3)	0	ISO 9308-1:2000, TC 2007
Enterokokkar 100 ml síun (ÖVA12)	0	ISO 7899-2, 1st ed. 2000
Gerlafjöldi við 22°C í 1 ml (ÖVA5)	0	SM, 21. ed. 2005, 9215B & ISO 6222:199
Kólígerlar í 100 ml síun (ÖVA3)	0	ISO 9308-1:2000, TC 2007

Eðlis- og Efnarannsóknir

	Mæligildi	Heimild
**Sýrustig (pH) (EVA1)	7,30	ISO 10523:2012
**Grugg	0,10 NTU	IST EN ISO 7027:1999
**Leiðni (EVA3)	110 µS/cm	ISO 7888:2012

Mat sýnis

Stenst gæðakröfur skv. reglugerð 536/2001

mótt/sgue
10/8/15
SC

Reykjavík,

22. júní, 2015

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.

Mælióvissa 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 Franklin 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. R15022280005
Vatn

Sýnatökudagsetning: 13/08/2015
Móttekið: 13/08/2015
Rannsakað: 13/08/2015

Tegund sýnis : Neysluvatn / Geislað (u.v. Ljós) vatn
Sýnatökustaður : Akranes
Auðkenni : 4048/V-V/HB Grandi
Tílefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit
Aðrar upplýsingar : Hitastig við móttöku: 5°C

Skýringar :

Örverurannsóknir

	Mæligildi	Heimild
E.coli 100 ml síun (ÖVA3)	0	ISO 9308-1:2000, TC 2007
Gerlafjöldi við 22°C í 1 ml (ÖVA5)	1	SM, 21. ed.2005, 9215B & ISO 6222:199
Kólígerlar í 100 ml síun (ÖVA3)	0	ISO 9308-1:2000, TC 2007

Eðlis- og Efnarannsóknir

	Mæligildi	Heimild
**Sýrustig (pH) (EVA1)	7,25	ISO 10523:2012
**Ammoníak, NH ₄ -N (mg/l) (EVA6)	<0,05 mg/L	HACH, DR/2000 SP
**Grugg	<0,10 NTU	IST EN ISO 7027:1999
**Leiðni (EVA3)	110 µS/cm	ISO 7888:2012

Mat sýnis

Stenst gæðakröfur skv. reglugerð 536/2001

món/sterad
18/8'2015
80

Reykjavík,

17. ágúst, 2015

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.

Mælióvissa 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 Franklin 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. R15026820006
Vatn

Sýnatökudagsetning: 22/09/2015
Móttekið: 22/09/2015
Rannsakað: 22/09/2015

Tegund sýnis : Neysluvatn / Geislað (u.v. Ljós) vatn
Sýnatökustaður : Geislahús OR á Akranesi, Akranes
Auðkenni : 4050/6/Akranes - Geislahús
Tílefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit
Aðrar upplýsingar : Hitastig við móttöku: 9°C
Ástand vatnsbóls: Góður
Frágangur vatnsbóls: Lokað

Skýringar :

Örverurannsóknir

	Mæligildi	Heimild
E.coli 100 ml síun (ÖVA3)	0	ISO 9308-1:2000, TC 2007
Gerlafjöldi við 22°C í 1 ml (ÖVA5)	0	SM, 21. ed.2005, 9215B & ISO 6222:199
Kóliógerlar í 100 ml síun (ÖVA3)	0	ISO 9308-1:2000, TC 2007

Eðlis- og Efnarannsóknir

	Mæligildi	Heimild
**Sýrustig (pH) (EVA1)	7,35	ISO 10523:2012
**Ammoníak, NH ₄ -N (mg/l) (EVA6)	<0,05 mg/L	HACH, DR/2000 SP
**Grugg	<0,10 NTU	IST EN ISO 7027:1999
**Leiðni (EVA3)	110 µS/cm	ISO 7888:2012

Mat sýnis

Stenst gæðakröfur skv. reglugerð 536/2001

málförðun
30/9/15
80

Reykjavík,

25. september, 2015

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.

Mælióvissa 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, 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. R15032160003
Vatn

Sýnatökudagsetning: 13/11/2015
Móttekið: 13/11/2015
Rannsakað: 13/11/2015

Tegund sýnis : Neysluvatn / Geislað (u.v. Ljós) vatn
Sýnatökustaður : Sjá auðkenni
Auðkenni : 280/3/Akranes Geilsahús
Tílefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit
Aðrar upplýsingar : Hitastig við móttöku: 7°C

Skýringar :

Örverurannsóknir

	Mæligildi	Heimild
E.coli 100 ml síun (ÖVA3)	0	ISO 9308-1:2000, TC 2007
Gerlafjöldi við 22°C í 1 ml (ÖVA5)	0	SM, 21. ed. 2005, 9215B & ISO 6222:199
Kóli gerlar í 100 ml síun (ÖVA3)	0	ISO 9308-1:2000, TC 2007

Eðlis- og Efnarannsóknir

	Mæligildi	Heimild
**Sýrustig (pH) (EVA1)	7,05	ISO 10523:2012
**Ammoníak, NH ₄ -N (mg/l) (EVA6)	<0,05 mg/L	HACH, DR/2000 SP
**Grugg	0,13 NTU	IST EN ISO 7027:1999
**Leiðni (EVA3)	120 µS/cm	ISO 7888:2012

Mat sýnis

Stenst gæðakröfur skv. reglugerð 536/2001

moð/eknið
24/11'15
80

Reykjavík,

16. nóvember, 2015

Þessar rannsóknaniðurstöður eru
samþykktar með rafrænni undirskrift:

Hrólfur Sigurðsson
hrolfur.sigurdsson@matís.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.

Mælióvissa 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 Franklin Georgsson, sviðsstjóra.

Report

Page 7 (12)



T1511787

YOYMMR18GW



Your ID	R15-1636-4/					
LabID	O10681132					
Analysis	Results	Uncertainty (±)	Unit	Method	Issuer	Sign
Ca	5.81	0.45	mg/l	1	R	AKR
Fe	0.00207	0.00058	mg/l	1	H	AKR
K	0.429	0.039	mg/l	1	R	AKR
Mg	2.22	0.15	mg/l	1	R	AKR
Na	11.0	0.8	mg/l	1	R	AKR
Si	6.60	0.41	mg/l	1	R	AKR
Al	1.93	0.64	µg/l	1	H	AKR
As	<0.1		µg/l	1	H	AKR
Ba	0.0257	0.0133	µg/l	1	H	AKR
Cd	<0.002		µg/l	1	H	AKR
Co	0.0163	0.0108	µg/l	1	H	AKR
Cr	0.385	0.078	µg/l	1	H	AKR
Cu	0.429	0.085	µg/l	1	H	AKR
Hg	<0.002		µg/l	1	F	AKR
Mn	0.145	0.059	µg/l	1	H	AKR
Mo	<0.05		µg/l	1	H	AKR
Ni	2.96	0.51	µg/l	1	H	AKR
P	15.1	2.8	µg/l	1	H	AKR
Pb	0.0352	0.0099	µg/l	1	H	AKR
Sr	3.26	0.35	µg/l	1	R	AKR
Zn	2.90	0.53	µg/l	1	H	AKR
V	3.42	0.68	µg/l	1	H	AKR
Sb	<0.01		µg/l	2	H	AKR
B	<10		µg/l	3	R	AKR
S	0.971	0.092	mg/l	4	R	AKR
Se	<0.5		µg/l	5	H	AKR
benzene	<0.20		µg/l	6	1	STGR
toluene	<0.20		µg/l	6	1	STGR
ethylbenzene	<0.20		µg/l	6	1	STGR
m,p-xylene	<0.20		µg/l	6	1	STGR
o-xylene	<0.20		µg/l	6	1	STGR
xylenes, sum*	<0.20		µg/l	6	1	STGR
dichloromethane	<2.0		µg/l	7	1	STGR
1,1-dichloroethane	<0.10		µg/l	7	1	STGR
1,2-dichloroethane	<0.10		µg/l	7	1	STGR
trans-1,2-dichloroethene	<0.10		µg/l	7	1	STGR
cis-1,2-dichloroethene	<0.10		µg/l	7	1	STGR
1,2-dichloropropane	<1.0		µg/l	7	1	STGR
tetrachloromethane	<0.10		µg/l	7	1	STGR
1,1,1-trichloroethane	<0.10		µg/l	7	1	STGR
1,1,2-trichloroethane	<0.20		µg/l	7	1	STGR
trichloroethene	<0.10		µg/l	7	1	STGR
tetrachloroethene	<0.20		µg/l	7	1	STGR
vinylchloride	<1.0		µg/l	7	1	STGR
naphthalene	<0.20		µg/l	8	1	STGR
acenaphthylene	<0.10		µg/l	8	1	STGR
acenaphthene	<0.0070		µg/l	8	1	STGR
fluorene	<0.010		µg/l	8	1	STGR
phenanthrene	<0.040		µg/l	8	1	STGR
anthracene	<0.0050		µg/l	8	1	STGR
fluoranthene	<0.0050		µg/l	8	1	STGR
pyrene	<0.0050		µg/l	8	1	STGR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
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

Ulrika Karlsson

2015.06.25 14:19:59

ALS Scandinavia AB
Client Service
ulrika.karlsson@alsglobal.com

Report

Page 8 (12)



T1511787

YOYMMR18GW



Your ID	R15-1636-4/					
LabID	O10681132					
Analysis	Results	Uncertainty (\pm)	Unit	Method	Issuer	Sign
benzo(a)anthracene	<0.0030		$\mu\text{g/l}$	8	1	STGR
chrysene	<0.0070		$\mu\text{g/l}$	8	1	STGR
benzo(b)fluoranthene	<0.0040		$\mu\text{g/l}$	8	1	STGR
benzo(k)fluoranthene	<0.0020		$\mu\text{g/l}$	8	1	STGR
benzo(a)pyrene	<0.0020		$\mu\text{g/l}$	8	1	STGR
dibenzo(ah)anthracene	<0.0020		$\mu\text{g/l}$	8	1	STGR
benzo(ghi)perylene	<0.0030		$\mu\text{g/l}$	8	1	STGR
indeno(123cd)pyrene	<0.0030		$\mu\text{g/l}$	8	1	STGR
PAH, sum 16*	<0.20		$\mu\text{g/l}$	8	1	STGR
PAH, sum carcinogenic*	<0.012		$\mu\text{g/l}$	8	1	STGR
PAH, sum non carcinogenic*	<0.20		$\mu\text{g/l}$	8	1	STGR
PAH, sum 4*	<0.0060		$\mu\text{g/l}$	8	1	STGR
PAH, sum L*	<0.20		$\mu\text{g/l}$	8	1	STGR
PAH, sum M*	<0.040		$\mu\text{g/l}$	8	1	STGR
PAH, sum H*	<0.013		$\mu\text{g/l}$	8	1	STGR
trichloromethane	<0.30		$\mu\text{g/l}$	9	1	STGR
tribromomethane	<0.20		$\mu\text{g/l}$	9	1	STGR
dibromochloromethane	<0.10		$\mu\text{g/l}$	9	1	STGR
bromodichloromethane	<0.10		$\mu\text{g/l}$	9	1	STGR
trihalomethanes, sum*	<0.35		$\mu\text{g/l}$	9	1	STGR
ammonium	<0.026		mg/l	10	1	STGR
chloride	16.0	2.40	mg/l	11	1	STGR
colour	10		mgPt/l	12	2	JEBE
sulphate	3.52	0.529	mg/l	13	1	STGR
TOC	<0.50		mg/l	14	1	STGR
nitrate	0.310	0.043	mg/l	15	3	ULKA
nitrite	<0.01		mg/l	16	2	JEBE
fluoride	<0.200		mg/l	17	1	STGR
CN total	<0.005		mg/l	18	1	STGR

ALS Scandinavia AB
Box 700
182 17 Danderyd
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

Ulrika Karlsson

2015.06.25 14:19:59

ALS Scandinavia AB
Client Service
ulrika.karlsson@alsglobal.com

* indicates unaccredited analysis.

	Method specification
1	<p>Package V-2. Determination of metals without digestion. The measurement was carried out according to EPA-method 200.7(mod), SS EN ISO 11885(mod) (ICP-AES) and EPA-method 200.8(mod), SS EN ISO 17294-1,2(mod) (ICP-SFMS). Analysis of Hg with AFS according to SS-EN ISO 17852:2008.</p> <p>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 H2O2.</p>
2	<p>Determination of Sb without digestion. The measurement was carried out according to EPA-method 200.7(mod), SS EN ISO 11885(mod) (ICP-AES) or EPA-method 200.8(mod), SS EN ISO 17294-1,2(mod) (ICP-SFMS).</p>
3	<p>Determination of B without digestion. The measurement was carried out with either ICP-AES according to EPA-methods 200.7 and SS EN ISO 11885 or with ICP-SFMS according to EPA-method 200.8 and SS EN ISO 17294-1.</p>
4	<p>Determination of S, Sulfur, without previous digestion. Stabilisation with H2O2. 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. The measurement was carried out according to EPA-method 200.7(mod), SS EN ISO 11885(mod) (ICP-AES) or EPA-method 200.8(mod), SS EN ISO 17294-1,2(mod) (ICP-SFMS).</p>
5	<p>Additional metals</p>
6	<p>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.</p>
7	<p>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.</p>
8	<p>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.</p> <p>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</p>

Method specification	
	<p>benzo(g,h,i)perylene</p> <p>Sum PAH L: naphtalene, acenaphtene and acenaphtylene. 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)</p> <p>Rev: 2015-02-24</p>
9	<p>Package OV-10.</p> <p>Determination of trihalomethanes according to a method based on US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1.</p> <p>The measurement is performed with GC-FID and GC-MS.</p> <p>Rev: 2015-02-10</p>
10	<p>Spectrophotometric determination of ammonium NH₄, low LOQ, according to method based on CSN EN ISO 11732, CSN EN ISO 13395, CSN EN 13370 and CSN EN 12506.</p> <p>The method includes filtration of turbid samples.</p> <p>Rev: 2015-02-10</p>
11	<p>Determination of chloride using ion chromatography according to CSN EN ISO 10304-1.</p> <p>The method includes filtration of turbid samples.</p> <p>Rev: 2015-02-10</p>
12	<p>Determination of colour according to SS-EN ISO 7887 edition 2, method D.</p> <p>Uncertainty (k=2): ±20% at 20 mg Pt/l</p> <p>Rev: 2015-02-10</p>
13	<p>Determination of sulfate with low LOQ, using ion chromatography according to a method based on CSN ISO 10304-1&2.</p> <p>The method includes filtration of turbid samples.</p> <p>Rev: 2015-02-10</p>
14	<p>Determination of TOC with IR detection according to method based on CSN EN 1484 and CSN EN 13370.</p> <p>The method includes filtration of turbid samples.</p> <p>Rev: 2015-02-10</p>
15	<p>Determination of nitrate, NO₃ according to SS-EN ISO 10304-1.</p> <p>The measurement is performed with ion chromatography.</p> <p>Rev: 2015-02-10</p>
16	<p>Determination of nitrite nitrogen according to SS-EN ISO 13395-1 (FIA).</p> <p>Filtration through 0.45 µm filter is included in the method.</p> <p>Uncertainty (k=2)</p> <p>Clean water: ±12% at 0.01 mg N/l ±9% at 0.05 mg N/l and ±11% at 0.2 mg N/l Waste water: ±13% at 0.01 mg N/l and ±10% at 0.05 mg N/l and ±12% at 0.2 mg N/l</p> <p>Rev: 2015-02-10</p>
17	<p>Determination of fluoride using ion chromatography according to CSN ISO 10304-1 and CSN EN 12506.</p> <p>The method includes filtration of turbid samples.</p>

Method specification	
	None
18	Spectrophotometric determination of total cyanide according to method based on TNV 757415.
	None

Approver	
AKR	Anna-Karin Revell
JEBE	Jenny Belin
STGR	Sture Grägg
ULKA	Ulrika Karlsson

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 Harfê 9/336, 190 00, Prag 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 Harfê 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 ALS Scandinavia AB, Box 511, 183 25 Täby, which is accredited by the Swedish accreditation body SWEDAC (Reg.No. 2030).
3	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).

The uncertainty is given as extended uncertainty (according to the definition in "Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) calculated with a coverage factor of 2, which gives a confidence level of approximately 95%.

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

Report

Page 12 (12)



T1511787

YOYMMR18GW



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.