

Rapport

Sida 1 (10)



T1617190

1VGDUBWECOG



Ankomstdatum **2016-07-08**
Utfärdad **2016-07-14**

Ramböll Sverige AB
Daniel Nordborg

Box 170 09
104 62 Stockholm

Projekt **Knivsta Särsta**
Bestnr **1320022478**

Analys av fast prov

Er beteckning	16R01 0-1m					
Provtagare	Sara Söderlund					
Provtagningsdatum	2016-07-08					
Labnummer	O10787207					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (\pm)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	83.8	2	%	1	V	STGR
As	2.48	0.70	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	61.9	14.2	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	0.240	0.072	mg/kg TS	1	H	STGR
Co	11.6	2.9	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	30.8	6.3	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	21.3	4.6	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	21.5	5.7	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	20.9	4.4	mg/kg TS	1	H	STGR
V	33.5	7.2	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	99.4	18.7	mg/kg TS	1	H	STGR

Rapport

Sida 2 (10)



T1617190

1VGDUBWECOG



Er beteckning	16R02 1-2m					
Provtagare	Sara Söderlund					
Provtagningsdatum	2016-07-08					
Labnummer	O10787208					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	94.6	2	%	1	V	STGR
As	1.02	0.40	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	17.6	4.1	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	<0.07		mg/kg TS	1	H	STGR
Co	3.89	0.96	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	12.9	2.6	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	8.04	1.69	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	<0.1		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	6.39	1.69	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	5.37	1.16	mg/kg TS	1	H	STGR
V	14.2	3.0	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	25.2	4.8	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	93.4		%	2	O	LISO
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	D	MASU
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	3	D	MASU
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	D	MASU
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	D	MASU
fenantren	<0.1		mg/kg TS	3	D	MASU
antracen	<0.1		mg/kg TS	3	D	MASU
fluoranten	<0.1		mg/kg TS	3	D	MASU
pyren	<0.1		mg/kg TS	3	D	MASU
bens(a)antracen	<0.05		mg/kg TS	3	D	MASU
krysen	<0.05		mg/kg TS	3	D	MASU
bens(b)fluoranten	<0.05		mg/kg TS	3	D	MASU
bens(k)fluoranten	<0.05		mg/kg TS	3	D	MASU
bens(a)pyren	<0.05		mg/kg TS	3	D	MASU
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	3	D	MASU
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	3	D	MASU
indeno(123cd)pyren	<0.05		mg/kg TS	3	D	MASU
PAH, summa 16	<1.3		mg/kg TS	3	D	MASU
PAH, summa cancerogena*	<0.2		mg/kg TS	3	N	MASU
PAH, summa övriga*	<0.5		mg/kg TS	3	N	MASU
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	3	N	MASU
PAH, summa M*	<0.25		mg/kg TS	3	N	MASU
PAH, summa H*	<0.25		mg/kg TS	3	N	MASU
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	4	D	STGR
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	4	D	STGR
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	4	D	STGR
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	4	D	STGR
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	4	D	STGR
aromater >C10-C16	<1		mg/kg TS	4	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	<1		mg/kg TS	4	D	STGR
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1		mg/kg TS	4	D	STGR
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	4	D	STGR
naftalen	<0.1		mg/kg TS	4	D	STGR
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	4	D	STGR
acenaften	<0.1		mg/kg TS	4	D	STGR
fluoren	<0.1		mg/kg TS	4	D	STGR
fenantren	<0.1		mg/kg TS	4	D	STGR
antracen	<0.1		mg/kg TS	4	D	STGR

Rapport

Sida 3 (10)



T1617190

1VGDUBWECOG



Er beteckning	16R02 1-2m					
Provtagare	Sara Söderlund					
Provtagningsdatum	2016-07-08					
Labnummer	O10787208					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (\pm)	Enhet	Metod	Utf	Sign
fluoranten	<0.1		mg/kg TS	4	D	STGR
pyren	<0.1		mg/kg TS	4	D	STGR
bens(a)antracen	<0.08		mg/kg TS	4	D	STGR
krysen	<0.08		mg/kg TS	4	D	STGR
bens(b)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	4	D	STGR
bens(k)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	4	D	STGR
bens(a)pyren	<0.08		mg/kg TS	4	D	STGR
dibens(ah)antracen	<0.08		mg/kg TS	4	D	STGR
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	4	D	STGR
indeno(123cd)pyren	<0.08		mg/kg TS	4	D	STGR
PAH, summa 16	<1.5		mg/kg TS	4	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	<0.3		mg/kg TS	4	N	STGR
PAH, summa övriga*	<0.5		mg/kg TS	4	N	STGR
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	4	N	STGR
PAH, summa M*	<0.25		mg/kg TS	4	N	STGR
PAH, summa H*	<0.3		mg/kg TS	4	N	STGR

Er beteckning	16R03 0-1m					
Provtagare	Sara Söderlund					
Provtagningsdatum	2016-07-08					
Labnummer	O10787209					
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign	
TS_105°C	82.4	%	2	O	LISO	
naftalen	<0.1	mg/kg TS	3	D	MASU	
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	3	D	MASU	
acenaften	<0.1	mg/kg TS	3	D	MASU	
fluoren	<0.1	mg/kg TS	3	D	MASU	
fenantren	<0.1	mg/kg TS	3	D	MASU	
antracen	<0.1	mg/kg TS	3	D	MASU	
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	3	D	MASU	
pyren	<0.1	mg/kg TS	3	D	MASU	
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	3	D	MASU	
krysen	<0.05	mg/kg TS	3	D	MASU	
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	3	D	MASU	
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	3	D	MASU	
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	3	D	MASU	
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	3	D	MASU	
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	3	D	MASU	
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	3	D	MASU	
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	3	D	MASU	
PAH, summa cancerogena*	<0.2	mg/kg TS	3	N	MASU	
PAH, summa övriga*	<0.5	mg/kg TS	3	N	MASU	
PAH, summa L*	<0.15	mg/kg TS	3	N	MASU	
PAH, summa M*	<0.25	mg/kg TS	3	N	MASU	
PAH, summa H*	<0.25	mg/kg TS	3	N	MASU	

Rapport

Sida 4 (10)



T1617190

1VGDUBWECOG



Er beteckning	16R04 0-1m					
Provtagare	Sara Söderlund					
Provtagningsdatum	2016-07-08					
Labnummer	O10787210					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	91.0	2	%	1	V	STGR
As	1.50	0.46	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	43.4	10.5	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	0.103	0.027	mg/kg TS	1	H	STGR
Co	8.44	2.04	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	23.1	4.5	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	15.7	3.3	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	12.6	3.6	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	14.4	3.2	mg/kg TS	1	H	STGR
V	29.4	6.3	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	59.9	11.3	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	92.8		%	2	O	LISO
naftalen	<0.1		mg/kg TS	3	D	MASU
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	3	D	MASU
acenaften	<0.1		mg/kg TS	3	D	MASU
fluoren	<0.1		mg/kg TS	3	D	MASU
fenantren	<0.1		mg/kg TS	3	D	MASU
antracen	<0.1		mg/kg TS	3	D	MASU
fluoranten	<0.1		mg/kg TS	3	D	MASU
pyren	<0.1		mg/kg TS	3	D	MASU
bens(a)antracen	<0.05		mg/kg TS	3	D	MASU
krysen	<0.05		mg/kg TS	3	D	MASU
bens(b)fluoranten	<0.05		mg/kg TS	3	D	MASU
bens(k)fluoranten	<0.05		mg/kg TS	3	D	MASU
bens(a)pyren	<0.05		mg/kg TS	3	D	MASU
dibens(ah)antracen	<0.05		mg/kg TS	3	D	MASU
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	3	D	MASU
indeno(123cd)pyren	<0.05		mg/kg TS	3	D	MASU
PAH, summa 16	<1.3		mg/kg TS	3	D	MASU
PAH, summa cancerogena*	<0.2		mg/kg TS	3	N	MASU
PAH, summa övriga*	<0.5		mg/kg TS	3	N	MASU
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	3	N	MASU
PAH, summa M*	<0.25		mg/kg TS	3	N	MASU
PAH, summa H*	<0.25		mg/kg TS	3	N	MASU

Rapport

Sida 5 (10)



T1617190

1VGDUBWECOG



Er beteckning	16R05 0-0,8 m					
Provtagare	Sara Söderlund					
Provtagningsdatum	2016-07-08					
Labnummer	O10787211					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	89.9	2	%	1	V	STGR
As	1.97	0.58	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	46.8	10.7	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	0.111	0.030	mg/kg TS	1	H	STGR
Co	8.45	2.05	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	25.6	5.1	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	16.4	3.5	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	15.4	4.1	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	14.4	2.9	mg/kg TS	1	H	STGR
V	25.6	5.5	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	71.4	13.7	mg/kg TS	1	H	STGR
TS_105°C	90.4		%	2	O	LISO
alifater >C8-C10	<10		mg/kg TS	4	D	STGR
alifater >C10-C12	<20		mg/kg TS	4	D	STGR
alifater >C12-C16	<20		mg/kg TS	4	D	STGR
alifater >C16-C35	<20		mg/kg TS	4	D	STGR
aromater >C8-C10	<1		mg/kg TS	4	D	STGR
aromater >C10-C16	<1		mg/kg TS	4	D	STGR
metylpyrener/metylfluorantener	<1		mg/kg TS	4	D	STGR
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1		mg/kg TS	4	D	STGR
aromater >C16-C35	<1		mg/kg TS	4	D	STGR
naftalen	<0.1		mg/kg TS	4	D	STGR
acenaftylen	<0.1		mg/kg TS	4	D	STGR
acenaften	<0.1		mg/kg TS	4	D	STGR
fluoren	<0.1		mg/kg TS	4	D	STGR
fenantren	<0.1		mg/kg TS	4	D	STGR
antracen	<0.1		mg/kg TS	4	D	STGR
fluoranten	<0.1		mg/kg TS	4	D	STGR
pyren	<0.1		mg/kg TS	4	D	STGR
bens(a)antracen	<0.08		mg/kg TS	4	D	STGR
krysen	<0.08		mg/kg TS	4	D	STGR
bens(b)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	4	D	STGR
bens(k)fluoranten	<0.08		mg/kg TS	4	D	STGR
bens(a)pyren	<0.08		mg/kg TS	4	D	STGR
dibens(ah)antracen	<0.08		mg/kg TS	4	D	STGR
benso(ghi)perylene	<0.1		mg/kg TS	4	D	STGR
indeno(123cd)pyren	<0.08		mg/kg TS	4	D	STGR
PAH, summa 16	<1.5		mg/kg TS	4	D	STGR
PAH, summa cancerogena*	<0.3		mg/kg TS	4	N	STGR
PAH, summa övriga*	<0.5		mg/kg TS	4	N	STGR
PAH, summa L*	<0.15		mg/kg TS	4	N	STGR
PAH, summa M*	<0.25		mg/kg TS	4	N	STGR
PAH, summa H*	<0.3		mg/kg TS	4	N	STGR
TS_105°C	53.4	3.24	%	5	1	INRO
diklormetan	<0.120		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloreten	<0.015		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-dikloreten	<0.075		mg/kg TS	5	1	INRO
trans-1,2-dikloreten	<0.015		mg/kg TS	5	1	INRO
cis-1,2-dikloreten	<0.030		mg/kg TS	5	1	INRO
1,2-diklorpropan	<0.15		mg/kg TS	5	1	INRO

Rapport

Sida 6 (10)



T1617190

1VGDUBWECOG



Er beteckning	16R05 0-0,8 m					
Provtagare	Sara Söderlund					
Provtagningsdatum	2016-07-08					
Labnummer	O10787211					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (\pm)	Enhet	Metod	Utf	Sign
triklormetan	<0.045		mg/kg TS	5	1	INRO
tetraklormetan	<0.015		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,1-trikloretan	<0.015		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1,2-trikloretan	<0.060		mg/kg TS	5	1	INRO
trikloretan	<0.015		mg/kg TS	5	1	INRO
tetrakloretan	<0.030		mg/kg TS	5	1	INRO
vinylklorid	<0.15		mg/kg TS	5	1	INRO
1,1-dikloretan	<0.015		mg/kg TS	5	1	INRO

Er beteckning	16R06 0-0,9 m				
Provtagare	Sara Söderlund				
Provtagningsdatum	2016-07-08				
Labnummer	O10787212				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS 105°C	86.5	%	2	O	LISO
naftalen	<0.1	mg/kg TS	3	D	MASU
acenaftylen	<0.1	mg/kg TS	3	D	MASU
acenaften	<0.1	mg/kg TS	3	D	MASU
fluoren	<0.1	mg/kg TS	3	D	MASU
fenantren	<0.1	mg/kg TS	3	D	MASU
antracen	<0.1	mg/kg TS	3	D	MASU
fluoranten	<0.1	mg/kg TS	3	D	MASU
pyren	<0.1	mg/kg TS	3	D	MASU
bens(a)antracen	<0.05	mg/kg TS	3	D	MASU
krysen	<0.05	mg/kg TS	3	D	MASU
bens(b)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	3	D	MASU
bens(k)fluoranten	<0.05	mg/kg TS	3	D	MASU
bens(a)pyren	<0.05	mg/kg TS	3	D	MASU
dibens(ah)antracen	<0.05	mg/kg TS	3	D	MASU
benso(ghi)perylene	<0.1	mg/kg TS	3	D	MASU
indeno(123cd)pyren	<0.05	mg/kg TS	3	D	MASU
PAH, summa 16	<1.3	mg/kg TS	3	D	MASU
PAH, summa cancerogena*	<0.2	mg/kg TS	3	N	MASU
PAH, summa övriga*	<0.5	mg/kg TS	3	N	MASU
PAH, summa L*	<0.15	mg/kg TS	3	N	MASU
PAH, summa M*	<0.25	mg/kg TS	3	N	MASU
PAH, summa H*	<0.25	mg/kg TS	3	N	MASU

Rapport

Sida 7 (10)



T1617190

1VGDUBWECOG



Er beteckning	16R07 0-0,8 m					
Provtagare	Sara Söderlund					
Provtagningsdatum	2016-07-08					
Labnummer	O10787213					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (\pm)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	88.8	2	%	1	V	STGR
As	2.14	0.70	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	44.7	10.2	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	0.172	0.043	mg/kg TS	1	H	STGR
Co	8.65	2.11	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	24.2	4.8	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	18.1	3.8	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	<0.2		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	15.5	4.1	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	14.3	3.0	mg/kg TS	1	H	STGR
V	26.3	5.6	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	67.0	13.2	mg/kg TS	1	H	STGR

Er beteckning	16R08 0-1 m					
Provtagare	Sara Söderlund					
Provtagningsdatum	2016-07-08					
Labnummer	O10787214					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (\pm)	Enhet	Metod	Utf	Sign
TS_105°C	81.4	2	%	1	V	STGR
As	3.16	0.94	mg/kg TS	1	H	STGR
Ba	71.2	16.7	mg/kg TS	1	H	STGR
Cd	0.170	0.053	mg/kg TS	1	H	STGR
Co	12.0	2.9	mg/kg TS	1	H	STGR
Cr	37.9	7.5	mg/kg TS	1	H	STGR
Cu	26.3	5.6	mg/kg TS	1	H	STGR
Hg	<0.1		mg/kg TS	1	H	STGR
Ni	27.5	7.2	mg/kg TS	1	H	STGR
Pb	17.8	3.9	mg/kg TS	1	H	STGR
V	38.0	8.7	mg/kg TS	1	H	STGR
Zn	80.5	15.5	mg/kg TS	1	H	STGR

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	<p>Bestämning av metaller enligt MS-2 (exklusive provberedning). Upplösning har skett med salpetersyra för slam/sediment och för jord med salpetersyra/väteperoxid. Ett separat prov har torkats vid 105°C för TS-bestämningen. Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod).</p> <p>Rev 2015-07-24</p>
2	<p>Bestämning av torrsubstans enligt SS 028113/1 Provet torkas vid 105°C.</p> <p>Mätosäkerhet (k=2): ±6%</p> <p>Rev 2013-05-15</p>
3	<p>Paket OJ-1 Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Mätning utförs med GCMS enligt metod baserad på SS EN ISO 18287:2008 mod. och intern instruktion TKI38.</p> <p>PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren.</p> <p>Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftilen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylene Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008.</p> <p>Mätosäkerhet k=2 Enskilda PAH: ±26-30%</p> <p>Rev 2016-03-17</p>
4	<p>Paket OJ-21H Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). * summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener.</p> <p>Mätning utförs med GCMS enligt intern instruktion TKI45a som är baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual.</p> <p>PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren.</p> <p>Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftilen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylene. Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008.</p> <p>Mätosäkerhet (k=2): Alifatfraktioner: ±27-35% Aromatfraktioner: ±28-31% Enskilda PAH: ±24-42%</p> <p>Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener är inte ackrediterad.</p> <p>Rev 2016-03-24</p>
5	<p>Paket OJ-6A inkl. vinylklorid. Bestämning av klorerade kolväten, enligt metod baserad på US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, MADEP 2004, rev. 1.1 och ISO 15009. Mätningen utförs med GC-FID och GC-MS.</p>

Rapport

Sida 9 (10)



T1617190

1VGDUBWECOG



Metod
Rev 2013-09-19

	Godkännare
INRO	Ingalill Rosén
LISO	Linda Söderberg
MASU	Mats Sundelin
STGR	Sture Grägg

Utf ¹	
D	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
H	Mätningen utförd med ICP-SFMS För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
N	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
O	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
V	Våtkemisk analys För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).
1	För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till. Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice. Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.

Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

¹ Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

Sida 10 (10)



T1617190

1VGDUBWECOG



Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.