



Analyscertifikat

Ordernummer	: ST2327329	Sida	: 1 av 5
Kund	: FKS Transport AB	Projekt	: Crafter Lövdals.v 23172
Kontaktperson	: Fredrik Andersson	Beställningsnummer	: 23172 Lövdals.v Crafter
Adress	: Månskärsvägen 10B 141 75 Kungens Kurva	Provtagare	: Fredrik Andersson
E-post	: fredrik.andersson@fkstransport.se	Provtagningspunkt	: ---
Telefon	: 0707752040	Ankomstdatum, prover	: 2023-08-17 14:00
C-O-C-nummer	: ---	Analys påbörjad	: 2023-08-21
(eller		Utfärdad	: 2023-08-31 15:15
Orderblankett-num		Antal ankomna prover	: 1
mer)			
Offertnummer	: ST2022SE-FKS-TRA0001 (OF221442)	Antal analyserade prover	: 1

Generell kommentar

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Signatur	Position
Niels-Kristian Terkildsen	Laboratoriechef

Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C 182 36 Danderyd Sverige	E-post	: info.ta@alsglobal.com
		Telefon	: +46 8 5277 5200



Analysresultat

Matris: ASFALT

Provbeteckning
 Laboratoriets provnummer
 Provtagningsdatum / tid

Lövdals. v.

ST2327329-001

2023-08-17

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.
Provberedning							
mängd	5.98 *	----	g	0.01	S-PEXT57	S-PEXT57	PR
Provberedning							
Kryomalning < 1kg	ja *	----	-	-	PP-KRYO	PP-Kryomalning STHLM	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	1.22	± 0.24	mg/kg	0.50	BM-ENVIPACK	S-METAXHB1	PR
Ba, barium	23.4	± 4.68	mg/kg	0.20	BM-ENVIPACK	S-METAXHB1	PR
Cd, kadmium	<0.40	----	mg/kg	0.40	BM-ENVIPACK	S-METAXHB1	PR
Co, kobolt	8.79	± 1.76	mg/kg	0.20	BM-ENVIPACK	S-METAXHB1	PR
Cr, krom	28.1	± 5.62	mg/kg	0.50	BM-ENVIPACK	S-METAXHB1	PR
Cu, koppar	40.4	± 8.1	mg/kg	1.0	BM-ENVIPACK	S-METAXHB1	PR
Hg, kvicksilver	<0.20	----	mg/kg	0.20	BM-ENVIPACK	S-METAXHB1	PR
Mo, molybden	<0.40	----	mg/kg	0.40	BM-ENVIPACK	S-METAXHB1	PR
Ni, nickel	15.1	± 3.0	mg/kg	1.0	BM-ENVIPACK	S-METAXHB1	PR
Pb, bly	3.0	± 0.6	mg/kg	1.0	BM-ENVIPACK	S-METAXHB1	PR
Sn, tenn	<1.0	----	mg/kg	1.0	BM-ENVIPACK	S-METAXHB1	PR
V, vanadin	47.6	± 9.53	mg/kg	0.10	BM-ENVIPACK	S-METAXHB1	PR
Zn, zink	29.3	± 5.9	mg/kg	3.0	BM-ENVIPACK	S-METAXHB1	PR
Cr6+, hexavalent krom	0.102	± 0.023	mg/kg	0.060	BM-ENVIPACK	S-CR6-IC	PR
Alifatiska föreningar							
alifater >C5-C8	<5.0	----	mg/kg	10.0	BM-ENVIPACK	S-ALIGMS01	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg	10.0	BM-ENVIPACK	S-ALIGMS01	PR
alifater >C10-C12	<10	----	mg/kg	10	BM-ENVIPACK	S-SPIGMS06	PR
alifater >C12-C16	<10	----	mg/kg	10	BM-ENVIPACK	S-SPIGMS06	PR
alifater >C16-C35	666	± 267	mg/kg	10	BM-ENVIPACK	S-SPIGMS06	PR
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg	0.480	BM-ENVIPACK	S-SPIGMS06	PR
aromater >C10-C16	0.287	----	mg/kg	1.24	BM-ENVIPACK	S-SPIGMS06	PR
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0	----	mg/kg	1.0	BM-ENVIPACK	S-SPIGMS06	PR
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg	1.0	BM-ENVIPACK	S-SPIGMS06	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg	1.0	BM-ENVIPACK	S-SPIGMS06	PR
styren	<0.040	----	mg/kg	0.040	BM-ENVIPACK	S-VOCGMS11	PR
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg	0.010	BM-ENVIPACK	S-VOCGMS11	PR
toluen	<0.030	----	mg/kg	0.030	BM-ENVIPACK	S-VOCGMS11	PR
etylbenzen	<0.020	----	mg/kg	0.020	BM-ENVIPACK	S-VOCGMS11	PR
MTBE (metyl-tert-butyleter)	<0.050	----	mg/kg	0.050	BM-ENVIPACK	S-VOCGMS11	PR
summa xylener	<0.0150	----	mg/kg	0.0150	BM-ENVIPACK	S-VOCGMS11	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.080	----	mg/kg	0.080	BM-ENVIPACK	S-SPIGMS06	PR
acenaftylen	<0.080	----	mg/kg	0.080	BM-ENVIPACK	S-SPIGMS06	PR
acenaften	<0.080	----	mg/kg	0.080	BM-ENVIPACK	S-SPIGMS06	PR
fluoren	<0.080	----	mg/kg	0.080	BM-ENVIPACK	S-SPIGMS06	PR
fenantren	0.141	± 0.035	mg/kg	0.080	BM-ENVIPACK	S-SPIGMS06	PR
antracen	<0.080	----	mg/kg	0.080	BM-ENVIPACK	S-SPIGMS06	PR
fluoranten	0.176	± 0.044	mg/kg	0.080	BM-ENVIPACK	S-SPIGMS06	PR
pyren	0.197	± 0.049	mg/kg	0.080	BM-ENVIPACK	S-SPIGMS06	PR
bens(a)antracen	0.116	± 0.029	mg/kg	0.080	BM-ENVIPACK	S-SPIGMS06	PR
krysen	0.167	± 0.042	mg/kg	0.080	BM-ENVIPACK	S-SPIGMS06	PR
bens(b)fluoranten	0.219	± 0.055	mg/kg	0.080	BM-ENVIPACK	S-SPIGMS06	PR
bens(k)fluoranten	<0.080	----	mg/kg	0.080	BM-ENVIPACK	S-SPIGMS06	PR



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt							
bens(a)pyren	0.128	± 0.032	mg/kg	0.080	BM-ENVIPACK	S-SPIGMS06	PR
dibens(a,h)antracen	<0.080	----	mg/kg	0.080	BM-ENVIPACK	S-SPIGMS06	PR
bens(g,h,i)perylene	0.123	± 0.031	mg/kg	0.080	BM-ENVIPACK	S-SPIGMS06	PR
indeno(1,2,3,cd)pyren	<0.080	----	mg/kg	0.080	BM-ENVIPACK	S-SPIGMS06	PR
summa PAH 16	1.27	----	mg/kg	0.640	BM-ENVIPACK	S-SPIGMS06	PR
summa cancerogena PAH	0.630	----	mg/kg	0.280	BM-ENVIPACK	S-SPIGMS06	PR
summa övriga PAH	0.637	----	mg/kg	0.360	BM-ENVIPACK	S-SPIGMS06	PR
summa PAH L	<0.120	----	mg/kg	0.120	BM-ENVIPACK	S-SPIGMS06	PR
summa PAH M	0.51	----	mg/kg	0.20	BM-ENVIPACK	S-SPIGMS06	PR
summa PAH H	0.753	----	mg/kg	0.320	BM-ENVIPACK	S-SPIGMS06	PR
1-metylnaftalen	<0.080	----	mg/kg	0.080	BM-ENVIPACK	S-SPIGMS06	PR
2-metylnaftalen	<0.080	----	mg/kg	0.080	BM-ENVIPACK	S-SPIGMS06	PR
bifenyl	<0.080	----	mg/kg	0.080	BM-ENVIPACK	S-SPIGMS06	PR
Kresoler, Fenoler och Naftoler							
fenol	<0.020	----	mg/kg	0.020	BM-ENVIPACK	S-CLPGMS05	PR
o-kresol	<0.10	----	mg/kg	0.10	BM-ENVIPACK	S-CPDGMS03	PR
m,p-kresol	<0.20	----	mg/kg	0.20	BM-ENVIPACK	S-CPDGMS03	PR
2,3-dimetylphenol	<0.10	----	mg/kg	0.10	BM-ENVIPACK	S-CPDGMS03	PR
2,4+2,5-dimetylphenol	<0.20	----	mg/kg	0.20	BM-ENVIPACK	S-CPDGMS03	PR
2,6-dimetylphenol	<0.10	----	mg/kg	0.10	BM-ENVIPACK	S-CPDGMS03	PR
3,4-dimetylphenol	<0.10	----	mg/kg	0.10	BM-ENVIPACK	S-CPDGMS03	PR
3,5-dimetylphenol	<0.10	----	mg/kg	0.10	BM-ENVIPACK	S-CPDGMS03	PR
Polykloretrade bifenyler (PCB)							
PCB 28	<0.010	----	mg/kg	0.010	BM-ENVIPACK	S-PCBECD07	PR
PCB 52	<0.010	----	mg/kg	0.010	BM-ENVIPACK	S-PCBECD07	PR
PCB 101	<0.010	----	mg/kg	0.010	BM-ENVIPACK	S-PCBECD07	PR
PCB 118	<0.010	----	mg/kg	0.010	BM-ENVIPACK	S-PCBECD07	PR
PCB 138	<0.010	----	mg/kg	0.010	BM-ENVIPACK	S-PCBECD07	PR
PCB 153	<0.010	----	mg/kg	0.010	BM-ENVIPACK	S-PCBECD07	PR
PCB 180	<0.010	----	mg/kg	0.010	BM-ENVIPACK	S-PCBECD07	PR
summa PCB 7	<0.0350	----	mg/kg	0.0350	BM-ENVIPACK	S-PCBECD07	PR
Ftalater							
dimetylftalat (DMP)	<1000	----	mg/kg	1000	BM-ENVIPACK	S-PTHGMS03	PR
dietylftalat (DEP)	<1000	----	mg/kg	1000	BM-ENVIPACK	S-PTHGMS03	PR
di-n-propylftalat (DPP)	<1000	----	mg/kg	1000	BM-ENVIPACK	S-PTHGMS03	PR
di-n-butylftalat (DBP)	<1000	----	mg/kg	1000	BM-ENVIPACK	S-PTHGMS03	PR
di-iso-butylftalat (DIBP)	<1000	----	mg/kg	1000	BM-ENVIPACK	S-PTHGMS03	PR
di-n-pentylftalat (DNPP)	<1000	----	mg/kg	1000	BM-ENVIPACK	S-PTHGMS03	PR
di-n-oktylftalat (DNOP)	<1000	----	mg/kg	1000	BM-ENVIPACK	S-PTHGMS03	PR
DEHP	<1000	----	mg/kg	1000	BM-ENVIPACK	S-PTHGMS03	PR
butylbensylftalat (BBP)	<1000	----	mg/kg	1000	BM-ENVIPACK	S-PTHGMS03	PR
di-cyklohexylftalat (DCP)	<1000	----	mg/kg	1000	BM-ENVIPACK	S-PTHGMS03	PR
Halogenerade volatila organiska föreningar							
diklormetan	<0.080	----	mg/kg	0.080	BM-ENVIPACK	S-VOCGMS11	PR
1,1-dikloreten	<0.010	----	mg/kg	0.010	BM-ENVIPACK	S-VOCGMS11	PR
1,2-dikloreten	<0.050	----	mg/kg	0.050	BM-ENVIPACK	S-VOCGMS11	PR
1,2-diklorpropan	<0.10	----	mg/kg	0.10	BM-ENVIPACK	S-VOCGMS11	PR
kloroform	<0.030	----	mg/kg	0.030	BM-ENVIPACK	S-VOCGMS11	PR
tetraklormetan	<0.010	----	mg/kg	0.010	BM-ENVIPACK	S-VOCGMS11	PR
hexakloreten	<0.010	----	mg/kg	0.010	BM-ENVIPACK	S-OCPECD05	PR
cis-1,2-dikloreten	<0.020	----	mg/kg	0.020	BM-ENVIPACK	S-VOCGMS11	PR
trans-1,2-dikloreten	<0.010	----	mg/kg	0.010	BM-ENVIPACK	S-VOCGMS11	PR
1,1,1-trikloreten	<0.010	----	mg/kg	0.010	BM-ENVIPACK	S-VOCGMS11	PR
1,1,2-trikloreten	<0.040	----	mg/kg	0.040	BM-ENVIPACK	S-VOCGMS11	PR
trikloreten	<0.010	----	mg/kg	0.010	BM-ENVIPACK	S-VOCGMS11	PR
tetrakloreten	<0.020	----	mg/kg	0.020	BM-ENVIPACK	S-VOCGMS11	PR
vinylklorid	<0.10	----	mg/kg	0.10	BM-ENVIPACK	S-VOCGMS11	PR
1,1-dikloreten	<0.010	----	mg/kg	0.010	BM-ENVIPACK	S-VOCGMS11	PR
Klororganiska pesticider							
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg	0.010	BM-ENVIPACK	S-OCPECD05	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg	0.010	BM-ENVIPACK	S-OCPECD05	PR

Sida : 4 av 5
 Ordnummer : ST2327329
 Kund : FKS Transport AB



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.
Klororganiska pesticider - Fortsatt							
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg	0.010	BM-ENVIPACK	S-OCPECD05	PR
p,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg	0.010	BM-ENVIPACK	S-OCPECD05	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg	0.010	BM-ENVIPACK	S-OCPECD05	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg	0.010	BM-ENVIPACK	S-OCPECD05	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg	0.010	BM-ENVIPACK	S-OCPECD05	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg	0.010	BM-ENVIPACK	S-OCPECD05	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg	0.010	BM-ENVIPACK	S-OCPECD05	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg	0.010	BM-ENVIPACK	S-OCPECD05	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg	0.010	BM-ENVIPACK	S-OCPECD05	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg	0.010	BM-ENVIPACK	S-OCPECD05	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg	0.010	BM-ENVIPACK	S-OCPECD05	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0010	----	mg/kg	0.0010	BM-ENVIPACK	S-OCPECD05	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg	0.010	BM-ENVIPACK	S-OCPECD05	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg	0.010	BM-ENVIPACK	S-OCPECD05	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg	0.010	BM-ENVIPACK	S-OCPECD05	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg	0.010	BM-ENVIPACK	S-OCPECD05	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg	0.010	BM-ENVIPACK	S-OCPECD05	PR
monoklorbensen	<0.010	----	mg/kg	0.010	BM-ENVIPACK	S-VOCGMS11	PR
1,2-diklorbensen	<0.020	----	mg/kg	0.020	BM-ENVIPACK	S-VOCGMS11	PR
1,3-diklorbensen	<0.020	----	mg/kg	0.020	BM-ENVIPACK	S-VOCGMS11	PR
1,4-diklorbensen	<0.020	----	mg/kg	0.020	BM-ENVIPACK	S-VOCGMS11	PR
1,2,3-triklorbensen	<0.020	----	mg/kg	0.020	BM-ENVIPACK	S-VOCGMS11	PR
1,2,4-triklorbensen	<0.030	----	mg/kg	0.030	BM-ENVIPACK	S-VOCGMS11	PR
1,3,5-triklorbensen	<0.050	----	mg/kg	0.050	BM-ENVIPACK	S-VOCGMS11	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg	0.010	BM-ENVIPACK	S-OCPECD05	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg	0.020	BM-ENVIPACK	S-OCPECD05	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg	0.010	BM-ENVIPACK	S-OCPECD05	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg	0.0050	BM-ENVIPACK	S-OCPECD05	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg	0.010	BM-ENVIPACK	S-OCPECD05	PR
kvintozen + pentakloranalin	<0.020	----	mg/kg	0.020	BM-ENVIPACK	S-OCPECD05	PR
Klorfenoler							
2-monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg	0.020	BM-ENVIPACK	S-CLPGMS05	PR
3-monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg	0.020	BM-ENVIPACK	S-CLPGMS05	PR
4-monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg	0.020	BM-ENVIPACK	S-CLPGMS05	PR
2,3-diklorfenol	<0.020	----	mg/kg	0.020	BM-ENVIPACK	S-CLPGMS05	PR
2,4+2,5-diklorfenol	<0.040	----	mg/kg	0.040	BM-ENVIPACK	S-CLPGMS05	PR
2,6-diklorfenol	<0.020	----	mg/kg	0.020	BM-ENVIPACK	S-CLPGMS05	PR
3,4-diklorfenol	<0.020	----	mg/kg	0.020	BM-ENVIPACK	S-CLPGMS05	PR
3,5-diklorfenol	<0.020	----	mg/kg	0.020	BM-ENVIPACK	S-CLPGMS05	PR
2,3,4-triklorfenol	<0.020	----	mg/kg	0.020	BM-ENVIPACK	S-CLPGMS05	PR
2,3,5-triklorfenol	<0.020	----	mg/kg	0.020	BM-ENVIPACK	S-CLPGMS05	PR
2,3,6-triklorfenol	<0.020	----	mg/kg	0.020	BM-ENVIPACK	S-CLPGMS05	PR
2,4,5-triklorfenol	<0.020	----	mg/kg	0.020	BM-ENVIPACK	S-CLPGMS05	PR
2,4,6-triklorfenol	<0.020	----	mg/kg	0.020	BM-ENVIPACK	S-CLPGMS05	PR
3,4,5-triklorfenol	<0.020	----	mg/kg	0.020	BM-ENVIPACK	S-CLPGMS05	PR
2,3,5,6-tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg	0.020	BM-ENVIPACK	S-CLPGMS05	PR
2,3,4,5-tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg	0.020	BM-ENVIPACK	S-CLPGMS05	PR
2,3,4,6-tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg	0.020	BM-ENVIPACK	S-CLPGMS05	PR
pentaklorfenol	<0.0050	----	mg/kg	0.0050	BM-ENVIPACK	S-CLPGMS05	PR



Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
S-ALIGMS01	Bestämning av flyktiga organiska föreningar enligt US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, SS-EN 22155, SS-EN 15009, SS-EN 16558-1, MADEP 2004, rev. 1.1. Mätning utförs med GC-FID och GC-MS.
S-CLPGMS05	Bestämning av fenoler, klorfenoler och kresoler enligt metod baserad på US EPA 8041, US EPA 3500 och DIN ISO 14154. Mätning utförs med GC-MS.
S-CPDGMS03	Bestämning av fenoler och kresoler enligt metod baserad på US EPA 8041A, US EPA 3500 förutom kapitel 9.1. Mätning utförs med GC-MS.
S-CR6-IC	Bestämning av Cr6+ efter alkalisk lakning enligt SS-EN 15192 och EPA 3060A. Mätning utförs med jonkromatografi.
S-METAXHB1	Bestämning av grundämnen enligt US EPA 200.7, SS-EN 11885 och US EPA 6010 och SM 3120. Mätning utförs med ICP-MS.
S-OCPECD05	Bestämning av klorerade och andra halogenerade pesticider enligt metod baserad på US EPA 8081 och ISO 10382. Mätning utförs med GC-ECD.
S-PCBECD07	Bestämning av polyklorerade bifenyl, PCB (7 kongener) enligt US EPA 8082, ISO 10382 och CSN EN 15308. Mätningen utförs med GC-ECD.
S-PTHGMS03	Bestämning av ftalater enligt metod baserad på US EPA 8061A och CPSC-CH-C1001-09.3. Mätningen utförs med GC-MS.
S-SPIGMS06	Bestämning av alifatfraktioner, aromafraktioner och polycykliska aromatiska kolväten (PAH) enligt SPIMFAB. Mätning med GC-MS.
S-VOCGMS11	Bestämning av volatila organiska föreningar enligt US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, CSN EN ISO 22155, CSN EN ISO 15009, CSN EN ISO 16558-1 och MADEP 2004, rev. 1.1. Mätning utförs med GC-MS och GC-FID.

Beredningsmetoder	Metod
S-PPHOM0.3-BM*	Provpreparering av fast material genom krossning ner till 0,3 mm
S-PPHOM2-BM*	Provberedning av fasta prover för analys krossning/malning under 2 mm
PP-Kryomalning STHLM*	Provberedning av asfalt och tjärpapp enligt intern instruktion INS-0360.

Nyckel: **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätosäkerhet:

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 anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

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

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

	Utf.
PR	Analys utförd av ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163, CSN EN ISO/IEC 17025:2018
ST	Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030, ISO/IEC 17025