

Annexe 8

Chemical analyses

Annexe 8.1

Analyses of the top soil



<div><div><div>fugro</div><div></div></div><div><div>FUGRO ECO CONSULT s.à.r.l.</div><div>Environnement et Géotechnique</div><div>3, rue Henri Tudor</div><div>L-5366 Munsbach</div></div></div>		
Maßstab:	Auftraggeber:	Datum:
1:3000	PM Group	05.03.2018
gez.: BS	Bezeichnung:	Auftragsnr.:
gepr.:	chemical analyses	F171102
Format:	Sonstiges:	Anlage:
	Project earth (Bissen/Luxembourg)	

[illegible]

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

FUGRO ECO CONSULT S.A.R.L.
3,RUE HENRI TUDOR
5366 MUNSBACH
LUXEMBURG

Datum 09.01.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2718369 / 2 - 697638

Der Schrägstrich hinter der Auftrags- und/oder Analysennummer entspricht der aktuellen Version des Prüfberichts. Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Prüfberichts.

Auftrag 2718369 / 2 Bissen
Analysennr. 697638
Probeneingang 21.12.2017
Probenahme 13.12.2017
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung F1/R6-B1 0-0,4/0,25

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraktion					keine Angabe
Masse Laborprobe	kg	°	1,10	0,001	keine Angabe
Trockensubstanz	%	°	81,4	0,1	DIN EN 14346
Kohlenstoff (C) organisch (TOC)	mg/kg		7830	1000	DIN EN 15400
Cyanide ges.	mg/kg		1,2	0,3	DIN ISO 17380
Königswasseraufschluß					EN 13657
Arsen (As)	mg/kg		6,1	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg		12	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg		<0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg		26	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg		14	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg		23	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846
Thallium (Tl)	mg/kg		0,1	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/kg		67,6	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		<50	50	ISO 16703
Naphthalin	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Fluoren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Phenanthren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Pyren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Chrysen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(ghi)perylene	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg		n.b.		ISO 18287
Vinylchlorid	mg/kg		<0,1	0,1	ISO 22155



Datum 09.01.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2718369 / 2 - 697638

Kunden-Probenbezeichnung **F1/R6-B1 0-0,4/0,25**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Dichlormethan	mg/kg	<0,2	0,2	ISO 22155
1,2-Dichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Trichlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Trichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Tetrachlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Tetrachlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
LHKW - Summe	mg/kg	n.b.		ISO 22155
Hexachlorbenzol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Benzol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Toluol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
o-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Cumol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Styrol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Summe BTX	mg/kg	n.b.		ISO 22155
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (118)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.		DIN EN 15308
o,p-DDD	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
p,p-DDE	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
o,p-DDE	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
p,p-DDD	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
o,p-DDT	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
p,p-DDT	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
alpha-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
beta-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
gamma-HCH (Lindan)	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
delta-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Aldrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
alpha-Endosulfan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Atrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
beta-Endosulfan	mg/kg	<0,2	0,2	ISO 10382
cis-Heptachlorepoxyd	mg/kg	<0,10	0,1	ISO 10382
Desethylatrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Desisopropylatrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Dieldrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Endrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Heptachlor	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Metazachlor	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Methabenzthiazuron	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Methoxychlor	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Metolachlor	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Prometryn	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

DOC-07794377-DE-P15



AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Seb. Maier
Dr. Paul Wimmer



Seite 2 von 3
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

Datum 09.01.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2718369 / 2 - 697638

Kunden-Probenbezeichnung **F1/R6-B1 0-0,4/0,25**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Propazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Sebuthylazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Simazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Terbuthylazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
trans-Heptachlorepoxyd	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382

Eluat

Eluaterstellung				EN 12457-4
Temperatur Eluat	°C	21,1	0	DIN 38404-4 (C 4)
pH-Wert		6,99	0	DIN 38404-5 (C 5)
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	42	10	EN 27888
Chlorid (Cl)	mg/l	<2,0	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat (SO ₄)	mg/l	<2,0	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	EN ISO 14402, 1999
Fluorid (F)	mg/l	<0,50	0,5	DIN EN ISO 10304-1:2009
Antimon (Sb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Barium (Ba)	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	0,007	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Molybdän (Mo)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846
Selen (Se)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

*Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.*

Beginn der Prüfungen: 21.12.2017

Ende der Prüfungen: 09.01.2018 (Verlängerung wg. Nacherfassung und/oder Plausibilitätsprüfung)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugswise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

JA

AGROLAB Labor GmbH, Julian Stahn, Tel. 08765/93996-56
julian.stahn@agrolab.de
Kundenbetreuung

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

FUGRO ECO CONSULT S.A.R.L.
3,RUE HENRI TUDOR
5366 MUNSBACH
LUXEMBURG

Datum 09.01.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2718369 / 2 - 697639

Der Schrägstrich hinter der Auftrags- und/oder Analysennummer entspricht der aktuellen Version des Prüfberichts. Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Prüfberichts.

Auftrag 2718369 / 2 Bissen
Analysennr. 697639
Probeneingang 21.12.2017
Probenahme 13.12.2017
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung F1/R6-B2 -0,95

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Analyse in der Gesamtfraktion				keine Angabe
Masse Laborprobe	kg	1,30	0,001	keine Angabe
Trockensubstanz	%	84,0	0,1	DIN EN 14346
Kohlenstoff (C) organisch (TOC)	mg/kg	2090	1000	DIN EN 15400
Cyanide ges.	mg/kg	<0,3	0,3	DIN ISO 17380
Königswasseraufschluß				EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	10	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	9,8	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	43	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	26	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	39	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846
Thallium (Tl)	mg/kg	0,3	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/kg	94,5	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	<50	50	ISO 16703
Naphthalin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Fluoren	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Phenanthren	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Pyren	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Chrysen	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	n.b.		ISO 18287
Vinylchlorid	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155



Datum 09.01.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2718369 / 2 - 697639

Kunden-Probenbezeichnung **F1/R6-B2 -0,95**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Dichlormethan	mg/kg	<0,2	0,2	ISO 22155
1,2-Dichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Trichlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Trichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Tetrachlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Tetrachlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
LHKW - Summe	mg/kg	n.b.		ISO 22155
Hexachlorbenzol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Benzol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Toluol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
o-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Cumol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Styrol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Summe BTX	mg/kg	n.b.		ISO 22155
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (118)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.		DIN EN 15308
o,p-DDD	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
p,p-DDE	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
o,p-DDE	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
p,p-DDD	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
o,p-DDT	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
p,p-DDT	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
alpha-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
beta-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
gamma-HCH (Lindan)	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
delta-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Aldrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
alpha-Endosulfan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Atrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
beta-Endosulfan	mg/kg	<0,2	0,2	ISO 10382
cis-Heptachlorepoxyd	mg/kg	<0,10	0,1	ISO 10382
Desethylatrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Desisopropylatrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Dieldrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Endrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Heptachlor	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Metazachlor	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Methabenzthiazuron	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Methoxychlor	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Metolachlor	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Prometryn	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

Datum 09.01.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2718369 / 2 - 697639

Kunden-Probenbezeichnung **F1/R6-B2 -0,95**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Propazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Sebuthylazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Simazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Terbuthylazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
trans-Heptachlorepoxyd	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382

Eluat

Eluaterstellung				EN 12457-4
Temperatur Eluat	°C	21,6	0	DIN 38404-4 (C 4)
pH-Wert		7,66	0	DIN 38404-5 (C 5)
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	17	10	EN 27888
Chlorid (Cl)	mg/l	<2,0	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat (SO ₄)	mg/l	<2,0	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	EN ISO 14402, 1999
Fluorid (F)	mg/l	<0,50	0,5	DIN EN ISO 10304-1:2009
Antimon (Sb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Barium (Ba)	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Molybdän (Mo)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846
Selen (Se)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Beginn der Prüfungen: 21.12.2017

Ende der Prüfungen: 09.01.2018 (Verlängerung wg. Nacherfassung und/oder Plausibilitätsprüfung)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



AGROLAB Labor GmbH, Julian Stahn, Tel. 08765/93996-56
julian.stahn@agrolab.de
Kundenbetreuung

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (0)8765 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

FUGRO ECO CONSULT S.A.R.L.
3,RUE HENRI TUDOR
5366 MUNSBACH
LUXEMBURG

Datum 09.01.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2718369 / 2 - 697628 / 2

Der Schrägstrich hinter der Auftrags- und/oder Analysennummer entspricht der aktuellen Version des Prüfberichts. Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Prüfberichts.

Auftrag 2718369 / 2 Bissen
Analysenr. 697628 / 2
Probeneingang 21.12.2017
Probenahme 13.12.2017
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung F2/R1-B1 0-0,3/0,4

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraction					keine Angabe
Masse Laborprobe	kg	°	1,20	0,001	keine Angabe
Trockensubstanz	%	°	84,5	0,1	DIN EN 14346
Kohlenstoff (C) organisch (TOC)	mg/kg		9870	1000	DIN EN 15400
Cyanide ges.	mg/kg		0,7	0,3	DIN ISO 17380
Königswasseraufschluß					EN 13657
Arsen (As)	mg/kg		4,2	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg		23	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg		0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg		25	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg		9,1	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg		16	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg		0,06	0,05	DIN EN ISO 12846
Thallium (Tl)	mg/kg		0,1	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/kg		54,8	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		<50	50	ISO 16703
Naphthalin	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Fluoren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Phenanthren	mg/kg		0,06	0,05	ISO 18287
Anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Fluoranthren	mg/kg		0,12	0,05	ISO 18287
Pyren	mg/kg		0,10	0,05	ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg		0,05	0,05	ISO 18287
Chrysen	mg/kg		0,07	0,05	ISO 18287
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg		0,07	0,05	ISO 18287
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(ghi)perylene	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg		0,47 ^{*)}		ISO 18287
Vinylchlorid	mg/kg		<0,1	0,1	ISO 22155

Seite 1 von 3

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

DOC-0-778437-DE-P2



AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Seb. Maier
Dr. Paul Wimmer



DAKKS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

Datum 09.01.2018

Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2718369 / 2 - 697628 / 2

Kunden-Probenbezeichnung F2/R1-B1 0-0,3/0,4

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Dichlormethan	mg/kg	<0,2	0,2	ISO 22155
1,2-Dichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Trichlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Trichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Tetrachlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Tetrachlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
LHKW - Summe	mg/kg	n.b.		ISO 22155
Hexachlorbenzol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Benzol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Toluol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
o-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Cumol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Styrol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Summe BTX	mg/kg	n.b.		ISO 22155
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (118)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.		DIN EN 15308
o,p-DDD	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
p,p-DDE	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
o,p-DDE	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
p,p-DDD	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
o,p-DDT	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
p,p-DDT	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
alpha-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
beta-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
gamma-HCH (Lindan)	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
delta-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Aldrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
alpha-Endosulfan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Atrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
beta-Endosulfan	mg/kg	<0,2	0,2	ISO 10382
cis-Heptachlorepoxyd	mg/kg	<0,10	0,1	ISO 10382
Desethylatrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Desisopropylatrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Dieldrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Endrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Heptachlor	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Metazachlor	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Methabenzthiazuron	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Methoxychlor	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Metolachlor	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Prometryn	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 09.01.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2718369 / 2 - 697628 / 2

Kunden-Probenbezeichnung F2/R1-B1 0-0,3/0,4

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Propazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Sebuthylazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Simazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Terbuthylazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
trans-Heptachlorepoxid	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382

Eluat

Eluaterstellung				EN 12457-4
Temperatur Eluat	°C	21,2	0	DIN 38404-4 (C 4)
pH-Wert		7,05	0	DIN 38404-5 (C 5)
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	31	10	EN 27888
Chlorid (Cl)	mg/l	<2,0	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat (SO4)	mg/l	<2,0	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	EN ISO 14402, 1999
Fluorid (F)	mg/l	<0,50	0,5	DIN EN ISO 10304-1:2009
Antimon (Sb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Barium (Ba)	mg/l	0,02	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Molybdän (Mo)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846
Selen (Se)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Beginn der Prüfungen: 21.12.2017

Ende der Prüfungen: 09.01.2018 (Verlängerung wg. Nacherfassung und/oder Plausibilitätsprüfung)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

JA

AGROLAB Labor GmbH, Julian Stahn, Tel. 08765/93996-56
julian.stahn@agrolab.de
Kundenbetreuung



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (0)8765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

FUGRO ECO CONSULT S.A.R.L.
3,RUE HENRI TUDOR
5366 MUNSBACH
LUXEMBURG

Datum 09.01.2018

Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2718369 / 2 - 697633

Der Schrägstrich hinter der Auftrags- und/oder Analysennummer entspricht der aktuellen Version des Prüfberichts. Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Prüfberichts.

Auftrag 2718369 / 2 Bissen
Analysennr. 697633
Probeneingang 21.12.2017
Probenahme 13.12.2017
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung F2/R1-B2 -0,9/0,95

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraction					keine Angabe
Masse Laborprobe	kg	°	1,50	0,001	keine Angabe
Trockensubstanz	%	°	87,6	0,1	DIN EN 14346
Kohlenstoff (C) organisch (TOC)	mg/kg		1680	1000	DIN EN 15400
Cyanide ges.	mg/kg		<0,3	0,3	DIN ISO 17380
Königswasseraufschluß					EN 13657
Arsen (As)	mg/kg		3,7	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg		6,9	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg		<0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg		30	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg		7,2	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg		20	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846
Thallium (Tl)	mg/kg		<0,1	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/kg		45,9	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		<50	50	ISO 16703
Naphthalin	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Fluoren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Phenanthren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Pyren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Chrysen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(ghi)perylene	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg		n.b.		ISO 18287
Vinylchlorid	mg/kg		<0,1	0,1	ISO 22155

Seite 1 von 3



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 09.01.2018

Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2718369 / 2 - 697633

Kunden-Probenbezeichnung

F2/R1-B2 -0,9/0,95

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Dichlormethan	mg/kg	<0,2	0,2	ISO 22155
1,2-Dichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Trichlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Trichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Tetrachlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Tetrachlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
LHKW - Summe	mg/kg	n.b.		ISO 22155
Hexachlorbenzol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Benzol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Toluol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
o-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Cumol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Styrol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Summe BTX	mg/kg	n.b.		ISO 22155
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (118)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.		DIN EN 15308
o,p-DDD	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
p,p-DDE	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
o,p-DDE	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
p,p-DDD	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
o,p-DDT	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
p,p-DDT	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
alpha-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
beta-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
gamma-HCH (Lindan)	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
delta-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Aldrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
alpha-Endosulfan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Atrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
beta-Endosulfan	mg/kg	<0,2	0,2	ISO 10382
cis-Heptachlorepoxid	mg/kg	<0,10	0,1	ISO 10382
Desethylatrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Desisopropylatrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Dieldrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Endrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Heptachlor	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Metazachlor	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Methabenzthiazuron	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Methoxychlor	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Metolachlor	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Prometryn	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS



Datum 09.01.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2718369 / 2 - 697633

Kunden-Probenbezeichnung **F2/R1-B2 -0,9/0,95**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Propazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Sebuthylazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Simazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Terbuthylazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
trans-Heptachlorepoxyd	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382

Eluat

Eluaterstellung				EN 12457-4
Temperatur Eluat	°C	21,2	0	DIN 38404-4 (C 4)
pH-Wert		7,81	0	DIN 38404-5 (C 5)
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	<10	10	EN 27888
Chlorid (Cl)	mg/l	<2,0	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat (SO ₄)	mg/l	<2,0	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	EN ISO 14402, 1999
Fluorid (F)	mg/l	<0,50	0,5	DIN EN ISO 10304-1:2009
Antimon (Sb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Barium (Ba)	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	0,008	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Molybdän (Mo)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846
Selen (Se)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Beginn der Prüfungen: 21.12.2017

Ende der Prüfungen: 09.01.2018 (Verlängerung wg. Nacherfassung und/oder Plausibilitätsprüfung)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

JA

AGROLAB Labor GmbH, Julian Stahn, Tel. 08765/93996-56
julian.stahn@agrolab.de
Kundenbetreuung

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (0)8765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

FUGRO ECO CONSULT S.A.R.L.
3,RUE HENRI TUDOR
5366 MUNSBACH
LUXEMBURG

Datum 09.01.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2718369 / 2 - 697635

Der Schrägstrich hinter der Auftrags- und/oder Analysennummer entspricht der aktuellen Version des Prüfberichts. Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Prüfberichts.

Auftrag 2718369 / 2 Bissen
Analysenr. 697635
Probeneingang 21.12.2017
Probenahme 13.12.2017
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung F3/R2/R9-B1 0-0,15/0,3

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Analyse in der Gesamtfraktion				keine Angabe
Masse Laborprobe	kg	0,80	0,001	keine Angabe
Trockensubstanz	%	87,9	0,1	DIN EN 14346
Kohlenstoff (C) organisch (TOC)	mg/kg	8330	1000	DIN EN 15400
Cyanide ges.	mg/kg	1,0	0,3	DIN ISO 17380
Königswasseraufschluß				EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	3,7	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	12	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	17	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	7,0	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	13	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846
Thallium (Tl)	mg/kg	<0,1	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/kg	44,5	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	<50	50	ISO 16703
Naphthalin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Fluoren	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Phenanthren	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Pyren	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Chrysen	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	n.b.		ISO 18287
Vinylchlorid	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155



Datum 09.01.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2718369 / 2 - 697635

Kunden-Probenbezeichnung **F3/R2/R9-B1 0-0,15/0,3**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Dichlormethan	mg/kg	<0,2	0,2	ISO 22155
1,2-Dichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Trichlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Trichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Tetrachlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Tetrachlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
LHKW - Summe	mg/kg	n.b.		ISO 22155
Hexachlorbenzol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Benzol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Toluol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
o-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Cumol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Styrol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Summe BTX	mg/kg	n.b.		ISO 22155
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (118)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.		DIN EN 15308
o,p-DDD	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
p,p-DDE	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
o,p-DDE	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
p,p-DDD	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
o,p-DDT	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
p,p-DDT	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
alpha-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
beta-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
gamma-HCH (Lindan)	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
delta-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Aldrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
alpha-Endosulfan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Atrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
beta-Endosulfan	mg/kg	<0,2	0,2	ISO 10382
cis-Heptachlorepoxyd	mg/kg	<0,10	0,1	ISO 10382
Desethylatrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Desisopropylatrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Dieldrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Endrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Heptachlor	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Metazachlor	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Methabenzthiazuron	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Methoxychlor	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Metolachlor	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Prometryn	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (0)8765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 09.01.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2718369 / 2 - 697635

Kunden-Probenbezeichnung F3/R2/R9-B1 0-0,15/0,3

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Propazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Sebuthylazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Simazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Terbuthylazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
trans-Heptachlorepoxyd	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382

Eluat

Eluaterstellung				EN 12457-4
Temperatur Eluat	°C	21,6	0	DIN 38404-4 (C 4)
pH-Wert		7,25	0	DIN 38404-5 (C 5)
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	70	10	EN 27888
Chlorid (Cl)	mg/l	<2,0	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat (SO ₄)	mg/l	<2,0	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	EN ISO 14402, 1999
Fluorid (F)	mg/l	<0,50	0,5	DIN EN ISO 10304-1:2009
Antimon (Sb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Barium (Ba)	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	0,008	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Molybdän (Mo)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846
Selen (Se)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Beginn der Prüfungen: 21.12.2017

Ende der Prüfungen: 09.01.2018 (Verlängerung wg. Nacherfassung und/oder Plausibilitätsprüfung)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

JA

AGROLAB Labor GmbH, Julian Stahn, Tel. 08765/93996-56
julian.stahn@agrolab.de
Kundenbetreuung



AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Seb. Maier
Dr. Paul Wimmer



Seite 3 von 3
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

FUGRO ECO CONSULT S.A.R.L.
3,RUE HENRI TUDOR
5366 MUNSBACH
LUXEMBURG

Datum 09.01.2018

Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2718369 / 2 - 697636

Der Schrägstrich hinter der Auftrags- und/oder Analysennummer entspricht der aktuellen Version des Prüfberichts. Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Prüfberichts.

Auftrag 2718369 / 2 Bissen
Analysennr. 697636
Probeneingang 21.12.2017
Probenahme 13.12.2017
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung F3/R2/R9-B2 -0,9/1,3

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraction					keine Angabe
Masse Laborprobe	kg	1,70	0,001		keine Angabe
Trockensubstanz	%	93,0	0,1		DIN EN 14346
Kohlenstoff (C) organisch (TOC)	mg/kg	1190	1000		DIN EN 15400
Cyanide ges.	mg/kg	<0,3	0,3		DIN ISO 17380
Königswasseraufschluß					EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	3,8	2		DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	5,5	4		DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,2	0,2		DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	17	1		DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	5,2	1		DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	12	1		DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	0,05		DIN EN ISO 12846
Thallium (Tl)	mg/kg	<0,1	0,1		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/kg	31,7	2		DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	<50	50		ISO 16703
Naphthalin	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Fluoren	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Phenanthren	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Anthracen	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Pyren	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Chrysen	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	n.b.			ISO 18287
Vinylchlorid	mg/kg	<0,1	0,1		ISO 22155

Datum 09.01.2018

Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2718369 / 2 - 697636

Kunden-Probenbezeichnung **F3/R2/R9-B2 -0,9/1,3**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Dichlormethan	mg/kg	<0,2	0,2	ISO 22155
1,2-Dichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Trichlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Trichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Tetrachlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Tetrachlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
LHKW - Summe	mg/kg	n.b.		ISO 22155
Hexachlorbenzol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Benzol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Toluol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
o-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Cumol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Styrol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Summe BTX	mg/kg	n.b.		ISO 22155
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (118)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.		DIN EN 15308
o,p-DDD	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
p,p-DDE	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
o,p-DDE	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
p,p-DDD	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
o,p-DDT	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
p,p-DDT	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
alpha-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
beta-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
gamma-HCH (Lindan)	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
delta-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Aldrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
alpha-Endosulfan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Atrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
beta-Endosulfan	mg/kg	<0,2	0,2	ISO 10382
cis-Heptachlorepoxid	mg/kg	<0,10	0,1	ISO 10382
Desethylatrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Desisopropylatrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Dieldrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Endrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Heptachlor	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Metazachlor	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Methabenzthiazuron	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Methoxychlor	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Metolachlor	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Prometryn	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

DOC-0-779437-DE-P12



AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Seb. Maier
Dr. Paul Wimmer



Seite 2 von 3
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 09.01.2018
Kundenr. 140002482

PRÜFBERICHT 2718369 / 2 - 697636

Kunden-Probenbezeichnung **F3/R2/R9-B2 -0,9/1,3**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Propazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Sebuthylazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Simazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Terbuthylazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
trans-Heptachlorepoxyd	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382

Eluat

Eluaterstellung				EN 12457-4
Temperatur Eluat	°C	21,6	0	DIN 38404-4 (C 4)
pH-Wert		7,82	0	DIN 38404-5 (C 5)
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	30	10	EN 27888
Chlorid (Cl)	mg/l	<2,0	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat (SO4)	mg/l	<2,0	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	EN ISO 14402, 1999
Fluorid (F)	mg/l	<0,50	0,5	DIN EN ISO 10304-1:2009
Antimon (Sb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Barium (Ba)	mg/l	0,01	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Molybdän (Mo)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846
Selen (Se)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Beginn der Prüfungen: 21.12.2017

Ende der Prüfungen: 09.01.2018 (Verlängerung wg. Nacherfassung und/oder Plausibilitätsprüfung)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

JA

AGROLAB Labor GmbH, Julian Stahn, Tel. 08765/93996-56
julian.stahn@agrolab.de
Kundenbetreuung



AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

FUGRO ECO CONSULT S.A.R.L.
3,RUE HENRI TUDOR
5366 MUNSBACH
LUXEMBURG

Datum 15.02.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2727982 / 2 - 726100

Der Schrägstrich hinter der Auftrags- und/oder Analysennummer entspricht der aktuellen Version des Prüfberichts. Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Prüfberichts.

Auftrag 2727982 / 2 Bissen
Analysennr. 726100
Probeneingang 01.02.2018
Probenahme Keine Angabe
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung F4/R8-B1 0,05-0,2/0,25

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraction					keine Angabe
Masse Laborprobe	kg	°	0,40	0,001	keine Angabe
Trockensubstanz	%	°	75,6	0,1	DIN EN 14346
Kohlenstoff (C) organisch (TOC)	mg/kg		19500	1000	DIN EN 15400
Cyanide ges.	mg/kg		0,9	0,3	DIN ISO 17380
Königswasseraufschluß					EN 13657
Arsen (As)	mg/kg		7,2	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg		14	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg		<0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg		50	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg		14	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg		36	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846
Thallium (Tl)	mg/kg		0,2	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/kg		73,3	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		74	50	ISO 16703
Naphthalin	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Fluoren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Phenanthren	mg/kg		0,34	0,05	ISO 18287
Anthracen	mg/kg		0,10	0,05	ISO 18287
Fluoranthren	mg/kg		1,2	0,05	ISO 18287
Pyren	mg/kg		0,84	0,05	ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg		0,47	0,05	ISO 18287
Chrysen	mg/kg		0,58	0,05	ISO 18287
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		0,76	0,05	ISO 18287
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		0,36	0,05	ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg		0,44	0,05	ISO 18287
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg		0,11	0,05	ISO 18287
Benzo(ghi)perylene	mg/kg		0,34	0,05	ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		0,23	0,05	ISO 18287
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg		5,8 ^{*)}		ISO 18287
Vinylchlorid	mg/kg		<0,1	0,1	ISO 22155

Datum 15.02.2018

Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2727982 / 2 - 726100

Kunden-Probenbezeichnung **F4/R8-B1 0,05-0,2/0,25**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Dichlormethan	mg/kg	<0,2	0,2	ISO 22155
1,2-Dichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Trichlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Trichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Tetrachlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Tetrachlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
LHKW - Summe	mg/kg	n.b.		ISO 22155
Hexachlorbenzol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Benzol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Toluol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
o-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Cumol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Styrol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Summe BTX	mg/kg	n.b.		ISO 22155
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (118)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.		DIN EN 15308
o,p-DDD	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
p,p-DDE	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
o,p-DDE	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
p,p-DDD	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
o,p-DDT	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
p,p-DDT	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
alpha-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
beta-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
gamma-HCH (Lindan)	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
delta-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Aldrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
alpha-Endosulfan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Atrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
beta-Endosulfan	mg/kg	<0,2	0,2	ISO 10382
cis-Heptachlorepoxid	mg/kg	<0,10	0,1	ISO 10382
Desethylatrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Desisopropylatrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Dieldrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Endrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Heptachlor	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Metazachlor	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Methabenzthiazuron	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Methoxychlor	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Metolachlor	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Prometryn	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

Datum 15.02.2018

Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2727982 / 2 - 726100

Kunden-Probenbezeichnung **F4/R8-B1 0,05-0,2/0,25**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Propazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Sebuthylazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Simazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Terbuthylazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
trans-Heptachlorepoxyd	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382

Eluat

Eluaterstellung				EN 12457-4
Temperatur Eluat	°C	21,6	0	DIN 38404-4 (C 4)
pH-Wert		7,93	0	DIN 38404-5 (C 5)
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	42	10	EN 27888
Chlorid (Cl)	mg/l	<2,0	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat (SO ₄)	mg/l	<2,0	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	EN ISO 14402, 1999
Fluorid (F)	mg/l	<0,50	0,5	DIN EN ISO 10304-1:2009
Antimon (Sb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Barium (Ba)	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Molybdän (Mo)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846
Selen (Se)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Beginn der Prüfungen: 01.02.2018

Ende der Prüfungen: 14.02.2018 (Verlängerung wg. Nacherfassung und/oder Plausibilitätsprüfung)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Jan Vizoso, Tel. 08765/93996-61

jan.vizoso@agrolab.de

Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

FUGRO ECO CONSULT S.A.R.L.
3,RUE HENRI TUDOR
5366 MUNSBACH
LUXEMBURG

Datum 15.02.2018

Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2727982 / 2 - 726102

Der Schrägstrich hinter der Auftrags- und/oder Analysennummer entspricht der aktuellen Version des Prüfberichts. Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Prüfberichts.

Auftrag 2727982 / 2 Bissen
Analysennr. 726102
Probeneingang 01.02.2018
Probenahme Keine Angabe
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung F4/R8-B2 -0,9

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraction					keine Angabe
Masse Laborprobe	kg	0,70	0,001		keine Angabe
Trockensubstanz	%	82,1	0,1		DIN EN 14346
Kohlenstoff (C) organisch (TOC)	mg/kg	1910	1000		DIN EN 15400
Cyanide ges.	mg/kg	<0,3	0,3		DIN ISO 17380
Königswasseraufschluß					EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	5,1	2		DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	<4,0	4		DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,2	0,2		DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	41	1		DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	9,5	1		DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	39	1		DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	0,05		DIN EN ISO 12846
Thallium (Tl)	mg/kg	0,2	0,1		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/kg	67,4	2		DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	<50	50		ISO 16703
Naphthalin	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Fluoren	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Phenanthren	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Anthracen	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Pyren	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Chrysen	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	n.b.			ISO 18287
Vinylchlorid	mg/kg	<0,1	0,1		ISO 22155

Datum 15.02.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2727982 / 2 - 726102

Kunden-Probenbezeichnung **F4/R8-B2 -0,9**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Dichlormethan	mg/kg	<0,2	0,2	ISO 22155
1,2-Dichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Trichlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Trichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Tetrachlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Tetrachlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
LHKW - Summe	mg/kg	n.b.		ISO 22155
Hexachlorbenzol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Benzol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Toluol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
o-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Cumol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Styrol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Summe BTX	mg/kg	n.b.		ISO 22155
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (118)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.		DIN EN 15308
o,p-DDD	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
p,p-DDE	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
o,p-DDE	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
p,p-DDD	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
o,p-DDT	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
p,p-DDT	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
alpha-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
beta-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
gamma-HCH (Lindan)	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
delta-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Aldrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
alpha-Endosulfan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Atrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
beta-Endosulfan	mg/kg	<0,2	0,2	ISO 10382
cis-Heptachlorepoxid	mg/kg	<0,10	0,1	ISO 10382
Desethylatrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Desisopropylatrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Dieldrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Endrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Heptachlor	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Metazachlor	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Methabenzthiazuron	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Methoxychlor	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Metolachlor	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Prometryn	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (0)8765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 15.02.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2727982 / 2 - 726102

Kunden-Probenbezeichnung **F4/R8-B2 -0,9**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Propazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Sebuthylazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Simazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Terbuthylazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
trans-Heptachlorepoxyd	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382

Eluat

Eluaterstellung				EN 12457-4
Temperatur Eluat	°C	21,8	0	DIN 38404-4 (C 4)
pH-Wert		9,04	0	DIN 38404-5 (C 5)
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	99	10	EN 27888
Chlorid (Cl)	mg/l	7,5	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat (SO4)	mg/l	3,1	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	EN ISO 14402, 1999
Fluorid (F)	mg/l	<0,50	0,5	DIN EN ISO 10304-1:2009
Antimon (Sb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Barium (Ba)	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Molybdän (Mo)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846
Selen (Se)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Beginn der Prüfungen: 01.02.2018

Ende der Prüfungen: 14.02.2018 (Verlängerung wg. Nacherfassung und/oder Plausibilitätsprüfung)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Jan Vizoso, Tel. 08765/93996-61

jan.vizoso@agrolab.de

Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.



AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Seb. Maier
Dr. Paul Wimmer



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (0)8765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

FUGRO ECO CONSULT S.A.R.L.
3,RUE HENRI TUDOR
5366 MUNSBACH
LUXEMBURG

Datum 23.02.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2733665 / 2 - 745291

Der Schrägstrich hinter der Auftrags- und/oder Analysennummer entspricht der aktuellen Version des Prüfberichts. Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Prüfberichts.

Auftrag 2733665 / 2 Bissen
Analysennr. 745291
Probeneingang 19.02.2018
Probenahme 15.02.2018
Kunden-Probenbezeichnung F4-B1-0,05-0,2

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraction					keine Angabe
Trockensubstanz	%	°	86,8	0,1	DIN EN 14346
Naphthalin	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylene	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg		n.b.		Merkblatt LUA NRW Nr. 1

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Beginn der Prüfungen: 19.02.2018

Ende der Prüfungen: 23.02.2018 (Verlängerung wg. Nacherfassung und/oder Plausibilitätsprüfung)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Jan Vizoso, Tel. 08765/93996-61

jan.vizoso@agrolab.de

Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den

Seite 1 von 2



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 23.02.2018

Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2733665 / 2 - 745291

Kunden-Probenbezeichnung F4-B1-0,05-0,2

Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

DOC-0-7024407-DE-P2



AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Seb. Maier
Dr. Paul Wimmer



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (0)8765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

FUGRO ECO CONSULT S.A.R.L.
3,RUE HENRI TUDOR
5366 MUNSBACH
LUXEMBURG

Datum 15.02.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2727982 / 2 - 726105

Der Schrägstrich hinter der Auftrags- und/oder Analysennummer entspricht der aktuellen Version des Prüfberichts. Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Prüfberichts.

Auftrag 2727982 / 2 Bissen
Analysennr. 726105
Probeneingang 01.02.2018
Probenahme Keine Angabe
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung F5/R4-B1 -0,2/0,3

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Analyse in der Gesamtfraction				keine Angabe
Masse Laborprobe	kg	1,00	0,001	keine Angabe
Trockensubstanz	%	76,9	0,1	DIN EN 14346
Kohlenstoff (C) organisch (TOC)	mg/kg	16900	1000	DIN EN 15400
Cyanide ges.	mg/kg	1,0	0,3	DIN ISO 17380
Königswasseraufschluß				EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	7,6	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	27	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	40	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	11	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	26	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846
Thallium (Tl)	mg/kg	0,2	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/kg	66,0	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	<50	50	ISO 16703
Naphthalin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Fluoren	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Phenanthren	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Pyren	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Chrysen	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 18287
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	n.b.		ISO 18287
Vinylchlorid	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155

Seite 1 von 3



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 15.02.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2727982 / 2 - 726105

Kunden-Probenbezeichnung **F5/R4-B1 -0,2/0,3**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Dichlormethan	mg/kg	<0,2	0,2	ISO 22155
1,2-Dichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Trichlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Trichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Tetrachlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Tetrachlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
LHKW - Summe	mg/kg	n.b.		ISO 22155
Hexachlorbenzol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Benzol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Toluol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
o-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Cumol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Styrol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Summe BTX	mg/kg	n.b.		ISO 22155
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (118)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.		DIN EN 15308
o,p-DDD	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
p,p-DDE	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
o,p-DDE	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
p,p-DDD	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
o,p-DDT	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
p,p-DDT	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
alpha-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
beta-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
gamma-HCH (Lindan)	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
delta-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Aldrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
alpha-Endosulfan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Atrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
beta-Endosulfan	mg/kg	<0,2	0,2	ISO 10382
cis-Heptachlorepoxid	mg/kg	<0,10	0,1	ISO 10382
Desethylatrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Desisopropylatrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Dieldrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Endrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Heptachlor	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Metazachlor	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Methabenzthiazuron	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Methoxychlor	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Metolachlor	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Prometryn	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Seb. Maier
Dr. Paul Wimmer



Datum 15.02.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2727982 / 2 - 726105

Kunden-Probenbezeichnung **F5/R4-B1 -0,2/0,3**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Propazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Sebuthylazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Simazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Terbuthylazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
trans-Heptachlorepoxyd	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382

Eluat

Eluaterstellung				EN 12457-4
Temperatur Eluat	°C	21,1	0	DIN 38404-4 (C 4)
pH-Wert		7,59	0	DIN 38404-5 (C 5)
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	18	10	EN 27888
Chlorid (Cl)	mg/l	<2,0	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat (SO ₄)	mg/l	<2,0	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	EN ISO 14402, 1999
Fluorid (F)	mg/l	<0,50	0,5	DIN EN ISO 10304-1:2009
Antimon (Sb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Barium (Ba)	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Molybdän (Mo)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846
Selen (Se)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Beginn der Prüfungen: 01.02.2018

Ende der Prüfungen: 14.02.2018 (Verlängerung wg. Nacherfassung und/oder Plausibilitätsprüfung)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Jan Vizoso, Tel. 08765/93996-61

jan.vizoso@agrolab.de

Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

FUGRO ECO CONSULT S.A.R.L.
3,RUE HENRI TUDOR
5366 MUNSBACH
LUXEMBURG

Datum 15.02.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2727982 / 2 - 726108

Der Schrägstrich hinter der Auftrags- und/oder Analysennummer entspricht der aktuellen Version des Prüfberichts. Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Prüfberichts.

Auftrag 2727982 / 2 Bissen
Analysennr. 726108
Probeneingang 01.02.2018
Probenahme Keine Angabe
Probennehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung F5/R4-B2 -0,7/0,9

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraction					keine Angabe
Masse Laborprobe	kg	°	1,04	0,001	keine Angabe
Trockensubstanz	%	°	80,8	0,1	DIN EN 14346
Kohlenstoff (C) organisch (TOC)	mg/kg		3690	1000	DIN EN 15400
Cyanide ges.	mg/kg		<0,3	0,3	DIN ISO 17380
Königswasseraufschluß					EN 13657
Arsen (As)	mg/kg		8,7	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg		8,4	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg		<0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg		40	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg		13	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg		33	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846
Thallium (Tl)	mg/kg		0,3	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/kg		59,7	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		<50	50	ISO 16703
Naphthalin	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Fluoren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Phenanthren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Pyren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Chrysen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(ghi)perylene	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg		n.b.		ISO 18287
Vinylchlorid	mg/kg		<0,1	0,1	ISO 22155

Seite 1 von 3

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Seb. Maier
Dr. Paul Wimmer



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (0)8765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 15.02.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2727982 / 2 - 726108

Kunden-Probenbezeichnung **F5/R4-B2 -0,7/0,9**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Dichlormethan	mg/kg	<0,2	0,2	ISO 22155
1,2-Dichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Trichlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Trichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Tetrachlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Tetrachlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
LHKW - Summe	mg/kg	n.b.		ISO 22155
Hexachlorbenzol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Benzol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Toluol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
o-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Cumol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Styrol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Summe BTX	mg/kg	n.b.		ISO 22155
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (118)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.		DIN EN 15308
o,p-DDD	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
p,p-DDE	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
o,p-DDE	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
p,p-DDD	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
o,p-DDT	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
p,p-DDT	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
alpha-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
beta-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
gamma-HCH (Lindan)	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
delta-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Aldrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
alpha-Endosulfan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Atrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
beta-Endosulfan	mg/kg	<0,2	0,2	ISO 10382
cis-Heptachlorepoxid	mg/kg	<0,10	0,1	ISO 10382
Desethylatrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Desisopropylatrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Dieldrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Endrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Heptachlor	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Metazachlor	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Methabenzthiazuron	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Methoxychlor	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Metolachlor	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Prometryn	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

DOC-0-7202668-DE-P17

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Seb. Maier
Dr. Paul Wimmer



DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

Datum 15.02.2018

Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2727982 / 2 - 726108

Kunden-Probenbezeichnung **F5/R4-B2 -0,7/0,9**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Propazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Sebuthylazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Simazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Terbuthylazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
trans-Heptachlorepoxyd	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382

Eluat

Eluaterstellung				EN 12457-4
Temperatur Eluat	°C	21,2	0	DIN 38404-4 (C 4)
pH-Wert		8,14	0	DIN 38404-5 (C 5)
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	58	10	EN 27888
Chlorid (Cl)	mg/l	<2,0	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat (SO ₄)	mg/l	<2,0	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	EN ISO 14402, 1999
Fluorid (F)	mg/l	<0,50	0,5	DIN EN ISO 10304-1:2009
Antimon (Sb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Barium (Ba)	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Molybdän (Mo)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846
Selen (Se)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Beginn der Prüfungen: 01.02.2018

Ende der Prüfungen: 14.02.2018 (Verlängerung wg. Nacherfassung und/oder Plausibilitätsprüfung)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Jan Vizoso, Tel. 08765/93996-61

jan.vizoso@agrolab.de

Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

FUGRO ECO CONSULT S.A.R.L.
3,RUE HENRI TUDOR
5366 MUNSBAACH
LUXEMBURG

Datum 23.02.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2733665 / 2 - 745316

Der Schrägstrich hinter der Auftrags- und/oder Analysennummer entspricht der aktuellen Version des Prüfberichts. Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Prüfberichts.

Auftrag 2733665 / 2 Bissen
Analysennr. 745316
Probeneingang 19.02.2018
Probenahme 15.02.2018
Kunden-Probenbezeichnung F6-B1-0-0,2

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Analyse in der Gesamtfraction				keine Angabe
Trockensubstanz	%	86,1	0,1	DIN EN 14346
Naphthalin	mg/kg	59 ^{va)}	5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<5,0 ^{hb)}	5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	72 ^{va)}	5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	110 ^{va)}	5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	470 ^{va)}	5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	120 ^{va)}	5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	430 ^{va)}	5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	280 ^{va)}	5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	160 ^{va)}	5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	110 ^{va)}	5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	77 ^{va)}	5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	40 ^{va)}	5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	82 ^{va)}	5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	14 ^{va)}	5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	28 ^{va)}	5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	35 ^{va)}	5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	2087 ^{x)}		Merkblatt LUA NRW Nr. 1

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

hb) Die Nachweis-/Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da eine hohe Belastung einzelner Analyten eine Vermessung in der für die angegebenen Grenzen notwendigen unverdünnten Analyse nicht erlaubte.

va) Die Nachweis- bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da die vorliegende Konzentration erforderte, die Probe in den gerätespezifischen Arbeitsbereich zu verdünnen.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Beginn der Prüfungen: 19.02.2018

Ende der Prüfungen: 23.02.2018 (Verlängerung wg. Nacherfassung und/oder Plausibilitätsprüfung)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 23.02.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2733665 / 2 - 745316

Kunden-Probenbezeichnung F6-B1-0-0,2

AGROLAB Labor GmbH, Jan Vizoso, Tel. 08765/93996-61
jan.vizoso@agrolab.de
Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

DOC-0-7824487-DE-F-6



AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Seb. Maier
Dr. Paul Wimmer



DAKKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (0)8765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

FUGRO ECO CONSULT S.A.R.L.
3,RUE HENRI TUDOR
5366 MUNSBAACH
LUXEMBURG

Datum 15.02.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2727982 / 2 - 726103 / 2

Der Schrägstrich hinter der Auftrags- und/oder Analysennummer entspricht der aktuellen Version des Prüfberichts. Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Prüfberichts.

Auftrag 2727982 / 2 Bissen
Analysennr. 726103 / 2
Probeneingang 01.02.2018
Probenahme Keine Angabe
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung F6/R5-B1 -0,2/0,3

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraction					keine Angabe
Masse Laborprobe	kg	°	1,00	0,001	keine Angabe
Trockensubstanz	%	°	83,0	0,1	DIN EN 14346
Kohlenstoff (C) organisch (TOC)	mg/kg		13900	1000	DIN EN 15400
Cyanide ges.	mg/kg		0,6	0,3	DIN ISO 17380
Königswasseraufschluß					EN 13657
Arsen (As)	mg/kg		10	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg		24	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg		<0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg		33	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg		14	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg		21	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846
Thallium (Tl)	mg/kg		0,2	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/kg		71,1	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		100	50	ISO 16703
Naphthalin	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg		0,06	0,05	ISO 18287
Fluoren	mg/kg		0,08	0,05	ISO 18287
Phenanthren	mg/kg		0,71	0,05	ISO 18287
Anthracen	mg/kg		0,13	0,05	ISO 18287
Fluoranthren	mg/kg		1,0	0,05	ISO 18287
Pyren	mg/kg		0,74	0,05	ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg		0,37	0,05	ISO 18287
Chrysen	mg/kg		0,31	0,05	ISO 18287
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		0,31	0,05	ISO 18287
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		0,11	0,05	ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg		0,32	0,05	ISO 18287
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(ghi)perylene	mg/kg		0,19	0,05	ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		0,16	0,05	ISO 18287
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg		4,5 ^{*)}		ISO 18287
Vinylchlorid	mg/kg		<0,1	0,1	ISO 22155



Datum 15.02.2018

Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2727982 / 2 - 726103 / 2

Kunden-Probenbezeichnung **F6/R5-B1 -0,2/0,3**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Dichlormethan	mg/kg	<0,2	0,2	ISO 22155
1,2-Dichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Trichlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Trichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Tetrachlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Tetrachlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
LHKW - Summe	mg/kg	n.b.		ISO 22155
Hexachlorbenzol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Benzol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Toluol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
o-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Cumol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Styrol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Summe BTX	mg/kg	n.b.		ISO 22155
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (118)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.		DIN EN 15308
o,p-DDD	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
p,p-DDE	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
o,p-DDE	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
p,p-DDD	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
o,p-DDT	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
p,p-DDT	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
alpha-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
beta-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
gamma-HCH (Lindan)	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
delta-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Aldrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
alpha-Endosulfan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Atrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
beta-Endosulfan	mg/kg	<0,2	0,2	ISO 10382
cis-Heptachlorepoxid	mg/kg	<0,10	0,1	ISO 10382
Desethylatrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Desisopropylatrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Dieldrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Endrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Heptachlor	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Metazachlor	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Methabenzthiazuron	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Methoxychlor	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Metolachlor	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Prometryn	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 15.02.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2727982 / 2 - 726103 / 2

Kunden-Probenbezeichnung **F6/R5-B1 -0,2/0,3**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Propazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Sebuthylazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Simazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Terbuthylazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
trans-Heptachlorepoxyd	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382

Eluat

Eluaterstellung				EN 12457-4
Temperatur Eluat	°C	21,0	0	DIN 38404-4 (C 4)
pH-Wert		7,71	0	DIN 38404-5 (C 5)
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	45	10	EN 27888
Chlorid (Cl)	mg/l	<2,0	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat (SO ₄)	mg/l	3,1	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	EN ISO 14402, 1999
Fluorid (F)	mg/l	<0,50	0,5	DIN EN ISO 10304-1:2009
Antimon (Sb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Barium (Ba)	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Molybdän (Mo)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846
Selen (Se)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Beginn der Prüfungen: 01.02.2018

Ende der Prüfungen: 14.02.2018 (Verlängerung wg. Nacherfassung und/oder Plausibilitätsprüfung)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Jan Vizoso, Tel. 08765/93996-61

jan.vizoso@agrolab.de

Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

FUGRO ECO CONSULT S.A.R.L.
3,RUE HENRI TUDOR
5366 MUNSBACH
LUXEMBURG

Datum 23.02.2018

Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2733665 / 2 - 745317

Der Schrägstrich hinter der Auftrags- und/oder Analysennummer entspricht der aktuellen Version des Prüfberichts. Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Prüfberichts.

Auftrag 2733665 / 2 Bissen
Analysennr. 745317
Probeneingang 19.02.2018
Probenahme 15.02.2018
Kunden-Probenbezeichnung R5-B1-0-0,3

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraction	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Trockensubstanz	%	° 76,7	0,1	keine Angabe DIN EN 14346
Naphthalin	mg/kg	0,11	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	0,09	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	0,10	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	0,30 ^{x)}		Merkblatt LUA NRW Nr. 1

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Beginn der Prüfungen: 19.02.2018

Ende der Prüfungen: 23.02.2018 (Verlängerung wg. Nacherfassung und/oder Plausibilitätsprüfung)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Jan Vizoso, Tel. 08765/93996-61
jan.vizoso@agrolab.de
Kundenbetreuung

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 23.02.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2733665 / 2 - 745317

Kunden-Probenbezeichnung R5-B1-0-0,3

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

FUGRO ECO CONSULT S.A.R.L.
3,RUE HENRI TUDOR
5366 MUNSBACH
LUXEMBURG

Datum 15.02.2018

Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2727982 / 2 - 726104

Der Schrägstrich hinter der Auftrags- und/oder Analysennummer entspricht der aktuellen Version des Prüfberichts. Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Prüfberichts.

Auftrag 2727982 / 2 Bissen
Analysennr. 726104
Probeneingang 01.02.2018
Probenahme Keine Angabe
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung R5-B2 0,3-0,9

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraction					keine Angabe
Masse Laborprobe	kg	0,74	0,001		keine Angabe
Trockensubstanz	%	81,0	0,1		DIN EN 14346
Kohlenstoff (C) organisch (TOC)	mg/kg	2530	1000		DIN EN 15400
Cyanide ges.	mg/kg	<0,3	0,3		DIN ISO 17380
Königswasseraufschluß					EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	12	2		DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	13	4		DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,2	0,2		DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	39	1		DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	14	1		DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	28	1		DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	0,05		DIN EN ISO 12846
Thallium (Tl)	mg/kg	0,2	0,1		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/kg	55,5	2		DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	<50	50		ISO 16703
Naphthalin	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Fluoren	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Phenanthren	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Anthracen	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Pyren	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Chrysen	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,05	0,05		ISO 18287
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	n.b.			ISO 18287
Vinylchlorid	mg/kg	<0,1	0,1		ISO 22155



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (0)8765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 15.02.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2727982 / 2 - 726104

Kunden-Probenbezeichnung **R5-B2 0,3-0,9**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Dichlormethan	mg/kg	<0,2	0,2	ISO 22155
1,2-Dichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Trichlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Trichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Tetrachlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Tetrachlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
LHKW - Summe	mg/kg	n.b.		ISO 22155
Hexachlorbenzol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Benzol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Toluol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
o-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Cumol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Styrol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Summe BTX	mg/kg	n.b.		ISO 22155
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (118)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.		DIN EN 15308
o,p-DDD	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
p,p-DDE	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
o,p-DDE	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
p,p-DDD	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
o,p-DDT	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
p,p-DDT	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
alpha-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
beta-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
gamma-HCH (Lindan)	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
delta-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Aldrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
alpha-Endosulfan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Atrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
beta-Endosulfan	mg/kg	<0,2	0,2	ISO 10382
cis-Heptachlorepoxyd	mg/kg	<0,10	0,1	ISO 10382
Desethylatrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Desisopropylatrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Dieldrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Endrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Heptachlor	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Metazachlor	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Methabenzthiazuron	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Methoxychlor	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Metolachlor	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Prometryn	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

DOC-01-7200668-DE-P11



AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Seb. Maier
Dr. Paul Wimmer



Seite 2 von 3

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

Datum 15.02.2018

Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2727982 / 2 - 726104

Kunden-Probenbezeichnung **R5-B2 0,3-0,9**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Propazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Sebuthylazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Simazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Terbuthylazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
trans-Heptachlorepoxyd	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382

Eluat

Eluaterstellung				EN 12457-4
Temperatur Eluat	°C	21,1	0	DIN 38404-4 (C 4)
pH-Wert		7,65	0	DIN 38404-5 (C 5)
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	33	10	EN 27888
Chlorid (Cl)	mg/l	<2,0	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat (SO ₄)	mg/l	2,0	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	EN ISO 14402, 1999
Fluorid (F)	mg/l	<0,50	0,5	DIN EN ISO 10304-1:2009
Antimon (Sb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Barium (Ba)	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Molybdän (Mo)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846
Selen (Se)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/l	0,06	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Beginn der Prüfungen: 01.02.2018

Ende der Prüfungen: 14.02.2018 (Verlängerung wg. Nacherfassung und/oder Plausibilitätsprüfung)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Jan Vizoso, Tel. 08765/93996-61

jan.vizoso@agrolab.de

Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

FUGRO ECO CONSULT S.A.R.L.
3,RUE HENRI TUDOR
5366 MUNSBACH
LUXEMBURG

Datum 09.01.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2718369 / 2 - 697643

Der Schrägstrich hinter der Auftrags- und/oder Analysennummer entspricht der aktuellen Version des Prüfberichts. Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Prüfberichts.

Auftrag 2718369 / 2 Bissen
Analysennr. 697643
Probeneingang 21.12.2017
Probenahme 13.12.2017
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung F7/R3-B1 0-0,3/0,25

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraktion					keine Angabe
Masse Laborprobe	kg	°	1,10	0,001	keine Angabe
Trockensubstanz	%	°	79,4	0,1	DIN EN 14346
Kohlenstoff (C) organisch (TOC)	mg/kg		13600	1000	DIN EN 15400
Cyanide ges.	mg/kg		0,9	0,3	DIN ISO 17380
Königswasseraufschluß					EN 13657
Arsen (As)	mg/kg		5,9	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg		14	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg		<0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg		36	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg		19	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg		29	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846
Thallium (Tl)	mg/kg		0,1	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/kg		78,4	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		<50	50	ISO 16703
Naphthalin	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Fluoren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Phenanthren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Fluoranthren	mg/kg		0,12	0,05	ISO 18287
Pyren	mg/kg		0,10	0,05	ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg		0,06	0,05	ISO 18287
Chrysen	mg/kg		0,07	0,05	ISO 18287
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		0,06	0,05	ISO 18287
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg		0,07	0,05	ISO 18287
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(ghi)perylene	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg		0,48 ^{*)}		ISO 18287
Vinylchlorid	mg/kg		<0,1	0,1	ISO 22155

Seite 1 von 3



AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Seb. Maier
Dr. Paul Wimmer



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

Datum 09.01.2018

Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2718369 / 2 - 697643

Kunden-Probenbezeichnung **F7/R3-B1 0-0,3/0,25**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Dichlormethan	mg/kg	<0,2	0,2	ISO 22155
1,2-Dichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Trichlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Trichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Tetrachlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Tetrachlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
LHKW - Summe	mg/kg	n.b.		ISO 22155
Hexachlorbenzol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Benzol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Toluol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
o-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Cumol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Styrol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Summe BTX	mg/kg	n.b.		ISO 22155
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (118)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.		DIN EN 15308
o,p-DDD	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
p,p-DDE	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
o,p-DDE	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
p,p-DDD	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
o,p-DDT	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
p,p-DDT	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
alpha-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
beta-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
gamma-HCH (Lindan)	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
delta-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Aldrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
alpha-Endosulfan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Atrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
beta-Endosulfan	mg/kg	<0,2	0,2	ISO 10382
cis-Heptachlorepoxyd	mg/kg	<0,10	0,1	ISO 10382
Desethylatrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Desisopropylatrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Dieldrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Endrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Heptachlor	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Metazachlor	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Methabenzthiazuron	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Methoxychlor	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Metolachlor	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Prometryn	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

DOC-0.7754377-DE-P21



AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Seb. Maier
Dr. Paul Wimmer



DAKKS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 09.01.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2718369 / 2 - 697643

Kunden-Probenbezeichnung F7/R3-B1 0-0,3/0,25

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Propazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Sebuthylazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Simazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Terbuthylazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
trans-Heptachlorepoxyd	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382

Eluat

Eluaterstellung				EN 12457-4
Temperatur Eluat	°C	21,3	0	DIN 38404-4 (C 4)
pH-Wert		7,59	0	DIN 38404-5 (C 5)
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	44	10	EN 27888
Chlorid (Cl)	mg/l	<2,0	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat (SO ₄)	mg/l	<2,0	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	EN ISO 14402, 1999
Fluorid (F)	mg/l	<0,50	0,5	DIN EN ISO 10304-1:2009
Antimon (Sb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Barium (Ba)	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Molybdän (Mo)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846
Selen (Se)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Beginn der Prüfungen: 21.12.2017

Ende der Prüfungen: 09.01.2018 (Verlängerung wg. Nacherfassung und/oder Plausibilitätsprüfung)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

JA

AGROLAB Labor GmbH, Julian Stahn, Tel. 08765/93996-56
julian.stahn@agrolab.de
Kundenbetreuung



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

FUGRO ECO CONSULT S.A.R.L.
3,RUE HENRI TUDOR
5366 MUNSBACH
LUXEMBURG

Datum 09.01.2018

Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2718369 / 2 - 697644

Der Schrägstrich hinter der Auftrags- und/oder Analysennummer entspricht der aktuellen Version des Prüfberichts. Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Prüfberichts.

Auftrag 2718369 / 2 Bissen
Analysennr. 697644
Probeneingang 21.12.2017
Probenahme 13.12.2017
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung F7/R3-B2 -0,95

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraction					keine Angabe
Masse Laborprobe	kg	°	1,20	0,001	keine Angabe
Trockensubstanz	%	°	83,8	0,1	DIN EN 14346
Kohlenstoff (C) organisch (TOC)	mg/kg		1090	1000	DIN EN 15400
Cyanide ges.	mg/kg		<0,3	0,3	DIN ISO 17380
Königswasseraufschluß					EN 13657
Arsen (As)	mg/kg		6,1	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg		7,6	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg		<0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg		32	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg		36	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg		37	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846
Thallium (Tl)	mg/kg		0,1	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/kg		73,7	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		<50	50	ISO 16703
Naphthalin	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Fluoren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Phenanthren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Pyren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Chrysen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(ghi)perylene	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg		n.b.		ISO 18287
Vinylchlorid	mg/kg		<0,1	0,1	ISO 22155

Seite 1 von 3



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 09.01.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2718369 / 2 - 697644

Kunden-Probenbezeichnung **F7/R3-B2 -0,95**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Dichlormethan	mg/kg	<0,2	0,2	ISO 22155
1,2-Dichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Trichlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Trichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Tetrachlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Tetrachlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
LHKW - Summe	mg/kg	n.b.		ISO 22155
Hexachlorbenzol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Benzol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Toluol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
o-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Cumol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Styrol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Summe BTX	mg/kg	n.b.		ISO 22155
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (118)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.		DIN EN 15308
o,p-DDD	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
p,p-DDE	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
o,p-DDE	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
p,p-DDD	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
o,p-DDT	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
p,p-DDT	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
alpha-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
beta-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
gamma-HCH (Lindan)	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
delta-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Aldrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
alpha-Endosulfan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Atrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
beta-Endosulfan	mg/kg	<0,2	0,2	ISO 10382
cis-Heptachlorepoxyd	mg/kg	<0,10	0,1	ISO 10382
Desethylatrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Desisopropylatrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Dieldrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Endrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Heptachlor	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Metazachlor	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Methabenzthiazuron	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Methoxychlor	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Metolachlor	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Prometryn	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

DOC-0-7784377-DL-P24



AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Seb. Maier
Dr. Paul Wimmer



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

Datum 09.01.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2718369 / 2 - 697644

Kunden-Probenbezeichnung **F7/R3-B2 -0,95**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Propazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Sebuthylazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Simazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Terbuthylazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
trans-Heptachlorepoxyd	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382

Eluat

Eluaterstellung				EN 12457-4
Temperatur Eluat	°C	21,6	0	DIN 38404-4 (C 4)
pH-Wert		8,62	0	DIN 38404-5 (C 5)
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	79	10	EN 27888
Chlorid (Cl)	mg/l	2,2	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat (SO ₄)	mg/l	2,0	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	EN ISO 14402, 1999
Fluorid (F)	mg/l	<0,50	0,5	DIN EN ISO 10304-1:2009
Antimon (Sb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Barium (Ba)	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Molybdän (Mo)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846
Selen (Se)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Beginn der Prüfungen: 21.12.2017

Ende der Prüfungen: 09.01.2018 (Verlängerung wg. Nacherfassung und/oder Plausibilitätsprüfung)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

JA

AGROLAB Labor GmbH, Julian Stahn, Tel. 08765/93996-56
julian.stahn@agrolab.de
Kundenbetreuung

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

FUGRO ECO CONSULT S.A.R.L.
3,RUE HENRI TUDOR
5366 MUNSBACH
LUXEMBURG

Datum 23.02.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2733665 / 2 - 745318

Der Schrägstrich hinter der Auftrags- und/oder Analysennummer entspricht der aktuellen Version des Prüfberichts. Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Prüfberichts.

Auftrag 2733665 / 2 Bissen
Analysennr. 745318
Probeneingang 19.02.2018
Probenahme 15.02.2018
Kunden-Probenbezeichnung F8-B2-0,3-0,9

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Analyse in der Gesamtfraction				keine Angabe
Trockensubstanz	%	83,9	0,1	DIN EN 14346
Königswasseraufschluß				EN 13657
Arsen (As)	mg/kg	8,0	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg	7,2	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg	38	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg	76	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg	40	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg	141	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg	<50	50	ISO 16703

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Beginn der Prüfungen: 19.02.2018

Ende der Prüfungen: 23.02.2018 (Verlängerung wg. Nacherfassung und/oder Plausibilitätsprüfung)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Jan Vizoso, Tel. 08765/93996-61

jan.vizoso@agrolab.de

Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.



AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Seb. Maier
Dr. Paul Wimmer



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

FUGRO ECO CONSULT S.A.R.L.
3,RUE HENRI TUDOR
5366 MUNSBACH
LUXEMBURG

Datum 01.03.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2736528 - 753869

Auftrag 2736528 Bissen
Analysennr. 753869
Probeneingang 27.02.2018
Probenahme 23.02.2018
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung F8-B2-0,05-0,2

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraction					keine Angabe
Trockensubstanz	%	°	89,7	0,1	DIN EN 14346
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		99	50	ISO 16703

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Beginn der Prüfungen: 27.02.2018

Ende der Prüfungen: 01.03.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Jan Vizoso, Tel. 08765/93996-61
jan.vizoso@agrolab.de
Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

FUGRO ECO CONSULT S.A.R.L.
3,RUE HENRI TUDOR
5366 MUNSBACH
LUXEMBURG

Datum 15.02.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2727982 / 2 - 726109

Der Schrägstrich hinter der Auftrags- und/oder Analysennummer entspricht der aktuellen Version des Prüfberichts. Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Prüfberichts.

Auftrag 2727982 / 2 Bissen
Analysenr. 726109
Probeneingang 01.02.2018
Probenahme Keine Angabe
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung F8/R7-B1-0,05-0,2

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraction					keine Angabe
Masse Laborprobe	kg	°	1,10	0,001	keine Angabe
Trockensubstanz	%	°	70,5	0,1	DIN EN 14346
Kohlenstoff (C) organisch (TOC)	mg/kg		20500	1000	DIN EN 15400
Cyanide ges.	mg/kg		1,3	0,3	DIN ISO 17380
Königswasseraufschluß					EN 13657
Arsen (As)	mg/kg		6,4	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg		20	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg		<0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg		39	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg		16	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg		34	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846
Thallium (Tl)	mg/kg		0,2	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/kg		98,8	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		310	50	ISO 16703
Naphthalin	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Fluoren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Phenanthren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Pyren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Chrysen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(ghi)perylene	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg		n.b.		ISO 18287
Vinylchlorid	mg/kg		<0,1	0,1	ISO 22155

Seite 1 von 3



Datum 15.02.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2727982 / 2 - 726109

Kunden-Probenbezeichnung **F8/R7-B1-0,05-0,2**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Dichlormethan	mg/kg	<0,2	0,2	ISO 22155
1,2-Dichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Trichlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Trichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Tetrachlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Tetrachlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
LHKW - Summe	mg/kg	n.b.		ISO 22155
Hexachlorbenzol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Benzol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Toluol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
o-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Cumol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Styrol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Summe BTX	mg/kg	n.b.		ISO 22155
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (118)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.		DIN EN 15308
o,p-DDD	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
p,p-DDE	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
o,p-DDE	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
p,p-DDD	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
o,p-DDT	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
p,p-DDT	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
alpha-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
beta-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
gamma-HCH (Lindan)	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
delta-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Aldrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
alpha-Endosulfan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Atrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
beta-Endosulfan	mg/kg	<0,2	0,2	ISO 10382
cis-Heptachlorepoxid	mg/kg	<0,10	0,1	ISO 10382
Desethylatrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Desisopropylatrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Dieldrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Endrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Heptachlor	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Metazachlor	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Methabenzthiazuron	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Methoxychlor	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Metolachlor	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Prometryn	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 15.02.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2727982 / 2 - 726109

Kunden-Probenbezeichnung **F8/R7-B1-0,05-0,2**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Propazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Sebuthylazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Simazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Terbuthylazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
trans-Heptachlorepoxyd	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382

Eluat

Eluaterstellung				EN 12457-4
Temperatur Eluat	°C	21,4	0	DIN 38404-4 (C 4)
pH-Wert		7,70	0	DIN 38404-5 (C 5)
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	25	10	EN 27888
Chlorid (Cl)	mg/l	<2,0	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat (SO ₄)	mg/l	<2,0	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	EN ISO 14402, 1999
Fluorid (F)	mg/l	<0,50	0,5	DIN EN ISO 10304-1:2009
Antimon (Sb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Barium (Ba)	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Molybdän (Mo)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846
Selen (Se)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/l	0,18	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Beginn der Prüfungen: 01.02.2018

Ende der Prüfungen: 14.02.2018 (Verlängerung wg. Nacherfassung und/oder Plausibilitätsprüfung)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Jan Vizoso, Tel. 08765/93996-61
jan.vizoso@agrolab.de
Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.



AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Seb. Maier
Dr. Paul Wimmer



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

FUGRO ECO CONSULT S.A.R.L.
3,RUE HENRI TUDOR
5366 MUNSBACH
LUXEMBURG

Datum 15.02.2018

Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2727982 / 2 - 726110

Der Schrägstrich hinter der Auftrags- und/oder Analysennummer entspricht der aktuellen Version des Prüfberichts. Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Prüfberichts.

Auftrag 2727982 / 2 Bissen
Analysennr. 726110
Probeneingang 01.02.2018
Probenahme Keine Angabe
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung F8/R7-B2 -0,3-0,9

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraction					keine Angabe
Masse Laborprobe	kg	°	1,20	0,001	keine Angabe
Trockensubstanz	%	°	85,4	0,1	DIN EN 14346
Kohlenstoff (C) organisch (TOC)	mg/kg		3840	1000	DIN EN 15400
Cyanide ges.	mg/kg		<0,3	0,3	DIN ISO 17380
Königswasseraufschluß					EN 13657
Arsen (As)	mg/kg		13	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg		13	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg		<0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg		53	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg		100	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg		47	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846
Thallium (Tl)	mg/kg		0,3	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/kg		159	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		<50	50	ISO 16703
Naphthalin	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Acenaphthylen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Acenaphthen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Fluoren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Phenanthren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Pyren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(a)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Chrysen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(a)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Benzo(ghi)perylene	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		<0,05	0,05	ISO 18287
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg		n.b.		ISO 18287
Vinylchlorid	mg/kg		<0,1	0,1	ISO 22155

Seite 1 von 3

Datum 15.02.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2727982 / 2 - 726110

Kunden-Probenbezeichnung **F8/R7-B2 -0,3-0,9**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Dichlormethan	mg/kg	<0,2	0,2	ISO 22155
1,2-Dichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Trichlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Trichlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Tetrachlormethan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Tetrachlorethen	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
LHKW - Summe	mg/kg	n.b.		ISO 22155
Hexachlorbenzol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Benzol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Toluol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Ethylbenzol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
m,p-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
o-Xylol	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 22155
Cumol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Styrol	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 22155
Summe BTX	mg/kg	n.b.		ISO 22155
PCB (28)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (52)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (101)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (118)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (138)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (153)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB (180)	mg/kg	<0,01	0,01	DIN EN 15308
PCB-Summe	mg/kg	n.b.		DIN EN 15308
o,p-DDD	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
p,p-DDE	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
o,p-DDE	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
p,p-DDD	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
o,p-DDT	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
p,p-DDT	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
alpha-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
beta-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
gamma-HCH (Lindan)	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
delta-HCH	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Aldrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
alpha-Endosulfan	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Atrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
beta-Endosulfan	mg/kg	<0,2	0,2	ISO 10382
cis-Heptachlorepoxyd	mg/kg	<0,10	0,1	ISO 10382
Desethylatrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Desisopropylatrazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Dieldrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Endrin	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Heptachlor	mg/kg	<0,05	0,05	ISO 10382
Metazachlor	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Methabenzthiazuron	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Methoxychlor	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382
Metolachlor	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Prometryn	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS



Datum 15.02.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2727982 / 2 - 726110

Kunden-Probenbezeichnung **F8/R7-B2 -0,3-0,9**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Propazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Sebuthylazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Simazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
Terbuthylazin	mg/kg	<0,01	0,01	ISO 11264 LC/MS
trans-Heptachlorepoxyd	mg/kg	<0,1	0,1	ISO 10382

Eluat

Eluaterstellung				EN 12457-4
Temperatur Eluat	°C	21,2	0	DIN 38404-4 (C 4)
pH-Wert		8,15	0	DIN 38404-5 (C 5)
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	18	10	EN 27888
Chlorid (Cl)	mg/l	<2,0	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat (SO ₄)	mg/l	<2,0	2	DIN EN ISO 10304-1:2009
Phenolindex	mg/l	<0,01	0,01	EN ISO 14402, 1999
Fluorid (F)	mg/l	<0,50	0,5	DIN EN ISO 10304-1:2009
Antimon (Sb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Arsen (As)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Barium (Ba)	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Molybdän (Mo)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846
Selen (Se)	mg/l	<0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Beginn der Prüfungen: 01.02.2018

Ende der Prüfungen: 14.02.2018 (Verlängerung wg. Nacherfassung und/oder Plausibilitätsprüfung)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Jan Vizoso, Tel. 08765/93996-61

jan.vizoso@agrolab.de

Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

FUGRO ECO CONSULT S.A.R.L.
3,RUE HENRI TUDOR
5366 MUNSBACH
LUXEMBURG

Datum 23.02.2018
Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2733665 / 2 - 745323 / 2

Der Schrägstrich hinter der Auftrags- und/oder Analysennummer entspricht der aktuellen Version des Prüfberichts. Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Prüfberichts.

Auftrag 2733665 / 2 Bissen
Analysennr. 745323 / 2
Probeneingang 19.02.2018
Probenahme 15.02.2018
Kunden-Probenbezeichnung R7-B2-0,3-0,9

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraction					keine Angabe
Trockensubstanz	%	°	77,4	0,1	DIN EN 14346
Königswasseraufschluß					EN 13657
Arsen (As)	mg/kg		14	2	DIN EN ISO 11885
Blei (Pb)	mg/kg		16	4	DIN EN ISO 11885
Cadmium (Cd)	mg/kg		<0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom (Cr)	mg/kg		48	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer (Cu)	mg/kg		100	1	DIN EN ISO 11885
Nickel (Ni)	mg/kg		38	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber (Hg)	mg/kg		<0,05	0,05	DIN EN ISO 12846
Zink (Zn)	mg/kg		133	2	DIN EN ISO 11885
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)	mg/kg		<50	50	ISO 16703

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Beginn der Prüfungen: 19.02.2018

Ende der Prüfungen: 23.02.2018 (Verlängerung wg. Nacherfassung und/oder Plausibilitätsprüfung)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Jan Vizoso, Tel. 08765/93996-61
jan.vizoso@agrolab.de
Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.



AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

FUGRO ECO CONSULT S.A.R.L.
3,RUE HENRI TUDOR
5366 MUNSBACH
LUXEMBURG

Datum 23.02.2018

Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2733665 / 2 - 745315

Der Schrägstrich hinter der Auftrags- und/oder Analysennummer entspricht der aktuellen Version des Prüfberichts. Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Prüfberichts.

Auftrag 2733665 / 2 Bissen
Analysennr. 745315
Probeneingang 19.02.2018
Probenahme 15.02.2018
Kunden-Probenbezeichnung R8-B1-0,05-0,25

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode

Feststoff

Analyse in der Gesamtfraction					keine Angabe
Trockensubstanz	%	°	77,0	0,1	DIN EN 14346
Naphthalin	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg		0,32	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg		<0,05	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg		0,95	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg		0,59	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg		0,46	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg		0,44	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		0,52	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		0,25	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg		0,45	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg		0,11	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylene	mg/kg		0,27	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		0,31	0,05	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg		4,67 x)		Merkblatt LUA NRW Nr. 1

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Beginn der Prüfungen: 19.02.2018

Ende der Prüfungen: 23.02.2018 (Verlängerung wg. Nacherfassung und/oder Plausibilitätsprüfung)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Jan Vizoso, Tel. 08765/93996-61
jan.vizoso@agrolab.de
Kundenbetreuung

Seite 1 von 2



AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Seb. Maier
Dr. Paul Wimmer



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 23.02.2018

Kundennr. 140002482

PRÜFBERICHT 2733665 / 2 - 745315

Kunden-Probenbezeichnung R8-B1-0,05-0,25

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

DOC-0-7824487-DE-P4



AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Seb. Maier
Dr. Paul Wimmer

Seite 2 von 2



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00