

Priloga 1 Rezultati kemijskih analiz v trdnem vzorcu in njegovem izlužku iz vidika zakonodaje s področja tal.

- Poročilo o preskusu Eurofins ERICo Slovenija d.o.o., št. poročila T1-384/21.
- Poročilo o preskusu Eurofins ERICo Slovenija d.o.o., št. poročila T2-384/21.
- Poročilo o preskusu Eurofins ERICo Slovenija d.o.o., št. poročila T3-384/21.
- Poročilo o preskusu Eurofins ERICo Slovenija d.o.o., št. poročila T4-384/21.
- Poročilo o preskusu Eurofins ERICo Slovenija d.o.o., št. poročila T1-385/21.
- Poročilo o preskusu Eurofins ERICo Slovenija d.o.o., št. poročila T2-385/21.
- Poročilo o preskusu Eurofins ERICo Slovenija d.o.o., št. poročila T3-385/21.
- Poročilo o preskusu Eurofins ERICo Slovenija d.o.o., št. poročila T4-385/21.
- Certificate of Analysis ALS Czech Republic, s.r.o., No: PR2125720.

Izvajalec: Eurofins ERICO Slovenija, Inštitut za ekološke raziskave d.o.o.,
Koroška 58, 3320 Velenje
tel.: +386 3 898 1930, fax.: +386 3 898 1942

Naročnik:
Delovni nalog: DN 856
Interno naročilo: NA-0314/2021

Vrsta vzorcev: tla
Laboratorijska oznaka vzorca: T1-384/21
Oznaka vzorca: HE Mokrice, levi breg - gozd

Kraj vzorčenja: Mokrice
Vzorčevalec: Nives Kugonič
Datum vzorčenja: 2021-03-16
Datum prejema vzorcev: 2021-03-18

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
teksturni razred	PM 2.11	#PI	/	/	02.04.2021
fini melj	PM 2.11	#19.3	%	/	02.04.2021
grobi melj	PM 2.11	#7.70	%	/	02.04.2021
glina	PM 2.11	#11.1	%	/	02.04.2021
pesek	PM 2.11	#61.9	%	/	02.04.2021
organska snov	SIST ISO 14235:1999	14.2	g/kg s.s.	12	13.04.2021
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<2.0	mg/kg s.s.	15	06.04.2021
lahko dostopni K	ÖNORM L 1087:2012 (CAL metoda)	36.9	mg/kg	23.6	12.04.2021
lahko dostopni P	ÖNORM L 1087:2012 (CAL metoda)	6.97	mg/kg	15.2	12.04.2021
mineralni trdni delci > 200 µm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#0.0	%	/	22.03.2021
mineralni trdni delci > 2 mm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#8.90	%	/	22.03.2021
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	0.194	% s.s.	11	31.03.2021
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002 modif.	#2.7	% s.s.	/	01.04.2021
specifična električna prevodnost - SEP (T=25 st.C)	SIST ISO 11265:1996/Cor 1:2005	#159	µS/cm	10	02.04.2021
suha snov	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	99.2	%	6	25.03.2021
pH - KCl	SIST ISO 10390:2006	7.26	/	6.7	23.03.2021
polciklični aromatski CH - PAH	ISO 13877:1999 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	36	26.03.2021
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I171-384/21	/	/	01.04.2021
mineralni trdni delci > 63 µm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#0.0	%	/	22.03.2021
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	9.7	mg/kg s.s.	22	06.04.2021
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	17.3	mg/kg s.s.	14	06.04.2021
benzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	25	22.03.2021
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	ISO 16703:2004	#96	mg/kg s.s.	25	13.04.2021
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	91.1	mg/kg s.s.	14	06.04.2021
etilbenzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	23	22.03.2021
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<0.5	mg/kg s.s.	26	06.04.2021
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	7.0	mg/kg s.s.	16	06.04.2021
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	43.3	mg/kg s.s.	14	06.04.2021
ksilen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	22.03.2021
lahkohlapni aromatski CH - BTX	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	22.03.2021
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#132	g	/	31.03.2021
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	21.5	mg/kg s.s.	20	06.04.2021
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	40	26.03.2021

	POROČILO O PRESKUSU	Št. poročila: T1-384/21 Stran: 2 / 2 Datum: 15.04.2021  SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost
---	----------------------------	--

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	77.4	%	6	24.03.2021
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	51.5	mg/kg s.s. 20		06.04.2021
toluen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s. 26		22.03.2021
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		31.03.2021
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.31	mg/kg s.s. 33.5		08.04.2021
lahko dostopni K - K2O	ONORM L 1088:2005 (DL metoda)	#Ni merjeno!	mg K2O/100 g 19		12.04.2021
lahko dostopni P - P2O5	ONORM L 1088:2005 (DL metoda)	#Ni merjeno!	mg P2O5/100 g 15		06.04.2021
pH - CaCl2	SIST ISO 10390:2006	7.24	/	7.1	23.03.2021
I1T1-384/21 - izlužki					
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#98.7	uS/cm /		01.04.2021
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	3.48	mg C/L /		09.04.2021
adsorbiljni organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl /L 18		13.04.2021
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.2	/	0.12	01.04.2021
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	23.8	st.C /		01.04.2021
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	24.9	st.C /		01.04.2021

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

Vzorčenje izvedeno po PM 2.01, izdaja 9, interna metoda - na osnovi SIST ISO 18400-203:2019 ali Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal (Ur. l. RS, št. 66/17 in 4/18 - 1. odstavek 5. člena, 7. člen, 10. člen, 1. in 2. odstavek 11. člena Priloga 1, 2).

ONORM L 1087:2012: rezultat se nanaša na vzorec, ki je bil posušen v sušilniku pri 35 st. C.

Izlužki odpadkov/tal so analizirani skladno s SIST EN 16192:2012. Detajlni podatki o pripravi vzorcev ter izvedbi izluževanja so na voljo v laboratoriju.

Vsoto PAH-ov predstavljajo naslednje spojine:fluoranten, benzo(a)pirena, benzo(b)fluoranten,benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perilen in indeno(1,2,3-c,d)piren.

PCB-ji predstavljajo vsoto PCB 28, 52, 101, 138, 153 in 180.

Merilna negotovost (MN) je izračunana iz prispevkov negotovosti, ki izvirajo iz preskusne metode in pogojev okolja, kot tudi iz kratkotrajnih prispevkov predmeta preskušanja (k=2). Ovrednotena je v skladu z dokumentom EA-4/16. Merilna negotovost je podana relativno (v %) glede na podan rezultat, razen za pH vrednost, za katero se merilna negotovost podaja absolutno.

Rezultati preskušanja se nanašajo izključno na vzorčne vzorce. Poročilo se brez pisnega pristanka preskusnega laboratorija na sme reproducirati, razen v celoti.

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič

Beleš

Izvajalec: Eurofins ERICO Slovenija, Inštitut za ekološke raziskave d.o.o.,
Koroška 58, 3320 Velenje
tel.: +386 3 898 1930, fax.: +386 3 898 1942

Naročnik:
Delovni nalog: DN 856
Interno naročilo: NA-0316/2021

Vrsta vzorcev: tla
Laboratorijska oznaka vzorca: T2-385/21
Oznaka vzorca: HE Mokrice, levi breg - travnik

Kraj vzorčenja: Mokrice
Vzorčevalec: Nives Kugonič
Datum vzorčenja: 2021-03-16
Datum prejema vzorcev: 2021-03-18

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
teksturni razred	PM 2.11	#1	/	/	12.04.2021
fini melj	PM 2.11	#32.7	%	/	12.04.2021
grobi melj	PM 2.11	#14.9	%	/	12.04.2021
glina	PM 2.11	#11.7	%	/	12.04.2021
pesek	PM 2.11	#40.7	%	/	12.04.2021
organska snov	SIST ISO 14235:1999	21.8	g/kg s.s.	12	13.04.2021
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<2.0	mg/kg s.s.	15	07.04.2021
lahko dostopni K	ÖNORM L 1087:2012 (CAL metoda)	37.6	mg/100g	23.6	12.04.2021
lahko dostopni P	ÖNORM L 1087:2012 (CAL metoda)	13.4	mg/100g	15.2	12.04.2021
mineralni trdni delci > 200 µm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#0.0	%	/	22.03.2021
mineralni trdni delci > 2 mm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#9.00	%	/	22.03.2021
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	0.127	% s.s.	11	08.04.2021
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002 modif.	#3.1	% s.s.	/	01.04.2021
specifična električna prevodnost - SEP (T=25 st.C)	SIST ISO 11265:1996/Cor 1:2005	#155	µS/cm	10	02.04.2021
suha snov	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	99.1	%	6	25.03.2021
pH - KCl	SIST ISO 10390:2006	7.41	/	6.7	23.03.2021
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13877:1999 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	36	26.03.2021
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I172-385/21	/	/	02.04.2021
mineralni trdni delci > 63 µm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#0.0	%	/	22.03.2021
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	10.2	mg/kg s.s.	22	07.04.2021
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	21.5	mg/kg s.s.	14	07.04.2021
benzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	25	22.03.2021
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	ISO 16703:2004	#51	mg/kg s.s.	25	13.04.2021
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	94.7	mg/kg s.s.	14	07.04.2021
etilbenzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	23	22.03.2021
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<0.5	mg/kg s.s.	26	07.04.2021
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	7.0	mg/kg s.s.	16	07.04.2021
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	26.4	mg/kg s.s.	14	07.04.2021
ksilen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	22.03.2021
lahkohlapni aromatski CH - BTX	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	22.03.2021
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#101	g	/	31.03.2021
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	21.9	mg/kg s.s.	20	07.04.2021
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	40	26.03.2021

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	99.1	%	6	25.03.2021
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	49.8	mg/kg s.s.	20	07.04.2021
toluen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	22.03.2021
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml	/	31.03.2021
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.55	mg/kg s.s.	33.5	08.04.2021
lahko dostopni K - K2O	ONORM L 1088:2005 (DL metoda)	#Ni merjeno!	mg K2O/100 g	19	12.04.2021
lahko dostopni P - P2O5	ONORM L 1088:2005 (DL metoda)	#Ni merjeno!	mg P2O5/100 g	15	09.04.2021
pH - CaCl2	SIST ISO 10390:2006	7.31	/	7.1	23.03.2021
I1T2-385/21 - izlužki					
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#85.5	uS/cm	/	02.04.2021
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	13	ug Cl /L	18	12.04.2021
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	175	mg C/L	/	14.04.2021
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.2	/	0.12	02.04.2021
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	18.7	st.C	/	02.04.2021
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	25.0	st.C	/	02.04.2021

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

Vzorčenje izvedeno po PM 2.01, izdaja 9, interna metoda - na osnovi SIST ISO 18400-203:2019 ali Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal (Ur. l. RS, št. 66/17 in 4/18 - 1. odstavek 5. člena, 7. člen, 10. člen, 1. in 2. odstavek 11. člena Priloga 1, 2).

ÖNORM L 1087:2012: rezultat se nanaša na vzorec, ki je bil posušen v sušilniku pri 35 st. C.

Izlužki odpadkov/tal so analizirani skladno s SIST EN 16192:2012. Detajlni podatki o pripravi vzorcev ter izvedbi izluževanja so na voljo v laboratoriju.

Vsoto PAH-ov predstavljajo naslednje spojine:fluoranten, benzo(a)pirena, benzo(b)fluoranten,benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perilen in indeno(1,2,3-c,d)piren.

PCB-ji predstavljajo vsoto PCB 28, 52, 101, 138, 153 in 180.

Merilna negotovost (MN) je izračunana iz prispevkov negotovosti, ki izvirajo iz preskusne metode in pogojev okolja, kot tudi iz kratkotrajnih prispevkov predmeta preskušanja (k=2). Ovrednotena je v skladu z dokumentom EA-4/16. Merilna negotovost je podana relativno (v %) glede na podan rezultat, razen za pH vrednost, za katero se merilna negotovost podaja absolutno.

Rezultati preskušanja se nanašajo izključno na vzorčene vzorce. Poročilo se brez pisnega pristanka preskusnega laboratorija na sme reproducirati, razen v celoti.

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič

Bedeš

Izvajalec: Eurofins ERICo Slovenija, Inštitut za ekološke raziskave d.o.o.,
Koroška 58, 3320 Velenje
tel.: +386 3 898 1930, fax.: +386 3 898 1942

Naročnik:
Delovni nalog: DN 856
Interno naročilo: NA-0314/2021

Vrsta vzorcev: tla
Laboratorijska oznaka vzorca: T3-384/21
Oznaka vzorca: HE Mokrice, levi breg - zaraščeno

Kraj vzorčenja: Mokrice
Vzorčevalec: Nives Kugonič
Datum vzorčenja: 2021-03-16
Datum prejema vzorcev: 2021-03-18

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
teksturni razred	PM 2.11	#PI	/	/	08.04.2021
fini melj	PM 2.11	#24.7	%	/	08.04.2021
grobi melj	PM 2.11	#10.5	%	/	08.04.2021
glina	PM 2.11	#12.0	%	/	08.04.2021
pesek	PM 2.11	#52.8	%	/	08.04.2021
organska snov	SIST ISO 14235:1999	17.2	g/kg s.s.	12	13.04.2021
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<2.0	mg/kg s.s.	15	06.04.2021
lahko dostopni K	ÖNORM L 1087:2012 (CAL metoda)	43.6	mg/kg	23.6	12.04.2021
lahko dostopni P	ÖNORM L 1087:2012 (CAL metoda)	11.4	mg/kg	15.2	12.04.2021
mineralni trdni delci > 200 mm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#0.0	%	/	22.03.2021
mineralni trdni delci > 2 mm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#10.8	%	/	22.03.2021
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	0.196	% s.s.	11	31.03.2021
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002 modif.	#2.8	% s.s.	/	01.04.2021
specifična električna prevodnost - SEP (T=25 st.C)	SIST ISO 11265:1996/Cor 1:2005	#190	uS/cm	10	02.04.2021
suha snov	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	99.1	%	6	25.03.2021
pH - KCl	SIST ISO 10390:2006	7.30	/	6.7	23.03.2021
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13877:1999 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	36	26.03.2021
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I173-384/21	/	/	01.04.2021
mineralni trdni delci > 63 mm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#0.0	%	/	22.03.2021
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	10.9	mg/kg s.s.	22	06.04.2021
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	19.6	mg/kg s.s.	14	06.04.2021
benzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	25	22.03.2021
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	ISO 16703:2004	#55	mg/kg s.s.	25	13.04.2021
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	95.6	mg/kg s.s.	14	06.04.2021
etilbenzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	23	22.03.2021
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<0.5	mg/kg s.s.	26	06.04.2021
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	7.2	mg/kg s.s.	16	06.04.2021
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	25.7	mg/kg s.s.	14	06.04.2021
ksilen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	22.03.2021
lahkohlapni aromatski CH - BTX	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	22.03.2021
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#125	g	/	31.03.2021
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	22.1	mg/kg s.s.	20	06.04.2021
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	40	26.03.2021

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	80.8	%	6	24.03.2021
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	50.5	mg/kg s.s. 20		06.04.2021
toluen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s. 26		22.03.2021
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		31.03.2021
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.59	mg/kg s.s. 33.5		08.04.2021
lahko dostopni K - K2O	ONORM L 1088:2005 (DL metoda)	#Ni merjeno!	mg K2O/100 g 19		12.04.2021
lahko dostopni P - P2O5	ONORM L 1088:2005 (DL metoda)	#Ni merjeno!	mg P2O5/100 g 15		06.04.2021
pH - CaCl2	SIST ISO 10390:2006	7.28	/	7.1	23.03.2021
I1T3-384/21 - izlužki					
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#94.8	uS/cm /		01.04.2021
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	2.86	mg C/L /		09.04.2021
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl /L 18		13.04.2021
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.3	/	0.12	01.04.2021
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	23.6	st.C /		01.04.2021
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	25.0	st.C /		01.04.2021

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

Vzorčenje izvedeno po PM 2.01, izdaja 9, interna metoda - na osnovi SIST ISO 18400-203:2019 ali Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal (Ur. l. RS, št. 66/17 in 4/18 - 1. odstavek 5. člena, 7. člen, 10. člen, 1. in 2. odstavek 11. člena Priloga 1, 2).

ÖNORM L 1087:2012: rezultat se nanaša na vzorec, ki je bil posušen v sušilniku pri 35 st. C.

Izlužki odpadkov/tal so analizirani skladno s SIST EN 16192:2012. Detajlni podatki o pripravi vzorcev ter izvedbi izluževanja so na voljo v laboratoriju.

Vsoto PAH-ov predstavljajo naslednje spojine:fluoranten, benzo(a)pirena, benzo(b)fluoranten,benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perilen in indeno(1,2,3-c,d)piren.

PCB-ji predstavljajo vsoto PCB 28, 52, 101, 138, 153 in 180.

Merilna negotovost (MN) je izračunana iz prispevkov negotovosti, ki izvirajo iz preskusne metode in pogojev okolja, kot tudi iz kratkotrajnih prispevkov predmeta preskušanja (k=2). Ovrednotena je v skladu z dokumentom EA-4/16. Merilna negotovost je podana relativno (v %) glede na podan rezultat, razen za pH vrednost, za katero se merilna negotovost podaja absolutno.

Rezultati preskušanja se nanašajo izključno na vzorčene vzorce. Poročilo se brez pisnega pristanka preskusnega laboratorija na sme reproducirati, razen v celoti.

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič

Bedel

Izvajalec: Eurofins ERICO Slovenija, Inštitut za ekološke raziskave d.o.o.,
Koroška 58, 3320 Velenje
tel.: +386 3 898 1930, fax.: +386 3 898 1942

Naročnik:
Delovni nalog: DN 856
Interno naročilo: NA-0316/2021

Vrsta vzorcev: tla
Laboratorijska oznaka vzorca: T4-385/21
Oznaka vzorca: HE Mokrice, levi breg - njiva

Kraj vzorčenja: Mokrice
Vzorčevalec: Nives Kugonič
Datum vzorčenja: 2021-03-16
Datum prejema vzorcev: 2021-03-18

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
teksturni razred	PM 2.11	#PI	/	/	12.04.2021
fini melj	PM 2.11	#18.0	%	/	12.04.2021
grobi melj	PM 2.11	#12.8	%	/	12.04.2021
glina	PM 2.11	#10.8	%	/	12.04.2021
pesek	PM 2.11	#58.4	%	/	12.04.2021
organska snov	SIST ISO 14235:1999	13.5	g/kg s.s.	12	13.04.2021
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<2.0	mg/kg s.s.	15	06.04.2021
lahko dostopni K	ÖNORM L 1087:2012 (CAL metoda)	54.4	mg/100g	23.6	12.04.2021
lahko dostopni P	ÖNORM L 1087:2012 (CAL metoda)	18.2	mg/100g	15.2	12.04.2021
mineralni trdni delci > 200 mm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#0.0	%	/	22.03.2021
mineralni trdni delci > 2 mm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#10.4	%	/	22.03.2021
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	0.115	% s.s.	11	08.04.2021
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002 modif.	#2.8	% s.s.	/	01.04.2021
specifična električna prevodnost - SEP (T=25 st.C)	SIST ISO 11265:1996/Cor 1:2005	#167	uS/cm	10	02.04.2021
suha snov	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	99.4	%	6	25.03.2021
pH - KCl	SIST ISO 10390:2006	7.55	/	6.7	23.03.2021
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13877:1999 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	36	26.03.2021
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I174-385/21	/	/	02.04.2021
mineralni trdni delci > 63 mm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#0.0	%	/	22.03.2021
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	10.6	mg/kg s.s.	22	06.04.2021
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	22.5	mg/kg s.s.	14	06.04.2021
benzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	25	22.03.2021
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	ISO 16703:2004	#28	mg/kg s.s.	25	13.04.2021
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	96.6	mg/kg s.s.	14	06.04.2021
etilbenzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	23	22.03.2021
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<0.5	mg/kg s.s.	26	06.04.2021
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	8.0	mg/kg s.s.	16	06.04.2021
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	32.8	mg/kg s.s.	14	06.04.2021
ksilen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	22.03.2021
lahkohlapni aromatski CH - BTX	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	22.03.2021
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#101	g	/	31.03.2021
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	24.9	mg/kg s.s.	20	06.04.2021
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	40	26.03.2021

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	99.4	%	6	25.03.2021
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	46.3	mg/kg s.s.	20	06.04.2021
toluen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	22.03.2021
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml	/	31.03.2021
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.52	mg/kg s.s.	33.5	08.04.2021
lahko dostopni K - K2O	ONORM L 1088:2005 (DL metoda)	#Ni merjeno!	mg K2O/100 g	19	12.04.2021
lahko dostopni P - P2O5	ONORM L 1088:2005 (DL metoda)	#Ni merjeno!	mg P2O5/100 g	15	09.04.2021
pH - CaCl2	SIST ISO 10390:2006	7.41	/	7.1	23.03.2021
I1T4-385/21 - izlužki					
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#87.8	uS/cm	/	02.04.2021
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl /L	18	13.04.2021
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	4.67	mg C/L	/	12.04.2021
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.2	/	0.12	02.04.2021
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	19.9	st.C	/	02.04.2021
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	25.2	st.C	/	02.04.2021

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

Vzorčenje izvedeno po PM 2.01, izdaja 9, interna metoda - na osnovi SIST ISO 18400-203:2019 ali Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal (Ur. l. RS, št. 66/17 in 4/18 - 1. odstavek 5. člena, 7. člen, 10. člen, 1. in 2. odstavek 11. člena Priloga 1, 2).

ÖNORM L 1087:2012: rezultat se nanaša na vzorec, ki je bil posušen v sušilniku pri 35 st. C.

Izlužki odpadkov/tal so analizirani skladno s SIST EN 16192:2012. Detajlni podatki o pripravi vzorcev ter izvedbi izluževanja so na voljo v laboratoriju.

Vsoto PAH-ov predstavljajo naslednje spojine:fluoranten, benzo(a)pirena, benzo(b)fluoranten,benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perilen in indeno(1,2,3-c,d)piren.

PCB-ji predstavljajo vsoto PCB 28, 52, 101, 138, 153 in 180.

Merilna negotovost (MN) je izračunana iz prispevkov negotovosti, ki izvirajo iz preskusne metode in pogojev okolja, kot tudi iz kratkotrajnih prispevkov predmeta preskušanja (k=2). Ovrednotena je v skladu z dokumentom EA-4/16. Merilna negotovost je podana relativno (v %) glede na podan rezultat, razen za pH vrednost, za katero se merilna negotovost podaja absolutno.

Rezultati preskušanja se nanašajo izključno na vzorčene vzorce. Poročilo se brez pisnega pristanka preskusnega laboratorija na sme reproducirati, razen v celoti.

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič

Bedel

Izvajalec: Eurofins ERICo Slovenija, Inštitut za ekološke raziskave d.o.o.,
Koroška 58, 3320 Velenje
tel.: +386 3 898 1930, fax.: +386 3 898 1942

Naročnik:
Delovni nalog: DN 856
Interno naročilo: NA-0316/2021

Vrsta vzorcev: tla
Laboratorijska oznaka vzorca: T1-385/21
Oznaka vzorca: HE Mokrice, desni breg - travnik

Kraj vzorčenja: Mokrice
Vzorčevalec: Nives Kugonič
Datum vzorčenja: 2021-03-16
Datum prejema vzorcev: 2021-03-18

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
teksturni razred	PM 2.11	#PI	/	/	08.04.2021
fini melj	PM 2.11	#23.2	%	/	08.04.2021
grobi melj	PM 2.11	#9.50	%	/	08.04.2021
glina	PM 2.11	#11.9	%	/	08.04.2021
pesek	PM 2.11	#55.4	%	/	08.04.2021
organska snov	SIST ISO 14235:1999	22.5	g/kg s.s.	12	13.04.2021
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<2.0	mg/kg s.s.	15	07.04.2021
lahko dostopni K	ÖNORM L 1087:2012 (CAL metoda)	28.5	mg/100g	23.6	12.04.2021
lahko dostopni P	ÖNORM L 1087:2012 (CAL metoda)	9.81	mg/100g	15.2	12.04.2021
mineralni trdni delci > 200 µm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#0.0	%	/	22.03.2021
mineralni trdni delci > 2 mm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#8.40	%	/	22.03.2021
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	0.142	% s.s.	11	31.03.2021
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002 modif.	#3.5	% s.s.	/	01.04.2021
specifična električna prevodnost - SEP (T=25 st.C)	SIST ISO 11265:1996/Cor 1:2005	#160	µS/cm	10	02.04.2021
suha snov	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	99.0	%	6	25.03.2021
pH - KCl	SIST ISO 10390:2006	7.33	/	6.7	23.03.2021
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13877:1999 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	36	26.03.2021
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1T1-385/21	/	/	02.04.2021
mineralni trdni delci > 63 µm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#0.0	%	/	22.03.2021
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	10.1	mg/kg s.s.	22	07.04.2021
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	17.5	mg/kg s.s.	14	07.04.2021
benzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	25	22.03.2021
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	ISO 16703:2004	#50	mg/kg s.s.	25	13.04.2021
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	101	mg/kg s.s.	14	07.04.2021
etilbenzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	23	22.03.2021
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<0.5	mg/kg s.s.	26	07.04.2021
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	6.7	mg/kg s.s.	16	07.04.2021
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	36.8	mg/kg s.s.	14	07.04.2021
ksilen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	22.03.2021
lahkohlapni aromatski CH - BTX	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	22.03.2021
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#101	g	/	31.03.2021
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	21.5	mg/kg s.s.	20	07.04.2021
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	40	26.03.2021

POROČILO O PRESKUSU

Št. poročila: T1-385/21
Stran: 2 / 2
Datum: 15.04.2021



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-018
Rezultati označeni z # se nanašajo na
neakreditirano dejavnost

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	99.0	%	6	25.03.2021
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	51.8	mg/kg s.s.	20	07.04.2021
toluen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	22.03.2021
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml	/	31.03.2021
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.72	mg/kg s.s.	33.5	08.04.2021
lahko dostopni K - K ₂ O	ONORM L 1088:2005 (DL metoda)	#Ni merjeno!	mg K ₂ O/100 g	19	12.04.2021
lahko dostopni P - P ₂ O ₅	ONORM L 1088:2005 (DL metoda)	#Ni merjeno!	mg P ₂ O ₅ /100 g	15	09.04.2021
pH - CaCl ₂	SIST ISO 10390:2006	7.31	/	7.1	23.03.2021
I1T1-385/21 - izlužki					
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#83.7	uS/cm	/	02.04.2021
adsorbiljni organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	18	ug Cl /L	18	12.04.2021
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	5.13	mg C/L	/	12.04.2021
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.3	/	0.12	02.04.2021
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	18.2	st.C	/	02.04.2021
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	25.1	st.C	/	02.04.2021

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

Vzorčenje izvedeno po PM 2.01, izdaja 9, interna metoda - na osnovi SIST ISO 18400-203:2019 ali Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal (Ur. l. RS, št. 66/17 in 4/18 - 1. odstavek 5. člena, 7. člen, 10. člen, 1. in 2. odstavek 11. člena Priloga 1, 2).

ONORM L 1087:2012: rezultat se nanaša na vzorec, ki je bil posušen v sušilniku pri 35 st. C.

Izlužki odpadkov/tal so analizirani skladno s SIST EN 16192:2012. Detajlni podatki o pripravi vzorcev ter izvedbi izluževanja so na voljo v laboratoriju.

Vsoto PAH-ov predstavljajo naslednje spojine:fluoranten, benzo(a)pirena, benzo(b)fluoranten,benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perilen in indeno(1,2,3-c,d)piren.

PCB-ji predstavljajo vsoto PCB 28, 52, 101, 138, 153 in 180.

Merilna negotovost (MN) je izračunana iz prispevkov negotovosti, ki izvirajo iz preskusne metode in pogojev okolja, kot tudi iz kratkotrajnih prispevkov predmeta preskušanja (k=2). Ovrednotena je v skladu z dokumentom EA-4/16. Merilna negotovost je podana relativno (v %) glede na podan rezultat, razen za pH vrednost, za katero se merilna negotovost podaja absolutno.

Rezultati preskušanja se nanašajo izključno na vzorčene vzorce. Poročilo se brez pisnega pristanka preskusnega laboratorija na sme reproducirati, razen v celoti.

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič

bedel

Izvajalec: Eurofins ERICo Slovenija, Inštitut za ekološke raziskave d.o.o.,
Koroška 58, 3320 Velenje
tel.: +386 3 898 1930, fax.: +386 3 898 1942

Naročnik:
Delovni nalog: DN 856
Interno naročilo: NA-0314/2021

Vrsta vzorcev: tla
Laboratorijska oznaka vzorca: T2-384/21
Oznaka vzorca: HE Mokrice, desni breg - gozd

Kraj vzorčenja: Mokrice
Vzorčevalec: Nives Kugonič
Datum vzorčenja: 2021-03-16
Datum prejema vzorcev: 2021-03-18

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
teksturni razred	PM 2.11	#PI	/	/	02.04.2021
fini melj	PM 2.11	#23.5	%	/	02.04.2021
grobi melj	PM 2.11	#8.20	%	/	02.04.2021
glina	PM 2.11	#9.90	%	/	02.04.2021
pesek	PM 2.11	#58.4	%	/	02.04.2021
organska snov	SIST ISO 14235:1999	54.9	g/kg s.s.	12	13.04.2021
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<2.0	mg/kg s.s.	15	06.04.2021
lahko dostopni K	ÖNORM L 1087:2012 (CAL metoda)	39.6	mg/kg	23.6	12.04.2021
lahko dostopni P	ÖNORM L 1087:2012 (CAL metoda)	11.1	mg/kg	15.2	12.04.2021
mineralni trdni delci > 200 mm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#0.0	%	/	22.03.2021
mineralni trdni delci > 2 mm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#5.00	%	/	22.03.2021
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	0.188	% s.s.	11	31.03.2021
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002 modif.	#4.4	% s.s.	/	01.04.2021
specifična električna prevodnost - SEP (T=25 st.C)	SIST ISO 11265:1996/Cor 1:2005	#185	uS/cm	10	02.04.2021
suha snov	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	98.7	%	6	25.03.2021
pH - KCl	SIST ISO 10390:2006	7.17	/	6.7	23.03.2021
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13877:1999 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	36	26.03.2021
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I172-384/21	/	/	01.04.2021
mineralni trdni delci > 63 mm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#0.0	%	/	22.03.2021
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	11.3	mg/kg s.s.	22	06.04.2021
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	26.5	mg/kg s.s.	14	06.04.2021
benzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	25	22.03.2021
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	ISO 16703:2004	#103	mg/kg s.s.	25	13.04.2021
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	127	mg/kg s.s.	14	06.04.2021
etilbenzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	23	22.03.2021
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<0.5	mg/kg s.s.	26	06.04.2021
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	6.9	mg/kg s.s.	16	06.04.2021
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	30.9	mg/kg s.s.	14	06.04.2021
ksilen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	22.03.2021
lahkohlapni aromatski CH - BTX	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	22.03.2021
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#116	g	/	31.03.2021
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	21.6	mg/kg s.s.	20	06.04.2021
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	40	26.03.2021

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	87.6	%	6	24.03.2021
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	84.4	mg/kg s.s.	20	06.04.2021
toluen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	22.03.2021
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml	/	31.03.2021
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	1.00	mg/kg s.s.	33.5	08.04.2021
lahko dostopni K - K2O	ONORM L 1088:2005 (DL metoda)	#Ni merjeno!	mg K2O/100 g	19	12.04.2021
lahko dostopni P - P2O5	ONORM L 1088:2005 (DL metoda)	#Ni merjeno!	mg P2O5/100 g	15	06.04.2021
pH - CaCl2	SIST ISO 10390:2006	7.23	/	7.1	23.03.2021
I1T2-384/21 - izlužki					
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#84.2	uS/cm	/	01.04.2021
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	3.34	mg C/L	/	09.04.2021
adsorbiljni organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	19	ug Cl /L	18	12.04.2021
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.3	/	0.12	01.04.2021
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	23.7	st.C	/	01.04.2021
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	25.1	st.C	/	01.04.2021

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

Vzorčenje izvedeno po PM 2.01, izdaja 9, interna metoda - na osnovi SIST ISO 18400-203:2019 ali Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal (Ur. l. RS, št. 66/17 in 4/18 - 1. odstavek 5. člena, 7. člen, 10. člen, 1. in 2. odstavek 11. člena Priloga 1, 2).

ONORM L 1087:2012: rezultat se nanaša na vzorec, ki je bil posušen v sušilniku pri 35 st. C.

Izlužki odpadkov/tal so analizirani skladno s SIST EN 16192:2012. Detajlni podatki o pripravi vzorcev ter izvedbi izluževanja so na voljo v laboratoriju.

Vsoto PAH-ov predstavljajo naslednje spojine:fluoranten, benzo(a)pirena, benzo(b)fluoranten,benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perilen in indeno(1,2,3-c,d)piren.

PCB-ji predstavljajo vsoto PCB 28, 52, 101, 138, 153 in 180.

Merilna negotovost (MN) je izračunana iz prispevkov negotovosti, ki izvirajo iz preskusne metode in pogojev okolja, kot tudi iz kratkotrajnih prispevkov predmeta preskušanja (k=2). Ovrednotena je v skladu z dokumentom EA-4/16. Merilna negotovost je podana relativno (v %) glede na podan rezultat, razen za pH vrednost, za katero se merilna negotovost podaja absolutno.

Rezultati preskušanja se nanašajo izključno na vzorčne vzorce. Poročilo se brez pisnega pristanka preskusnega laboratorija na sme reproducirati, razen v celoti.

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič

Bedeš

Izvajalec: Eurofins ERICo Slovenija, Inštitut za ekološke raziskave d.o.o.,
Koroška 58, 3320 Velenje
tel.: +386 3 898 1930, fax.: +386 3 898 1942

Naročnik:
Delovni nalog: DN 856
Interno naročilo: NA-0316/2021

Vrsta vzorcev: tla
Laboratorijska oznaka vzorca: T3-385/21
Oznaka vzorca: HE Mokrice, desni breg - njiva

Kraj vzorčenja: Mokrice
Vzorčevalec: Nives Kugonič
Datum vzorčenja: 2021-03-16
Datum prejema vzorcev: 2021-03-18

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
teksturni razred	PM 2.11	#I	/	/	12.04.2021
fini melj	PM 2.11	#26.1	%	/	12.04.2021
grobi melj	PM 2.11	#11.9	%	/	12.04.2021
glina	PM 2.11	#10.5	%	/	12.04.2021
pesek	PM 2.11	#51.5	%	/	12.04.2021
organska snov	SIST ISO 14235:1999	14.5	g/kg s.s.	12	13.04.2021
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<2.0	mg/kg s.s.	15	07.04.2021
lahko dostopni K	ÖNORM L 1087:2012 (CAL metoda)	29.4	mg/100g	23.6	12.04.2021
lahko dostopni P	ÖNORM L 1087:2012 (CAL metoda)	15.9	mg/100g	15.2	12.04.2021
mineralni trdni delci > 200 µm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#0.0	%	/	22.03.2021
mineralni trdni delci > 2 mm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#6.40	%	/	22.03.2021
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	0.098	% s.s.	11	08.04.2021
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002 modif.	#3.1	% s.s.	/	01.04.2021
specifična električna prevodnost - SEP (T=25 st.C)	SIST ISO 11265:1996/Cor 1:2005	#156	µS/cm	10	02.04.2021
suha snov	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	99.1	%	6	25.03.2021
pH - KCl	SIST ISO 10390:2006	7.41	/	6.7	23.03.2021
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13877:1999 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	36	26.03.2021
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I173-385/21	/	/	02.04.2021
mineralni trdni delci > 63 µm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#0.0	%	/	22.03.2021
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	9.5	mg/kg s.s.	22	07.04.2021
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	14.6	mg/kg s.s.	14	07.04.2021
benzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	25	22.03.2021
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	ISO 16703:2004	#56	mg/kg s.s.	25	13.04.2021
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	105	mg/kg s.s.	14	07.04.2021
etilbenzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	23	22.03.2021
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<0.5	mg/kg s.s.	26	07.04.2021
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	6.7	mg/kg s.s.	16	07.04.2021
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	43.1	mg/kg s.s.	14	07.04.2021
ksilen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	22.03.2021
lahkohlapni aromatski CH - BTX	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	22.03.2021
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#101	g	/	31.03.2021
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	20.9	mg/kg s.s.	20	07.04.2021
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	40	26.03.2021

POROČILO O PRESKUSU

Št. poročila: T3-385/21
Stran: 2 / 2
Datum: 15.04.2021

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	99.1	%	6	25.03.2021
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	61.0	mg/kg s.s.	20	07.04.2021
toluen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	22.03.2021
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml	/	31.03.2021
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.63	mg/kg s.s.	33.5	08.04.2021
lahko dostopni K - K2O	ONORM L 1088:2005 (DL metoda)	#Ni merjeno!	mg K2O/100 g	19	12.04.2021
lahko dostopni P - P2O5	ONORM L 1088:2005 (DL metoda)	#Ni merjeno!	mg P2O5/100 g	15	09.04.2021
pH - CaCl2	SIST ISO 10390:2006	7.12	/	7.1	23.03.2021
I1T3-385/21 - izlužki					
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#87.6	uS/cm	/	02.04.2021
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	17	ug Cl /L	18	12.04.2021
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	3.44	mg C/L	/	12.04.2021
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.1	/	0.12	02.04.2021
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	18.7	st.C	/	02.04.2021
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	25.2	st.C	/	02.04.2021

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

Vzorčenje izvedeno po PM 2.01, izdaja 9, interna metoda - na osnovi SIST ISO 18400-203:2019 ali Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal (Ur. l. RS, št. 66/17 in 4/18 - 1. odstavek 5. člena, 7. člen, 10. člen, 1. in 2. odstavek 11. člena Priloga 1, 2).

ÖNORM L 1087:2012: rezultat se nanaša na vzorec, ki je bil posušen v sušilniku pri 35 st. C.

Izlužki odpadkov/tal so analizirani skladno s SIST EN 16192:2012. Detajlni podatki o pripravi vzorcev ter izvedbi izluževanja so na voljo v laboratoriju.

Vsoto PAH-ov predstavljajo naslednje spojine:fluoranten, benzo(a)pirena, benzo(b)fluoranten,benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perilen in indeno(1,2,3-c,d)piren.

PCB-ji predstavljajo vsoto PCB 28, 52, 101, 138, 153 in 180.

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič

Merilna negotovost (MN) je izračunana iz prispevkov negotovosti, ki izvirajo iz preskusne metode in pogojev okolja, kot tudi iz kratkotrajnih prispevkov predmeta preskušanja (k=2). Ovrednotena je v skladu z dokumentom EA-4/16. Merilna negotovost je podana relativno (v %) glede na podan rezultat, razen za pH vrednost, za katero se merilna negotovost podaja absolutno.

Rezultati preskušanja se nanašajo izključno na vzorčne vzorce. Poročilo se brez pisnega pristanka preskusnega laboratorija na sme reproducirati, razen v celoti.

Bedeš

Izvajalec: Eurofins ERICO Slovenija, Inštitut za ekološke raziskave d.o.o.,
Koroška 58, 3320 Velenje
tel.: +386 3 898 1930, fax.: +386 3 898 1942

Naročnik:
Delovni nalog: DN 856
Interno naročilo: NA-0314/2021

Vrsta vzorcev: tla
Laboratorijska oznaka vzorca: T4-384/21
Oznaka vzorca: HE Mokrice, desni breg - zaraščeno

Kraj vzorčenja: Mokrice
Vzorčevalec: Nives Kugonič
Datum vzorčenja: 2021-03-16
Datum prejema vzorcev: 2021-03-18

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
teksturni razred	PM 2.11	#1	/	/	08.04.2021
fini melj	PM 2.11	#31.8	%	/	08.04.2021
grobi melj	PM 2.11	#17.5	%	/	08.04.2021
glina	PM 2.11	#13.1	%	/	08.04.2021
pesek	PM 2.11	#37.6	%	/	08.04.2021
organska snov	SIST ISO 14235:1999	32.6	g/kg s.s.	12	13.04.2021
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<2.0	mg/kg s.s.	15	06.04.2021
lahko dostopni K	ÖNORM L 1087:2012 (CAL metoda)	57.0	mg/kg	23.6	12.04.2021
lahko dostopni P	ÖNORM L 1087:2012 (CAL metoda)	15.7	mg/kg	15.2	12.04.2021
mineralni trdni delci > 200 µm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#0.0	%	/	22.03.2021
mineralni trdni delci > 2 mm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#5.00	%	/	22.03.2021
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	0.131	% s.s.	11	31.03.2021
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002 modif.	#3.8	% s.s.	/	01.04.2021
specifična električna prevodnost - SEP (T=25 st.C)	SIST ISO 11265:1996/Cor 1:2005	#179	µS/cm	10	02.04.2021
suha snov	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	99.0	%	6	25.03.2021
pH - KCl	SIST ISO 10390:2006	7.36	/	6.7	23.03.2021
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13877:1999 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	36	26.03.2021
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	IIT4-384/21	/	/	01.04.2021
mineralni trdni delci > 63 µm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#0.0	%	/	22.03.2021
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	9.5	mg/kg s.s.	22	06.04.2021
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	20.1	mg/kg s.s.	14	06.04.2021
benzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	25	22.03.2021
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	ISO 16703:2004	#61	mg/kg s.s.	25	13.04.2021
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	78.6	mg/kg s.s.	14	06.04.2021
etilbenzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	23	22.03.2021
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<0.5	mg/kg s.s.	26	06.04.2021
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	7.1	mg/kg s.s.	16	06.04.2021
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	26.2	mg/kg s.s.	14	06.04.2021
ksilen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	22.03.2021
lahkohlapni aromatski CH - BTX	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	22.03.2021
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#124	g	/	31.03.2021
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	22.5	mg/kg s.s.	20	06.04.2021
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	40	26.03.2021

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	81.9	%	6	24.03.2021
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	37.7	mg/kg s.s.	20	06.04.2021
toluen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	22.03.2021
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml	/	31.03.2021
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.49	mg/kg s.s.	33.5	08.04.2021
lahko dostopni K - K ₂ O	ONORM L 1088:2005 (DL metoda)	#Ni merjeno!	mg K ₂ O/100 g	19	12.04.2021
lahko dostopni P - P ₂ O ₅	ONORM L 1088:2005 (DL metoda)	#Ni merjeno!	mg P ₂ O ₅ /100 g	15	06.04.2021
pH - CaCl ₂	SIST ISO 10390:2006	7.29	/	7.1	23.03.2021
I1T4-384/21 - izlužki					
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#85.7	uS/cm	/	01.04.2021
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	1.91	mg C/L	/	09.04.2021
adsorbiljni organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl /L	18	13.04.2021
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.4	/	0.12	01.04.2021
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	23.4	st.C	/	01.04.2021
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	25.0	st.C	/	01.04.2021

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

Vzorčenje izvedeno po PM 2.01, izdaja 9, interna metoda - na osnovi SIST ISO 18400-203:2019 ali Pravilnika o obratovalnem monitoringu stanja tal (Ur. l. RS, št. 66/17 in 4/18 - 1. odstavek 5. člena, 7. člen, 10. člen, 1. in 2. odstavek 11. člena Priloga 1, 2).

ÖNORM L 1087:2012: rezultat se nanaša na vzorec, ki je bil posušen v sušilniku pri 35 st. C.

Izlužki odpadkov/tal so analizirani skladno s SIST EN 16192:2012. Detajlni podatki o pripravi vzorcev ter izvedbi izluževanja so na voljo v laboratoriju.

Vsoto PAH-ov predstavljajo naslednje spojine:fluoranten, benzo(a)pirena, benzo(b)fluoranten,benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perilen in indeno(1,2,3-c,d)piren.

PCB-ji predstavljajo vsoto PCB 28, 52, 101, 138, 153 in 180.

Merilna negotovost (MN) je izračunana iz prispevkov negotovosti, ki izvirajo iz preskusne metode in pogojev okolja, kot tudi iz kratkotrajnih prispevkov predmeta preskušanja (k=2). Ovrednotena je v skladu z dokumentom EA-4/16. Merilna negotovost je podana relativno (v %) glede na podan rezultat, razen za pH vrednost, za katero se merilna negotovost podaja absolutno.

Rezultati preskušanja se nanašajo izključno na vzorčene vzorce. Poročilo se brez pisnega pristanka preskusnega laboratorija na sme reproducirati, razen v celoti.

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič

Bedu



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2125720	Issue Date	: 06-Apr-2021
Customer	: TALUM d.d. Kidricevo		
Client	: TALUM INŠTITUT d.o.o.	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Marko Homšak	Contact	: Client Service
Address	: Tovarniška cesta 10 2325 Kidričevo Slovenia	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: ----	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: Soil samples 385/21	Page	: 1 of 7
Order number	: 2021/209	Date Samples	: 26-Mar-2021
		Received	
		Quote number	: PR2021TALDD-SI0002 (CZ-204-20-1162)
Site	: ----	Date of test	: 26-Mar-2021 - 02-Apr-2021
Sampled by	: client Talum Inštitut d.o.o.	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory.

The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If the section "Sampled by" of the Certificate of analysis states: "Sampled by Customer" then the results relate to the sample as received.

Responsible for accuracy

Signatories

Zdeněk Jiráček

Position

Environmental Business Unit
Manager

Testing Laboratory No. 1163
Accredited by CAI according to
CSN EN ISO/IEC 17025:2018



The company is certified according to ČSN EN ISO 14001 (Environmental management systems) and ČSN ISO 45001 (Occupational health and safety management systems)



Analytical Results

Sub-Matrix: SOIL

Client sample ID
Laboratory sample ID
Client sampling date / time

				T1-385/21		T2-385/21		T3-385/21	
				PR2125720-001		PR2125720-002		PR2125720-003	
				24-Mar-2021		24-Mar-2021		23-Mar-2021	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU
Amide pesticides and their metabolites									
Acetochlor	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Alachlor	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Boscalid	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Diflufenican	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Metazachlor	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Metolachlor (isomers)	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Pethoxamid	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Prochloraz	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Azole pesticides									
Clomazone	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Clothianidin	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Cyproconazole	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Epoxiconazole	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Fipronil	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Fipronil sulfone	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Metconazole	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Propiconazole	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Tebuconazole	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Carbamate pesticides and their metabolites									
Aldicarb	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Aldicarb sulfone	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Aldicarb sulfoxide	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Carbaryl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Carbendazim	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Carbofuran	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Carbofuran-3-hydroxy	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Fenoxycarb	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Indoxacarb	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Methiocarb	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Methiocarb sulfone	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Methiocarb sulfoxide	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Methomyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Methomyl oxime	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Oxamyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Pirimicarb	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Propoxur	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Nicotinoid pesticides									
6-Chloronicotinic acid	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Acetamiprid	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Imidacloprid	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Imidacloprid olefin	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Imidacloprid urea	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Thiacloprid	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Thiamethoxam	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Other pesticides									
Azoxystrobin	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Chloridazon	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Chloridazon-desphenyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Chloridazon-methyl desphenyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Difenacoum	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Dimoxystrobin	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Kresoxim-methyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Pendimethalin	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Pyrimethanil	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Phenoxy pesticides									
Fluazifop	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---



Sub-Matrix: SOIL				Client sample ID		T1-385/21		T2-385/21		T3-385/21	
				Laboratory sample ID		PR2125720-001		PR2125720-002		PR2125720-003	
				Client sampling date / time		24-Mar-2021		24-Mar-2021		23-Mar-2021	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU		
Triazine pesticides and their metabolites											
Ametryn	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Atrazine	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Atrazine-2-hydroxy	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Atrazine-desethyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Atrazine-desisopropyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Cyanazine	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Desmetryn	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Hexazinone	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Metamitron	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Metribuzin	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Prometon	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Prometryn	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Propazine	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Sebuthylazine	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Simazine	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Simazine-2-hydroxy	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Simetryn	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Terbutylazine	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Terbutylazine-desethyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Terbutylazine-desethyl-2-hydroxy	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Terbutylazine-hydroxy	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Terbutryn	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Urea pesticides											
Chlorotoluron	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Chlorsulfuron	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Diuron	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Isoproturon	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Isoproturon-desmethyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Isoproturon-monodesmethyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Linuron	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Physical Parameters											
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	84.5	± 6.0%	82.5	± 6.0%	83.2	± 6.0%		
Organochlorine Pesticides											
Chlordane-cis	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Chlordane-trans	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Endosulfan sulfate	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Mirex	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Nonachlor-cis	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Nonachlor-trans	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Oxychlordane	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Hexachloroethane	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Hexachlorobutadiene	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
1,2,3,5- & 1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	S-OCPECD01	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	<0.020	----	<0.020	----		
1,2,3,4-Tetrachlorobenzene	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Pentachlorobenzene	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Trifluralin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Hexachlorocyclohexane Alpha	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	0.012	± 40.0%	<0.010	----	<0.010	----		
Hexachlorobenzene (HCB)	S-OCPECD01	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	<0.0050	----	<0.0050	----		
Hexachlorocyclohexane Beta	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Hexachlorocyclohexane Gamma	S-OCPECD01	0.0100	mg/kg DW	<0.0100	----	<0.0100	----	<0.0100	----		
Hexachlorocyclohexane Delta	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Hexachlorocyclohexane Epsilon	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Alachlor	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Heptachlor	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Aldrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Telodrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		



Sub-Matrix: SOIL				Client sample ID		T1-385/21		T2-385/21		T3-385/21	
				Laboratory sample ID		PR2125720-001		PR2125720-002		PR2125720-003	
				Client sampling date / time		24-Mar-2021		24-Mar-2021		23-Mar-2021	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU		
Organochlorine Pesticides - Continued											
Isodrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Heptachloroepoxide-cis	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Heptachloroepoxide-trans	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
2,4-DDE	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
alpha-Endosulfan	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
4,4'-DDE	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Dieldrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
2,4-DDD	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Endrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
beta-Endosulfan	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
4,4'-DDD	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
2,4-DDT	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
4,4'-DDT	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Methoxychlor	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Sum of 3 tetrachlorobenzenes	S-OCPECD01	0.030	mg/kg DW	<0.030	----	<0.030	----	<0.030	----		
Sum of 4 hexachlorcyclohexanes	S-OCPECD01	0.0400	mg/kg DW	<0.0400	----	<0.0400	----	<0.0400	----		
Sum of 4 isomers DDT	S-OCPECD01	0.040	mg/kg DW	<0.040	----	<0.040	----	<0.040	----		
Sum of 6 isomers DDT	S-OCPECD01	0.060	mg/kg DW	<0.060	----	<0.060	----	<0.060	----		
Organophosphorus Pesticides											
Cadusafos	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Chlorfenvinphos	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Chlorpyrifos	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Diazinon	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Dichlorvos	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Dicrotophos	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Dimethoate	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Fonofos	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Malaoxon	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Malathion	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Methidathion	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Phorate	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Phosalone	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Phosmet	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Phosmet oxon	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
Phosphamidon	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		
PBBs											
PBB 153	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	<0.010	----	<0.010	----		

Sub-Matrix: SOIL				Client sample ID		T4-385/21		----		----	
				Laboratory sample ID		PR2125720-004		----		----	
				Client sampling date / time		24-Mar-2021		----		----	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU		
Amide pesticides and their metabolites											
Acetochlor	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Alachlor	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Boscalid	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Diflufenican	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Metazachlor	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Metolachlor (isomers)	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Pethoxamid	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Prochloraz	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Azole pesticides											
Clomazone	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Clothianidin	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Cyproconazole	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Epoxiconazole	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		



Sub-Matrix: SOIL				Client sample ID		T4-385/21		----		----	
				Laboratory sample ID		PR2125720-004		----		----	
				Client sampling date / time		24-Mar-2021		----		----	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU		
Azole pesticides - Continued											
Fipronil	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Fipronil sulfone	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Metconazole	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Propiconazole	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Tebuconazole	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Carbamate pesticides and their metabolites											
Aldicarb	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Aldicarb sulfone	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Aldicarb sulfoxide	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Carbaryl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Carbendazim	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Carbofuran	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Carbofuran-3-hydroxy	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Fenoxycarb	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Indoxacarb	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Methiocarb	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Methiocarb sulfone	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Methiocarb sulfoxide	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Methomyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Methomyl oxime	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Oxamyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Pirimicarb	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Propoxur	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Nicotinoid pesticides											
6-Chloronicotinic acid	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Acetamiprid	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Imidacloprid	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Imidacloprid olefin	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Imidacloprid urea	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Thiacloprid	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Thiamethoxam	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Other pesticides											
Azoxystrobin	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Chloridazon	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Chloridazon-desphenyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Chloridazon-methyl desphenyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Difenacoum	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Dimoxystrobin	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Kresoxim-methyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Pendimethalin	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Pyrimethanil	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Phenoxy pesticides											
Fluazifop	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Triazine pesticides and their metabolites											
Ametryn	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Atrazine	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Atrazine-2-hydroxy	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Atrazine-desethyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Atrazine-desisopropyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Cyanazine	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Desmetryn	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Hexazinone	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Metamitron	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Metribuzin	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Prometon	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Prometryn	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Propazine	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		
Sebuthylazine	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----		



Sub-Matrix: SOIL				Client sample ID	T4-385/21	----	----
				Laboratory sample ID	PR2125720-004	----	----
				Client sampling date / time	24-Mar-2021	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU
Triazine pesticides and their metabolites - Continued							
Simazine	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Simazine-2-hydroxy	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Simetryn	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Terbutylazine	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Terbutylazine-desethyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Terbutylazine-desethyl-2-hydroxy	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Terbutylazine-hydroxy	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Terbutryn	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Urea pesticides							
Chlorotoluron	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Chlorsulfuron	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Diuron	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Isoproturon	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Isoproturon-desmethyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Isoproturon-monodesmethyl	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Linuron	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Physical Parameters							
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	85.2	± 6.0%	----	----
Organochlorine Pesticides							
Chlordane-cis	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Chlordane-trans	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Endosulfan sulfate	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Mirex	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Nonachlor-cis	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Nonachlor-trans	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Oxychlordane	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Hexachloroethane	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Hexachlorobutadiene	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
1,2,3,5- & 1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	S-OCPECD01	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	----
1,2,3,4-Tetrachlorobenzene	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Pentachlorobenzene	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Trifluralin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Hexachlorocyclohexane Alpha	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Hexachlorobenzene (HCB)	S-OCPECD01	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	----
Hexachlorocyclohexane Beta	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Hexachlorocyclohexane Gamma	S-OCPECD01	0.0100	mg/kg DW	<0.0100	----	----	----
Hexachlorocyclohexane Delta	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Hexachlorocyclohexane Epsilon	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Alachlor	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Heptachlor	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Aldrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Telodrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Isodrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Heptachloroepoxide-cis	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Heptachloroepoxide-trans	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
2,4-DDE	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
alpha-Endosulfan	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
4,4'-DDE	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Dieldrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
2,4-DDD	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Endrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
beta-Endosulfan	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
4,4'-DDD	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
2,4-DDT	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
4,4'-DDT	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----
Methoxychlor	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----



Sub-Matrix: SOIL				Client sample ID		T4-385/21		----		----	
				Laboratory sample ID		PR2125720-004		----		----	
				Client sampling date / time		24-Mar-2021		----		----	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU		
Organochlorine Pesticides - Continued											
Sum of 3 tetrachlorobenzenes	S-OCPECD01	0.030	mg/kg DW	<0.030	----	----	----	----	----	----	----
Sum of 4 hexachlorocyclohexanes	S-OCPECD01	0.0400	mg/kg DW	<0.0400	----	----	----	----	----	----	----
Sum of 4 isomers DDT	S-OCPECD01	0.040	mg/kg DW	<0.040	----	----	----	----	----	----	----
Sum of 6 isomers DDT	S-OCPECD01	0.060	mg/kg DW	<0.060	----	----	----	----	----	----	----
Organophosphorus Pesticides											
Cadusafos	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----	----	----
Chlorfenvinphos	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----	----	----
Chlorpyrifos	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----	----	----
Diazinon	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----	----	----
Dichlorvos	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----	----	----
Dicrotophos	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----	----	----
Dimethoate	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----	----	----
Fonofos	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----	----	----
Malaoxon	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----	----	----
Malathion	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----	----	----
Methidathion	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----	----	----
Phorate	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----	----	----
Phosalone	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----	----	----
Phosmet	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----	----	----
Phosmet oxon	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----	----	----
Phosphamidon	S-PESLMS02	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----	----	----
PBBs											
PBB 153	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	----	----	----	----	----

When sampling time information is not provided by the client, sampling dates are shown without a time component. In these instances, the time component has been assumed by the laboratory for processing purposes. Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor $k = 2$, representing 95% confidence level.

Key: LOR = Limit of reporting; MU = Measurement Uncertainty. The MU does not include sampling uncertainty.

The end of result part of the certificate of analysis

Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346:2007, CSN 46 5735) Determination of dry matter by gravimetry and determination of moisture by calculation from measured values.
S-OCPECD01	CZ_SOP_D06_03_169 (US EPA 8081, ISO 10382, samples prepared as per CZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.2, CZ_SOP_D06_03_P02 chap. 9.2) Determination of organochlorine pesticides and other halogen compounds by gas chromatography method with ECD detection and calculation of organochlorine pesticides and other halogen compounds sums from measured values.
S-OCPECD04	CZ_SOP_D06_03_169 (US EPA 8081, ISO 10382, samples prepared as per CZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.2, CZ_SOP_D06_03_P02 chap. 9.2) Determination of organochlorine pesticides and other halogen compounds by gas chromatography method with ECD detection and calculation of organochlorine pesticides and other halogen compounds sums from measured values
S-PESLMS02	CZ_SOP_D06_03_183.B (CSN EN 15637, US EPA 1694) Determination of pesticides, pesticide metabolites, drug residues and other pollutants by liquid chromatography method with MS/MS detection and calculation of pesticides, pesticide metabolites, drug residues and other pollutants sums from measured values.

A ** symbol preceding any method indicates laboratory or subcontractor non-accredited test. In the case when a procedure belonging to an accredited method was used for non-accredited matrix, would apply that the reported results are non-accredited. Please refer to General Comment section on front page for information. If the report contains subcontracted analysis, those are made in a subcontracted laboratory outside the laboratories ALS Czech Republic, s.r.o.

The calculation methods of summation parameters are available on request in the client service.