

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 870
Interno naročilo: NA-1577/2019

Vrsta vzorcev: tla
Laboratorijska oznaka vzorca: T1-2281/19
Oznaka vzorca: P5/MT 0,7-0,8m

Kraj vzorčenja: Pragersko VZORČNO POLJE 5 (MT)
Vzorčevalec: Nives Kugonič
Datum vzorčenja: 2019-12-21
Datum prejema vzorcev: 2019-12-23

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
mineralni trdni delci > 2 mm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#26.0	%	/	10.01.2020
celotni fosfor	PM 2.49	#66.7	mg/kg s.s.	/	16.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	<0.050	% s.s.	11	17.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002 modif.	#0.99	% s.s.	/	16.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T=25 st.C)	SIST ISO 11265:1996/Cor 1:2005	#81.0	uS/cm	10	23.01.2020
suha snov	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	99.9	%	6	14.01.2020
pH - KCl	SIST ISO 10390:2006	9.24	/	6.7	14.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13877:1999 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	36	10.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1T1-2281/19	/	/	20.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<7.0	mg/kg s.s.	22	29.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	22.3	mg/kg s.s.	14	29.01.2020
benzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	25	24.12.2019
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	ISO 16703:2004	#<15	mg/kg s.s.	25	17.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	13.0	mg/kg s.s.	14	29.01.2020
etilbenzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	23	24.12.2019
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<0.5	mg/kg s.s.	26	29.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	1.9	mg/kg s.s.	16	29.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<17.0	mg/kg s.s.	14	29.01.2020
ksilen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	24.12.2019
lahkohlapni aromatski CH - BTX	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	24.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#103	g	/	16.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	9.5	mg/kg s.s.	20	29.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	40	10.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	96.6	%	6	16.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	2.4	mg/kg s.s.	20	29.01.2020
toluen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	20	24.12.2019
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml	/	16.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s.	33.5	24.01.2020

I1T1-2281/19 - izlužki

arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<2.0	ug/l	/	24.01.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	24.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
adsorbljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	16	ug Cl /L	18	28.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	0.58	mg C/L	/	22.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	9.2	/	0.12	20.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#44.7	uS/cm	/	21.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	23.1	st.C	/	20.01.2020
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	25.2	st.C	/	21.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	23.01.2020

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

Vzorčenje izvedeno po standardu SIST ISO 18400-203:2019

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.

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

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 870
Interno naročilo: NA-1577/2019

Vrsta vzorcev: tla
Laboratorijska oznaka vzorca: T2-2281/19
Oznaka vzorca: P5/MT 0,8-0,9m

Kraj vzorčenja: Pragersko VZORČNO POLJE 5 (MT)
Vzorčevalec: Nives Kugonič
Datum vzorčenja: 2019-12-21
Datum prejema vzorcev: 2019-12-23

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
mineralni trdni delci > 2 mm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#29.0	%	/	10.01.2020
celotni fosfor	PM 2.49	#< 60.0	mg/kg s.s.	/	16.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	<0.050	% s.s.	11	17.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002 modif.	#0.06	% s.s.	/	16.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T=25 st.C)	SIST ISO 11265:1996/Cor 1:2005	#77.2	uS/cm	10	23.01.2020
suha snov	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	99.9	%	6	14.01.2020
pH - KCl	SIST ISO 10390:2006	9.28	/	6.7	14.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13877:1999 mod.	#0.14	mg/kg s.s.	36	10.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1T2-2281/19	/	/	20.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<7.0	mg/kg s.s.	22	29.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	30.7	mg/kg s.s.	14	29.01.2020
benzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	25	24.12.2019
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	ISO 16703:2004	#<15	mg/kg s.s.	25	17.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	14.3	mg/kg s.s.	14	29.01.2020
etilbenzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	23	24.12.2019
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<0.5	mg/kg s.s.	26	29.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	1.6	mg/kg s.s.	16	29.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<17.0	mg/kg s.s.	14	29.01.2020
ksilen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	24.12.2019
lahkohlapni aromatski CH - BTX	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	24.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#103	g	/	16.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	9.1	mg/kg s.s.	20	29.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	40	10.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	97.2	%	6	16.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	2.5	mg/kg s.s.	20	29.01.2020
toluen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	20	24.12.2019
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml	/	16.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s.	33.5	24.01.2020

I1T2-2281/19 - izlužki

arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<2.0	ug/l	/	24.01.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	24.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.1	ug/l	/	24.01.2020
adsorbljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl /L	18	28.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	0.46	mg C/L	/	22.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	9.3	/	0.12	20.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#42.8	uS/cm	/	21.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	24.3	st.C	/	20.01.2020
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	25.1	st.C	/	21.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	23.01.2020

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

Vzorčenje izvedeno po standardu SIST ISO 18400-203:2019

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.

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

bedes

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 870
Interno naročilo: NA-1577/2019

Vrsta vzorcev: tla
Laboratorijska oznaka vzorca: T3-2281/19
Oznaka vzorca: P5/MT 0,9-1,0m

Kraj vzorčenja: Pragersko VZORČNO POLJE 5 (MT)
Vzorčevalec: Nives Kugonič
Datum vzorčenja: 2019-12-21
Datum prejema vzorcev: 2019-12-23

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
mineralni trdni delci > 2 mm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#29.2	%	/	10.01.2020
celotni fosfor	PM 2.49	#355	mg/kg s.s.	/	16.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	<0.050	% s.s.	11	17.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002 modif.	#1.44	% s.s.	/	16.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T=25 st.C)	SIST ISO 11265:1996/Cor 1:2005	#103	uS/cm	10	23.01.2020
suha snov	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	99.9	%	6	14.01.2020
pH - KCl	SIST ISO 10390:2006	8.64	/	6.7	14.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13877:1999 mod.	#0.10	mg/kg s.s.	36	10.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1T3-2281/19	/	/	20.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<7.0	mg/kg s.s.	22	29.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	39.8	mg/kg s.s.	14	29.01.2020
benzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	25	24.12.2019
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	ISO 16703:2004	#<15	mg/kg s.s.	25	17.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	22.9	mg/kg s.s.	14	29.01.2020
etilbenzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	23	24.12.2019
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<0.5	mg/kg s.s.	26	29.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	3.5	mg/kg s.s.	16	29.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	17.2	mg/kg s.s.	14	29.01.2020
ksilen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	24.12.2019
lahkohlapni aromatski CH - BTX	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	24.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#102	g	/	16.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	14.8	mg/kg s.s.	20	29.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	40	10.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	97.5	%	6	16.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	6.1	mg/kg s.s.	20	29.01.2020
toluen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	20	24.12.2019
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml	/	16.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s.	33.5	24.01.2020

I1T3-2281/19 - izlužki

arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<2.0	ug/l	/	24.01.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	24.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
adsorbljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl /L	18	28.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	0.50	mg C/L	/	22.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	9.3	/	0.12	20.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#44.8	uS/cm	/	21.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	24.1	st.C	/	20.01.2020
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	25.1	st.C	/	21.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja>5(30.1) 6		ug/L	40.4	23.01.2020

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

Vzorčenje izvedeno po standardu SIST ISO 18400-203:2019

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.

Rezultati, podani v oklepajih, se nahajajo izven akreditiranega območja preskušanja.

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.

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 870
Interno naročilo: NA-1577/2019

Vrsta vzorcev: tla
Laboratorijska oznaka vzorca: T4-2281/19
Oznaka vzorca: P5/MT 1,0-1,1m

Kraj vzorčenja: Pragersko VZORČNO POLJE 5 (MT)
Vzorčevalec: Nives Kugonič
Datum vzorčenja: 2019-12-21
Datum prejema vzorcev: 2019-12-23

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
mineralni trdni delci > 2 mm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#29.8	%	/	10.01.2020
celotni fosfor	PM 2.49	#206	mg/kg s.s.	/	16.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	<0.050	% s.s.	11	17.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002 modif.	#2.06	% s.s.	/	16.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T=25 st.C)	SIST ISO 11265:1996/Cor 1:2005	#139	uS/cm	10	23.01.2020
suha snov	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	99.6	%	6	14.01.2020
pH - KCl	SIST ISO 10390:2006	8.21	/	6.7	14.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13877:1999 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	36	10.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I174-2281/19	/	/	20.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	9.2	mg/kg s.s.	22	29.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	115	mg/kg s.s.	14	29.01.2020
benzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	25	24.12.2019
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	ISO 16703:2004	#28	mg/kg s.s.	25	17.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	34.8	mg/kg s.s.	14	29.01.2020
etilbenzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	23	24.12.2019
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<0.5	mg/kg s.s.	26	29.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	6.1	mg/kg s.s.	16	29.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	27.9	mg/kg s.s.	14	29.01.2020
ksilen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	24.12.2019
lahkohlapni aromatski CH - BTX	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	24.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#107	g	/	16.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	20.0	mg/kg s.s.	20	29.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	40	10.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	94.0	%	6	16.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	12.4	mg/kg s.s.	20	29.01.2020
toluen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	20	24.12.2019
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml	/	16.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s.	33.5	24.01.2020

I174-2281/19 - izlužki

arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.1	ug/l	/	27.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<2.0	ug/l	/	24.01.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	24.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
adsorbljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	14	ug Cl / L	18	28.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	0.38	mg C/L	/	22.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.9	/	0.12	20.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#75.4	uS/cm	/	21.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	24.3	st.C	/	20.01.2020
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	24.5	st.C	/	21.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 2.0 6		ug/L	40.4	23.01.2020

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

Vzorčenje izvedeno po standardu SIST ISO 18400-203:2019

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.

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

bedel

	POROČILO O PRESKUSU	Št. poročila: T5-2281/19 Stran: 1 / 2 Datum: 17.02.2020 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   <div style="text-align: left;"> SLOVENSKA AKREDITACIJA <small>SIST EN ISO/IEC 17025</small> LP-018 <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small> </div> </div>
---	----------------------------	---

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 870
 Interno naročilo: NA-1577/2019

Vrsta vzorcev: tla
 Laboratorijska oznaka vzorca: T5-2281/19
 Oznaka vzorca: P5/MT 1,1-1,2m

Kraj vzorčenja: Pragersko VZORČNO POLJE 5 (MT)
 Vzorčevalec: Nives Kugonič
 Datum vzorčenja: 2019-12-21
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-23

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
mineralni trdni delci > 2 mm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#27.1	%	/	10.01.2020
celotni fosfor	PM 2.49	#695	mg/kg s.s.	/	16.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	0.050	% s.s.	11	17.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002 modif.	#0.95	% s.s.	/	16.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T=25 st.C)	SIST ISO 11265:1996/Cor 1:2005	#146	uS/cm	10	23.01.2020
suha snov	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	99.7	%	6	14.01.2020
pH - KCl	SIST ISO 10390:2006	8.02	/	6.7	14.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13877:1999 mod.	#0.10	mg/kg s.s.	36	10.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I175-2281/19	/	/	20.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	11.2	mg/kg s.s.	22	29.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	58.1	mg/kg s.s.	14	29.01.2020
benzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	25	24.12.2019
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	ISO 16703:2004	#30	mg/kg s.s.	25	17.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	55.4	mg/kg s.s.	14	29.01.2020
etilbenzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	23	24.12.2019
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<0.5	mg/kg s.s.	26	29.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	10.9	mg/kg s.s.	16	29.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	50.5	mg/kg s.s.	14	29.01.2020
ksilen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	24.12.2019
lahkohlapni aromatski CH - BTX	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	24.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#109	g	/	16.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	31.8	mg/kg s.s.	20	29.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	40	10.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	91.8	%	6	16.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	12.1	mg/kg s.s.	20	29.01.2020
toluen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	20	24.12.2019
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml	/	16.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s.	33.5	24.01.2020

I175-2281/19 - izlužki

arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.3	ug/l	/	24.01.2020

POROČILO O PRESKUSU

Št. poročila: T5-2281/19
Stran: 2 / 2
Datum: 17.02.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	24.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
adsorbljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl /L	18	28.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	0.59	mg C/L	/	22.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.6	/	0.12	20.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#74.0	uS/cm	/	21.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	24.0	st.C	/	20.01.2020
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	24.5	st.C	/	21.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	0.56	ug/L	40.4	23.01.2020

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

Vzorčenje izvedeno po standardu SIST ISO 18400-203:2019

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.

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

Beder



EUROFINS ERICO SLOVENIJA d.o.o.

Koroška cesta 58

3320 VELENJE

Ljubljana, 13.3.2020

POROČILO O PRESKUSU ŠT.: 0935 – 0940/2020

Opis vzorca: Zemlja T5- do T13-2281/19
Analitska številka: 20-935 do 20-940
Datum prejema vzorca: 20.2.2020
Datum izvajanja preskusa: 11.3.2020 – 13.3.2020

REZULTATI ANALIZE:

Analitska številka	Oznaka vzorca	Glina	Fini melj	Grobi melj	Fini pesek	Grobi pesek	Teksturni razred
		(< 2 µm)	(2 - 20 µm)	(20 - 50 µm)	(50 - 200 µm)	(200 - 2000 µm)	
		%	%	%	%	%	
20-935	T5-2281/19	10,3	12,5	6,9	15,9	54,3	PI
20-936	T9-2281/19	14,9	18,0	9,9	26,9	30,2	PI
20-937	T10-2281/19	17,9	22,2	13,8	18,7	27,3	I
20-938	T11-2281/19	12,7	15,2	8,3	22,8	41,0	PI
20-939	T12-2281/19	10,1	9,1	2,9	40,7	37,2	PI
20-940	T13-2281/19	13,7	15,0	11,8	34,3	25,3	PI

PI = peščena ilovica

I = ilovica

Odgovorni analitik:


mag. Vida Žnidaršič Pongrac, univ. dipl. kem.



Vzorci tal so bili pripravljeni v skladu s standardom SIST ISO 11464:2006, frakcija delcev večjih od 2 mm je bila odstranjena. Rezultati analize se nanašajo izključno na preskušane vzorce. Podani so v zračno suhem vzorcu razen, kjer je pri enoti oznaka s.s., ki pomeni v suhi snovi. Razmnoževanje tega dokumenta ni dovoljeno razen v celoti kot faksimile.

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 870
Interno naročilo: NA-1577/2019

Vrsta vzorcev: tla
Laboratorijska oznaka vzorca: T6-2281/19
Oznaka vzorca: P5/MT 1,2-1,3m

Kraj vzorčenja: Pragersko VZORČNO POLJE 5 (MT)
Vzorčevalec: Nives Kugonič
Datum vzorčenja: 2019-12-21
Datum prejema vzorcev: 2019-12-23

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
mineralni trdni delci > 2 mm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#23.3	%	/	10.01.2020
celotni fosfor	PM 2.49	#795	mg/kg s.s.	/	16.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	<0.050	% s.s.	11	17.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002 modif.	#0.63	% s.s.	/	16.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T=25 st.C)	SIST ISO 11265:1996/Cor 1:2005	#163	uS/cm	10	23.01.2020
suha snov	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	99.8	%	6	14.01.2020
pH - KCl	SIST ISO 10390:2006	7.97	/	6.7	14.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13877:1999 mod.	#0.17	mg/kg s.s.	36	10.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I176-2281/19	/	/	20.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	9.1	mg/kg s.s.	22	29.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	74.9	mg/kg s.s.	14	29.01.2020
benzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	25	24.12.2019
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	ISO 16703:2004	#25	mg/kg s.s.	25	17.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	88.3	mg/kg s.s.	14	29.01.2020
etilbenzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	23	24.12.2019
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<0.5	mg/kg s.s.	26	29.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	10.4	mg/kg s.s.	16	29.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	51.3	mg/kg s.s.	14	29.01.2020
ksilen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	24.12.2019
lahkohlapni aromatski CH - BTX	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	24.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#107	g	/	16.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	32.9	mg/kg s.s.	20	29.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	40	10.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	94.2	%	6	16.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	11.5	mg/kg s.s.	20	29.01.2020
toluen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	20	24.12.2019
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml	/	16.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s.	33.5	24.01.2020

I176-2281/19 - izlužki

arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.1	ug/l	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<2.0	ug/l	/	24.01.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	24.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	27	ug Cl / L	18	28.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	0.82	mg C/L	/	22.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.3	/	0.12	21.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#89.2	uS/cm	/	21.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	23.0	st.C	/	21.01.2020
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	24.5	st.C	/	21.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 1.526	1.52	ug/L	40.4	23.01.2020

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

Vzorčenje izvedeno po standardu SIST ISO 18400-203:2019

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.

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

Beder

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 870
Interno naročilo: NA-1577/2019

Vrsta vzorcev: tla
Laboratorijska oznaka vzorca: T7-2281/19
Oznaka vzorca: P5/MT 1,3-1,4m

Kraj vzorčenja: Pragersko VZORČNO POLJE 5 (MT)
Vzorčevalec: Nives Kugonič
Datum vzorčenja: 2019-12-21
Datum prejema vzorcev: 2019-12-23

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
mineralni trdni delci > 2 mm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#23.9	%	/	10.01.2020
celotni fosfor	PM 2.49	#853	mg/kg s.s.	/	16.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	0.067	% s.s.	11	17.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002 modif.	#0.89	% s.s.	/	16.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T=25 st.C)	SIST ISO 11265:1996/Cor 1:2005	#147	uS/cm	10	23.01.2020
suha snov	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	99.8	%	6	14.01.2020
pH - KCl	SIST ISO 10390:2006	8.02	/	6.7	14.01.2020
polciklični aromatski CH - PAH	ISO 13877:1999 mod.	#0.12	mg/kg s.s.	36	10.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I177-2281/19	/	/	21.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<7.0	mg/kg s.s.	22	29.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	67.8	mg/kg s.s.	14	29.01.2020
benzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	25	24.12.2019
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	ISO 16703:2004	#21	mg/kg s.s.	25	17.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	54.9	mg/kg s.s.	14	29.01.2020
etilbenzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	23	24.12.2019
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<0.5	mg/kg s.s.	26	29.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	10.1	mg/kg s.s.	16	29.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	45.1	mg/kg s.s.	14	29.01.2020
ksilen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	24.12.2019
lahkohlapni aromatski CH - BTX	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	24.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#110	g	/	16.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	30.9	mg/kg s.s.	20	29.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	40	10.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	90.6	%	6	16.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	10.6	mg/kg s.s.	20	29.01.2020
toluen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	20	24.12.2019
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml	/	16.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s.	33.5	24.01.2020

I177-2281/19 - izlužki

arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.2	ug/l	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<2.0	ug/l	/	24.01.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	24.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
adsorbljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	19	ug Cl / L	18	28.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	1.92	mg C/L	/	22.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.4	/	0.12	21.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#93.5	uS/cm	/	21.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	23.4	st.C	/	21.01.2020
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	24.9	st.C	/	21.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	0.75	ug/L	40.4	23.01.2020

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

Vzorčenje izvedeno po standardu SIST ISO 18400-203:2019

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.

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

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 870
Interno naročilo: NA-1577/2019

Vrsta vzorcev: tla
Laboratorijska oznaka vzorca: T8-2281/19
Oznaka vzorca: P5/MT 1,4-1,5m

Kraj vzorčenja: Pragersko VZORČNO POLJE 5 (MT)
Vzorčevalec: Nives Kugonič
Datum vzorčenja: 2019-12-21
Datum prejema vzorcev: 2019-12-23

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
mineralni trdni delci > 2 mm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#29.7	%	/	10.01.2020
celotni fosfor	PM 2.49	#572	mg/kg s.s.	/	16.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	0.067	% s.s.	11	17.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002 modif.	#0.78	% s.s.	/	16.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T=25 st.C)	SIST ISO 11265:1996/Cor 1:2005	#167	uS/cm	10	23.01.2020
suha snov	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	99.8	%	6	14.01.2020
pH - KCl	SIST ISO 10390:2006	7.97	/	6.7	14.01.2020
polciklični aromatski CH - PAH	ISO 13877:1999 mod.	#0.14	mg/kg s.s.	36	10.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1T8-2281/19	/	/	21.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<7.0	mg/kg s.s.	22	29.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	84.1	mg/kg s.s.	14	29.01.2020
benzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	25	24.12.2019
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	ISO 16703:2004	#28	mg/kg s.s.	25	17.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	50.3	mg/kg s.s.	14	29.01.2020
etilbenzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	23	24.12.2019
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<0.5	mg/kg s.s.	26	29.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	8.8	mg/kg s.s.	16	29.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	40.9	mg/kg s.s.	14	29.01.2020
ksilen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	24.12.2019
lahkohlapni aromatski CH - BTX	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	24.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#105	g	/	16.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	25.8	mg/kg s.s.	20	29.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	40	10.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	94.7	%	6	16.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	10.8	mg/kg s.s.	20	29.01.2020
toluen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	20	24.12.2019
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml	/	16.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s.	33.5	24.01.2020

I1T8-2281/19 - izlužki

arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.9	ug/l	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.6	ug/l	/	24.01.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	24.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
adsorbljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / L	18	28.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	0.58	mg C/L	/	22.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.4	/	0.12	21.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#78.7	uS/cm	/	21.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	23.4	st.C	/	21.01.2020
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	25.1	st.C	/	21.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	0.88	ug/L	40.4	23.01.2020

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

Vzorčenje izvedeno po standardu SIST ISO 18400-203:2019

Izlužki odpadkov/tal so analizirani skladno s SIST EN 16192:2012. Detaljni 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.

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

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 870
Interno naročilo: NA-1577/2019

Vrsta vzorcev: tla
Laboratorijska oznaka vzorca: T9-2281/19
Oznaka vzorca: P5/MT 1,5-1,6m

Kraj vzorčenja: Pragersko VZORČNO POLJE 5 (MT)
Vzorčevalec: Nives Kugonič
Datum vzorčenja: 2019-12-21
Datum prejema vzorcev: 2019-12-23

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
mineralni trdni delci > 2 mm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#18.2	%	/	10.01.2020
celotni fosfor	PM 2.49	#734	mg/kg s.s.	/	16.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	0.111	% s.s.	11	17.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002 modif.	#1.52	% s.s.	/	16.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T=25 st.C)	SIST ISO 11265:1996/Cor 1:2005	#152	uS/cm	10	23.01.2020
suha snov	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	94.0	%	6	14.01.2020
pH - KCl	SIST ISO 10390:2006	7.52	/	6.7	14.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13877:1999 mod.	#0.13	mg/kg s.s.	36	10.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1T9-2281/19	/	/	21.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	8.7	mg/kg s.s.	22	24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	49.4	mg/kg s.s.	14	24.01.2020
benzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	25	24.12.2019
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	ISO 16703:2004	#<15	mg/kg s.s.	25	17.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	68.6	mg/kg s.s.	14	24.01.2020
etilbenzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	23	24.12.2019
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<0.5	mg/kg s.s.	26	24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	11.9	mg/kg s.s.	16	24.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	49.5	mg/kg s.s.	14	24.01.2020
ksilen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	24.12.2019
lahkohlapni aromatski CH - BTX	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	24.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#121	g	/	16.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	32.5	mg/kg s.s.	20	24.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	40	10.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	83.5	%	6	16.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	15.6	mg/kg s.s.	20	24.01.2020
toluen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	20	24.12.2019
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml	/	16.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s.	33.5	24.01.2020

I1T9-2281/19 - izlužki

arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.8	ug/l	/	24.01.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	24.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
adsorbiljni organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl /L	18	29.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	1.00	mg C/L	/	22.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8,3	/	0.12	21.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#102	uS/cm	/	21.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	23.2	st.C	/	21.01.2020
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	24.8	st.C	/	21.01.2020
Živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 10.2 6		ug/L	40.4	23.01.2020

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

Vzorčenje izvedeno po standardu SIST ISO 18400-203:2019

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.

Rezultati preskušanja se nanašajo izključno na vzorčne vzorce. Poročilo se brez pisnega pristanka preskusnega laboratorija ne 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 870
Interno naročilo: NA-1577/2019

Vrsta vzorcev: tla
Laboratorijska oznaka vzorca: T10-2281/19
Oznaka vzorca: P5/MT 1,6-1,7m

Kraj vzorčenja: Pragersko VZORČNO POLJE 5 (MT)
Vzorčevalec: Nives Kugonič
Datum vzorčenja: 2019-12-21
Datum prejema vzorcev: 2019-12-23

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
mineralni trdni delci > 2 mm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#17.8	%	/	10.01.2020
celotni fosfor	PM 2.49	#595	mg/kg s.s.	/	16.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	0.082	% s.s.	11	17.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002 modif.	#1.03	% s.s.	/	16.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T=25 st.C)	SIST ISO 11265:1996/Cor 1:2005	#159	uS/cm	10	23.01.2020
suha snov	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	97.7	%	6	14.01.2020
pH - KCl	SIST ISO 10390:2006	7.48	/	6.7	14.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13877:1999 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	36	10.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1T10-2281/19	/	/	21.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	8.2	mg/kg s.s.	22	24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	42.5	mg/kg s.s.	14	24.01.2020
benzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	25	24.12.2019
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	ISO 16703:2004	#<15	mg/kg s.s.	25	17.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	53.8	mg/kg s.s.	14	24.01.2020
etilbenzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	23	24.12.2019
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<0.5	mg/kg s.s.	26	24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	11.1	mg/kg s.s.	16	24.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	41.9	mg/kg s.s.	14	24.01.2020
ksilen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	24.12.2019
lahkohlapni aromatski CH - BTX	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	24.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#121	g	/	16.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	28.4	mg/kg s.s.	20	24.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	40	10.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	83.7	%	6	16.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	14.0	mg/kg s.s.	20	24.01.2020
toluen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	20	24.12.2019
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml	/	16.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s.	33.5	24.01.2020

I1T10-2281/19 - izlužki

arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.0	ug/l	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.4	ug/l	/	24.01.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	24.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	27.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
adsorbljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl /L	18	29.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	2.39	mg C/L	/	22.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.3	/	0.12	21.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#136	uS/cm	/	21.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	22.9	st.C	/	21.01.2020
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	25.2	st.C	/	21.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	23.01.2020

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

Vzorčenje izvedeno po standardu SIST ISO 18400-203:2019

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.

Rezultati preskušanja se nanašajo izključno na vzorčene 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 870
Interno naročilo: NA-1577/2019

Vrsta vzorcev: tla
Laboratorijska oznaka vzorca: T11-2281/19
Oznaka vzorca: P5/MT 1,7-1,8m

Kraj vzorčenja: Pragersko VZORČNO POLJE 5 (MT)
Vzorčevalec: Nives Kugonič
Datum vzorčenja: 2019-12-21
Datum prejema vzorcev: 2019-12-23

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
mineralni trdni delci > 2 mm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#12.3	%	/	10.01.2020
celotni fosfor	PM 2.49	#643	mg/kg s.s.	/	16.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	0.112	% s.s.	11	21.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002 modif.	#1.88	% s.s.	/	16.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T=25 st.C)	SIST ISO 11265:1996/Cor 1:2005	#162	uS/cm	10	23.01.2020
suha snov	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	98.5	%	6	14.01.2020
pH - KCl	SIST ISO 10390:2006	7.39	/	6.7	14.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13877:1999 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	36	10.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1T11-2281/19	/	/	21.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	10.0	mg/kg s.s.	22	24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	35.0	mg/kg s.s.	14	24.01.2020
benzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	25	24.12.2019
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	ISO 16703:2004	#<15	mg/kg s.s.	25	17.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	61.7	mg/kg s.s.	14	24.01.2020
etilbenzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	23	24.12.2019
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<0.5	mg/kg s.s.	26	24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	12.8	mg/kg s.s.	16	24.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	49.1	mg/kg s.s.	14	24.01.2020
ksilen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	24.12.2019
lahkohlapni aromatski CH - BTX	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	24.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#131	g	/	16.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	33.1	mg/kg s.s.	20	24.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	40	10.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	77.6	%	6	16.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	15.7	mg/kg s.s.	20	24.01.2020
toluen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	20	24.12.2019
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml	/	16.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s.	33.5	24.01.2020

I1T11-2281/19 - izlužki

arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.1	ug/l	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.2	ug/l	/	24.01.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	24.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl /L	18	29.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	2.36	mg C/L	/	22.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.3	/	0.12	21.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#155	uS/cm	/	21.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	23.0	st.C	/	21.01.2020
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	24.9	st.C	/	21.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	23.01.2020

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

Vzorčenje izvedeno po standardu SIST ISO 18400-203:2019

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.

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

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 870
Interno naročilo: NA-1577/2019

Vrsta vzorcev: tla
Laboratorijska oznaka vzorca: T12-2281/19
Oznaka vzorca: P5/MT 1,8-1,9m

Kraj vzorčenja: Pragersko VZORČNO POLJE 5 (MT)
Vzorčevalec: Nives Kugonič
Datum vzorčenja: 2019-12-21
Datum prejema vzorcev: 2019-12-23

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
mineralni trdni delci > 2 mm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#12.4	%	/	10.01.2020
celotni fosfor	PM 2.49	#806	mg/kg s.s.	/	16.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	<0.050	% s.s.	11	21.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002 modif.	#0.56	% s.s.	/	16.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T=25 st.C)	SIST ISO 11265:1996/Cor 1:2005	#138	uS/cm	10	23.01.2020
suha snov	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	99.6	%	6	14.01.2020
pH - KCl	SIST ISO 10390:2006	7.62	/	6.7	14.01.2020
polciklični aromatski CH - PAH	ISO 13877:1999 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	36	10.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1T12-2281/19	/	/	21.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	8.1	mg/kg s.s.	22	24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	32.7	mg/kg s.s.	14	24.01.2020
benzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	25	24.12.2019
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	ISO 16703:2004	#<15	mg/kg s.s.	25	17.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	57.5	mg/kg s.s.	14	24.01.2020
etilbenzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	23	24.12.2019
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<0.5	mg/kg s.s.	26	24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	12.2	mg/kg s.s.	16	24.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	47.1	mg/kg s.s.	14	24.01.2020
ksilen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	24.12.2019
lahkohlapni aromatski CH - BTX	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	24.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#121	g	/	16.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	30.5	mg/kg s.s.	20	24.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	40	10.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	83.9	%	6	16.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	11.8	mg/kg s.s.	20	24.01.2020
toluen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	20	24.12.2019
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml	/	16.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s.	33.5	24.01.2020

I1T12-2281/19 - izlužki

arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.0	ug/l	/	24.01.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	24.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
adsorbljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / L	18	29.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	4.16	mg C/L	/	22.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.2	/	0.12	21.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#131	uS/cm	/	21.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	22.5	st.C	/	21.01.2020
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	24.9	st.C	/	21.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	0.36	ug/L	40.4	23.01.2020

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

Vzorčenje izvedeno po standardu SIST ISO 18400-203:2019

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.

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

Bedeš

	<p style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</p>	<p>Št. poročila: T13-2281/19 Stran: 1 / 2 Datum: 17.02.2020</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  <div style="text-align: center;"> <p>SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small></p> </div> </div>
---	---	---

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 870
Interno naročilo: NA-1577/2019

Vrsta vzorcev: tla
Laboratorijska oznaka vzorca: T13-2281/19
Oznaka vzorca: P5/MT 1,9-2,0m

Kraj vzorčenja: Pragersko VZORČNO POLJE 5 (MT)
Vzorčevalec: Nives Kugonič
Datum vzorčenja: 2019-12-21
Datum prejema vzorcev: 2019-12-23

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
mineralni trdni delci > 2 mm	ISO 11277:1998/Cor 2002	#9.2	%	/	10.01.2020
celotni fosfor	PM 2.49	#738	mg/kg s.s.	/	16.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	0.075	% s.s.	11	21.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002 modif.	#1.03	% s.s.	/	16.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T=25 st.C)	SIST ISO 11265:1996/Cor 1:2005	#128	uS/cm	10	23.01.2020
suha snov	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	93.9	%	6	14.01.2020
pH - KCl	SIST ISO 10390:2006	7.50	/	6.7	14.01.2020
polciklični aromatski CH - PAH	ISO 13877:1999 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	36	10.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1T13-2281/19	/	/	21.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	8.9	mg/kg s.s.	22	24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	34.1	mg/kg s.s.	14	24.01.2020
benzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	25	24.12.2019
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	ISO 16703:2004	#<15	mg/kg s.s.	25	17.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	62.7	mg/kg s.s.	14	24.01.2020
etilbenzen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	23	24.12.2019
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	<0.5	mg/kg s.s.	26	24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	12.9	mg/kg s.s.	16	24.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	48.8	mg/kg s.s.	14	24.01.2020
ksilen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	24.12.2019
lahkohlapni aromatski CH - BTX	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	26	24.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#132	g	/	16.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	32.8	mg/kg s.s.	20	24.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	40	10.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST ISO 11465:1996/Cor 1:2005	77.0	%	6	16.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 mod.	14.1	mg/kg s.s.	20	24.01.2020
toluen	ISO 22155:2016	#<0.05	mg/kg s.s.	20	24.12.2019
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml	/	16.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.13	mg/kg s.s.	33.5	24.01.2020

I1T13-2281/19 - izlužki

arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.4	ug/l	/	24.01.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	24.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
adsorbljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	14	ug Cl / L	18	29.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	1.67	mg C/L	/	22.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.2	/	0.12	21.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#133	uS/cm	/	21.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	22.9	st.C	/	21.01.2020
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	24.9	st.C	/	21.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 1.17 6		ug/L	40.4	23.01.2020

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

Vzorčenje izvedeno po standardu SIST ISO 18400-203:2019

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.

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

Bedeš