

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-1624/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadek
Laboratorijska oznaka vzorca: O1-2282/19
Oznaka vzorca: P5/MT 0,7-0,8 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 5 (med tiri)
Vzorčevalec: Barbara Justin
Datum vzorčenja: 2019-12-21
Datum prejema vzorcev: 2019-12-24

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<0.7	mg/kg s.s. 15		28.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	2.6	mg/kg s.s. /		29.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	22.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#11.9	mg/kg s.s. /		29.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#<0.050	% s.s. /		17.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#66.7	mg/kg s.s. /		16.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	13.0	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	1.9	mg/kg s.s. /		29.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	10.1	mg/kg s.s. /		29.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#84.4	mg/kg s.s. /		29.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		29.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	9.5	mg/kg s.s. /		29.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	2.4	mg/kg s.s. /		29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#116	mg/kg s.s. /		28.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#10.1	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni ogljikovodik (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		17.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	0.03	% s.s. /		17.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I101-2282/19	/		21.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		24.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#103	g /		16.01.2020
polciklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		10.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		10.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#96.6	% /		06.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		16.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	0.6	% s.s. 6		21.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s. 12.5		24.01.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.9	% /		14.01.2020

POROČILO O PRESKUSU

Št. poročila: O1-2282/19
Stran: 2 / 3
Datum: 27.02.2020



**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
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(1 ppm)	%	/	15.01.2020
I101-2282/19 - izlužki					
adsorbiljni organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	16	ug Cl / l	12	28.01.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	<1.0*#	mg N/L	7	23.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	24.9	mg/L	/	22.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	22.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	22.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	22.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	22.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	0.58	mg C/L	/	22.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	10	22.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	22.01.2020
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
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<3.0	ug/l	/	24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<2.0	ug/l	/	24.01.2020
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
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.3	ug/l	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	9.2	/	0.12	21.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	23.1	st.C	/	21.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	24.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	23.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#44.7	uS/cm	/	21.01.2020
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	25.2	st.C	/	21.01.2020

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

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

Vzorčeno po standardu SIST EN 14899:2006. Podrobni podatki o vzorčenju za namen interpretacije rezultatov se nahajajo na poročilu o vzorčenju.

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič

Priprava vzorcev je bila izvedena po standardu SIST EN 15002:2006.

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.

Pri določevanju TDS sušeno v sušilniku na $T = (105 \pm 3)$ st.C.

* - rezultati so pod LOD.

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.



	POROČILO O PRESKUSU	Št. poročila: O2-2282/19 Stran: 1 / 3 Datum: 27.02.2020	  SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small>
---	----------------------------	---	--

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-1624/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadek
 Laboratorijska oznaka vzorca: O2-2282/19
 Oznaka vzorca: P5/MT 0,8-0,9 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 5 (med tiri)
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-21
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-24

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<0.7	mg/kg s.s.	15	28.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	2.4	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	30.7	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#11.5	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#<0.050	% s.s.	/	17.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#< 60.0	mg/kg s.s.	/	16.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	14.3	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	1.6	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	9.5	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#81.4	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	9.1	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	2.5	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#105	mg/kg s.s.	/	28.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#9.9	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
celotni ogljikovodik (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s.	/	17.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	0.08	% s.s.	/	17.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I102-2282/19	/	/	21.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s.	/	24.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#103	g	/	16.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#0.14	mg/kg s.s.	/	10.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	/	10.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#97.2	%	/	06.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml	/	16.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	1.2	% s.s.	6	21.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s.	12.5	24.01.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.9	%	/	14.01.2020

	POROČILO O PRESKUSU	Št. poročila: O2-2282/19 Stran: 2 / 3 Datum: 27.02.2020	  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
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(0 ppm)	%	/	15.01.2020
I102-2282/19 - izlužki					
adsorbiljni organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	28.01.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	<1.0*#	mg N/L	7	23.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	22.2	mg/L	/	22.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	22.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	22.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	22.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	22.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	0.46	mg C/L	/	22.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	10	22.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	22.01.2020
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
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<3.0	ug/l	/	24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<2.0	ug/l	/	24.01.2020
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
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.1	ug/l	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	9.3	/	0.12	21.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	24.3	st.C	/	21.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	24.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.0	ug/l	/	24.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	23.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#42.8	uS/cm	/	21.01.2020
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	25.1	st.C	/	21.01.2020

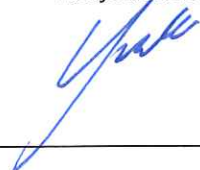
- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

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

Vzorčeno po standardu SIST EN 14899:2006. Podrobni podatki o vzorčenju za namen interpretacije rezultatov se nahajajo na poročilu o vzorčenju.

Vodja laboratorija:
Matej Suštaršič



Priprava vzorcev je bila izvedena po standardu SIST EN 15002:2006.

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.

Pri določevanju TDS sušeno v sušilniku na $T = (105 \pm 3)$ st.C.

* - rezultati so pod LOD.

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.



	<h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1>	Št. poročila: O3-2282/19 Stran: 1 / 3 Datum: 27.02.2020	  <p>SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</p>
---	--	---	---

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-1624/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек
 Laboratorijska oznaka vzorca: O3-2282/19
 Oznaka vzorca: P5/MT 0,9-1,0 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 5 (med tiri)
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-21
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-24

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<0.7	mg/kg s.s.	15	28.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	6.7	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	39.8	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#57.0	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#<0.050	% s.s.	/	17.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#355	mg/kg s.s.	/	16.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	22.9	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	3.5	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	17.2	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#140	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	14.8	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	6.1	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#410	mg/kg s.s.	/	28.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#20.8	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s.	/	17.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	0.87	% s.s.	/	17.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I103-2282/19	/	/	21.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s.	/	24.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#102	g	/	16.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#0.10	mg/kg s.s.	/	10.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	/	10.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#97.5	%	/	06.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml	/	16.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	0.6	% s.s.	6	21.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s.	12.5	24.01.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.9	%	/	14.01.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(0 ppm)	%	/	15.01.2020
I103-2282/19 - izlužki					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	28.01.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	<1.0*#	mg N/L	7	23.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	20.6	mg/L	/	22.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	22.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	22.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	22.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	22.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	0.50	mg C/L	/	22.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	27.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	10	22.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	22.01.2020
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
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<3.0	ug/l	/	24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<2.0	ug/l	/	24.01.2020
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
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.9	ug/l	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	9.3	/	0.12	21.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	24.1	st.C	/	21.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	24.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.2	ug/l	/	24.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja>5(30.1) 6		ug/L	40.4	23.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#44.8	uS/cm	/	21.01.2020
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	25.1	st.C	/	21.01.2020

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

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

Vzorčeno po standardu SIST EN 14899:2006. Podrobni podatki o vzorčenju za namen interpretacije rezultatov se nahajajo na poročilu o vzorčenju.

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič

Priprava vzorcev je bila izvedena po standardu SIST EN 15002:2006.

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.


Pri določevanju TDS sušeno v sušilniku na $T = (105 \pm 3)$ st.C.




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

* - rezultati so pod LOD.

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.



	POROČILO O PRESKUSU	Št. poročila: O4-2282/19 Stran: 1 / 3 Datum: 27.02.2020	  SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small>
---	----------------------------	---	--

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-1624/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadke
 Laboratorijska oznaka vzorca: O4-2282/19
 Oznaka vzorca: P5/MT 1,0-1,1 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 5 (med tiri)
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-21
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-24

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#0.8	mg/kg s.s.	15	28.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	9.2	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	115	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#111	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#<0.050	% s.s.	/	17.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#206	mg/kg s.s.	/	16.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	34.8	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	6.1	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	27.9	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#445	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#2.1	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	20.0	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	12.4	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#811	mg/kg s.s.	/	28.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#32.0	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
celotni ogljikovodik (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#28	mg/kg s.s.	/	17.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	1.53	% s.s.	/	17.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I104-2282/19		/	21.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s.	/	24.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#107	g	/	16.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	/	10.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	/	10.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#94.0	%	/	06.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml	/	16.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	4.2	% s.s.	6	21.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s.	12.5	24.01.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.6	%	/	14.01.2020

	<h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1>	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> Št. poročila: O4-2282/19 Stran: 2 / 3 Datum: 27.02.2020 </div> <div style="text-align: right;">  <div> SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small> </div> </div> </div>
---	--	---

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(8 ppm)	%	/	15.01.2020
I104-2282/19 - izlužki					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	14	ug Cl / l	12	28.01.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	<1.0*#	mg N/L	7	23.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	23.1	mg/L	/	22.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	22.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	22.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	22.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	22.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	0.38	mg C/L	/	22.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	5.39	mg/L	10	22.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.5	ug/l	/	22.01.2020
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
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.3	ug/l	/	24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<2.0	ug/l	/	24.01.2020
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
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.6	ug/l	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.9	/	0.12	21.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	24.3	st.C	/	21.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	24.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.3	ug/l	/	24.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja2.0 6		ug/L	40.4	23.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#75.4	uS/cm	/	21.01.2020
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	24.5	st.C	/	21.01.2020

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

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

Vzorčeno po standardu SIST EN 14899:2006. Podrobni podatki o vzorčenju za namen interpretacije rezultatov se nahajajo na poročilu o vzorčenju.

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič



Priprava vzorcev je bila izvedena po standardu SIST EN 15002:2006.

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.




Pri določevanju TDS sušeno v sušilniku na $T = (105 \pm 3)$ st.C.

* - rezultati so pod LOD.

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.



	POROČILO O PRESKUSU	Št. poročila: O5-2282/19 Stran: 1 / 3 Datum: 27.02.2020	  <p>SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</p>
---	----------------------------	---	--

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-1624/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadke
 Laboratorijska oznaka vzorca: O5-2282/19
 Oznaka vzorca: P5/MT 1,1-1,2 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 5 (med tiri)
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-21
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-24

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<0.7	mg/kg s.s. 15		28.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (11.2)	mg/kg s.s. /		29.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	58.1	mg/kg s.s. /		29.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#111	mg/kg s.s. /		29.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#<0.050	% s.s. /		17.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#695	mg/kg s.s. /		16.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	55.4	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		29.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	10.9	mg/kg s.s. /		29.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	50.5	mg/kg s.s. /		29.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#284	mg/kg s.s. /		29.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		29.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	31.8	mg/kg s.s. /		29.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	12.1	mg/kg s.s. /		29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		29.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#2240	mg/kg s.s. /		28.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#65.0	mg/kg s.s. /		29.01.2020
celotni ogljikovodik (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#0.30	mg/kg s.s. /		17.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	0.74	% s.s. /		17.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I105-2282/19	/		21.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		24.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#109	g /		16.01.2020
pol ciklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#0.10	mg/kg s.s. /		10.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		10.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#91.8	% /		06.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		16.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	2.0	% s.s. 6		21.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s. 12.5		24.01.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.7	% /		14.01.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(1ppm)	%	/	15.01.2020
I105-2282/19 - izlužki					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	28.01.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	<1.0*#	mg N/L	7	23.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	22.9	mg/L	/	22.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	22.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	22.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	22.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	22.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	0.59	mg C/L	/	22.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	1.26	mg/L	10	22.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.8	ug/l	/	22.01.2020
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
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.8	ug/l	/	24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.3	ug/l	/	24.01.2020
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
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	10.3	ug/l	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.6	/	0.12	21.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	24.0	st.C	/	21.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	24.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.2	ug/l	/	24.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	0.56	ug/L	40.4	23.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#74.0	uS/cm	/	21.01.2020
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	24.5	st.C	/	21.01.2020

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

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

Vzorčeno po standardu SIST EN 14899:2006. Podrobni podatki o vzorčenju za namen interpretacije rezultatov se nahajajo na poročilu o vzorčenju.

 Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič
 

Priprava vzorcev je bila izvedena po standardu SIST EN 15002:2006.

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.

Pri določevanju TDS sušeno v sušilniku na $T = (105 \pm 3)$ st.C.

* - rezultati so pod LOD.

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.



	POROČILO O PRESKUSU	Št. poročila: O6-2282/19 Stran: 1 / 3 Datum: 27.02.2020	  SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost
---	----------------------------	---	---

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-1624/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек
 Laboratorijska oznaka vzorca: O6-2282/19
 Oznaka vzorca: P5/MT 1,2-1,3 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 5 (med tiri)
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-21
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-24

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<0.7	mg/kg s.s.	15	28.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	9.1	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	74.9	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#95.6	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#<0.050	% s.s.	/	17.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#795	mg/kg s.s.	/	16.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	88.3	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	10.4	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	51.3	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#305	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	32.9	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	11.5	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#2410	mg/kg s.s.	/	28.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#58.9	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#0.25	mg/kg s.s.	/	17.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	0.36	% s.s.	/	17.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	<i>I106-2282/19</i>		/	21.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s.	/	24.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#107	g	/	16.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#0.17	mg/kg s.s.	/	10.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	/	10.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#94.2	%	/	06.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml	/	16.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	1.7	% s.s.	6	21.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s.	12.5	24.01.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.8	%	/	14.01.2020

	POROČILO O PRESKUSU	Št. poročila: O6-2282/19 Stran: 2 / 3 Datum: 27.02.2020	  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
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(5 ppm)	%	/	15.01.2020
I106-2282/19 - izlužki					
adsorbiljni organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	27	ug Cl / l	12	28.01.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	<1.0*#	mg N/L	7	23.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	38.2	mg/L	/	22.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	1.22	mg/L	9.5	22.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	22.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	22.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	22.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	0.82	mg C/L	/	22.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	1.45	mg/L	10	22.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	22.01.2020
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
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.8	ug/l	/	24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<2.0	ug/l	/	24.01.2020
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
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	6.3	ug/l	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.3	/	0.12	21.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	23.0	st.C	/	21.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	24.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	1.52	ug/L	40.4	23.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#89.2	uS/cm	/	21.01.2020
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	24.5	st.C	/	21.01.2020

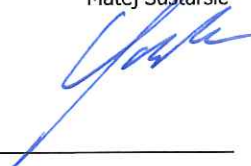
- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

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

Vzorčeno po standardu SIST EN 14899:2006. Podrobni podatki o vzorčenju za namen interpretacije rezultatov se nahajajo na poročilu o vzorčenju.

Vodja laboratorija:
Matej Suštaršič



Priprava vzorcev je bila izvedena po standardu SIST EN 15002:2006.

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.


Pri določevanju TDS sušeno v sušilniku na $T = (105 \pm 3)$ st.C.

* - rezultati so pod LOD.

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.



	<p style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</p>	<p>Št. poročila: 07-2282/19 Stran: 1 / 3 Datum: 27.02.2020</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   <div style="text-align: left;"> <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-1624/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек
Laboratorijska oznaka vzorca: 07-2282/19
Oznaka vzorca: P5/MT 1,3-1,4 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 5 (med tiri)
Vzorčevalec: Barbara Justin
Datum vzorčenja: 2019-12-21
Datum prejema vzorcev: 2019-12-24

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<0.7	mg/kg s.s.	15	28.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	6.7	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	67.8	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#84.8	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.067	% s.s.	/	17.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#853	mg/kg s.s.	/	16.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	54.9	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	10.1	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	45.1	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#391	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	30.9	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	10.6	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1900	mg/kg s.s.	/	28.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#48.8	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
celotni ogljikovodik (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#0.21	mg/kg s.s.	/	17.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	0.65	% s.s.	/	17.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I107-2282/19	/	/	21.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s.	/	24.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#110	g	/	16.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#0.20	mg/kg s.s.	/	10.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	/	10.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#90.6	%	/	06.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml	/	16.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	1.4	% s.s.	6	21.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s.	12.5	24.01.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.8	%	/	14.01.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(2 ppm)	%	/	15.01.2020
I107-2282/19 - izlužki					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	19	ug Cl / l	12	28.01.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	<1.0*#	mg N/L	7	23.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	78.3	mg/L	/	22.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	22.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	22.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	22.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	22.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	1.92	mg C/L	/	22.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	10	22.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.2	ug/l	/	22.01.2020
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
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.0	ug/l	/	24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<2.0	ug/l	/	24.01.2020
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
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.5	ug/l	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.4	/	0.12	21.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	23.4	st.C	/	21.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	24.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	0.75	ug/L	40.4	23.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#93.5	uS/cm	/	21.01.2020
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	24.9	st.C	/	21.01.2020

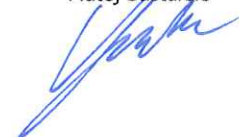
- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

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

Vzorčeno po standardu SIST EN 14899:2006. Podrobni podatki o vzorčenju za namen interpretacije rezultatov se nahajajo na poročilu o vzorčenju.

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič



Priprava vzorcev je bila izvedena po standardu SIST EN 15002:2006.

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.

Pri določevanju TDS sušeno v sušilniku na $T = (105 \pm 3)$ st.C.

* - rezultati so pod LOD.

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.



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-1624/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек
Laboratorijska oznaka vzorca: O8-2282/19
Oznaka vzorca: P5/MT 1,4-1,5 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 5 (med tiri)
Vzorčevalec: Barbara Justin
Datum vzorčenja: 2019-12-21
Datum prejema vzorcev: 2019-12-24

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#0.7	mg/kg s.s.	15	28.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	6.1	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	84.1	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#(73.7)	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.067	% s.s.	/	17.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#572	mg/kg s.s.	/	16.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	50.3	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	8.8	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	40.9	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#359	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	25.8	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	10.8	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#2570	mg/kg s.s.	/	28.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#(43.2)	mg/kg s.s.	/	29.01.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#28	mg/kg s.s.	/	17.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	0.55	% s.s.	/	17.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I108-2282/19	/	/	21.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s.	/	24.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#105	g	/	16.01.2020
poliklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#0.14	mg/kg s.s.	/	10.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	/	10.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#94.7	%	/	06.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml	/	16.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	1.4	% s.s.	6	21.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s.	12.5	24.01.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.8	%	/	14.01.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(2 ppm)	%	/	15.01.2020
I108-2282/19 - izlužki					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	28.01.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	<1.0*#	mg N/L	7	23.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	83.2	mg/L	/	22.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	22.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	22.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	22.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	22.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	0.58	mg C/L	/	22.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	10	22.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.2	ug/l	/	22.01.2020
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
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.4	ug/l	/	24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.6	ug/l	/	24.01.2020
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
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.2	ug/l	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.4	/	0.12	21.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	23.4	st.C	/	21.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	24.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	0.88	ug/L	40.4	23.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#78.7	uS/cm	/	21.01.2020
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	25.1	st.C	/	21.01.2020

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

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

Vzorčeno po standardu SIST EN 14899:2006. Podrobni podatki o vzorčenju za namen interpretacije rezultatov se nahajajo na poročilu o vzorčenju.

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič


1 Priprava vzorcev je bila izvedena po standardu SIST EN 15002:2006.

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.

Pri določevanju TDS sušeno v sušilniku na $T = (105 \pm 3)$ st.C.

* - rezultati so pod LOD.

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.



	POROČILO O PRESKUSU	Št. poročila: O9-2282/19 Stran: 1 / 3 Datum: 27.02.2020	  SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small>
---	----------------------------	---	--

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-1624/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек
 Laboratorijska oznaka vzorca: O9-2282/19
 Oznaka vzorca: P5/MT 1,5-1,6 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 5 (med tiri)
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-21
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-24

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<0.7	mg/kg s.s. 15		22.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	8.7	mg/kg s.s. /		24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	49.4	mg/kg s.s. /		24.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#115	mg/kg s.s. /		24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.111	% s.s. /		17.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#734	mg/kg s.s. /		16.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	68.6	mg/kg s.s. /		24.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	11.9	mg/kg s.s. /		24.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	49.5	mg/kg s.s. /		24.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#384	mg/kg s.s. /		24.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	32.5	mg/kg s.s. /		24.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	15.6	mg/kg s.s. /		24.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		24.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1290	mg/kg s.s. /		22.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#56.9	mg/kg s.s. /		24.01.2020
celotni ogljikovodik (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		17.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	1.24	% s.s. /		17.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I109-2282/19	/		21.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		24.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#121	g /		16.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#0.13	mg/kg s.s. /		10.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		10.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#83.5	% /		06.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		16.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	4.7	% s.s. 6		21.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s. 12.5		24.01.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	94.0	% /		14.01.2020

	POROČILO O PRESKUSU	Št. poročila: O9-2282/19 Stran: 2 / 3 Datum: 27.02.2020	  SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small>
---	----------------------------	---	--

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(1ppm)	%	/	15.01.2020
I109-2282/19 - izlužki					
adsorbiljni organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	29.01.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	<1.0*#	mg N/L	7	23.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	84.3	mg/L	/	22.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	22.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	22.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	22.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	22.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	1.0	mg C/L	/	22.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	10	22.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.8	ug/l	/	22.01.2020
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
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	7.9	ug/l	/	24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.8	ug/l	/	24.01.2020
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
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	14.1	ug/l	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.3	/	0.12	21.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	23.2	st.C	/	21.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	24.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.0	ug/l	/	24.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja1.02 6		ug/L	40.4	23.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#102	uS/cm	/	21.01.2020
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	24.8	st.C	/	21.01.2020

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

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

Vzorčeno po standardu SIST EN 14899:2006. Podrobni podatki o vzorčenju za namen interpretacije rezultatov se nahajajo na poročilu o vzorčenju.

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič



Priprava vzorcev je bila izvedena po standardu SIST EN 15002:2006.

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.

Pri določevanju TDS sušeno v sušilniku na $T = (105 \pm 3)$ st.C.

* - rezultati so pod LOD.

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.



	POROČILO O PRESKUSU	Št. poročila: O10-2282/19 Stran: 1 / 3 Datum: 27.02.2020	  SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small>
---	----------------------------	--	--

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-1624/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadek
 Laboratorijska oznaka vzorca: O10-2282/19
 Oznaka vzorca: P5/MT 1,6-1,7 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 5 (med tiri)
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-21
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-24

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<0.7	mg/kg s.s.	15	22.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	8.2	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	42.5	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#107	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.082	% s.s.	/	17.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#595	mg/kg s.s.	/	16.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	53.8	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	11.1	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	41.9	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#331	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	28.4	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	14.0	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#(1020)	mg/kg s.s.	/	22.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#53.0	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s.	/	17.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	0.86	% s.s.	/	17.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1010-2282/19	/	/	21.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s.	/	24.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#121	g	/	16.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	/	10.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	/	10.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#83.7	%	/	06.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml	/	16.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	2.1	% s.s.	6	21.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s.	12.5	24.01.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	97.7	%	/	14.01.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(0 ppm)	%	/	15.01.2020
I1010-2282/19 - izlužki					
adsorbiljni organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	29.01.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	<1.0*#	mg N/L	7	23.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	84.2	mg/L	/	22.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	1.02	mg/L	9.5	22.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	22.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	22.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	22.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	2.39	mg C/L	/	22.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	1.17	mg/L	10	22.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.3	ug/l	/	22.01.2020
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
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	8.4	ug/l	/	24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.4	ug/l	/	24.01.2020
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
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	12.0	ug/l	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	27.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.3	/	0.12	21.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	22.9	st.C	/	21.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	24.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	23.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#136	uS/cm	/	21.01.2020
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	25.2	st.C	/	21.01.2020

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

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

Vzorčeno po standardu SIST EN 14899:2006. Podrobni podatki o vzorčenju za namen interpretacije rezultatov se nahajajo na poročilu o vzorčenju.

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič

Priprava vzorcev je bila izvedena po standardu SIST EN 15002:2006.

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.

Pri določevanju TDS sušeno v sušilniku na $T = (105 \pm 3)$ st.C.

* - rezultati so pod LOD.

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.



	<h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1>	Št. poročila: O11-2282/19 Stran: 1 / 3 Datum: 27.02.2020	  <p>SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</p>
---	--	--	---

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-1624/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadek
 Laboratorijska oznaka vzorca: O11-2282/19
 Oznaka vzorca: P5/MT 1,7-1,8 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 5 (med tiri)
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-21
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-24

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<0.7	mg/kg s.s.	15	22.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	10.0	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	35.0	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#105	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.112	% s.s.	/	21.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#643	mg/kg s.s.	/	16.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	61.7	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	12.8	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	49.1	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#396	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	33.1	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	15.7	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1520	mg/kg s.s.	/	22.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#63.9	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
celotni ogljikovodik (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s.	/	17.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	1.34	% s.s.	/	17.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1011-2282/19	/	/	21.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s.	/	24.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#131	g	/	16.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	/	10.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	/	10.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#77.6	%	/	06.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml	/	16.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	4.3	% s.s.	6	21.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s.	12.5	24.01.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	98.5	%	/	14.01.2020

	POROČILO O PRESKUSU	Št. poročila: O11-2282/19 Stran: 2 / 3 Datum: 27.02.2020	  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
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(6 ppm)	%	/	15.01.2020
I1011-2282/19 - izlužki					
adsorbiljni organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	29.01.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	<1.0*#	mg N/L	7	23.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	82.4	mg/L	/	22.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	22.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	22.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	22.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	22.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	2.36	mg C/L	/	22.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	10	22.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	22.01.2020
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
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	6.5	ug/l	/	24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.2	ug/l	/	24.01.2020
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
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	7.6	ug/l	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.3	/	0.12	21.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	23.0	st.C	/	21.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	24.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.8	ug/l	/	24.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	23.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#155	uS/cm	/	21.01.2020
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	24.9	st.C	/	21.01.2020

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

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

Vzorčeno po standardu SIST EN 14899:2006. Podrobni podatki o vzorčenju za namen interpretacije rezultatov se nahajajo na poročilu o vzorčenju.

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič



Priprava vzorcev je bila izvedena po standardu SIST EN 15002:2006.

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.

Pri določevanju TDS sušeno v sušilniku na $T = (105 \pm 3)$ st.C.

* - rezultati so pod LOD.

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.



	POROČILO O PRESKUSU	Št. poročila: O12-2282/19 Stran: 1 / 3 Datum: 27.02.2020	  SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small>
---	----------------------------	--	--

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-1624/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadek
 Laboratorijska oznaka vzorca: O12-2282/19
 Oznaka vzorca: P5/MT 1,8-1,9 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 5 (med tiri)
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-21
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-24

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<0.7	mg/kg s.s.	15	22.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	8.1	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	32.7	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#103	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#<0.050	% s.s.	/	21.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#806	mg/kg s.s.	/	16.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	57.5	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	12.2	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	47.1	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#343	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	30.5	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	11.8	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1830	mg/kg s.s.	/	22.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#61.1	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s.	/	17.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	0.38	% s.s.	/	17.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I/O12-2282/19	/	/	21.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s.	/	24.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#121	g	/	16.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	/	10.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	/	10.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#83.9	%	/	06.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml	/	16.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	2.6	% s.s.	6	21.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s.	12.5	24.01.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.6	%	/	14.01.2020

POROČILO O PRESKUSU

Št. poročila: O12-2282/19
Stran: 2 / 3
Datum: 27.02.2020SLOVENSKA
AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-018Rezultati označeni z # se nanašajo na
neakreditirano dejavnost

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(0 ppm)	%	/	15.01.2020
I1012-2282/19 - izlužki					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	29.01.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	<1.0*#	mg N/L	7	23.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	93.0	mg/L	/	22.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	22.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	1.22	mg/L	12	22.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	22.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	22.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	4.16	mg C/L	/	22.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	10	22.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	22.01.2020
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
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	6.5	ug/l	/	24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.0	ug/l	/	24.01.2020
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
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	9.8	ug/l	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.2	/	0.12	21.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	22.5	st.C	/	21.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	24.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	0.36	ug/L	40.4	23.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#131	uS/cm	/	21.01.2020
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	24.9	st.C	/	21.01.2020

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

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

Vzorčeno po standardu SIST EN 14899:2006. Podrobni podatki o vzorčenju za namen interpretacije rezultatov se nahajajo na poročilu o vzorčenju.

Vodja laboratorija
Matej Šuštaršič

Priprava vzorcev je bila izvedena po standardu SIST EN 15002:2006.

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.

Pri določevanju TDS sušeno v sušilniku na $T = (105 \pm 3)$ st.C.

* - rezultati so pod LOD.

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.



	<h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1>	Št. poročila: O13-2282/19 Stran: 1 / 3 Datum: 27.02.2020	  <p>SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</p>
---	--	--	---

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-1624/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpad
 Laboratorijska oznaka vzorca: O13-2282/19
 Oznaka vzorca: P5/MT 1,9-2,0 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 5 (med tiri)
 Vzorčevalec: Barbara Justin
 Datum vzorčenja: 2019-12-21
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-24

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<0.7	mg/kg s.s.	15	22.01.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	8.9	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	34.1	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#112	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.075	% s.s.	/	21.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#738	mg/kg s.s.	/	16.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	62.7	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	12.9	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	48.8	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#292	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	32.8	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	14.1	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1460	mg/kg s.s.	/	22.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#62.5	mg/kg s.s.	/	24.01.2020
celotni ogljikovodik (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s.	/	17.01.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	0.84	% s.s.	/	17.01.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1013-2282/19	/	/	21.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s.	/	24.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#132	g	/	16.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	/	10.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s.	/	10.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#77.0	%	/	06.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml	/	16.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	4.4	% s.s.	6	21.01.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.13	mg/kg s.s.	12.5	24.01.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	93.9	%	/	14.01.2020

POROČILO O PRESKUSU

Št. poročila: O13-2282/19
Stran: 2 / 3
Datum: 27.02.2020SLOVENSKA
AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-018Rezultati označeni z # se nanašajo na
neakreditirano dejavnost

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(2 ppm)	%	/	15.01.2020
I1013-2282/19 - izlužki					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	14	ug Cl / l	12	29.01.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	<1.0*#	mg N/L	7	23.01.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	93.4	mg/L	/	22.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	22.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	22.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	22.01.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	24.01.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	22.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	1.67	mg C/L	/	22.01.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	10	22.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.3	ug/l	/	22.01.2020
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
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	6.5	ug/l	/	24.01.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	24.01.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.4	ug/l	/	24.01.2020
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
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	10.2	ug/l	/	24.01.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	24.01.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.2	/	0.12	21.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	24.01.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	24.01.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	22.9	st.C	/	21.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	24.01.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.2	ug/l	/	24.01.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja1.17 6		ug/L	40.4	23.01.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#133	uS/cm	/	21.01.2020
T (pri SEP)	SIST EN 27888: 1998	24.9	st.C	/	21.01.2020

- rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Opombe:

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

Vzorčeno po standardu SIST EN 14899:2006. Podrobni podatki o vzorčenju za namen interpretacije rezultatov se nahajajo na poročilu o vzorčenju.

Vodja laboratorija:
Matej Šuštaršič

Priprava vzorcev je bila izvedena po standardu SIST EN 15002:2006.

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.

Pri določevanju TDS sušeno v sušilniku na $T = (105 \pm 3)$ st.C.

* - rezultati so pod LOD.

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.

