

	<h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Št. poročila: O1-2224/19  Stran: 1 / 3  Datum: 05.03.2020 </div> <div style="text-align: right;">   <p><b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> <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-1610/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
Laboratorijska oznaka vzorca: O1-2224/19  
Oznaka vzorca: P1/MT 0,7-0,8 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 1 (med tiri)  
Vzorčevalec: Barbara Justin  
Datum vzorčenja: 2019-12-13  
Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

## REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1.3	mg/kg s.s. /		17.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	6.7	mg/kg s.s. /		14.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	41.5	mg/kg s.s. /		14.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#63.4	mg/kg s.s. /		14.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		14.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		14.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.273	% s.s. /		18.02.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#307	mg/kg s.s. /		19.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	27.3	mg/kg s.s. /		14.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		14.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	3.7	mg/kg s.s. /		14.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	15.0	mg/kg s.s. /		14.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#301	mg/kg s.s. /		14.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		14.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	12.6	mg/kg s.s. /		14.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		14.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	8.0	mg/kg s.s. /		14.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		14.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#384	mg/kg s.s. /		17.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#20.4	mg/kg s.s. /		14.02.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#33	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	10.3	% s.s. /		20.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I101-2224/19	/		12.02.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		18.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#112	g /		11.02.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		07.02.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		07.02.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#89.7	% /		10.02.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		11.02.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	4.4	% s.s. 6		18.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s. 12.5		18.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#0.02	% /		17.02.2020

	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O1-2224/19 Stran: 2 / 3 Datum: 05.03.2020	  <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost
---	----------------------------	---	--

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	100	%	/	13.02.2020
<b>I101-2224/19 - izlužki</b>					
adsorbiljni organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	18.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	<1.0*#	mg N/L	7	17.02.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	96.4	mg/L	/	18.02.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	13.02.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	13.02.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	17.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	18.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	13.02.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	1.86	mg C/L	/	17.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	18.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	2.26	mg/L	10	13.02.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	18.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.7	ug/l	/	17.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.1	ug/l	/	18.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.6	ug/l	/	18.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	6.1	ug/l	/	18.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	18.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	18.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.9	ug/l	/	18.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	18.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	18.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.3	ug/l	/	18.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	18.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	7.9	/	0.12	14.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	18.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	18.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	21.8	st.C	/	14.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	18.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.3	ug/l	/	18.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	19.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#85.9	uS/cm	/	14.02.2020

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

Vodja laboratorija:  
Matej Šuštaršič



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.



	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O2-2224/19 Stran: 1 / 3 Datum: 05.03.2020 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   <div style="text-align: center;"> <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b>  <small>SIST EN ISO/IEC 17025</small>  <b>LP-018</b>  <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-1610/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadek  
 Laboratorijska oznaka vzorca: O2-2224/19  
 Oznaka vzorca: P1/MT 0,8-0,9 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 1 (med tiri)  
 Vzorčevalec: Barbara Justin  
 Datum vzorčenja: 2019-12-13  
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

#### REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1.2	mg/kg s.s. /		17.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	7.7	mg/kg s.s. /		14.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	20.9	mg/kg s.s. /		14.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#45.3	mg/kg s.s. /		14.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		14.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		14.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.085	% s.s. /		18.02.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#357	mg/kg s.s. /		19.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	25.8	mg/kg s.s. /		14.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		14.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	3.8	mg/kg s.s. /		14.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	21.5	mg/kg s.s. /		14.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#339	mg/kg s.s. /		14.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		14.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	12.7	mg/kg s.s. /		14.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		14.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	10.4	mg/kg s.s. /		14.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		14.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#407	mg/kg s.s. /		17.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#19.0	mg/kg s.s. /		14.02.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#30	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	1.2	% s.s. /		20.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I102-2224/19	/		12.02.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		18.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#116	g /		11.02.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		07.02.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		07.02.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#87.3	% /		10.02.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		11.02.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	4.1	% s.s. 6		14.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.15	mg/kg s.s. 12.5		18.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(2ppm)	% /		17.02.2020

	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O2-2224/19 Stran: 2 / 3 Datum: 05.03.2020 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   <div style="text-align: left;"> <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b>  <small>SIST EN ISO/IEC 17025</small>  <b>LP-018</b>  <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small> </div> </div>
---	----------------------------	---

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	100	%	/	13.02.2020
<b>I102-2224/19 - izlužki</b>					
adsorbiljni organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	31	ug Cl / l	12	18.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	<1.0*#	mg N/L	7	17.02.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	103	mg/L	/	18.02.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	13.02.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	13.02.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	17.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	18.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	13.02.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	2.45	mg C/L	/	17.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	18.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	2.37	mg/L	10	13.02.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	18.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.6	ug/l	/	17.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.4	ug/l	/	18.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.4	ug/l	/	18.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	8.3	ug/l	/	18.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	18.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	18.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	7.1	ug/l	/	18.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	18.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	18.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.9	ug/l	/	18.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	18.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.0	/	0.12	14.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	18.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.7	ug/l	/	18.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	21.6	st.C	/	14.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	18.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.2	ug/l	/	18.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	19.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#94.7	uS/cm	/	14.02.2020

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

Vodja laboratorija:  
Marek Šuštaršič

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.



	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: 03-2224/19 Stran: 1 / 3 Datum: 05.03.2020 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   <div style="text-align: left;"> <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b>  <small>SIST EN ISO/IEC 17025</small>  <b>LP-018</b>  <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-1610/2019

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 1 (med tiri)  
 Vzorčevalec: Barbara Justin  
 Datum vzorčenja: 2019-12-13  
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

Vrsta vzorcev: granuliran odpadke  
 Laboratorijska oznaka vzorca: 03-2224/19  
 Oznaka vzorca: P1/MT 0,9-1,0 m

#### REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1.3	mg/kg s.s. /		17.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (10.9)	mg/kg s.s. /		18.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	35.5	mg/kg s.s. /		18.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#138.7	mg/kg s.s. /		18.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.127	% s.s. /		18.02.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#886	mg/kg s.s. /		19.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	62.5	mg/kg s.s. /		18.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		18.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	9.5	mg/kg s.s. /		18.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	53.7	mg/kg s.s. /		18.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#420	mg/kg s.s. /		18.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		18.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	28.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	25.0	mg/kg s.s. /		18.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#(1420)	mg/kg s.s. /		17.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#58.5	mg/kg s.s. /		18.02.2020
celotni ogljikovodik (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	1.4	% s.s. /		20.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I103-2224/19	/		13.02.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		18.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#110	g /		11.02.2020
poliklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		07.02.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		07.02.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#90.9	% /		10.02.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		11.02.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	3.5	% s.s. 6		18.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.17	mg/kg s.s. 12.5		18.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(7ppm)	% /		17.02.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.8	%	/	13.02.2020
<b>I103-2224/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	19.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	<1.0*#	mg N/L	7	17.02.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	97.1	mg/L	/	18.02.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	13.02.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	13.02.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	17.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	18.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	13.02.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	2.37	mg C/L	/	17.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	18.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	1.34	mg/L	10	13.02.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	18.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.3	ug/l	/	17.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.5	ug/l	/	18.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.0	ug/l	/	18.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.3	ug/l	/	18.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	18.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	18.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	7.1	ug/l	/	18.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	18.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	18.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.9	ug/l	/	18.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	18.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.0	/	0.12	14.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	18.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.5	ug/l	/	18.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	22.0	st.C	/	14.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	18.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.1	ug/l	/	18.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	19.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#86.3	uS/cm	/	14.02.2020

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

Vodja laboratorija:  
Matej Šuštaršič

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.



	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O4-2224/19 Stran: 1 / 3 Datum: 05.03.2020	  <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> <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-1610/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadek  
 Laboratorijska oznaka vzorca: O4-2224/19  
 Oznaka vzorca: P1/MT 1,0-1,1 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 1 (med tiri)  
 Vzorčevalec: Barbara Justin  
 Datum vzorčenja: 2019-12-13  
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

#### REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#0.8	mg/kg s.s. /		17.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (11.9)	mg/kg s.s. /		18.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	27.1	mg/kg s.s. /		18.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#123.0	mg/kg s.s. /		18.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.108	% s.s. /		18.02.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#865	mg/kg s.s. /		19.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	62.2	mg/kg s.s. /		18.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		18.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	10.9	mg/kg s.s. /		18.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	48.0	mg/kg s.s. /		18.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#310	mg/kg s.s. /		18.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		18.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	26.6	mg/kg s.s. /		18.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	22.1	mg/kg s.s. /		18.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1270	mg/kg s.s. /		17.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#57.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	1.0	% s.s. /		20.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I104-2224/19	/		13.02.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		18.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#120	g /		11.02.2020
polciklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		07.02.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		07.02.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#83.5	% /		10.02.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		11.02.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	3.5	% s.s. 6		14.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.14	mg/kg s.s. 12.5		18.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(1ppm)	% /		17.02.2020

	<h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>           Št. poročila: 04-2224/19            Stran: 2 / 3            Datum: 05.03.2020         </div> <div>  <div> <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b>  <small>SIST EN ISO/IEC 17025</small>  <b>LP-018</b>  <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small> </div> </div> </div>
---	--	--

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	100	%	/	13.02.2020

## 1104-2224/19 - izlužki

adsorbiljni organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	19.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	<1.0*#	mg N/L	7	17.02.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	84.4	mg/L	/	18.02.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	13.02.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	20.02.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	17.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	18.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	13.02.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	4.70	mg C/L	/	17.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	18.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	4.84	mg/L	10	13.02.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	18.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.5	ug/l	/	17.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.5	ug/l	/	18.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.2	ug/l	/	18.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	6.2	ug/l	/	18.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	18.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#11.5	ug/L	/	18.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.2	ug/l	/	18.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	18.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	18.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.1	ug/l	/	18.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	18.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.2	/	0.12	14.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	18.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	18.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	21.6	st.C	/	14.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	18.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.6	ug/l	/	18.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	19.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#132	uS/cm	/	14.02.2020

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

Vodja laboratorija:  
Matej Šuštersič

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>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Št. poročila: 05-2224/19  Stran: 1 / 3  Datum: 05.03.2020 </div> <div style="text-align: right;">  </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-1610/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadek  
Laboratorijska oznaka vzorca: 05-2224/19  
Oznaka vzorca: P1/MT 1,1-1,2 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 1 (med tiri)  
Vzorčevalec: Barbara Justin  
Datum vzorčenja: 2019-12-13  
Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

## REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#0.8	mg/kg s.s. /		17.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (10.7)	mg/kg s.s. /		18.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	33.0	mg/kg s.s. /		18.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#144.8	mg/kg s.s. /		18.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.076	% s.s. /		18.02.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#890	mg/kg s.s. /		19.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	76.6	mg/kg s.s. /		18.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		18.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	13.0	mg/kg s.s. /		18.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	60.9	mg/kg s.s. /		18.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#307	mg/kg s.s. /		18.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		18.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	33.5	mg/kg s.s. /		18.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	22.8	mg/kg s.s. /		18.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1650	mg/kg s.s. /		17.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#63.8	mg/kg s.s. /		18.02.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	0.8	% s.s. /		21.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I105-2224/19	/		13.02.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		18.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#127	g /		11.02.2020
polciklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		07.02.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		07.02.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#79.9	% /		10.02.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		11.02.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	4.6	% s.s. 6		18.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.16	mg/kg s.s. 12.5		18.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(4ppm)	% /		17.02.2020

	<h1> POROČILO O PRESKUSU </h1>	<div> Št. poročila: 05-2224/19  Stran: 2 / 3  Datum: 05.03.2020 </div> <div>   <div> <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b>  SIST EN ISO/IEC 17025  <b>LP-018</b>  Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost </div> </div>
---	--------------------------------	--

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	100	%	/	13.02.2020
<b>I105-2224/19 - izlužki</b>					
adsorbljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	19.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	<1.0*#	mg N/L	7	17.02.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	96.2	mg/L	/	18.02.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	13.02.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	20.02.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	17.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	18.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	13.02.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	4.69	mg C/L	/	17.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	18.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	14.0	mg/L	10	13.02.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	18.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.8	ug/l	/	17.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.4	ug/l	/	18.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.7	ug/l	/	18.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	9.9	ug/l	/	18.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	18.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#25.8	ug/L	/	18.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	8.5	ug/l	/	18.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	18.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	18.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	6.4	ug/l	/	18.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	18.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.1	/	0.12	14.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	18.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	18.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	21.8	st.C	/	14.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	18.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.2	ug/l	/	18.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	19.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#156	uS/cm	/	14.02.2020

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

Vodja laboratorija:  
Matej Šuštaršič

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: O6-2224/19 Stran: 1 / 3 Datum: 05.03.2020	  <p><b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> 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-1610/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
 Laboratorijska oznaka vzorca: O6-2224/19  
 Oznaka vzorca: P1/MT 1,2-1,3 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 1 (med tiri)  
 Vzorčevalec: Barbara Justin  
 Datum vzorčenja: 2019-12-13  
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

## REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#0.9	mg/kg s.s. /		17.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (13.2)	mg/kg s.s. /		18.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	43.9	mg/kg s.s. /		18.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#125.0	mg/kg s.s. /		18.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.100	% s.s. /		18.02.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#691	mg/kg s.s. /		19.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	58.1	mg/kg s.s. /		18.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		18.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	13.5	mg/kg s.s. /		18.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	49.5	mg/kg s.s. /		18.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#163	mg/kg s.s. /		18.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		18.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	29.9	mg/kg s.s. /		18.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	20.4	mg/kg s.s. /		18.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
titán - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#760	mg/kg s.s. /		17.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#63.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	1.1	% s.s. /		21.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I106-2224/19	/		13.02.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		18.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#140	g /		11.02.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		07.02.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		07.02.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#72.8	% /		10.02.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		11.02.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	5.6	% s.s. 6		14.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s. 12.5		18.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(7ppm)	% /		17.02.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	100	%	/	13.02.2020
<b>1106-2224/19 - izlužki</b>					
adsorbljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	12	ug Cl / l	12	19.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	<1.0*#	mg N/L	7	17.02.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	116	mg/L	/	18.02.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	13.02.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	20.02.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	17.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	18.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	13.02.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	6.18	mg C/L	/	17.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	18.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	9.67	mg/L	10	13.02.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	18.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.7	ug/l	/	17.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.0	ug/l	/	18.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.4	ug/l	/	18.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	16.1	ug/l	/	18.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	18.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#38.0	ug/L	/	18.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	10.0	ug/l	/	18.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	18.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	18.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.3	ug/l	/	18.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	18.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.0	/	0.12	14.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	18.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	18.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	21.9	st.C	/	14.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	18.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.4	ug/l	/	18.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	19.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#162	uS/cm	/	14.02.2020

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

Vodja laboratorija:  
Matej Šuštaršič

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.



	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: 07-2224/19 Stran: 1 / 3 Datum: 05.03.2020 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   <div style="text-align: left;"> <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b>  <small>SIST EN ISO/IEC 17025</small>  <b>LP-018</b>  <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-1610/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
 Laboratorijska oznaka vzorca: 07-2224/19  
 Oznaka vzorca: P1/MT 1,3-1,4 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 1 (med tiri)  
 Vzorčevalec: Barbara Justin  
 Datum vzorčenja: 2019-12-13  
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

#### REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#0.7	mg/kg s.s. /		17.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (11.7)	mg/kg s.s. /		18.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	33.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#123.1	mg/kg s.s. /		18.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.065	% s.s. /		18.02.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#591	mg/kg s.s. /		19.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	54.4	mg/kg s.s. /		18.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		18.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	12.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	47.9	mg/kg s.s. /		18.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#140	mg/kg s.s. /		18.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		18.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	27.0	mg/kg s.s. /		18.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	19.7	mg/kg s.s. /		18.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#793	mg/kg s.s. /		17.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#63.2	mg/kg s.s. /		18.02.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	1.2	% s.s. /		21.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I107-2224/19	/		13.02.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		18.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#147	g /		12.02.2020
polciklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		07.02.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		07.02.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#70.3	% /		12.02.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		12.02.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	7.2	% s.s. 6		18.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s. 12.5		18.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#0.02	% /		17.02.2020

	<h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Št. poročila: 07-2224/19  Stran: 2 / 3  Datum: 05.03.2020 </div> <div>  <div> <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b>  SIST EN ISO/IEC 17025  <b>LP-018</b>  Rezultati označeni z # se nanašajo na  neakreditirano dejavnost </div> </div> </div>
---	--	---

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	100	%	/	13.02.2020
<b>I107-2224/19 - izlužki</b>					
adsorbljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	18	ug Cl / l	12	19.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	<1.0*#	mg N/L	7	17.02.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	265	mg/L	/	18.02.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	13.02.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	20.02.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	17.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	18.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	13.02.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	11.9	mg C/L	/	17.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	18.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	15.2	mg/L	10	13.02.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	18.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.5	ug/l	/	17.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.9	ug/l	/	18.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	12.2	ug/l	/	18.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	61.8	ug/l	/	18.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	18.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#48.4	ug/L	/	18.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	10.5	ug/l	/	18.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	18.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.3	ug/l	/	18.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.5	ug/l	/	18.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	18.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	7.1	/	0.12	14.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	18.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.3	ug/l	/	18.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	22.4	st.C	/	14.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	18.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	7.3	ug/l	/	18.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	19.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#70.3	uS/cm	/	14.02.2020

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

Vodja laboratorija:  
Matej Šuštaršič

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.



	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O8-2224/19 Stran: 1 / 3 Datum: 05.03.2020	  <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> <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-1610/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadek  
 Laboratorijska oznaka vzorca: O8-2224/19  
 Oznaka vzorca: P1/MT 1,4-1,5 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 1 (med tiri)  
 Vzorčevalec: Barbara Justin  
 Datum vzorčenja: 2019-12-13  
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

#### REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#0.7	mg/kg s.s. /		17.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (12.0)	mg/kg s.s. /		18.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	41.0	mg/kg s.s. /		18.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#131.8	mg/kg s.s. /		18.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.121	% s.s. /		18.02.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#625	mg/kg s.s. /		19.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	51.6	mg/kg s.s. /		18.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		18.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	12.4	mg/kg s.s. /		18.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	(64.6)	mg/kg s.s. /		18.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#131	mg/kg s.s. /		18.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		18.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	38.1	mg/kg s.s. /		18.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	19.9	mg/kg s.s. /		18.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#807	mg/kg s.s. /		17.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#63.2	mg/kg s.s. /		18.02.2020
celotni ogljikovodik (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	1.3	% s.s. /		21.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I108-2224/19	/		13.02.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		18.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#147	g /		12.02.2020
pol ciklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		07.02.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		07.02.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#70.4	% /		12.02.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		12.02.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	4.8	% s.s. 6		14.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s. 12.5		18.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#0.04	% /		17.02.2020

	<h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Št. poročila: O8-2224/19  Stran: 2 / 3  Datum: 05.03.2020 </div> <div>  <div style="text-align: right;"> <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b>  SIST EN ISO/IEC 17025  <b>LP-018</b>  <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small> </div> </div> </div>
---	--	--

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	100	%	/	13.02.2020
<b>I108-2224/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	14	ug Cl / l	12	19.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	1.4	mg N/L	7	17.02.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	150	mg/L	/	18.02.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	13.02.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	20.02.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	17.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	18.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	13.02.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	5.58	mg C/L	/	17.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	18.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	73.8	mg/L	10	20.02.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	18.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.7	ug/l	/	17.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	18.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.9	ug/l	/	18.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	35.3	ug/l	/	18.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	18.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#71.1	ug/L	/	18.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	17.3	ug/l	/	18.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	18.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.4	ug/l	/	18.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	18.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	18.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	6.6	/	0.12	14.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	18.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.8	ug/l	/	18.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	21.7	st.C	/	14.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	18.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.7	ug/l	/	18.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	19.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#207	uS/cm	/	14.02.2020

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

Vodja laboratorija:  
Matej Suštaršič


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.

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.



	<h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1>	Št. poročila: 09-2224/19 Stran: 1 / 3 Datum: 05.03.2020	  <p><b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> 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-1610/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadek  
 Laboratorijska oznaka vzorca: 09-2224/19  
 Oznaka vzorca: P1/MT 1,5-1,6 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 1 (med tiri)  
 Vzorčevalec: Barbara Justin  
 Datum vzorčenja: 2019-12-13  
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

## REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<0.7	mg/kg s.s. /		17.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (13.7)	mg/kg s.s. /		18.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	59.6	mg/kg s.s. /		18.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#159.0	mg/kg s.s. /		18.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.096	% s.s. /		18.02.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#546	mg/kg s.s. /		19.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	53.4	mg/kg s.s. /		18.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		18.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	12.2	mg/kg s.s. /		18.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	62.0	mg/kg s.s. /		18.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#179	mg/kg s.s. /		18.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		18.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	30.9	mg/kg s.s. /		18.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	19.2	mg/kg s.s. /		18.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#(1680)	mg/kg s.s. /		17.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#76.2	mg/kg s.s. /		18.02.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	1.0	% s.s. /		21.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I109-2224/19	/		14.02.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		18.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#147	g /		12.02.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		07.02.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		07.02.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#69.6	% /		12.02.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		12.02.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	5.2	% s.s. 6		14.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s. 12.5		18.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#0.05	% /		17.02.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	100	%	/	13.02.2020
<b>I109-2224/19 - izlužki</b>					
adsorbiljni organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	15	ug Cl / l	12	19.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	<1.0*#	mg N/L	7	17.02.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	76.9	mg/L	/	18.02.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	13.02.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	20.02.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	17.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	18.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	13.02.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	6.39	mg C/L	/	17.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	18.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	49.5	mg/L	10	21.02.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	18.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.7	ug/l	/	17.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	18.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.5	ug/l	/	18.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	20.0	ug/l	/	18.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	18.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#49.6	ug/L	/	18.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	16.5	ug/l	/	18.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	18.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.3	ug/l	/	18.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	18.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	18.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	6.6	/	0.12	17.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	18.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	18.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	22.6	st.C	/	17.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	18.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.1	ug/l	/	18.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	19.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#146	uS/cm	/	17.02.2020

# - 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.  
Priprava vzorcev je bila izvedena po standardu SIST EN 15002:2006.Vodja laboratorija:  
Matej Šuštaršič

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.



	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O10-2224/19 Stran: 1 / 3 Datum: 05.03.2020	  <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> 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-1610/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
 Laboratorijska oznaka vzorca: O10-2224/19  
 Oznaka vzorca: P1/MT 1,6-1,7 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 1 (med tiri)  
 Vzorčevalec: Barbara Justin  
 Datum vzorčenja: 2019-12-13  
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

#### REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<0.7	mg/kg s.s. /		17.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (13.4)	mg/kg s.s. /		18.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	26.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#161.9	mg/kg s.s. /		18.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.069	% s.s. /		18.02.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#583	mg/kg s.s. /		19.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	53.7	mg/kg s.s. /		18.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		18.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	12.8	mg/kg s.s. /		18.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	62.4	mg/kg s.s. /		18.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#184	mg/kg s.s. /		18.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		18.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	31.4	mg/kg s.s. /		18.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	18.0	mg/kg s.s. /		18.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1840	mg/kg s.s. /		17.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#75.8	mg/kg s.s. /		18.02.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	0.7	% s.s. /		21.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1010-2224/19	/		14.02.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		18.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#145	g /		12.02.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		07.02.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		07.02.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#71.2	% /		12.02.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		12.02.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	4.9	% s.s. 6		18.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s. 12.5		18.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#0.04	% /		17.02.2020

	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O10-2224/19 Stran: 2 / 3 Datum: 05.03.2020 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  <div style="text-align: center;"> <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b>  <small>SIST EN ISO/IEC 17025</small>  <b>LP-018</b>  <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small> </div> </div>
---	----------------------------	--

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	100	%	/	13.02.2020
<b>I1010-2224/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	19.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	<1.0*#	mg N/L	7	17.02.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	208	mg/L	/	18.02.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	13.02.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	20.02.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	17.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	18.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	13.02.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	8.32	mg C/L	/	17.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	18.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	22.9	mg/L	10	20.02.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	18.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.5	ug/l	/	17.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.5	ug/l	/	18.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.9	ug/l	/	18.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	63.7	ug/l	/	18.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	18.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#24.3	ug/L	/	24.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	17.7	ug/l	/	18.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	18.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.4	ug/l	/	18.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	18.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.2	ug/l	/	18.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	7.0	/	0.12	17.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	18.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.8	ug/l	/	18.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	22.9	st.C	/	17.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	18.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.6	ug/l	/	18.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	0.18	ug/L	40.4	19.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#87.7	uS/cm	/	17.02.2020

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

Vodja laboratorija:  
Matej Suštaršič



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.



	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O11-2224/19 Stran: 1 / 3 Datum: 05.03.2020 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  <div style="text-align: center;"> <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b>  <small>SIST EN ISO/IEC 17025</small>  <b>LP-018</b>  <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-1610/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
Laboratorijska oznaka vzorca: O11-2224/19  
Oznaka vzorca: P1/MT 1,7-1,8 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 1 (med tiri)  
Vzorčevalec: Barbara Justin  
Datum vzorčenja: 2019-12-13  
Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

#### REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#0.8	mg/kg s.s. /		17.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (11.0)	mg/kg s.s. /		18.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	21.9	mg/kg s.s. /		18.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#176.0	mg/kg s.s. /		18.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.060	% s.s. /		18.02.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#328	mg/kg s.s. /		19.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	45.7	mg/kg s.s. /		18.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		18.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	10.6	mg/kg s.s. /		18.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	71.8	mg/kg s.s. /		18.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#181	mg/kg s.s. /		18.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		18.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	31.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	20.5	mg/kg s.s. /		18.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1910	mg/kg s.s. /		17.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#85.2	mg/kg s.s. /		18.02.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#15	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	0.6	% s.s. /		21.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1011-2224/19	/		14.02.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		18.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#134	g /		12.02.2020
pol ciklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		07.02.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		07.02.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#75.6	% /		12.02.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		12.02.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	4.7	% s.s. 6		14.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s. 12.5		18.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(4ppm)	% /		17.02.2020

	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O11-2224/19 Stran: 2 / 3 Datum: 05.03.2020	  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
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	100	%	/	13.02.2020
<b>I1011-2224/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	20.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	<1.0*#	mg N/L	7	18.02.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	530	mg/L	/	18.02.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	20.02.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	20.02.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	17.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	18.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	21.02.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	9.36	mg C/L	/	27.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	18.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	5.24	mg/L	10	20.02.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	18.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.3	ug/l	/	17.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.5	ug/l	/	18.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	10.1	ug/l	/	18.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	193.1	ug/l	/	18.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	18.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	18.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	16.0	ug/l	/	18.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	18.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.6	ug/l	/	18.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	18.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.3	ug/l	/	18.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	7.1	/	0.12	17.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	18.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.4	ug/l	/	18.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	23.4	st.C	/	17.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	18.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	6.1	ug/l	/	18.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	0.36	ug/L	40.4	19.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#33.2	uS/cm	/	17.02.2020

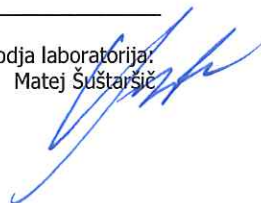
# - rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

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

Vodja laboratorija:  
Matej Šuštaršič



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.



	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O12-2224/19 Stran: 1 / 3 Datum: 05.03.2020 <div style="float: right; text-align: right;">   <p><b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small></p> </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-1610/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
 Laboratorijska oznaka vzorca: O12-2224/19  
 Oznaka vzorca: P1/MT 1,8-1,9 m

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 1 (med tiri)  
 Vzorčevalec: Barbara Justin  
 Datum vzorčenja: 2019-12-13  
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

#### REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<0.7	mg/kg s.s. /		17.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (13.4)	mg/kg s.s. /		18.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	16.8	mg/kg s.s. /		18.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#188.9	mg/kg s.s. /		18.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#<0.050	% s.s. /		18.02.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#301	mg/kg s.s. /		19.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	43.5	mg/kg s.s. /		18.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		18.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	10.2	mg/kg s.s. /		18.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	69.7	mg/kg s.s. /		18.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#176	mg/kg s.s. /		18.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		18.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	32.0	mg/kg s.s. /		18.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	19.2	mg/kg s.s. /		18.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1670	mg/kg s.s. /		17.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#76.5	mg/kg s.s. /		18.02.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	0.5	% s.s. /		21.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1012-2224/19	/		14.02.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		18.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#140	g /		12.02.2020
pol ciklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		07.02.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		07.02.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#73.3	% /		12.02.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		12.02.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	5.2	% s.s. 6		14.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s. 12.5		18.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(5ppm)	% /		17.02.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	100	%	/	13.02.2020
<b>I1012-2224/19 - izlužki</b>					
adsorbljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	200	ug Cl / l	12	19.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	<1.0*#	mg N/L	7	18.02.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	869	mg/L	/	18.02.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	20.02.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	20.02.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	17.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	18.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	21.02.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	10.7	mg C/L	/	27.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	18.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	6.86	mg/L	10	20.02.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	18.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.3	ug/l	/	17.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.1	ug/l	/	18.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	10.2	ug/l	/	18.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	151.2	ug/l	/	18.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	18.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#21.9	ug/L	/	24.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	20.3	ug/l	/	18.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	18.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.3	ug/l	/	18.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	18.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.0	ug/l	/	18.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	7.0	/	0.12	17.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	18.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	6.0	ug/l	/	18.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	23.7	st.C	/	17.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	18.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.7	ug/l	/	18.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	19.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#36.1	uS/cm	/	17.02.2020

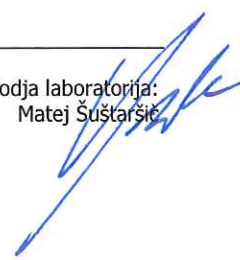
# - rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

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

Vodja laboratorija:  
Matej Šuštaršič



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.



	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O13-2224/19 Stran: 1 / 3 Datum: 05.03.2020	  <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> 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-1610/2019

Kraj vzorčenja: Pragersko - Vzorčno polje 1 (med tiri)  
 Vzorčevalec: Barbara Justin  
 Datum vzorčenja: 2019-12-13  
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

Vrsta vzorcev: granuliran odpadek  
 Laboratorijska oznaka vzorca: O13-2224/19  
 Oznaka vzorca: P1/MT 1,9-2,0 m

#### REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<0.7	mg/kg s.s. /		17.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	8.8	mg/kg s.s. /		18.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	15.2	mg/kg s.s. /		18.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#177.2	mg/kg s.s. /		18.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#<0.050	% s.s. /		18.02.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#251	mg/kg s.s. /		19.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	43.8	mg/kg s.s. /		18.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		18.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	10.2	mg/kg s.s. /		18.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	65.4	mg/kg s.s. /		18.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#196	mg/kg s.s. /		18.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		18.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	30.4	mg/kg s.s. /		18.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	18.8	mg/kg s.s. /		18.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		18.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#(1810)	mg/kg s.s. /		17.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#75.1	mg/kg s.s. /		18.02.2020
celotni ogljikovodik (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#23	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	0.8	% s.s. /		21.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1013-2224/19	/		14.02.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		18.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#142	g /		12.02.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		07.02.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		07.02.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#72.4	% /		12.02.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		12.02.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	4.4	% s.s. 6		14.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s. 12.5		18.02.2020
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(8ppm)	% /		17.02.2020

	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O13-2224/19 Stran: 2 / 3 Datum: 05.03.2020	  <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost
---	----------------------------	--	---

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	100	%	/	13.02.2020
<b>I1013-2224/19 - izlužki</b>					
adsorbiljni organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	72	ug Cl / l	12	19.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	<1.0*#	mg N/L	7	18.02.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	279	mg/L	/	18.02.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	20.02.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	20.02.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	17.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	18.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	20.02.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	5.78	mg C/L	/	27.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	18.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	16.3	mg/L	10	20.02.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	18.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.3	ug/l	/	17.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.2	ug/l	/	18.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.7	ug/l	/	18.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	57.1	ug/l	/	18.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	18.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#22.2	ug/L	/	18.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	29.8	ug/l	/	18.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	18.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.8	ug/l	/	18.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	18.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.6	ug/l	/	18.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	6.7	/	0.12	17.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	18.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.6	ug/l	/	18.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	23.6	st.C	/	17.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	18.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	8.3	ug/l	/	18.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	0.07	ug/L	40.4	19.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#63.8	uS/cm	/	17.02.2020

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

Vodja laboratorija:  
Matej Suštaršič

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.

