

	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: 01-2205/19 Stran: 1 / 3 Datum: 27.02.2020 <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-1598/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadek  
 Laboratorijska oznaka vzorca: 01-2205/19  
 Oznaka vzorca: P2d/OP 0-0,1 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 2-daljše (ob  
 progi)  
 Vzorčevalec: Barbara Justin  
 Datum vzorčenja: 2019-12-12  
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

#### REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#11.5	mg/kg s.s. /		06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (53.8)	mg/kg s.s. /		05.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>300 (365)	mg/kg s.s. /		05.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#379	mg/kg s.s. /		05.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.324	% s.s. /		29.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#2590	mg/kg s.s. /		04.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	851	mg/kg s.s. /		05.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	4.4	mg/kg s.s. /		05.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	13.9	mg/kg s.s. /		05.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	99.6	mg/kg s.s. /		05.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#901	mg/kg s.s. /		05.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#7.9	mg/kg s.s. /		05.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	63.0	mg/kg s.s. /		05.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	382	mg/kg s.s. /		05.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#566	mg/kg s.s. /		06.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#57.5	mg/kg s.s. /		05.02.2020
celotni ogljikovodik (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#897	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	6.4	% s.s. /		13.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I101-2205/19	/		30.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		16.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#100	g /		29.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#71.0	mg/kg s.s. /		31.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		31.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#99.6	% /		28.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		31.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	15	% s.s. 6		10.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.83	mg/kg s.s. 12.5		05.02.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.1	% /		31.01.2020

	<h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Št. poročila: O1-2205/19  Stran: 2 / 3  Datum: 27.02.2020 </div> <div>  <div> <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
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#0.08	%	/	10.02.2020
<b>I101-2205/19 - izlužki</b>					
adsorbiljni organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	15	ug Cl / l	12	10.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	04.02.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	31.0	mg/L	/	31.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	31.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	31.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	05.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	31.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	1.25	mg C/L	/	06.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	10	31.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	05.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.0	ug/l	/	05.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	05.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<2.0	ug/l	/	05.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	05.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	05.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	05.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	9.2	/	0.12	30.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	05.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	05.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	18.4	st.C	/	30.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	05.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.5	ug/l	/	05.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	06.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#34.6	uS/cm	/	30.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#25.1	st.C	/	30.01.2020

# - 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.



	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O2-2205/19 Stran: 1 / 3 Datum: 27.02.2020	  <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-1598/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
 Laboratorijska oznaka vzorca: O2-2205/19  
 Oznaka vzorca: P2d/OP 0,1-0,2 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 2-daljšje (ob progi)  
 Vzorčevalec: Barbara Justin  
 Datum vzorčenja: 2019-12-12  
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

#### REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#13.0	mg/kg s.s. /		06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (45.6)	mg/kg s.s. /		05.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	282	mg/kg s.s. /		05.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#293	mg/kg s.s. /		05.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.246	% s.s. /		29.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#2380	mg/kg s.s. /		04.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	694	mg/kg s.s. /		05.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	3.2	mg/kg s.s. /		05.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	11.9	mg/kg s.s. /		05.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	79.2	mg/kg s.s. /		05.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#703	mg/kg s.s. /		05.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#6.9	mg/kg s.s. /		05.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	52.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	303	mg/kg s.s. /		05.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#584	mg/kg s.s. /		06.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#50.8	mg/kg s.s. /		05.02.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#670	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	4.7	% s.s. /		13.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	<i>I102-2205/19</i>	/		30.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		16.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#105	g /		29.01.2020
poliklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#31.3	mg/kg s.s. /		31.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		31.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#94.7	% /		28.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		31.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	6.4	% s.s. 6		10.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.67	mg/kg s.s. 12.5		05.02.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.2	% /		31.01.2020

	<h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1>	Št. poročila: O2-2205/19 Stran: 2 / 3 Datum: 27.02.2020	  <p><b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b>          SIST EN ISO/IEC 17025  <b>LP-018</b>          Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</p>
---	--	---	--

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#0.03	%	/	10.02.2020
<b>I102-2205/19 - izlužki</b>					
adsorbilivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	24	ug Cl / l	12	10.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	04.02.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	51.1	mg/L	/	31.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	31.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	31.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	05.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	31.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	3.86	mg C/L	/	06.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	1.36	mg/L	10	31.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	05.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.9	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.1	ug/l	/	05.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	6.0	ug/l	/	05.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	14.3	ug/l	/	05.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	05.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	18.5	ug/l	/	05.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	05.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	05.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.4	ug/l	/	05.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.5	/	0.12	30.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	05.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.4	ug/l	/	05.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	19.4	st.C	/	30.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	05.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.8	ug/l	/	05.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	06.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#75.1	uS/cm	/	30.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#25.0	st.C	/	30.01.2020

# - 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.

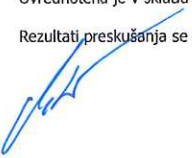
PCB-ji predstavljajo vsoto PCB 28, 52, 101, 138, 153 in 180.




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>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Št. poročila: O3-2205/19  Stran: 1 / 3  Datum: 27.02.2020 </div> <div>   <div> <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>
---	--	---

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  
Interni naročilo: NA-1598/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadek  
Laboratorijska oznaka vzorca: O3-2205/19  
Oznaka vzorca: P2d/OP 0,2-0,3 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 2-daljšje (ob  
progi)  
Vzorčevalec: Barbara Justin  
Datum vzorčenja: 2019-12-12  
Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

## REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#29.1	mg/kg s.s. /		06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (69.2)	mg/kg s.s. /		05.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>300 (312)	mg/kg s.s. /		05.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#406	mg/kg s.s. /		05.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.293	% s.s. /		31.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#1740	mg/kg s.s. /		04.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	1040	mg/kg s.s. /		05.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	4.8	mg/kg s.s. /		05.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	14.5	mg/kg s.s. /		05.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	82.2	mg/kg s.s. /		05.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#958	mg/kg s.s. /		05.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#12.1	mg/kg s.s. /		05.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	66.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	587	mg/kg s.s. /		05.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#997	mg/kg s.s. /		06.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#105	mg/kg s.s. /		05.02.2020
celotni ogljikovodik (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#890	mg/kg s.s. /		04.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	9.0	% s.s. /		13.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I103-2205/19	/		30.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		16.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#115	g /		29.01.2020
poliklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#5.25	mg/kg s.s. /		31.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		31.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#88.4	% /		28.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		31.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	6.4	% s.s. 6		10.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.95	mg/kg s.s. 12.5		05.02.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.2	% /		31.01.2020

	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O3-2205/19 Stran: 2 / 3 Datum: 27.02.2020	  <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
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#0.41	%	/	10.02.2020
<b>I103-2205/19 - izlužki</b>					
adsorbiljni organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	13	ug Cl / l	12	10.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	04.02.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	41.7	mg/L	/	31.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	31.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	31.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	05.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	31.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	2.55	mg C/L	/	06.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	1.24	mg/L	10	31.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	05.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.0	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	6.4	ug/l	/	05.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.6	ug/l	/	05.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	11.2	ug/l	/	05.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	05.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	13.6	ug/l	/	05.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	05.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	05.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.2	ug/l	/	05.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.3	/	0.12	30.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	05.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.1	ug/l	/	05.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	19.6	st.C	/	30.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	05.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	7.6	ug/l	/	05.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	06.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#69.7	uS/cm	/	30.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#24.9	st.C	/	30.01.2020

# - 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: O4-2205/19 Stran: 1 / 3 Datum: 27.02.2020	  <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-1598/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
 Laboratorijska oznaka vzorca: O4-2205/19  
 Oznaka vzorca: P2d/OP 0,3-0,4 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 2-daljšje (ob  
 progi)  
 Vzorčevalec: Barbara Justin  
 Datum vzorčenja: 2019-12-12  
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

## REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#36.0	mg/kg s.s. /		06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (81.8)	mg/kg s.s. /		05.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>300 (303)	mg/kg s.s. /		05.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#414	mg/kg s.s. /		05.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#<0.050	% s.s. /		31.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#1860	mg/kg s.s. /		04.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	1446	mg/kg s.s. /		05.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<5.0 (5.1)	mg/kg s.s. /		05.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	15.1	mg/kg s.s. /		05.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	73.7	mg/kg s.s. /		05.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#902	mg/kg s.s. /		05.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#12.1	mg/kg s.s. /		05.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	63.6	mg/kg s.s. /		05.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	554	mg/kg s.s. /		05.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		05.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#947	mg/kg s.s. /		06.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#102	mg/kg s.s. /		05.02.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#1086	mg/kg s.s. /		04.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	10.4	% s.s. /		13.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	<i>I104-2205/19</i>	/		30.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		16.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#122	g /		29.01.2020
polciklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#7.44	mg/kg s.s. /		31.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		31.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#82.6	% /		28.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		31.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	11	% s.s. 6		10.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.94	mg/kg s.s. 12.5		05.02.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.2	% /		31.01.2020

	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O4-2205/19 Stran: 2 / 3 Datum: 27.02.2020	  <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small>
---	----------------------------	---	--

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#0.45	%	/	10.02.2020
<b>I104-2205/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	33	ug Cl / l	12	10.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	04.02.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	77.0	mg/L	/	31.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	31.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	31.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	05.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	31.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	3.46	mg C/L	/	06.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	2.87	mg/L	10	31.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	05.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.7	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.7	ug/l	/	05.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.0	ug/l	/	05.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	15.7	ug/l	/	05.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#11.9	ug/L	/	05.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	38.2	ug/l	/	05.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	05.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	05.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.5	ug/l	/	05.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.2	/	0.12	31.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	05.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.2	ug/l	/	05.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	20.7	st.C	/	31.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	05.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	7.8	ug/l	/	05.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	06.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#97.8	uS/cm	/	31.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#25.1	st.C	/	31.01.2020

# - 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.



	<p style="text-align: center;"><b>POROČILO O PRESKUSU</b></p>	<p>Št. poročila: O5-2205/19 Stran: 1 / 3 Datum: 27.02.2020</p>	  <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-1598/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
Laboratorijska oznaka vzorca: O5-2205/19  
Oznaka vzorca: P2d/OP 0,4-0,5 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 2-daljšje (ob  
progi)  
Vzorčevalec: Barbara Justin  
Datum vzorčenja: 2019-12-12  
Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

#### REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#(15.1)	mg/kg s.s. /		12.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (23.7)	mg/kg s.s. /		11.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	140	mg/kg s.s. /		11.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#191	mg/kg s.s. /		11.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.146	% s.s. /		31.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#1010	mg/kg s.s. /		07.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	597	mg/kg s.s. /		11.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	1.8	mg/kg s.s. /		11.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	8.9	mg/kg s.s. /		11.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	31.0	mg/kg s.s. /		11.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#(747)	mg/kg s.s. /		11.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#4.6	mg/kg s.s. /		11.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	30.5	mg/kg s.s. /		11.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	192	mg/kg s.s. /		11.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#531	mg/kg s.s. /		12.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#39.8	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#615	mg/kg s.s. /		04.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	6.2	% s.s. /		13.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	<i>I105-2205/19</i>	/		30.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		16.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#116	g /		29.01.2020
polciklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#2.59	mg/kg s.s. /		31.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		31.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#87.3	% /		28.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		31.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	7.7	% s.s. 6		10.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.43	mg/kg s.s. 12.5		05.02.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.6	% /		31.01.2020

	<h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1>	Št. poročila: O5-2205/19 Stran: 2 / 3 Datum: 27.02.2020	  <p><b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</p>
---	--	---	---

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#0.01	%	/	10.02.2020
<b>I105-2205/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	150	ug Cl / l	12	10.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	04.02.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	89.4	mg/L	/	31.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	04.02.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	04.02.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	05.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	04.02.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	3.49	mg C/L	/	06.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	2.57	mg/L	10	05.02.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	05.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.1	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.0	ug/l	/	05.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.8	ug/l	/	05.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	15.0	ug/l	/	05.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#11.4	ug/L	/	05.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	24.3	ug/l	/	05.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	05.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	05.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.2	ug/l	/	05.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.3	/	0.12	31.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	05.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.6	ug/l	/	05.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	20.4	st.C	/	31.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	05.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.7	ug/l	/	05.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	06.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#87.2	uS/cm	/	31.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#24.9	st.C	/	31.01.2020

# - 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.



	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O6-2205/19 Stran: 1 / 3 Datum: 27.02.2020	  <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-1598/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadke  
Laboratorijska oznaka vzorca: O6-2205/19  
Oznaka vzorca: P2d/OP 0,5-0,6 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 2-daljšje (ob progi)  
Vzorčevalec: Barbara Justin  
Datum vzorčenja: 2019-12-12  
Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

#### REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#17.9	mg/kg s.s. /		12.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (27.9)	mg/kg s.s. /		11.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	162	mg/kg s.s. /		11.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#173	mg/kg s.s. /		11.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.170	% s.s. /		31.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#919	mg/kg s.s. /		07.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	630	mg/kg s.s. /		11.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	1.9	mg/kg s.s. /		11.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	12.2	mg/kg s.s. /		11.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	46.4	mg/kg s.s. /		11.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#806	mg/kg s.s. /		11.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#7.4	mg/kg s.s. /		11.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	36.7	mg/kg s.s. /		11.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	217	mg/kg s.s. /		11.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#611	mg/kg s.s. /		12.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#51.8	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#1640	mg/kg s.s. /		04.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	5.0	% s.s. /		13.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I106-2205/19	/		30.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		16.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#115	g /		29.01.2020
poliklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#3.38	mg/kg s.s. /		31.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		31.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#88.0	% /		28.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		31.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	5.9	% s.s. 6		10.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.41	mg/kg s.s. 12.5		05.02.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.5	% /		31.01.2020

	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O6-2205/19 Stran: 2 / 3 Datum: 27.02.2020	  <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b> <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(82ppm)	%	/	10.02.2020
<b>I106-2205/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	530	ug Cl / l	12	10.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	04.02.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	82.2	mg/L	/	31.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	31.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	31.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	05.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	31.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	5.27	mg C/L	/	06.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	2.60	mg/L	10	31.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	05.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.4	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.6	ug/l	/	05.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	7.0	ug/l	/	05.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	18.8	ug/l	/	05.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#10.1	ug/L	/	05.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	31.2	ug/l	/	05.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	05.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.2	ug/l	/	05.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	13.8	ug/l	/	05.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.2	ug/l	/	05.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.5	/	0.12	31.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	05.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	12.0	ug/l	/	05.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	20.4	st.C	/	31.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	05.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.7	ug/l	/	05.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	06.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#97.2	uS/cm	/	31.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#25.1	st.C	/	31.01.2020

# - 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.



	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O7-2205/19 Stran: 1 / 3 Datum: 27.02.2020	  <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-1598/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadek  
 Laboratorijska oznaka vzorca: O7-2205/19  
 Oznaka vzorca: P2d/OP 0,6-0,7 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 2-daljšje (ob progi)  
 Vzorčevalec: Barbara Justin  
 Datum vzorčenja: 2019-12-12  
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

#### REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#7.9	mg/kg s.s. /		06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (15.7)	mg/kg s.s. /		11.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	83.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#126	mg/kg s.s. /		11.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.091	% s.s. /		31.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#736	mg/kg s.s. /		07.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	272	mg/kg s.s. /		11.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	0.9	mg/kg s.s. /		11.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	8.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	24.4	mg/kg s.s. /		11.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#508	mg/kg s.s. /		11.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#2.9	mg/kg s.s. /		11.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	22.7	mg/kg s.s. /		11.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	115	mg/kg s.s. /		11.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#572	mg/kg s.s. /		06.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#34.6	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#458	mg/kg s.s. /		04.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	3.1	% s.s. /		13.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I107-2205/19	/		30.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		16.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#107	g /		29.01.2020
poliklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#1.12	mg/kg s.s. /		31.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		31.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#93.5	% /		28.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		31.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	3.7	% s.s. 6		07.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.21	mg/kg s.s. 12.5		07.02.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.7	% /		31.01.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(18ppm)	%	/	10.02.2020
<b>I107-2205/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	15	ug Cl / l	12	11.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	04.02.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	60.3	mg/L	/	31.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	31.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	31.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	05.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	31.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	3.52	mg C/L	/	06.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	1.41	mg/L	10	31.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	05.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.1	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.4	ug/l	/	05.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.8	ug/l	/	05.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	8.2	ug/l	/	05.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	05.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	8.7	ug/l	/	05.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	05.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	05.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	9.3	ug/l	/	05.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	6.7	/	0.12	31.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	05.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.8	ug/l	/	05.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	20.6	st.C	/	31.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	05.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.5	ug/l	/	05.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	06.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#73.6	uS/cm	/	31.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#24.9	st.C	/	31.01.2020

# - 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: O8-2205/19 Stran: 1 / 3 Datum: 27.02.2020	  <div style="display: inline-block; vertical-align: top;"> <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>
---	--	---	--

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-1598/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
 Laboratorijska oznaka vzorca: O8-2205/19  
 Oznaka vzorca: P2d/OP 0,7-0,8 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 2-daljšje (ob  
 progi)  
 Vzorčevalec: Barbara Justin  
 Datum vzorčenja: 2019-12-12  
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

## REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#4.3	mg/kg s.s. /		06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (12.2)	mg/kg s.s. /		11.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	65.7	mg/kg s.s. /		11.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#93.4	mg/kg s.s. /		11.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.070	% s.s. /		31.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#590	mg/kg s.s. /		07.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	198	mg/kg s.s. /		11.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		11.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	7.6	mg/kg s.s. /		11.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	16.5	mg/kg s.s. /		11.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#484	mg/kg s.s. /		11.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		11.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	17.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	44.6	mg/kg s.s. /		11.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#497	mg/kg s.s. /		06.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#25.4	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#125	mg/kg s.s. /		04.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	2.5	% s.s. /		21.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	<i>I108-2205/19</i>	/		30.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		16.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#109	g /		29.01.2020
poliklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#0.38	mg/kg s.s. /		31.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		31.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#91.9	% /		28.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		31.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	7.1	% s.s. 6		07.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.10	mg/kg s.s. 12.5		07.02.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.8	% /		31.01.2020

	<h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>           Št. poročila: O8-2205/19            Stran: 2 / 3            Datum: 27.02.2020         </div> <div>  <div> <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
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(5ppm)	%	/	10.02.2020
<b>I108-2205/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	10.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	04.02.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	47.0	mg/L	/	31.01.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	31.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	31.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.8	ug/L	/	05.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	31.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	2.96	mg C/L	/	06.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	2.12	mg/L	10	31.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	05.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.7	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.2	ug/l	/	05.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.0	ug/l	/	05.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	18.3	ug/l	/	05.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#14.1	ug/L	/	05.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	17.5	ug/l	/	05.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	05.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	05.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.8	ug/l	/	05.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.3	/	0.12	31.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	05.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.0	ug/l	/	05.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	20.7	st.C	/	31.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	05.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.4	ug/l	/	05.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	06.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#64.2	uS/cm	/	31.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#24.9	st.C	/	31.01.2020

# - 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.



	<p style="text-align: center;"><b>POROČILO O PRESKUSU</b></p>	<p>Št. poročila: O9-2205/19 Stran: 1 / 3 Datum: 27.02.2020</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  <div style="text-align: center;"> <p><b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b></p> <p><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-1598/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
Laboratorijska oznaka vzorca: O9-2205/19  
Oznaka vzorca: P2d/OP 0,8-0,9 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 2-daljšje (ob  
progi)  
Vzorčevalec: Barbara Justin  
Datum vzorčenja: 2019-12-12  
Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

#### REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#5.1	mg/kg s.s. /		06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (28.1)	mg/kg s.s. /		11.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	134	mg/kg s.s. /		11.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#191	mg/kg s.s. /		11.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.208	% s.s. /		05.02.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#711	mg/kg s.s. /		07.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	167	mg/kg s.s. /		11.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		11.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	11.9	mg/kg s.s. /		11.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	30.1	mg/kg s.s. /		11.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#572	mg/kg s.s. /		11.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#6.1	mg/kg s.s. /		11.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	34.2	mg/kg s.s. /		11.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	64.9	mg/kg s.s. /		11.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#925	mg/kg s.s. /		06.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#48.5	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#110	mg/kg s.s. /		04.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	8.8	% s.s. /		21.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I109-2205/19	/		31.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		16.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#115	g /		29.01.2020
poliklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		31.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		31.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#88.3	% /		28.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		31.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	11	% s.s. 6		07.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.16	mg/kg s.s. 12.5		07.02.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.4	% /		31.01.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(92ppm)	%	/	10.02.2020
<b>I109-2205/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	12	ug Cl / l	12	11.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	04.02.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	75.6	mg/L	/	03.02.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	31.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	31.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	05.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	31.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	2.84	mg C/L	/	06.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	2.02	mg/L	10	31.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	05.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.6	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.8	ug/l	/	05.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.2	ug/l	/	05.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	17.8	ug/l	/	05.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	05.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	7.4	ug/l	/	05.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	05.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	05.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.5	ug/l	/	05.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.2	/	0.12	31.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	05.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.3	ug/l	/	05.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	22.3	st.C	/	31.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	05.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.1	ug/l	/	05.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	06.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#93.2	uS/cm	/	31.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#25.1	st.C	/	31.01.2020

# - 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.

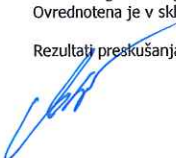
PCB-ji predstavljajo vsoto PCB 28, 52, 101, 138, 153 in 180.

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-1598/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
Laboratorijska oznaka vzorca: O10-2205/19  
Oznaka vzorca: P2d/OP 0,9-1,0 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 2-daljše (ob  
progi)  
Vzorčevalec: Barbara Justin  
Datum vzorčenja: 2019-12-12  
Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

## REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#6.7	mg/kg s.s. /		06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (30.0)	mg/kg s.s. /		11.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	151	mg/kg s.s. /		11.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#214	mg/kg s.s. /		11.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.223	% s.s. /		31.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#677	mg/kg s.s. /		07.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	138	mg/kg s.s. /		11.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		11.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	13.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	29.0	mg/kg s.s. /		11.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#795	mg/kg s.s. /		11.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#6.9	mg/kg s.s. /		11.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	36.4	mg/kg s.s. /		11.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	63.9	mg/kg s.s. /		11.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#884	mg/kg s.s. /		06.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#51.9	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#105	mg/kg s.s. /		04.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	11.8	% s.s. /		21.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1010-2205/19	/		31.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		16.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#119	g /		29.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#0.12	mg/kg s.s. /		31.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		31.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#84.7	% /		28.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		31.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	9.4	% s.s. 6		07.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.16	mg/kg s.s. 12.5		07.02.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.0	% /		31.01.2020

## POROČILO O PRESKUSU

Št. poročila: O10-2205/19  
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	#0.23	%	/	10.02.2020
<b>I1010-2205/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	22	ug Cl / l	12	11.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	04.02.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	68.3	mg/L	/	03.02.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	31.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	31.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	05.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	31.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	2.00	mg C/L	/	06.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	1.52	mg/L	10	31.01.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	05.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.9	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.0	ug/l	/	05.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.3	ug/l	/	05.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	05.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.6	ug/l	/	05.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	05.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	05.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	13.1	ug/l	/	05.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.4	/	0.12	31.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	05.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	05.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	23.2	st.C	/	31.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	05.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.1	ug/l	/	05.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	06.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#84.0	uS/cm	/	31.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#25.1	st.C	/	31.01.2020

# - 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-1598/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
Laboratorijska oznaka vzorca: O11-2205/19  
Oznaka vzorca: P2d/OP 1,0-1,1 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 2-daljše (ob  
progi)  
Vzorčevalec: Barbara Justin  
Datum vzorčenja: 2019-12-12  
Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

## REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#5.3	mg/kg s.s. /		06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (36.4)	mg/kg s.s. /		11.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	187	mg/kg s.s. /		11.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#211	mg/kg s.s. /		11.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#<0.050	% s.s. /		31.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#987	mg/kg s.s. /		07.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	183	mg/kg s.s. /		11.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	0.6	mg/kg s.s. /		11.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	14.2	mg/kg s.s. /		11.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	44.9	mg/kg s.s. /		11.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#805	mg/kg s.s. /		11.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#8.8	mg/kg s.s. /		11.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	42.6	mg/kg s.s. /		11.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	70.1	mg/kg s.s. /		11.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1110	mg/kg s.s. /		06.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#57.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#61	mg/kg s.s. /		04.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	9.4	% s.s. /		21.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1011-2205/19	/		31.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		16.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#127	g /		29.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#1.56	mg/kg s.s. /		31.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		31.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#79.8	% /		28.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		31.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	9.0	% s.s. 6		07.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.21	mg/kg s.s. 12.5		07.02.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.0	% /		31.01.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#0.28	%	/	10.02.2020
<b>I1011-2205/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	15	ug Cl / l	12	11.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	04.02.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	143	mg/L	/	03.02.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	31.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	31.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	05.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	31.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	3.00	mg C/L	/	06.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	45.4	mg/L	10	06.02.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	05.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.9	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.3	ug/l	/	05.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.1	ug/l	/	05.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	9.7	ug/l	/	05.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#29.6	ug/L	/	05.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.0	ug/l	/	05.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	05.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	05.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	10.0	ug/l	/	05.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.1	/	0.12	31.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	05.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	05.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	23.1	st.C	/	31.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	05.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.2	ug/l	/	05.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	06.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#215	uS/cm	/	31.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#25.2	st.C	/	31.01.2020

# - 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.



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-1598/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
Laboratorijska oznaka vzorca: O12-2205/19  
Oznaka vzorca: P2d/OP 1,1-1,2 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 2-daljše (ob  
progi)  
Vzorčevalec: Barbara Justin  
Datum vzorčenja: 2019-12-12  
Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

## REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#6.3	mg/kg s.s. /		06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (48.5)	mg/kg s.s. /		11.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	222	mg/kg s.s. /		11.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#255	mg/kg s.s. /		11.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.201	% s.s. /		31.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#1210	mg/kg s.s. /		07.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	284	mg/kg s.s. /		11.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	0.9	mg/kg s.s. /		11.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	14.7	mg/kg s.s. /		11.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	64.4	mg/kg s.s. /		11.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#744	mg/kg s.s. /		11.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#7.8	mg/kg s.s. /		11.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	49.2	mg/kg s.s. /		11.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	130	mg/kg s.s. /		11.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1290	mg/kg s.s. /		06.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#65.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#149	mg/kg s.s. /		04.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	8.1	% s.s. /		21.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1012-2205/19	/		31.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		16.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#120	g /		29.01.2020
poliklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#2.51	mg/kg s.s. /		31.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		31.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#84.0	% /		28.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		31.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	5.8	% s.s. 6		07.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.43	mg/kg s.s. 12.5		07.02.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.1	% /		31.01.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#0.31	%	/	10.02.2020
<b>I1012-2205/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	18	ug Cl / l	12	11.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	04.02.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	112	mg/L	/	03.02.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	31.01.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	31.01.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	05.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	31.01.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	2.24	mg C/L	/	06.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	27.6	mg/L	10	06.02.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	05.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.3	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.5	ug/l	/	05.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.4	ug/l	/	05.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	8.5	ug/l	/	05.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#18.6	ug/L	/	05.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.2	ug/l	/	05.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	05.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	05.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	6.1	ug/l	/	05.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.3	/	0.12	31.01.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	05.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	05.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	23.4	st.C	/	31.01.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	05.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.9	ug/l	/	05.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	06.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#167	uS/cm	/	31.01.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#25.1	st.C	/	31.01.2020

# - 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>POROČILO O PRESKUSU</h1>	Št. poročila: O13-2205/19 Stran: 1 / 3 Datum: 27.02.2020	  <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-1598/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadke  
Laboratorijska oznaka vzorca: O13-2205/19  
Oznaka vzorca: P2d/OP 1,2-1,3 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 2-daljšje (ob progi)  
Vzorčevalec: Barbara Justin  
Datum vzorčenja: 2019-12-12  
Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

## REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#5.2	mg/kg s.s. /		06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (36.5)	mg/kg s.s. /		11.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	138	mg/kg s.s. /		11.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#233	mg/kg s.s. /		11.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#<0.050	% s.s. /		31.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#875	mg/kg s.s. /		07.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	186	mg/kg s.s. /		11.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		11.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	16.8	mg/kg s.s. /		11.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	53.1	mg/kg s.s. /		11.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#552	mg/kg s.s. /		11.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#4.8	mg/kg s.s. /		11.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	44.6	mg/kg s.s. /		11.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	91.6	mg/kg s.s. /		11.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1620	mg/kg s.s. /		06.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#72.8	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#54	mg/kg s.s. /		04.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	6.2	% s.s. /		21.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1013-2205/19	/		31.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		16.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#140	g /		29.01.2020
poliklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#0.54	mg/kg s.s. /		31.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		31.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#73.1	% /		28.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		31.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	11	% s.s. 6		07.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.15	mg/kg s.s. 12.5		07.02.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	97.2	% /		31.01.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#<0.01(42ppm)	%	/	10.02.2020
<b>I1013-2205/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	32	ug Cl / l	12	11.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	05.02.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	148	mg/L	/	03.02.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	05.02.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	05.02.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	05.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	05.02.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	4.98	mg C/L	/	06.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	15.8	mg/L	10	06.02.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	05.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.1	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.6	ug/l	/	05.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.2	ug/l	/	05.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	9.5	ug/l	/	05.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#24.2	ug/L	/	05.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.0	ug/l	/	05.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	05.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	05.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.5	ug/l	/	05.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.2	/	0.12	03.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	05.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	05.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	17.1	st.C	/	03.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	05.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.8	ug/l	/	05.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	06.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#196	uS/cm	/	03.02.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#25.2	st.C	/	03.02.2020

# - 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.

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.



	<p style="text-align: center;"><b>POROČILO O PRESKUSU</b></p>	<p>Št. poročila: O14-2205/19 Stran: 1 / 3 Datum: 27.02.2020</p>	 <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-1598/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpaddek  
Laboratorijska oznaka vzorca: O14-2205/19  
Oznaka vzorca: P2d/OP 1,3-1,4 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 2-daljšje (ob  
progi)  
Vzorčevalec: Barbara Justin  
Datum vzorčenja: 2019-12-12  
Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

#### REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#4.0	mg/kg s.s. /		12.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (33.9)	mg/kg s.s. /		11.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	151	mg/kg s.s. /		11.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#186	mg/kg s.s. /		11.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.229	% s.s. /		31.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#1090	mg/kg s.s. /		07.02.2020
čink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	193	mg/kg s.s. /		11.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	0.6	mg/kg s.s. /		11.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	12.5	mg/kg s.s. /		11.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	44.6	mg/kg s.s. /		11.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#465	mg/kg s.s. /		11.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#4.9	mg/kg s.s. /		11.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	35.9	mg/kg s.s. /		11.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	86.1	mg/kg s.s. /		11.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#764	mg/kg s.s. /		12.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#55.8	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#62	mg/kg s.s. /		04.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	6.5	% s.s. /		21.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1014-2205/19	/		31.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		16.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#142	g /		29.01.2020
poliklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#0.25	mg/kg s.s. /		31.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		31.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#71.6	% /		28.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		31.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	6.4	% s.s. 6		06.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.36	mg/kg s.s. 12.5		07.02.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.7	% /		31.01.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#0.39	%	/	10.02.2020
<b>I1014-2205/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	19	ug Cl / l	12	11.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	05.02.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	174	mg/L	/	03.02.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	04.02.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	04.02.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	05.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	05.02.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	6.84	mg C/L	/	06.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	41.2	mg/L	10	05.02.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	05.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.7	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.7	ug/l	/	05.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.4	ug/l	/	05.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	14.9	ug/l	/	05.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#61.8	ug/L	/	05.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	11.4	ug/l	/	05.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	05.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.2	ug/l	/	05.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.6	ug/l	/	05.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.0	/	0.12	03.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	05.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.7	ug/l	/	05.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	18.2	st.C	/	03.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	05.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	46.4	ug/l	/	05.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	06.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#194	uS/cm	/	03.02.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#25.0	st.C	/	03.02.2020

# - 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.

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: O15-2205/19 Stran: 1 / 3 Datum: 27.02.2020	  <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-1598/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
Laboratorijska oznaka vzorca: O15-2205/19  
Oznaka vzorca: P2d/OP 1,4-1,5 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 2-daljšje (ob progi)  
Vzorčevalec: Barbara Justin  
Datum vzorčenja: 2019-12-12  
Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

## REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#2.7	mg/kg s.s. /		12.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (28.1)	mg/kg s.s. /		11.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	116	mg/kg s.s. /		11.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#185	mg/kg s.s. /		11.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#<0.050	% s.s. /		31.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#847	mg/kg s.s. /		07.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	150	mg/kg s.s. /		11.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		11.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	12.2	mg/kg s.s. /		11.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	36.0	mg/kg s.s. /		11.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#499	mg/kg s.s. /		11.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#5.4	mg/kg s.s. /		11.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	32.5	mg/kg s.s. /		11.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	48.2	mg/kg s.s. /		11.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#570	mg/kg s.s. /		12.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#55.7	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#25	mg/kg s.s. /		04.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	8.1	% s.s. /		21.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1015-2205/19	/		31.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		16.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#142	g /		29.01.2020
poliklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		31.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		31.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#72.2	% /		28.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		31.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	5.0	% s.s. 6		07.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.15	mg/kg s.s. 12.5		07.02.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.7	% /		03.02.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#0.28	%	/	10.02.2020
<b>I1015-2205/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	11	ug Cl / l	12	11.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	05.02.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	208	mg/L	/	03.02.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	05.02.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	05.02.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	05.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	05.02.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	8.03	mg C/L	/	06.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	51.1	mg/L	10	05.02.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	05.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.7	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.2	ug/l	/	05.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.5	ug/l	/	05.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	16.9	ug/l	/	05.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#70.7	ug/L	/	05.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	8.1	ug/l	/	05.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	05.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	05.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.6	ug/l	/	05.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	7.9	/	0.12	03.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	05.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	05.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	17.6	st.C	/	03.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	05.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.9	ug/l	/	05.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	06.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#272	uS/cm	/	03.02.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#24.8	st.C	/	03.02.2020

# - 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.

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-1598/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
Laboratorijska oznaka vzorca: O16-2205/19  
Oznaka vzorca: P2d/OP 1,5-1,6 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 2-daljšje (ob  
progi)  
Vzorčevalec: Barbara Justin  
Datum vzorčenja: 2019-12-12  
Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

## REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#3.6	mg/kg s.s. /		12.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (30.9)	mg/kg s.s. /		11.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	136	mg/kg s.s. /		11.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#194	mg/kg s.s. /		11.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.235	% s.s. /		05.02.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#850	mg/kg s.s. /		07.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	199	mg/kg s.s. /		11.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		11.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	13.2	mg/kg s.s. /		11.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	34.6	mg/kg s.s. /		11.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#547	mg/kg s.s. /		11.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#6.0	mg/kg s.s. /		11.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	34.9	mg/kg s.s. /		11.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	74.1	mg/kg s.s. /		11.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#720	mg/kg s.s. /		12.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#53.4	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#41	mg/kg s.s. /		04.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	8.7	% s.s. /		21.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1016-2205/19	/		31.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		16.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#127	g /		29.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#0.13	mg/kg s.s. /		31.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		31.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#79.4	% /		30.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		31.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	4.1	% s.s. 6		06.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.21	mg/kg s.s. 12.5		07.02.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.7	% /		03.02.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#0.38	%	/	10.02.2020
<b>I1016-2205/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	11.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	05.02.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	137	mg/L	/	03.02.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	04.02.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	04.02.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	05.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	05.02.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	4.80	mg C/L	/	06.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	31.8	mg/L	10	05.02.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	05.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.2	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.4	ug/l	/	05.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.4	ug/l	/	05.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	>200 (228)	ug/l	/	18.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#30.3	ug/L	/	18.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.6	ug/l	/	05.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	05.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	05.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	7.9	ug/l	/	05.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.1	/	0.12	03.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	05.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	05.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	19.0	st.C	/	03.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	05.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.9	ug/l	/	05.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	06.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#192	uS/cm	/	03.02.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#25.2	st.C	/	03.02.2020

# - 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.

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 ne sme reproducirati, razen v celoti.



	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O17-2205/19 Stran: 1 / 3 Datum: 27.02.2020	 <div style="display: inline-block; vertical-align: top;"> <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b>          SIST EN ISO/IEC 17025  <b>LP-018</b>  <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small> </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-1598/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
 Laboratorijska oznaka vzorca: O17-2205/19  
 Oznaka vzorca: P2d/OP 1,6-1,7 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 2-daljše (ob  
 progi)  
 Vzorčevalec: Barbara Justin  
 Datum vzorčenja: 2019-12-12  
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

#### REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1.9	mg/kg s.s. /		12.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (21.0)	mg/kg s.s. /		11.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	49.7	mg/kg s.s. /		11.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#177	mg/kg s.s. /		11.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.153	% s.s. /		06.02.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#964	mg/kg s.s. /		07.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	101	mg/kg s.s. /		11.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		11.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	14.1	mg/kg s.s. /		11.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	51.7	mg/kg s.s. /		11.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#407	mg/kg s.s. /		11.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#2.0	mg/kg s.s. /		11.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	36.1	mg/kg s.s. /		11.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	43.0	mg/kg s.s. /		11.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#2480	mg/kg s.s. /		12.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#76.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		04.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	2.6	% s.s. /		21.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	<i>I1017-2205/19</i>	/		31.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		16.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#151	g /		29.01.2020
pol ciklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#0.38	mg/kg s.s. /		31.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		31.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#67.9	% /		30.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		31.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	11.5	% s.s. 6		06.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.18	mg/kg s.s. 12.5		07.02.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.7	% /		03.02.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#1.14	%	/	10.02.2020
<b>I1017-2205/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	11.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	05.02.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	445	mg/L	/	03.02.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	04.02.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	04.02.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	05.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	05.02.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	6.23	mg C/L	/	06.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	278	mg/L	10	05.02.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	05.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.8	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.1	ug/l	/	05.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	60.1	ug/l	/	05.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#124	ug/L	/	05.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	15.4	ug/l	/	05.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	05.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	05.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.8	ug/l	/	05.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	7.4	/	0.12	03.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	05.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	05.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	19.1	st.C	/	03.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	05.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.3	ug/l	/	05.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	06.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#630	uS/cm	/	03.02.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#25.2	st.C	/	03.02.2020

# - 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.

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: O18-2205/19 Stran: 1 / 3 Datum: 27.02.2020	  <p><b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b> SIST EN ISO/IEC 17025 <b>LP-018</b></p> <p><small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small></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-1598/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
 Laboratorijska oznaka vzorca: O18-2205/19  
 Oznaka vzorca: P2d/OP 1,7-1,8 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 2-daljšje (ob  
 progi)  
 Vzorčevalec: Barbara Justin  
 Datum vzorčenja: 2019-12-12  
 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. /		12.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (16.3)	mg/kg s.s. /		11.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	37.5	mg/kg s.s. /		11.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#200	mg/kg s.s. /		11.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.181	% s.s. /		31.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#864	mg/kg s.s. /		07.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	82.1	mg/kg s.s. /		11.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		11.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	15.7	mg/kg s.s. /		11.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	62.0	mg/kg s.s. /		11.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#436	mg/kg s.s. /		11.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		11.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	42.5	mg/kg s.s. /		11.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	22.6	mg/kg s.s. /		11.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#2820	mg/kg s.s. /		12.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#92.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		04.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	1.9	% s.s. /		21.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	<i>I1018-2205/19</i>	/		31.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		16.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#145	g /		29.01.2020
poliklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		31.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		31.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#70.8	% /		30.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		31.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	4.9	% s.s. 6		06.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	<0.10	mg/kg s.s. 12.5		07.02.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.6	% /		03.02.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#0.46	%	/	10.02.2020
<b>I1018-2205/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	< 10	ug Cl / l	12	11.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	05.02.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	206	mg/L	/	03.02.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	04.02.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	04.02.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	05.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	05.02.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	6.28	mg C/L	/	06.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	144	mg/L	10	05.02.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	05.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.9	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.1	ug/l	/	05.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.5	ug/l	/	05.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	54.8	ug/l	/	05.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#131	ug/L	/	05.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	14.4	ug/l	/	05.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	05.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.3	ug/l	/	05.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.5	ug/l	/	05.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	7.5	/	0.12	03.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	05.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	05.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	17.8	st.C	/	03.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	05.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	3.0	ug/l	/	05.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	06.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#366	uS/cm	/	03.02.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#24.9	st.C	/	03.02.2020

# - 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.

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.



	<b>POROČILO O PRESKUSU</b>	Št. poročila: O19-2205/19 Stran: 1 / 3 Datum: 27.02.2020 <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-1598/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadek  
 Laboratorijska oznaka vzorca: O19-2205/19  
 Oznaka vzorca: P2d/OP 1,8-1,9 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 2-daljšje (ob  
 progi)  
 Vzorčevalec: Barbara Justin  
 Datum vzorčenja: 2019-12-12  
 Datum prejema vzorcev: 2019-12-17

#### REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1.5	mg/kg s.s. /		12.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (14.6)	mg/kg s.s. /		11.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	42.9	mg/kg s.s. /		11.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#201	mg/kg s.s. /		11.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#<0.050	% s.s. /		31.01.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#879	mg/kg s.s. /		07.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	95.7	mg/kg s.s. /		11.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		11.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	16.4	mg/kg s.s. /		11.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	63.4	mg/kg s.s. /		11.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#564	mg/kg s.s. /		11.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		11.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	42.9	mg/kg s.s. /		11.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	27.5	mg/kg s.s. /		11.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#2680	mg/kg s.s. /		12.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#93.4	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni ogljikovodiki (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		04.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	1.5	% s.s. /		21.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	<i>I1019-2205/19</i>	/		31.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		16.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#145	g /		29.01.2020
policiklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		31.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		31.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#70.7	% /		30.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		31.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	4.2	% s.s. 6		06.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.11	mg/kg s.s. 12.5		07.02.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	99.7	% /		03.02.2020

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#0.27	%	/	10.02.2020
<b>I1019-2205/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	33	ug Cl / l	12	11.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	05.02.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	135	mg/L	/	03.02.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	04.02.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	04.02.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	05.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	05.02.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	6.76	mg C/L	/	06.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	42.0	mg/L	10	05.02.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	05.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.4	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.0	ug/l	/	05.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.2	ug/l	/	05.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	15.8	ug/l	/	05.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#48.8	ug/L	/	05.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	6.8	ug/l	/	05.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	05.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	05.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	12.3	ug/l	/	05.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	8.0	/	0.12	03.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	05.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	05.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	17.7	st.C	/	03.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	05.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	4.1	ug/l	/	05.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	06.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#259	uS/cm	/	03.02.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#24.9	st.C	/	03.02.2020

# - 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.

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-1598/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
Laboratorijska oznaka vzorca: O20-2205/19  
Oznaka vzorca: P2d/OP 1,9-2,0 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 2-daljše (ob  
progi)  
Vzorčevalec: Barbara Justin  
Datum vzorčenja: 2019-12-12  
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. /		12.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	>10 (13.8)	mg/kg s.s. /		11.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	42.4	mg/kg s.s. /		11.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#182	mg/kg s.s. /		11.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni dušik	SIST ISO 11261:1996 mod.	#0.167	% s.s. /		05.02.2020
celotni fosfor	PM 6.51	#1020	mg/kg s.s. /		07.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	77.5	mg/kg s.s. /		11.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	<0.5	mg/kg s.s. /		11.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	14.7	mg/kg s.s. /		11.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	49.9	mg/kg s.s. /		11.02.2020
mangan - Mn	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#449	mg/kg s.s. /		11.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.7	mg/kg s.s. /		11.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	34.8	mg/kg s.s. /		11.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<33.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.	26.1	mg/kg s.s. /		11.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<3.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
titan - Ti	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#1470	mg/kg s.s. /		12.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#67.3	mg/kg s.s. /		11.02.2020
celotni ogljikovodik (C10-C40)	SIST EN 14039:2005	#<15	mg/kg s.s. /		04.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST EN 13137:2002	2.0	% s.s. /		21.02.2020
izluževanje	SIST EN 12457-4: 2004	I1020-2205/19	/		31.01.2020
lahkohlapni aromatski CH - BTX	SIST ISO 11423-1:1998	#<0.05	mg/kg s.s. /		16.12.2019
masa izluževanega vzorca	SIST EN 12457-2: 2004	#164	g /		29.01.2020
poliklični aromatski CH - PAH	ISO 13859:2014 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		31.01.2020
poliklorirani bifenili - PCB	ISO 10382:2002 mod.	#<0.10	mg/kg s.s. /		31.01.2020
suha snov (podana na sveži vzorec)	SIST EN 14346: 2007, metoda A	#63.0	% /		30.01.2020
volumen izluževalnega medija	SIST EN 12457-2: 2004	#1000	ml /		31.01.2020
žarilna izguba	SIST EN 15169: 2007	4.6	% s.s. 6		07.02.2020
živo srebro - Hg	ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif	0.14	mg/kg s.s. 12.5		07.02.2020
suha snov	SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen	98.1	% /		03.02.2020

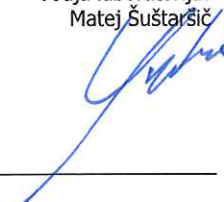
PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
žveplo - S	DIN 51724-3:2012	#0.33	%	/	10.02.2020
<b>I1020-2205/19 - izlužki</b>					
adsorbiljivi organski halogeni - AOX	SIST ISO 9562: 2005	32	ug Cl / l	12	12.02.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0*#	mg N/L	7	05.02.2020
celotne raztopljene snovi (TDS)	SIST EN 15216:2008	122	mg/L	/	03.02.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	9.5	04.02.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	<1.0	mg/L	12	04.02.2020
kositer - Sn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	06.02.2020
krom - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<5.0	ug/L	/	05.02.2020
nitritni dušik	ISO 10304-1: 2007	<0.30	mg-N/L	15	05.02.2020
raztopljeni organski ogljik - DOC	SIST ISO 8245: 2000	6.62	mg C/L	/	06.02.2020
srebro - Ag	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	60.4	mg/L	10	05.02.2020
telur - Te	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0	ug/L	/	05.02.2020
antimon - Sb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	0.6	ug/l	/	06.02.2020
arzen - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
baker - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	1.1	ug/l	/	05.02.2020
barij - Ba	SIST EN ISO 17294-2: 2017	25.3	ug/l	/	05.02.2020
berilij - Be	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
bor - B	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#66.7	ug/L	/	05.02.2020
cink - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	5.7	ug/l	/	05.02.2020
kadmij - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	05.02.2020
kobalt - Co	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.2	ug/l	/	05.02.2020
molibden - Mo	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.5	ug/l	/	05.02.2020
nikelj - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<1.0	ug/l	/	05.02.2020
pH vrednost	ISO 10523: 2008	7.7	/	0.12	03.02.2020
selen - Se	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	05.02.2020
svinec - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<0.5	ug/l	/	05.02.2020
T (pri pH)	ISO 10523: 2008	18.4	st.C	/	03.02.2020
talij - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<1.0	ug/L	/	05.02.2020
vanadij - V	SIST EN ISO 17294-2: 2017	2.3	ug/l	/	05.02.2020
živo srebro - Hg	SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6	<0.05	ug/L	40.4	06.02.2020
specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C)	PM 1.11a	#253	uS/cm	/	03.02.2020
T (pri SEP)	PM 1.11a	#25.1	st.C	/	03.02.2020

# - 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.

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 ne sme reproducirati, razen v celoti.

