

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
|  | <h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1> | Št. poročila: O1-2206/19<br>Stran: 1 / 3<br>Datum: 27.02.2020 |   <div style="display: inline-block; vertical-align: top;"> <b>SLOVENSKA<br/>AKREDITACIJA</b><br/> <small>SIST EN ISO/IEC 17025</small><br/> <b>LP-018</b><br/> <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na<br/>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-1603/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
 Laboratorijska oznaka vzorca: O1-2206/19  
 Oznaka vzorca: P2d/MT 0,7-0,8 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 2 daljše (med tiri)  
 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.       | #5.7         | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| arzen - As                         | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | >10 (50.1)   | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| baker - Cu                         | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 226          | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| barij - Ba                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #371         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| berilij - Be                       | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<3.3        | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| bor - B                            | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<33.3       | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| celotni dušik                      | SIST ISO 11261:1996 mod.               | #0.376       | % s.s. /        |               | 14.01.2020        |
| celotni fosfor                     | PM 6.51                                | #1100        | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| cink - Zn                          | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 441          | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| kadmij - Cd                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 1.3          | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| kobalt - Co                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 13.1         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| krom - Cr                          | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 32.1         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| mangan - Mn                        | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #724         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| molibden - Mo                      | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #10.7        | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| nikelj - Ni                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 46.2         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| selen - Se                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<33.3       | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| svinec - Pb                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 139          | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| talij - Tl                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<3.3        | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| titan - Ti                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #883         | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| vanadij - V                        | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #61.0        | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| celotni ogljikovodiki (C10-C40)    | SIST EN 14039:2005                     | #116         | mg/kg s.s. /    |               | 14.01.2020        |
| celotni organski ogljik - TOC      | SIST EN 13137:2002                     | 18.3         | % s.s. /        |               | 24.01.2020        |
| izluževanje                        | SIST EN 12457-4: 2004                  | I101-2206/19 | /               |               | 22.01.2020        |
| lahkohlapni aromatski CH - BTX     | SIST ISO 11423-1:1998                  | #<0.05       | mg/kg s.s. /    |               | 17.12.2019        |
| masa izluževanega vzorca           | SIST EN 12457-2: 2004                  | #134         | g /             |               | 20.01.2020        |
| policiklični aromatski CH - PAH    | ISO 13859:2014 mod.                    | #0.16        | mg/kg s.s. /    |               | 14.01.2020        |
| poliklorirani bifenili - PCB       | ISO 10382:2002 mod.                    | #<0.10       | mg/kg s.s. /    |               | 14.01.2020        |
| suha snov (podana na sveži vzorec) | SIST EN 14346: 2007, metoda A          | #75.9        | % /             |               | 20.01.2020        |
| volumen izluževalnega medija       | SIST EN 12457-2: 2004                  | #1000        | ml /            |               | 20.01.2020        |
| žarilna izguba                     | SIST EN 15169: 2007                    | 3.6          | % s.s. 6        |               | 24.01.2020        |
| živo srebro - Hg                   | ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif | 0.56         | mg/kg s.s. 12.5 |               | 24.01.2020        |
| žveplo - S                         | DIN 51724-3:2012                       | #0.36        | % /             |               | 15.01.2020        |

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1> | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Št. poročila: O1-2206/19<br/> Stran: 2 / 3<br/> Datum: 27.02.2020 </div> <div>  <div> <b>SLOVENSKA<br/>AKREDITACIJA</b><br/> SIST EN ISO/IEC 17025<br/> <b>LP-018</b><br/> <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na<br/>neakreditirano dejavnost</small> </div> </div> </div> |
|---|--|---|

| PARAMETER | METODA                                      | REZULTAT | ENOTA | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|-----------|---|----------|-------|---------------|-------------------|
| suha snov | SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen | 97.3     | %     | /             | 21.01.2020        |

## **I101-2206/19 - izlužki**

|   |  |         |           |      |            |
|---|--|---------|-----------|------|------------|
| adsorbiljivi organski halogeni - AOX                  | SIST ISO 9562: 2005                    | < 10    | ug Cl / l | 12   | 29.01.2020 |
| amonijev dušik  | SIST ISO 5664: 1996                    | < 1.0*# | mg N/L    | 7    | 27.01.2020 |
| celotne raztopljene snovi (TDS)                       | SIST EN 15216:2008                     | 70.1    | mg/L      | /    | 24.01.2020 |
| fluorid   | ISO 10304-1: 2007                      | <1.0    | mg/L      | 9.5  | 22.01.2020 |
| klorid  | ISO 10304-1: 2007                      | <1.0    | mg/L      | 12   | 22.01.2020 |
| kositer - Sn  | SIST EN ISO 17294-2: 2017              | <1.0    | ug/l      | /    | 28.01.2020 |
| krom - Cr   | SIST EN ISO 17294-2: 2017              | <5.0    | ug/L      | /    | 29.01.2020 |
| nitritni dušik  | ISO 10304-1: 2007                      | <0.30   | mg-N/L    | 15   | 22.01.2020 |
| raztopljeni organski ogljik - DOC                     | SIST ISO 8245: 2000                    | 0.64    | mg C/L    | /    | 23.01.2020 |
| srebro - Ag   | SIST EN ISO 17294-2: 2017              | <1.0    | ug/l      | /    | 29.01.2020 |
| sulfat  | ISO 10304-1: 2007                      | 2.55    | mg/L      | 10   | 22.01.2020 |
| telur - Te  | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<10.0  | ug/L      | /    | 29.01.2020 |
| antimon - Sb  | SIST EN ISO 17294-2: 2017              | 1.4     | ug/l      | /    | 28.01.2020 |
| arzen - As  | SIST EN ISO 17294-2: 2017              | 1.8     | ug/l      | /    | 29.01.2020 |
| baker - Cu  | SIST EN ISO 17294-2: 2017              | 1.4     | ug/l      | /    | 29.01.2020 |
| barij - Ba  | SIST EN ISO 17294-2: 2017              | 10.7    | ug/l      | /    | 29.01.2020 |
| berilij - Be  | SIST EN ISO 17294-2: 2017              | <1.0    | ug/l      | /    | 29.01.2020 |
| bor - B   | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #14.3   | ug/L      | /    | 30.01.2020 |
| cink - Zn   | SIST EN ISO 17294-2: 2017              | 4.5     | ug/l      | /    | 29.01.2020 |
| kadmij - Cd   | SIST EN ISO 17294-2: 2017              | <0.5    | ug/l      | /    | 29.01.2020 |
| kobalt - Co   | SIST EN ISO 17294-2: 2017              | <0.2    | ug/l      | /    | 29.01.2020 |
| molibden - Mo   | SIST EN ISO 17294-2: 2017              | 2.0     | ug/l      | /    | 29.01.2020 |
| nikelj - Ni   | SIST EN ISO 17294-2: 2017              | <1.0    | ug/l      | /    | 29.01.2020 |
| pH vrednost   | ISO 10523: 2008                        | 7.9     | /         | 0.12 | 27.01.2020 |
| selen - Se  | SIST EN ISO 17294-2: 2017              | <10.0   | ug/l      | /    | 29.01.2020 |
| svinec - Pb   | SIST EN ISO 17294-2: 2017              | <0.5    | ug/l      | /    | 29.01.2020 |
| T (pri pH)  | ISO 10523: 2008                        | 17.8    | st.C      | /    | 27.01.2020 |
| talij - Tl  | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<1.0   | ug/L      | /    | 29.01.2020 |
| vanadij - V   | SIST EN ISO 17294-2: 2017              | 3.5     | ug/l      | /    | 29.01.2020 |
| živo srebro - Hg                                      | SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6 | <0.05   | ug/L      | 40.4 | 27.01.2020 |
| specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C) | PM 1.11a                               | #119    | uS/cm     | /    | 27.01.2020 |

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

Vodja laboratorija:  
Matej Šuštaršič



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


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

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

\* - rezultati so pod LOD.

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

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



|   |                            |  |
|---|----------------------------|--|
|  | <b>POROČILO O PRESKUSU</b> | Št. poročila: O2-2206/19<br>Stran: 1 / 3<br>Datum: 27.02.2020<br><div style="text-align: right;"> <br/> <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b><br/>         SIST EN ISO/IEC 17025<br/> <b>LP-018</b><br/> <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-1603/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadček  
Laboratorijska oznaka vzorca: O2-2206/19  
Oznaka vzorca: P2d/MT 0,8-0,9 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 2 daljše (med tiri)  
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. /    |               | 28.01.2020        |
| arzen - As                         | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | >10 (51.8)   | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| baker - Cu                         | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 279          | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| barij - Ba                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #393         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| berilij - Be                       | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<3.3        | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| bor - B                            | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<33.3       | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| celotni dušik                      | SIST ISO 11261:1996 mod.               | #0.438       | % s.s. /        |               | 14.01.2020        |
| celotni fosfor                     | PM 6.51                                | #1150        | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| cink - Zn                          | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 547          | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| kadmij - Cd                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 1.4          | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| kobalt - Co                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 14.0         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| krom - Cr                          | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 32.6         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| mangan - Mn                        | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #985         | mg/kg s.s. /    |               | 29.01.2020        |
| molibden - Mo                      | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #9.8         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| nikelj - Ni                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 46.6         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| selen - Se                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<33.3       | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| svinec - Pb                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 148          | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| talij - Tl                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<3.3        | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| titan - Ti                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #937         | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| vanadij - V                        | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #64.5        | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| celotni ogljikovodiki (C10-C40)    | SIST EN 14039:2005                     | #146         | mg/kg s.s. /    |               | 14.01.2020        |
| celotni organski ogljik - TOC      | SIST EN 13137:2002                     | 17.0         | % s.s. /        |               | 24.01.2020        |
| izluževanje                        | SIST EN 12457-4: 2004                  | I102-2206/19 | /               |               | 22.01.2020        |
| lahkohlapni aromatski CH - BTX     | SIST ISO 11423-1:1998                  | #<0.05       | mg/kg s.s. /    |               | 17.12.2019        |
| masa izluževanega vzorca           | SIST EN 12457-2: 2004                  | #138         | g /             |               | 20.01.2020        |
| polciklični aromatski CH - PAH     | ISO 13859:2014 mod.                    | #0.10        | mg/kg s.s. /    |               | 14.01.2020        |
| poliklorirani bifenili - PCB       | ISO 10382:2002 mod.                    | #<0.10       | mg/kg s.s. /    |               | 14.01.2020        |
| suha snov (podana na sveži vzorec) | SIST EN 14346: 2007, metoda A          | #73.9        | % /             |               | 20.01.2020        |
| volumen izluževalnega medija       | SIST EN 12457-2: 2004                  | #1000        | ml /            |               | 20.01.2020        |
| žarilna izguba                     | SIST EN 15169: 2007                    | 20           | % s.s. 6        |               | 27.01.2020        |
| živo srebro - Hg                   | ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif | 0.88         | mg/kg s.s. 12.5 |               | 24.01.2020        |
| žveplo - S                         | DIN 51724-3:2012                       | #0.34        | % /             |               | 15.01.2020        |

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1> | <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> Št. poročila: O2-2206/19<br/> Stran: 2 / 3<br/> Datum: 27.02.2020 </div> <div style="text-align: right;">  <div> <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b><br/> SIST EN ISO/IEC 17025<br/> <b>LP-018</b><br/> <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</small> </div> </div> </div> |
|---|--|---|

| PARAMETER   | METODA                                      | REZULTAT | ENOTA     | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|---|---|----------|-----------|---------------|-------------------|
| suha snov   | SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen | 97.2     | %         | /             | 21.01.2020        |
| <b>I102-2206/19 - izlužki</b>                         |   |          |           |               |                   |
| adsorbiljivi organski halogeni - AOX                  | SIST ISO 9562: 2005                         | < 10     | ug Cl / l | 12            | 30.01.2020        |
| amonijev dušik  | SIST ISO 5664: 1996                         | < 1.0*#  | mg N/L    | 7             | 27.01.2020        |
| celotne raztopljene snovi (TDS)                       | SIST EN 15216:2008                          | 99.8     | mg/L      | /             | 24.01.2020        |
| fluorid   | ISO 10304-1: 2007                           | <1.0     | mg/L      | 9.5           | 22.01.2020        |
| klorid  | ISO 10304-1: 2007                           | <1.0     | mg/L      | 12            | 22.01.2020        |
| kositer - Sn  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 28.01.2020        |
| krom - Cr   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <5.0     | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| nitritni dušik  | ISO 10304-1: 2007                           | <0.30    | mg-N/L    | 15            | 22.01.2020        |
| raztopljeni organski ogljik - DOC                     | SIST ISO 8245: 2000                         | 2.09     | mg C/L    | /             | 23.01.2020        |
| srebro - Ag   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| sulfat  | ISO 10304-1: 2007                           | 5.98     | mg/L      | 10            | 22.01.2020        |
| telur - Te  | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | #<10.0   | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| antimon - Sb  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 2.3      | ug/l      | /             | 28.01.2020        |
| arzen - As  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 2.8      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| baker - Cu  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 3.8      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| barij - Ba  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 17.9     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| berilij - Be  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| bor - B   | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | #21.0    | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| cink - Zn   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 10.5     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| kadmij - Cd   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <0.5     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| kobalt - Co   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <0.2     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| molibden - Mo   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 2.4      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| nikelj - Ni   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| pH vrednost   | ISO 10523: 2008                             | 8.0      | /         | 0.12          | 27.01.2020        |
| selen - Se  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <10.0    | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| svinec - Pb   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 1.1      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| T (pri pH)  | ISO 10523: 2008                             | 18.1     | st.C      | /             | 27.01.2020        |
| talij - Tl  | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | #<1.0    | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| vanadij - V   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 5.6      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| živo srebro - Hg                                      | SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6      | <0.05    | ug/L      | 40.4          | 27.01.2020        |
| specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C) | PM 1.11a                                    | #143     | uS/cm     | /             | 27.01.2020        |

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

Vodja laboratorija:  
Matej Šuštaršič



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


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




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

\* - rezultati so pod LOD.

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

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



|   |                            |   |  |
|---|----------------------------|---|--|
|  | <b>POROČILO O PRESKUSU</b> | Št. poročila: O3-2206/19<br>Stran: 1 / 3<br>Datum: 27.02.2020 |   <b>SLOVENSKA<br/>AKREDITACIJA</b><br>SIST EN ISO/IEC 17025<br><b>LP-018</b><br><small>Rezultati označeni z # se nanašajo na<br/>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-1603/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadek  
 Laboratorijska oznaka vzorca: O3-2206/19  
 Oznaka vzorca: P2d/MT 0,9-1,0 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 2 daljše (med tiri)  
 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.       | #4.2         | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| arzen - As                         | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | >10 (42.9)   | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| baker - Cu                         | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 279          | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| barij - Ba                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #360         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| berilij - Be                       | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<3.3        | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| bor - B                            | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<33.3       | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| celotni dušik                      | SIST ISO 11261:1996 mod.               | #0.417       | % s.s. /        |               | 17.01.2020        |
| celotni fosfor                     | PM 6.51                                | #939         | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| cink - Zn                          | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 175          | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| kadmij - Cd                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | <0.5         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| kobalt - Co                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 15.2         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| krom - Cr                          | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 32.1         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| mangan - Mn                        | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #1150        | mg/kg s.s. /    |               | 29.01.2020        |
| molibden - Mo                      | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #9.2         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| nikelj - Ni                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 46.1         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| selen - Se                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<33.3       | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| svinec - Pb                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 44.4         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| talij - Tl                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<3.3        | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| titan - Ti                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #1330        | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| vanadij - V                        | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #76.0        | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| celotni ogljikovodiki (C10-C40)    | SIST EN 14039:2005                     | #114         | mg/kg s.s. /    |               | 14.01.2020        |
| celotni organski ogljik - TOC      | SIST EN 13137:2002                     | 21.6         | % s.s. /        |               | 24.01.2020        |
| izluževanje                        | SIST EN 12457-4: 2004                  | I103-2206/19 | /               |               | 22.01.2020        |
| lahkohlapni aromatski CH - BTX     | SIST ISO 11423-1:1998                  | #<0.05       | mg/kg s.s. /    |               | 17.12.2019        |
| masa izluževanega vzorca           | SIST EN 12457-2: 2004                  | #156         | g /             |               | 20.01.2020        |
| policiklični aromatski CH - PAH    | ISO 13859:2014 mod.                    | #0.19        | mg/kg s.s. /    |               | 14.01.2020        |
| poliklorirani bifenili - PCB       | ISO 10382:2002 mod.                    | #<0.10       | mg/kg s.s. /    |               | 14.01.2020        |
| suha snov (podana na sveži vzorec) | SIST EN 14346: 2007, metoda A          | #66.4        | % /             |               | 20.01.2020        |
| volumen izluževalnega medija       | SIST EN 12457-2: 2004                  | #1000        | ml /            |               | 20.01.2020        |
| žarilna izguba                     | SIST EN 15169: 2007                    | 24           | % s.s. 6        |               | 24.01.2020        |
| živo srebro - Hg                   | ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif | 0.58         | mg/kg s.s. 12.5 |               | 24.01.2020        |
| žveplo - S                         | DIN 51724-3:2012                       | #0.44        | % /             |               | 15.01.2020        |

|   |                            |   |   |
|---|----------------------------|---|---|
|  | <b>POROČILO O PRESKUSU</b> | Št. poročila: O3-2206/19<br>Stran: 2 / 3<br>Datum: 27.02.2020 |   <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b><br>SIST EN ISO/IEC 17025<br><b>LP-018</b><br>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost |
|---|----------------------------|---|---|

| PARAMETER   | METODA                                      | REZULTAT | ENOTA     | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|---|---|----------|-----------|---------------|-------------------|
| suha snov   | SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen | 95.8     | %         | /             | 21.01.2020        |
| <b>I103-2206/19 - izlužki</b>                         |   |          |           |               |                   |
| adsorbiljni organski halogeni - AOX                   | SIST ISO 9562: 2005                         | < 10     | ug Cl / l | 12            | 30.01.2020        |
| amonijev dušik  | SIST ISO 5664: 1996                         | < 1.0*#  | mg N/L    | 7             | 27.01.2020        |
| celotne raztopljene snovi (TDS)                       | SIST EN 15216:2008                          | 101      | mg/L      | /             | 24.01.2020        |
| fluorid   | ISO 10304-1: 2007                           | <1.0     | mg/L      | 9.5           | 22.01.2020        |
| klorid  | ISO 10304-1: 2007                           | <1.0     | mg/L      | 12            | 22.01.2020        |
| kositer - Sn  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 28.01.2020        |
| krom - Cr   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <5.0     | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| nitritni dušik  | ISO 10304-1: 2007                           | <0.30    | mg-N/L    | 15            | 22.01.2020        |
| raztopljeni organski ogljik - DOC                     | SIST ISO 8245: 2000                         | 3.17     | mg C/L    | /             | 23.01.2020        |
| srebro - Ag   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| sulfat  | ISO 10304-1: 2007                           | 11.4     | mg/L      | 10            | 22.01.2020        |
| telur - Te  | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | #<10.0   | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| antimon - Sb  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 2.7      | ug/l      | /             | 28.01.2020        |
| arzen - As  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 1.6      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| baker - Cu  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 2.7      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| barij - Ba  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 12.4     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| berilij - Be  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| bor - B   | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | #77.7    | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| cink - Zn   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 6.9      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| kadmij - Cd   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <0.5     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| kobalt - Co   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <0.2     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| molibden - Mo   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 6.2      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| nikelj - Ni   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| pH vrednost   | ISO 10523: 2008                             | 7.9      | /         | 0.12          | 27.01.2020        |
| selen - Se  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <10.0    | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| svinec - Pb   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 0.7      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| T (pri pH)  | ISO 10523: 2008                             | 18.2     | st.C      | /             | 27.01.2020        |
| talij - Tl  | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | #<1.0    | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| vanadij - V   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 5.6      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| živo srebro - Hg                                      | SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6      | <0.05    | ug/L      | 40.4          | 27.01.2020        |
| specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C) | PM 1.11a                                    | #154     | uS/cm     | /             | 27.01.2020        |

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

Vodja laboratorija:  
Matej Šuštaršič



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


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

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

\* - rezultati so pod LOD.

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

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



|   |                            |   |  |
|---|----------------------------|---|--|
|  | <b>POROČILO O PRESKUSU</b> | Št. poročila: O4-2206/19<br>Stran: 1 / 3<br>Datum: 27.02.2020 |   <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b><br>SIST EN ISO/IEC 17025<br><b>LP-018</b><br><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-1603/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadek  
 Laboratorijska oznaka vzorca: O4-2206/19  
 Oznaka vzorca: P2d/MT 1,0-1,1 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 2 daljše (med tiri)  
 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.       | #7.3         | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| arzen - As                         | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | >10 (35.2)   | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| baker - Cu                         | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 239          | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| barij - Ba                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #266         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| berilij - Be                       | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<3.3        | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| bor - B                            | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<33.3       | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| celotni dušik                      | SIST ISO 11261:1996 mod.               | #0.365       | % s.s. /        |               | 17.01.2020        |
| celotni fosfor                     | PM 6.51                                | #879         | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| cink - Zn                          | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 175          | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| kadmij - Cd                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | <0.5         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| kobalt - Co                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 13.4         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| krom - Cr                          | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 45.0         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| mangan - Mn                        | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #869         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| molibden - Mo                      | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #9.4         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| nikelj - Ni                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 45.3         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| selen - Se                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<33.3       | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| svinec - Pb                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 50.3         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| talij - Tl                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<3.3        | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| titan - Ti                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #1140        | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| vanadij - V                        | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #66.1        | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| celotni ogljikovodiki (C10-C40)    | SIST EN 14039:2005                     | #146         | mg/kg s.s. /    |               | 14.01.2020        |
| celotni organski ogljik - TOC      | SIST EN 13137:2002                     | 16.3         | % s.s. /        |               | 24.01.2020        |
| izluževanje                        | SIST EN 12457-4: 2004                  | I104-2206/19 | /               |               | 22.01.2020        |
| lahkohlapni aromatski CH - BTX     | SIST ISO 11423-1:1998                  | #<0.05       | mg/kg s.s. /    |               | 17.12.2019        |
| masa izluževanega vzorca           | SIST EN 12457-2: 2004                  | #131         | g /             |               | 20.01.2020        |
| policiklični aromatski CH - PAH    | ISO 13859:2014 mod.                    | #0.12        | mg/kg s.s. /    |               | 14.01.2020        |
| poliklorirani bifenili - PCB       | ISO 10382:2002 mod.                    | #<0.10       | mg/kg s.s. /    |               | 14.01.2020        |
| suha snov (podana na sveži vzorec) | SIST EN 14346: 2007, metoda A          | #78.4        | % /             |               | 20.01.2020        |
| volumen izluževalnega medija       | SIST EN 12457-2: 2004                  | #1000        | ml /            |               | 20.01.2020        |
| žarilna izguba                     | SIST EN 15169: 2007                    | 15           | % s.s. 6        |               | 27.01.2020        |
| živo srebro - Hg                   | ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif | 0.51         | mg/kg s.s. 12.5 |               | 27.01.2020        |
| žveplo - S                         | DIN 51724-3:2012                       | #0.35        | % /             |               | 15.01.2020        |

| PARAMETER   | METODA                                      | REZULTAT | ENOTA     | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|---|---|----------|-----------|---------------|-------------------|
| suha snov   | SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen | 95.1     | %         | /             | 21.01.2020        |
| <b>I104-2206/19 - izlužki</b>                         |   |          |           |               |                   |
| adsorbiljivi organski halogeni - AOX                  | SIST ISO 9562: 2005                         | < 10     | ug Cl / l | 12            | 29.01.2020        |
| amonijev dušik  | SIST ISO 5664: 1996                         | < 1.0*#  | mg N/L    | 7             | 27.01.2020        |
| celotne raztopljene snovi (TDS)                       | SIST EN 15216:2008                          | 87.9     | mg/L      | /             | 24.01.2020        |
| fluorid   | ISO 10304-1: 2007                           | <1.0     | mg/L      | 9.5           | 22.01.2020        |
| klorid  | ISO 10304-1: 2007                           | <1.0     | mg/L      | 12            | 22.01.2020        |
| kositer - Sn  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 28.01.2020        |
| krom - Cr   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <5.0     | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| nitritni dušik  | ISO 10304-1: 2007                           | <0.30    | mg-N/L    | 15            | 22.01.2020        |
| raztopljeni organski ogljik - DOC                     | SIST ISO 8245: 2000                         | 1.59     | mg C/L    | /             | 23.01.2020        |
| srebro - Ag   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| sulfat  | ISO 10304-1: 2007                           | 18.4     | mg/L      | 10            | 22.01.2020        |
| telur - Te  | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | #<10.0   | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| antimon - Sb  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 2.8      | ug/l      | /             | 28.01.2020        |
| arzen - As  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 1.5      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| baker - Cu  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 2.1      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| barij - Ba  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 10.2     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| berilij - Be  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| bor - B   | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | #138     | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| cink - Zn   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 3.7      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| kadmij - Cd   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <0.5     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| kobalt - Co   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <0.2     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| molibden - Mo   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 9.6      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| nikelj - Ni   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| pH vrednost   | ISO 10523: 2008                             | 8.0      | /         | 0.12          | 27.01.2020        |
| selen - Se  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <10.0    | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| svinec - Pb   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <0.5     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| T (pri pH)  | ISO 10523: 2008                             | 18.1     | st.C      | /             | 27.01.2020        |
| talij - Tl  | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | #<1.0    | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| vanadij - V   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 3.0      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| živo srebro - Hg                                      | SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6      | <0.05    | ug/L      | 40.4          | 27.01.2020        |
| specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C) | PM 1.11a                                    | #168     | uS/cm     | /             | 27.01.2020        |

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

Vodja laboratorija:  
Matej Suštaršič



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


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

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

\* - rezultati so pod LOD.

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

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



|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
|  | <h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1> | Št. poročila: O5-2206/19<br>Stran: 1 / 3<br>Datum: 27.02.2020 |   <p><b>SLOVENSKA<br/>AKREDITACIJA</b><br/>SIST EN ISO/IEC 17025<br/><b>LP-018</b><br/>Rezultati označeni z # se nanašajo na<br/>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-1603/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadke  
 Laboratorijska oznaka vzorca: O5-2206/19  
 Oznaka vzorca: P2d/MT 1,1-1,2 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 2 daljše (med tiri)  
 Vzorcevalec: 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.       | #3.7                | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| arzen - As                         | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | >10 (27.3)          | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| baker - Cu                         | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 179                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| barij - Ba                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #244                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| berilij - Be                       | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<3.3               | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| bor - B                            | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<33.3              | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| celotni dušik                      | SIST ISO 11261:1996 mod.               | #0.331              | % s.s. /        |               | 17.01.2020        |
| celotni fosfor                     | PM 6.51                                | #910                | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| cink - Zn                          | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 139                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| kadmij - Cd                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | <0.5                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| kobalt - Co                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 13.2                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| krom - Cr                          | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 41.4                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| mangan - Mn                        | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #766                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| molibden - Mo                      | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #7.0                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| nikelj - Ni                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 39.9                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| selen - Se                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<33.3              | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| svinec - Pb                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 39.2                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| talij - Tl                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<3.3               | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| titan - Ti                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #1300               | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| vanadij - V                        | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #67.4               | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| celotni ogljikovodik (C10-C40)     | SIST EN 14039:2005                     | #149                | mg/kg s.s. /    |               | 14.01.2020        |
| celotni organski ogljik - TOC      | SIST EN 13137:2002                     | 12.6                | % s.s. /        |               | 24.01.2020        |
| izluževanje                        | SIST EN 12457-4: 2004                  | <i>I105-2206/19</i> | /               |               | 22.01.2020        |
| lahkohlapni aromatski CH - BTX     | SIST ISO 11423-1:1998                  | #<0.05              | mg/kg s.s. /    |               | 17.12.2019        |
| masa izluževanega vzorca           | SIST EN 12457-2: 2004                  | #170                | g /             |               | 20.01.2020        |
| pol ciklični aromatski CH - PAH    | ISO 13859:2014 mod.                    | #<0.10              | mg/kg s.s. /    |               | 14.01.2020        |
| poliklorirani bifenili - PCB       | ISO 10382:2002 mod.                    | #<0.10              | mg/kg s.s. /    |               | 14.01.2020        |
| suha snov (podana na sveži vzorec) | SIST EN 14346: 2007, metoda A          | #60.6               | % /             |               | 20.01.2020        |
| volumen izluževalnega medija       | SIST EN 12457-2: 2004                  | #1000               | ml /            |               | 20.01.2020        |
| žarilna izguba                     | SIST EN 15169: 2007                    | 12                  | % s.s. 6        |               | 27.01.2020        |
| živo srebro - Hg                   | ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif | 0.22                | mg/kg s.s. 12.5 |               | 27.01.2020        |
| žveplo - S                         | DIN 51724-3:2012                       | #0.28               | % /             |               | 15.01.2020        |

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1> | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Št. poročila: O5-2206/19<br/> Stran: 2 / 3<br/> Datum: 27.02.2020 </div> <div>  <div> <b>SLOVENSKA<br/>AKREDITACIJA</b><br/> SIST EN ISO/IEC 17025<br/> <b>LP-018</b><br/> <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na<br/>neakreditirano dejavnost</small> </div> </div> </div> |
|---|--|---|

| PARAMETER   | METODA                                      | REZULTAT | ENOTA     | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|---|---|----------|-----------|---------------|-------------------|
| suha snov   | SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen | 96.7     | %         | /             | 21.01.2020        |
| <b>I105-2206/19 - izlužki</b>                         |   |          |           |               |                   |
| adsorbiljivi organski halogeni - AOX                  | SIST ISO 9562: 2005                         | < 10     | ug Cl / l | 12            | 30.01.2020        |
| amonijev dušik  | SIST ISO 5664: 1996                         | < 1.0*#  | mg N/L    | 7             | 27.01.2020        |
| celotne raztopljene snovi (TDS)                       | SIST EN 15216:2008                          | 179      | mg/L      | /             | 24.01.2020        |
| fluorid   | ISO 10304-1: 2007                           | <1.0     | mg/L      | 9.5           | 22.01.2020        |
| klorid  | ISO 10304-1: 2007                           | <1.0     | mg/L      | 12            | 22.01.2020        |
| kositer - Sn  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 28.01.2020        |
| krom - Cr   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <5.0     | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| nitritni dušik  | ISO 10304-1: 2007                           | <0.30    | mg-N/L    | 15            | 22.01.2020        |
| raztopljeni organski ogljik - DOC                     | SIST ISO 8245: 2000                         | 3.34     | mg C/L    | /             | 23.01.2020        |
| srebro - Ag   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| sulfat  | ISO 10304-1: 2007                           | 76.4     | mg/L      | 10            | 22.01.2020        |
| telur - Te  | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | #<10.0   | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| antimon - Sb  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 2.0      | ug/l      | /             | 28.01.2020        |
| arzen - As  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| baker - Cu  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 1.7      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| barij - Ba  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 33.4     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| berilij - Be  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| bor - B   | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | #150     | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| cink - Zn   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 12.5     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| kadmij - Cd   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <0.5     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| kobalt - Co   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <0.2     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| molibden - Mo   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 12.5     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| nikelj - Ni   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| pH vrednost   | ISO 10523: 2008                             | 7.7      | /         | 0.12          | 27.01.2020        |
| selen - Se  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <10.0    | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| svinec - Pb   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <0.5     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| T (pri pH)  | ISO 10523: 2008                             | 17.8     | st.C      | /             | 27.01.2020        |
| talij - Tl  | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | #<1.0    | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| vanadij - V   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 1.8      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| živo srebro - Hg                                      | SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6     | <0.05    | ug/L      | 40.4          | 27.01.2020        |
| specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C) | PM 1.11a                                    | #257     | uS/cm     | /             | 27.01.2020        |

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

Vodja laboratorija:  
Matej Suštaršič



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


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




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

\* - rezultati so pod LOD.

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

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



|   |                            |  |
|---|----------------------------|--|
|  | <b>POROČILO O PRESKUSU</b> | Št. poročila: O6-2206/19<br>Stran: 1 / 3<br>Datum: 27.02.2020 <div style="float: right; text-align: right;">   <p><b>SLOVENSKA<br/>AKREDITACIJA</b><br/>SIST EN ISO/IEC 17025<br/><b>LP-018</b><br/><small>Rezultati označeni z # se nanašajo na<br/>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-1603/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadek  
Laboratorijska oznaka vzorca: O6-2206/19  
Oznaka vzorca: P2d/MT 1,2-1,3 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 2 daljše (med tiri)  
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.       | #4.6         | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| arzen - As                         | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | > 10 (24.1)  | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| baker - Cu                         | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 153          | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| barij - Ba                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #240         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| berilij - Be                       | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<3.3        | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| bor - B                            | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<33.3       | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| celotni dušik                      | SIST ISO 11261:1996 mod.               | #0.335       | % s.s. /        |               | 17.01.2020        |
| celotni fosfor                     | PM 6.51                                | #1330        | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| cink - Zn                          | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 132          | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| kadmij - Cd                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | <0.5         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| kobalt - Co                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 15.4         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| krom - Cr                          | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 48.2         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| mangan - Mn                        | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #593         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| molibden - Mo                      | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #4.5         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| nikelj - Ni                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 41.2         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| selen - Se                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<33.3       | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| svinec - Pb                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 40.1         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| talij - Tl                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<3.3        | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| titan - Ti                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #1760        | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| vanadij - V                        | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #77.0        | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| celotni ogljikovodiki (C10-C40)    | SIST EN 14039:2005                     | #56          | mg/kg s.s. /    |               | 17.01.2020        |
| celotni organski ogljik - TOC      | SIST EN 13137:2002                     | 8.3          | % s.s. /        |               | 24.01.2020        |
| izluževanje                        | SIST EN 12457-4: 2004                  | I106-2206/19 | /               |               | 22.01.2020        |
| lahkohlapni aromatski CH - BTX     | SIST ISO 11423-1:1998                  | #<0.05       | mg/kg s.s. /    |               | 17.12.2019        |
| masa izluževanega vzorca           | SIST EN 12457-2: 2004                  | #149         | g /             |               | 20.01.2020        |
| policiklični aromatski CH - PAH    | ISO 13859:2014 mod.                    | #<0.10       | mg/kg s.s. /    |               | 14.01.2020        |
| poliklorirani bifenili - PCB       | ISO 10382:2002 mod.                    | #<0.10       | mg/kg s.s. /    |               | 14.01.2020        |
| suha snov (podana na sveži vzorec) | SIST EN 14346: 2007, metoda A          | #69.2        | % /             |               | 20.01.2020        |
| volumen izluževalnega medija       | SIST EN 12457-2: 2004                  | #1000        | ml /            |               | 20.01.2020        |
| žarilna izguba                     | SIST EN 15169: 2007                    | 9.7          | % s.s. 6        |               | 27.01.2020        |
| živo srebro - Hg                   | ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif | 0.20         | mg/kg s.s. 12.5 |               | 27.01.2020        |
| žveplo - S                         | DIN 51724-3:2012                       | #0.30        | % /             |               | 15.01.2020        |

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
|  | <h1> POROČILO O PRESKUSU </h1> | <div> Št. poročila: O6-2206/19<br/> Stran: 2 / 3<br/> Datum: 27.02.2020 </div> <div>   </div> <div> <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b><br/> SIST EN ISO/IEC 17025<br/> <b>LP-018</b><br/> Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost </div> |
|---|--------------------------------|--|

| PARAMETER   | METODA                                      | REZULTAT | ENOTA     | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|---|---|----------|-----------|---------------|-------------------|
| suha snov   | SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen | 96.8     | %         | /             | 21.01.2020        |
| <b>I106-2206/19 - izlužki</b>                         |   |          |           |               |                   |
| adsorbiljivi organski halogeni - AOX                  | SIST ISO 9562: 2005                         | < 10     | ug Cl / l | 12            | 30.01.2020        |
| amonijev dušik  | SIST ISO 5664: 1996                         | < 1.0*#  | mg N/L    | 7             | 27.01.2020        |
| celotne raztopljene snovi (TDS)                       | SIST EN 15216:2008                          | 261      | mg/L      | /             | 24.01.2020        |
| fluorid   | ISO 10304-1: 2007                           | <1.0     | mg/L      | 9.5           | 22.01.2020        |
| klorid  | ISO 10304-1: 2007                           | <1.0     | mg/L      | 12            | 22.01.2020        |
| kositer - Sn  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 28.01.2020        |
| krom - Cr   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <5.0     | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| nitritni dušik  | ISO 10304-1: 2007                           | 0.36     | mg-N/L    | 15            | 22.01.2020        |
| raztopljeni organski ogljik - DOC                     | SIST ISO 8245: 2000                         | 4.75     | mg C/L    | /             | 23.01.2020        |
| srebro - Ag   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| sulfat  | ISO 10304-1: 2007                           | 87.1     | mg/L      | 10            | 22.01.2020        |
| telur - Te  | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | #<10.0   | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| antimon - Sb  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 3.7      | ug/l      | /             | 28.01.2020        |
| arzen - As  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 1.4      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| baker - Cu  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 3.1      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| barij - Ba  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 32.2     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| berilij - Be  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| bor - B   | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | #220     | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| cink - Zn   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 6.8      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| kadmij - Cd   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <0.5     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| kobalt - Co   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <0.2     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| molibden - Mo   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 26.7     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| nikelj - Ni   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| pH vrednost   | ISO 10523: 2008                             | 8.1      | /         | 0.12          | 27.01.2020        |
| selen - Se  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <10.0    | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| svinec - Pb   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <0.5     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| T (pri pH)  | ISO 10523: 2008                             | 18.1     | st.C      | /             | 27.01.2020        |
| talij - Tl  | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | #<1.0    | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| vanadij - V   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 4.9      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| živo srebro - Hg                                      | SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6      | <0.05    | ug/L      | 40.4          | 27.01.2020        |
| specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C) | PM 1.11a                                    | #332     | uS/cm     | /             | 27.01.2020        |

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

Vodja laboratorija:  
Matej Šuštaršič



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


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




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

\* - rezultati so pod LOD.

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

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



|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|  | <p style="text-align: center;"><b>POROČILO O PRESKUSU</b></p> | <p>Št. poročila: O7-2206/19<br/>Stran: 1 / 3<br/>Datum: 27.02.2020</p> |   <p><b>SLOVENSKA<br/>AKREDITACIJA</b><br/>SIST EN ISO/IEC 17025<br/><b>LP-018</b><br/><small>Rezultati označeni z # se nanašajo na<br/>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-1603/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
Laboratorijska oznaka vzorca: O7-2206/19  
Oznaka vzorca: P2d/MT 1,3-1,4 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 2 daljše (med  
tiri)  
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.       | #1.7                | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| arzen - As                         | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | >10 (20.6)          | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| baker - Cu                         | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 104                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| barij - Ba                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #228                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| berilij - Be                       | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<3.3               | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| bor - B                            | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<33.3              | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| celotni dušik                      | SIST ISO 11261:1996 mod.               | #0.256              | % s.s. /        |               | 17.01.2020        |
| celotni fosfor                     | PM 6.51                                | #917                | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| cink - Zn                          | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 105                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| kadmij - Cd                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | <0.5                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| kobalt - Co                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 14.4                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| krom - Cr                          | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 56.8                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| mangan - Mn                        | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #456                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| molibden - Mo                      | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #1.9                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| nikelj - Ni                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 39.3                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| selen - Se                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<33.3              | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| svinec - Pb                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 32.4                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| talij - Tl                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<3.3               | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| titan - Ti                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #(2010)             | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| vanadij - V                        | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #80.3               | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| celotni ogljikovodiki (C10-C40)    | SIST EN 14039:2005                     | #37                 | mg/kg s.s. /    |               | 17.01.2020        |
| celotni organski ogljik - TOC      | SIST EN 13137:2002                     | 5.8                 | % s.s. /        |               | 24.01.2020        |
| izluževanje                        | SIST EN 12457-4: 2004                  | <i>I107-2206/19</i> | /               |               | 23.01.2020        |
| lahkohlapni aromatski CH - BTX     | SIST ISO 11423-1:1998                  | #<0.05              | mg/kg s.s. /    |               | 17.12.2019        |
| masa izluževanega vzorca           | SIST EN 12457-2: 2004                  | #162                | g /             |               | 20.01.2020        |
| poliklični aromatski CH - PAH      | ISO 13859:2014 mod.                    | #<0.10              | mg/kg s.s. /    |               | 14.01.2020        |
| poliklorirani bifenili - PCB       | ISO 10382:2002 mod.                    | #<0.10              | mg/kg s.s. /    |               | 14.01.2020        |
| suha snov (podana na sveži vzorec) | SIST EN 14346: 2007, metoda A          | #65.0               | % /             |               | 20.01.2020        |
| volumen izluževalnega medija       | SIST EN 12457-2: 2004                  | #1000               | ml /            |               | 20.01.2020        |
| žarilna izguba                     | SIST EN 15169: 2007                    | 22                  | % s.s. 6        |               | 27.01.2020        |
| živo srebro - Hg                   | ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif | 0.19                | mg/kg s.s. 12.5 |               | 27.01.2020        |
| žveplo - S                         | DIN 51724-3:2012                       | #0.25               | % /             |               | 15.01.2020        |

|   |                            |   |   |
|---|----------------------------|---|---|
|  | <b>POROČILO O PRESKUSU</b> | Št. poročila: O7-2206/19<br>Stran: 2 / 3<br>Datum: 27.02.2020 |   <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b><br>SIST EN ISO/IEC 17025<br><b>LP-018</b><br>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost |
|---|----------------------------|---|---|

| PARAMETER | METODA                                      | REZULTAT | ENOTA | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|-----------|---|----------|-------|---------------|-------------------|
| suha snov | SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen | 95.4     | %     | /             | 21.01.2020        |

#### I107-2206/19 - izlužki

|   |   |         |           |      |            |
|---|---|---------|-----------|------|------------|
| adsorbiljivi organski halogeni - AOX                  | SIST ISO 9562: 2005                     | < 10    | ug Cl / l | 12   | 30.01.2020 |
| amonijev dušik  | SIST ISO 5664: 1996                     | < 1.0*# | mg N/L    | 7    | 27.01.2020 |
| celotne raztopljene snovi (TDS)                       | SIST EN 15216:2008                      | 259     | mg/L      | /    | 24.01.2020 |
| fluorid   | ISO 10304-1: 2007                       | <1.0    | mg/L      | 9.5  | 22.01.2020 |
| klorid  | ISO 10304-1: 2007                       | <1.0    | mg/L      | 12   | 22.01.2020 |
| kositer - Sn  | SIST EN ISO 17294-2: 2017               | <1.0    | ug/l      | /    | 28.01.2020 |
| krom - Cr   | SIST EN ISO 17294-2: 2017               | <5.0    | ug/L      | /    | 29.01.2020 |
| nitritni dušik  | ISO 10304-1: 2007                       | <0.30   | mg-N/L    | 15   | 22.01.2020 |
| raztopljeni organski ogljik - DOC                     | SIST ISO 8245: 2000                     | 4.82    | mg C/L    | /    | 23.01.2020 |
| srebro - Ag   | SIST EN ISO 17294-2: 2017               | <1.0    | ug/l      | /    | 29.01.2020 |
| sulfat  | ISO 10304-1: 2007                       | 135     | mg/L      | 10   | 22.01.2020 |
| telur - Te  | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.        | #<10.0  | ug/L      | /    | 29.01.2020 |
| antimon - Sb  | SIST EN ISO 17294-2: 2017               | 1.0     | ug/l      | /    | 28.01.2020 |
| arzen - As  | SIST EN ISO 17294-2: 2017               | <1.0    | ug/l      | /    | 29.01.2020 |
| baker - Cu  | SIST EN ISO 17294-2: 2017               | 1.9     | ug/l      | /    | 29.01.2020 |
| barij - Ba  | SIST EN ISO 17294-2: 2017               | 50.9    | ug/l      | /    | 29.01.2020 |
| berilij - Be  | SIST EN ISO 17294-2: 2017               | <1.0    | ug/l      | /    | 29.01.2020 |
| bor - B   | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.        | #150    | ug/L      | /    | 29.01.2020 |
| cink - Zn   | SIST EN ISO 17294-2: 2017               | 15.6    | ug/l      | /    | 29.01.2020 |
| kadmij - Cd   | SIST EN ISO 17294-2: 2017               | <0.5    | ug/l      | /    | 29.01.2020 |
| kobalt - Co   | SIST EN ISO 17294-2: 2017               | 0.4     | ug/l      | /    | 29.01.2020 |
| molibden - Mo   | SIST EN ISO 17294-2: 2017               | 4.1     | ug/l      | /    | 29.01.2020 |
| nikelj - Ni   | SIST EN ISO 17294-2: 2017               | <1.0    | ug/l      | /    | 29.01.2020 |
| pH vrednost   | ISO 10523: 2008                         | 7.4     | /         | 0.12 | 27.01.2020 |
| selen - Se  | SIST EN ISO 17294-2: 2017               | <10.0   | ug/l      | /    | 29.01.2020 |
| svinec - Pb   | SIST EN ISO 17294-2: 2017               | <0.5    | ug/l      | /    | 29.01.2020 |
| T (pri pH)  | ISO 10523: 2008                         | 17.9    | st.C      | /    | 27.01.2020 |
| talij - Tl  | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.        | #<1.0   | ug/L      | /    | 29.01.2020 |
| vanadij - V   | SIST EN ISO 17294-2: 2017               | 1.8     | ug/l      | /    | 29.01.2020 |
| živo srebro - Hg                                      | SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6 | <0.05   | ug/L      | 40.4 | 27.01.2020 |
| specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C) | PM 1.11a                                | #393    | uS/cm     | /    | 27.01.2020 |

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

Vodja laboratorija:  
Matej Suštaršič



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


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




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

\* - rezultati so pod LOD.

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

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



|   |                            |   |
|---|----------------------------|---|
|  | <b>POROČILO O PRESKUSU</b> | Št. poročila: O8-2206/19<br>Stran: 1 / 3<br>Datum: 27.02.2020<br><div style="text-align: right;">   <p><b>SLOVENSKA<br/>AKREDITACIJA</b><br/>SIST EN ISO/IEC 17025<br/><b>LP-018</b><br/><small>Rezultati označeni z # se nanašajo na<br/>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-1603/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
Laboratorijska oznaka vzorca: O8-2206/19  
Oznaka vzorca: P2d/MT 1,4-1,5 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 2 daljše (med tiri)  
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.       | #5.7                | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| arzen - As                         | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | >10 (27.2)          | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| baker - Cu                         | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 241                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| barij - Ba                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #241                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| berilij - Be                       | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<3.3               | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| bor - B                            | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<33.3              | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| celotni dušik                      | SIST ISO 11261:1996 mod.               | #0.238              | % s.s. /        |               | 17.01.2020        |
| celotni fosfor                     | PM 6.51                                | #1030               | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| cink - Zn                          | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 147                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| kadmij - Cd                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | <0.5                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| kobalt - Co                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 13.1                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| krom - Cr                          | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 56.8                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| mangan - Mn                        | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #650                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| molibden - Mo                      | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #3.6                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| nikelj - Ni                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 37.9                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| selen - Se                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<33.3              | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| svinec - Pb                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 48.5                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| talij - Tl                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<3.3               | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| titan - Ti                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #2070.0             | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| vanadij - V                        | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #83.5               | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| celotni ogljikovodik (C10-C40)     | SIST EN 14039:2005                     | #88                 | mg/kg s.s. /    |               | 17.01.2020        |
| celotni organski ogljik - TOC      | SIST EN 13137:2002                     | 6.9                 | % s.s. /        |               | 24.01.2020        |
| izluževanje                        | SIST EN 12457-4: 2004                  | <i>I108-2206/19</i> | /               |               | 23.01.2020        |
| lahkohlapni aromatski CH - BTX     | SIST ISO 11423-1:1998                  | #<0.05              | mg/kg s.s. /    |               | 17.12.2019        |
| masa izluževanega vzorca           | SIST EN 12457-2: 2004                  | #136                | g /             |               | 20.01.2020        |
| policiklični aromatski CH - PAH    | ISO 13859:2014 mod.                    | #<0.10              | mg/kg s.s. /    |               | 14.01.2020        |
| poliklorirani bifenili - PCB       | ISO 10382:2002 mod.                    | #<0.10              | mg/kg s.s. /    |               | 14.01.2020        |
| suha snov (podana na sveži vzorec) | SIST EN 14346: 2007, metoda A          | #75.4               | % /             |               | 20.01.2020        |
| volumen izluževalnega medija       | SIST EN 12457-2: 2004                  | #1000               | ml /            |               | 20.01.2020        |
| žarilna izguba                     | SIST EN 15169: 2007                    | 8.3                 | % s.s. 6        |               | 24.01.2020        |
| živo srebro - Hg                   | ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif | 0.51                | mg/kg s.s. 12.5 |               | 27.01.2020        |
| žveplo - S                         | DIN 51724-3:2012                       | #0.04               | % /             |               | 22.01.2020        |

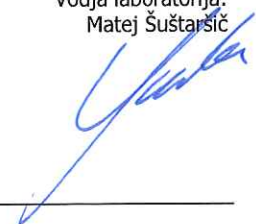
| PARAMETER   | METODA                                      | REZULTAT | ENOTA     | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|---|---|----------|-----------|---------------|-------------------|
| suha snov   | SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen | 94.0     | %         | /             | 21.01.2020        |
| <b>I108-2206/19 - izlužki</b>                         |   |          |           |               |                   |
| adsorbiljivi organski halogeni - AOX                  | SIST ISO 9562: 2005                         | < 10     | ug Cl / l | 12            | 30.01.2020        |
| amonijev dušik  | SIST ISO 5664: 1996                         | < 1.0*#  | mg N/L    | 7             | 27.01.2020        |
| celotne raztopljene snovi (TDS)                       | SIST EN 15216:2008                          | 100      | mg/L      | /             | 24.01.2020        |
| fluorid   | ISO 10304-1: 2007                           | <1.0     | mg/L      | 9.5           | 22.01.2020        |
| klorid  | ISO 10304-1: 2007                           | <1.0     | mg/L      | 12            | 22.01.2020        |
| kositer - Sn  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 28.01.2020        |
| krom - Cr   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <5.0     | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| nitritni dušik  | ISO 10304-1: 2007                           | <0.30    | mg-N/L    | 15            | 22.01.2020        |
| raztopljeni organski ogljik - DOC                     | SIST ISO 8245: 2000                         | 2.21     | mg C/L    | /             | 23.01.2020        |
| srebro - Ag   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| sulfat  | ISO 10304-1: 2007                           | 40.5     | mg/L      | 10            | 22.01.2020        |
| telur - Te  | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | #<10.0   | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| antimon - Sb  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 0.7      | ug/l      | /             | 28.01.2020        |
| arzen - As  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| baker - Cu  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 1.6      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| barij - Ba  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 16.3     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| berilij - Be  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| bor - B   | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | #84.6    | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| cink - Zn   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 11.4     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| kadmij - Cd   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <0.5     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| kobalt - Co   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <0.2     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| molibden - Mo   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 1.6      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| nikelj - Ni   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| pH vrednost   | ISO 10523: 2008                             | 7.4      | /         | 0.12          | 27.01.2020        |
| selen - Se  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <10.0    | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| svinec - Pb   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <0.5     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| T (pri pH)  | ISO 10523: 2008                             | 17.8     | st.C      | /             | 27.01.2020        |
| talij - Tl  | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | #<1.0    | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| vanadij - V   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| živo srebro - Hg                                      | SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6     | 0.07     | ug/L      | 40.4          | 27.01.2020        |
| specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C) | PM 1.11a                                    | #162     | uS/cm     | /             | 27.01.2020        |

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

Vodja laboratorija:  
Matej Suštaršič


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


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


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

\* - rezultati so pod LOD.

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

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



|   |                              |   |
|---|------------------------------|---|
|  | <h1>POROČILO O PRESKUSU</h1> | <p>Št. poročila: O9-2206/19<br/>Stran: 1 / 3<br/>Datum: 27.02.2020</p> <div>   <p><b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b><br/>SIST EN ISO/IEC 17025<br/><b>LP-018</b><br/>Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost</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-1603/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
Laboratorijska oznaka vzorca: O9-2206/19  
Oznaka vzorca: P2d/MT 1,5-1,6 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 2 daljše (med tiri)  
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.       | #3.3         | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| arzen - As                         | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | >10 (14.1)   | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| baker - Cu                         | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 68.5         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| barij - Ba                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #179         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| berilij - Be                       | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<3.3        | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| bor - B                            | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<33.3       | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| celotni dušik                      | SIST ISO 11261:1996 mod.               | #0.110       | % s.s. /        |               | 17.01.2020        |
| celotni fosfor                     | PM 6.51                                | #579         | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| cink - Zn                          | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 74.6         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| kadmij - Cd                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | <0.5         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| kobalt - Co                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 13.1         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| krom - Cr                          | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 58.9         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| mangan - Mn                        | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #376         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| molibden - Mo                      | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<1.7        | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| nikelj - Ni                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 32.2         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| selen - Se                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<33.3       | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| svinec - Pb                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 27.8         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| talij - Tl                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<3.3        | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| titan - Ti                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #1900.0      | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| vanadij - V                        | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #79.1        | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| celotni ogljikovodiki (C10-C40)    | SIST EN 14039:2005                     | #29          | mg/kg s.s. /    |               | 17.01.2020        |
| celotni organski ogljik - TOC      | SIST EN 13137:2002                     | 2.1          | % s.s. /        |               | 24.01.2020        |
| izluževanje                        | SIST EN 12457-4: 2004                  | I109-2206/19 | /               |               | 23.01.2020        |
| lahkohlapni aromatski CH - BTX     | SIST ISO 11423-1:1998                  | #<0.05       | mg/kg s.s. /    |               | 17.12.2019        |
| masa izluževanega vzorca           | SIST EN 12457-2: 2004                  | #132         | g /             |               | 20.01.2020        |
| polciklični aromatski CH - PAH     | ISO 13859:2014 mod.                    | #<0.10       | mg/kg s.s. /    |               | 14.01.2020        |
| poliklorirani bifenili - PCB       | ISO 10382:2002 mod.                    | #<0.10       | mg/kg s.s. /    |               | 14.01.2020        |
| suha snov (podana na sveži vzorec) | SIST EN 14346: 2007, metoda A          | #76.6        | % /             |               | 20.01.2020        |
| volumen izluževalnega medija       | SIST EN 12457-2: 2004                  | #1000        | ml /            |               | 20.01.2020        |
| žarilna izguba                     | SIST EN 15169: 2007                    | 4.9          | % s.s. 6        |               | 24.01.2020        |
| živo srebro - Hg                   | ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif | <0.10        | mg/kg s.s. 12.5 |               | 27.01.2020        |
| žveplo - S                         | DIN 51724-3:2012                       | #0.09        | % /             |               | 22.01.2020        |

## POROČILO O PRESKUSU

Št. poročila: O9-2206/19  
Stran: 2 / 3  
Datum: 27.02.2020SLOVENSKA  
AKREDITACIJA  
SIST EN ISO/IEC 17025  
LP-018  
Rezultati označeni z # se nanašajo na  
neakreditirano dejavnost

| PARAMETER   | METODA  | REZULTAT | ENOTA     | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|---|---|----------|-----------|---------------|-------------------|
| suha snov   | SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen     | 98.9     | %         | /             | 21.01.2020        |
| <b>I109-2206/19 - izlužki</b>                         |   |          |           |               |                   |
| adsorbiljivi organski halogeni - AOX                  | SIST ISO 9562: 2005                             | < 10     | ug Cl / l | 12            | 30.01.2020        |
| amonijev dušik  | SIST ISO 5664: 1996                             | < 1.0*#  | mg N/L    | 7             | 27.01.2020        |
| celotne raztopljene snovi (TDS)                       | SIST EN 15216:2008                              | 143      | mg/L      | /             | 24.01.2020        |
| fluorid   | ISO 10304-1: 2007                               | <1.0     | mg/L      | 9.5           | 22.01.2020        |
| klorid  | ISO 10304-1: 2007                               | <1.0     | mg/L      | 12            | 22.01.2020        |
| kositer - Sn  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                       | <1.0     | ug/l      | /             | 28.01.2020        |
| krom - Cr   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                       | <5.0     | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| nitritni dušik  | ISO 10304-1: 2007                               | <0.30    | mg-N/L    | 15            | 22.01.2020        |
| raztopljeni organski ogljik - DOC                     | SIST ISO 8245: 2000                             | 4.57     | mg C/L    | /             | 23.01.2020        |
| srebro - Ag   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                       | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| sulfat  | ISO 10304-1: 2007                               | 14.9     | mg/L      | 10            | 22.01.2020        |
| telur - Te  | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.                | #<10.0   | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| antimon - Sb  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                       | 0.4      | ug/l      | /             | 28.01.2020        |
| arzen - As  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                       | 1.2      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| baker - Cu  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                       | 2.5      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| barij - Ba  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                       | 17.8     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| berilij - Be  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                       | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| bor - B   | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.                | #43.7    | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| cink - Zn   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                       | 9.8      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| kadmij - Cd   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                       | <0.5     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| kobalt - Co   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                       | <0.2     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| molibden - Mo   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                       | 4.0      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| nikelj - Ni   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                       | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| pH vrednost   | ISO 10523: 2008                                 | 7.8      | /         | 0.12          | 27.01.2020        |
| selen - Se  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                       | <10.0    | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| svinec - Pb   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                       | 1.9      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| T (pri pH)  | ISO 10523: 2008                                 | 17.3     | st.C      | /             | 27.01.2020        |
| talij - Tl  | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.                | #<1.0    | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| vanadij - V   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                       | 8.8      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| živo srebro - Hg                                      | SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 1.36<br>6 |          | ug/L      | 40.4          | 27.01.2020        |
| specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C) | PM 1.11a  | #126     | uS/cm     | /             | 27.01.2020        |

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

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


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

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

\* - rezultati so pod LOD.

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

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



|   |                            |  |   |
|---|----------------------------|--|---|
|  | <b>POROČILO O PRESKUSU</b> | Št. poročila: O10-2206/19<br>Stran: 1 / 3<br>Datum: 27.02.2020 |  <div style="display: inline-block; vertical-align: top;"> <b>SLOVENSKA<br/>AKREDITACIJA</b><br/>         SIST EN ISO/IEC 17025<br/> <b>LP-018</b><br/> <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na<br/>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-1603/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
 Laboratorijska oznaka vzorca: O10-2206/19  
 Oznaka vzorca: P2d/MT 1,6-1,7 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 2 daljše (med tiri)  
 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.       | #1.3                 | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| arzen - As                         | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | >10 (12.9)           | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| baker - Cu                         | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 53.8                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| barij - Ba                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #170                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| berilij - Be                       | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<3.3                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| bor - B                            | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<33.3               | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| celotni dušik                      | SIST ISO 11261:1996 mod.               | #0.099               | % s.s. /        |               | 17.01.2020        |
| celotni fosfor                     | PM 6.51                                | #917                 | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| cink - Zn                          | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 77.6                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| kadmij - Cd                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | <0.5                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| kobalt - Co                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 14.2                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| krom - Cr                          | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 57.2                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| mangan - Mn                        | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #376                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| molibden - Mo                      | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<1.7                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| nikelj - Ni                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 35.4                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| selen - Se                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<33.3               | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| svinec - Pb                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 27.0                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| talij - Tl                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<3.3                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| titan - Ti                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #1620.0              | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| vanadij - V                        | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #77.8                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| celotni ogljikovodiki (C10-C40)    | SIST EN 14039:2005                     | #25                  | mg/kg s.s. /    |               | 17.01.2020        |
| celotni organski ogljik - TOC      | SIST EN 13137:2002                     | 1.2                  | % s.s. /        |               | 24.01.2020        |
| izluževanje                        | SIST EN 12457-4: 2004                  | <i>I1010-2206/19</i> | /               |               | 23.01.2020        |
| lahkohlapni aromatski CH - BTX     | SIST ISO 11423-1:1998                  | #<0.05               | mg/kg s.s. /    |               | 17.12.2019        |
| masa izluževanega vzorca           | SIST EN 12457-2: 2004                  | #140                 | g /             |               | 20.01.2020        |
| policiklični aromatski CH - PAH    | ISO 13859:2014 mod.                    | #<0.10               | mg/kg s.s. /    |               | 14.01.2020        |
| poliklorirani bifenili - PCB       | ISO 10382:2002 mod.                    | #<0.10               | mg/kg s.s. /    |               | 14.01.2020        |
| suha snov (podana na sveži vzorec) | SIST EN 14346: 2007, metoda A          | #72.5                | % /             |               | 20.01.2020        |
| volumen izluževalnega medija       | SIST EN 12457-2: 2004                  | #1000                | ml /            |               | 20.01.2020        |
| žarilna izguba                     | SIST EN 15169: 2007                    | 22                   | % s.s. 6        |               | 24.01.2020        |
| živo srebro - Hg                   | ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif | <0.10                | mg/kg s.s. 12.5 |               | 27.01.2020        |
| žveplo - S                         | DIN 51724-3:2012                       | #0.08                | % /             |               | 22.01.2020        |

| PARAMETER   | METODA                                      | REZULTAT | ENOTA     | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|---|---|----------|-----------|---------------|-------------------|
| suha snov   | SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen | 99.0     | %         | /             | 21.01.2020        |
| <b>I1010-2206/19 - izlužki</b>                        |   |          |           |               |                   |
| adsorbiljivi organski halogeni - AOX                  | SIST ISO 9562: 2005                         | 15       | ug Cl / l | 12            | 30.01.2020        |
| amonijev dušik  | SIST ISO 5664: 1996                         | < 1.0*#  | mg N/L    | 7             | 27.01.2020        |
| celotne raztopljene snovi (TDS)                       | SIST EN 15216:2008                          | 269      | mg/L      | /             | 24.01.2020        |
| fluorid   | ISO 10304-1: 2007                           | <1.0     | mg/L      | 9.5           | 29.01.2020        |
| klorid  | ISO 10304-1: 2007                           | <1.0     | mg/L      | 12            | 29.01.2020        |
| kositer - Sn  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 28.01.2020        |
| krom - Cr   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <5.0     | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| nitritni dušik  | ISO 10304-1: 2007                           | <0.30    | mg-N/L    | 15            | 29.01.2020        |
| raztopljeni organski ogljik - DOC                     | SIST ISO 8245: 2000                         | 4.47     | mg C/L    | /             | 23.01.2020        |
| srebro - Ag   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| sulfat  | ISO 10304-1: 2007                           | 14.1     | mg/L      | 10            | 29.01.2020        |
| telur - Te  | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | #<10.0   | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| antimon - Sb  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 1.1      | ug/l      | /             | 28.01.2020        |
| arzen - As  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 1.9      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| baker - Cu  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 9.8      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| barij - Ba  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 43.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| berilij - Be  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| bor - B   | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | #58.0    | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| cink - Zn   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 26.4     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| kadmij - Cd   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <0.5     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| kobalt - Co   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 0.2      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| molibden - Mo   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 4.9      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| nikelj - Ni   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| pH vrednost   | ISO 10523: 2008                             | 7.7      | /         | 0.12          | 27.01.2020        |
| selen - Se  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <10.0    | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| svinec - Pb   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 3.0      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| T (pri pH)  | ISO 10523: 2008                             | 17.5     | st.C      | /             | 27.01.2020        |
| talij - Tl  | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | #<1.0    | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| vanadij - V   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 7.6      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| živo srebro - Hg                                      | SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6     | <0.05    | ug/L      | 40.4          | 27.01.2020        |
| specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C) | PM 1.11a                                    | #110     | uS/cm     | /             | 27.01.2020        |

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

Vodja laboratorija:  
Matej Suštaršič

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


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



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

\* - rezultati so pod LOD.

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

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



|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|  | <p style="text-align: center;"><b>POROČILO O PRESKUSU</b></p> | <p>Št. poročila: O11-2206/19<br/>Stran: 1 / 3<br/>Datum: 27.02.2020</p> |  <p><b>SLOVENSKA<br/>AKREDITACIJA</b><br/>SIST EN ISO/IEC 17025<br/><b>LP-018</b><br/><small>Rezultati označeni z # se nanašajo na<br/>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-1603/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadke  
Laboratorijska oznaka vzorca: O11-2206/19  
Oznaka vzorca: P2d/MT 1,7-1,8 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 2 daljše (med  
tiri)  
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.       | #0.9                 | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| arzen - As                         | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | >10 (14.5)           | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| baker - Cu                         | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 48.6                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| barij - Ba                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #181                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| berilij - Be                       | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<3.3                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| bor - B                            | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<33.3               | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| celotni dušik                      | SIST ISO 11261:1996 mod.               | #0.144               | % s.s. /        |               | 17.01.2020        |
| celotni fosfor                     | PM 6.51                                | #1180                | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| cink - Zn                          | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 88.6                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| kadmij - Cd                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | <0.5                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| kobalt - Co                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 13.8                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| krom - Cr                          | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 59.0                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| mangan - Mn                        | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #391                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| molibden - Mo                      | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<1.7                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| nikelj - Ni                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 38.6                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| selen - Se                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<33.3               | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| svinec - Pb                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 23.3                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| talij - Tl                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<3.3                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| titan - Ti                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #2030.0              | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| vanadij - V                        | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #79.7                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| celotni ogljikovodiki (C10-C40)    | SIST EN 14039:2005                     | #<15                 | mg/kg s.s. /    |               | 17.01.2020        |
| celotni organski ogljik - TOC      | SIST EN 13137:2002                     | 1.7                  | % s.s. /        |               | 24.01.2020        |
| izluževanje                        | SIST EN 12457-4: 2004                  | <i>I1011-2206/19</i> | /               |               | 23.01.2020        |
| lahkohlapni aromatski CH - BTX     | SIST ISO 11423-1:1998                  | #<0.05               | mg/kg s.s. /    |               | 17.12.2019        |
| masa izluževanega vzorca           | SIST EN 12457-2: 2004                  | #154                 | g /             |               | 20.01.2020        |
| policiklični aromatski CH - PAH    | ISO 13859:2014 mod.                    | #<0.10               | mg/kg s.s. /    |               | 14.01.2020        |
| poliklorirani bifenili - PCB       | ISO 10382:2002 mod.                    | #<0.10               | mg/kg s.s. /    |               | 14.01.2020        |
| suha snov (podana na sveži vzorec) | SIST EN 14346: 2007, metoda A          | #67.2                | % /             |               | 20.01.2020        |
| volumen izluževalnega medija       | SIST EN 12457-2: 2004                  | #1000                | ml /            |               | 20.01.2020        |
| žarilna izguba                     | SIST EN 15169: 2007                    | 8.8                  | % s.s. 6        |               | 22.01.2020        |
| živo srebro - Hg                   | ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif | <0.10                | mg/kg s.s. 12.5 |               | 27.01.2020        |
| žveplo - S                         | DIN 51724-3:2012                       | #0.12                | % /             |               | 22.01.2020        |

## POROČILO O PRESKUSU

Št. poročila: O11-2206/19  
Stran: 2 / 3  
Datum: 27.02.2020SLOVENSKA  
AKREDITACIJA  
SIST EN ISO/IEC 17025  
LP-018  
Rezultati označeni z # se nanašajo na  
neakreditirano dejavnost

| PARAMETER   | METODA                                      | REZULTAT | ENOTA     | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|---|---|----------|-----------|---------------|-------------------|
| suha snov   | SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen | 98.8     | %         | /             | 21.01.2020        |
| <b>I1011-2206/19 - izlužki</b>                        |   |          |           |               |                   |
| adsorbiljivi organski halogeni - AOX                  | SIST ISO 9562: 2005                         | < 10     | ug Cl / l | 12            | 30.01.2020        |
| amonijev dušik  | SIST ISO 5664: 1996                         | < 1.0*#  | mg N/L    | 7             | 27.01.2020        |
| celotne raztopljene snovi (TDS)                       | SIST EN 15216:2008                          | 148      | mg/L      | /             | 24.01.2020        |
| fluorid   | ISO 10304-1: 2007                           | <1.0     | mg/L      | 9.5           | 29.01.2020        |
| klorid  | ISO 10304-1: 2007                           | <1.0     | mg/L      | 12            | 29.01.2020        |
| kositer - Sn  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 28.01.2020        |
| krom - Cr   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <5.0     | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| nitritni dušik  | ISO 10304-1: 2007                           | <0.30    | mg-N/L    | 15            | 29.01.2020        |
| raztopljeni organski ogljik - DOC                     | SIST ISO 8245: 2000                         | 3.35     | mg C/L    | /             | 23.01.2020        |
| srebro - Ag   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| sulfat  | ISO 10304-1: 2007                           | 36.7     | mg/L      | 10            | 29.01.2020        |
| telur - Te  | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | #<10.0   | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| antimon - Sb  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 0.3      | ug/l      | /             | 28.01.2020        |
| arzen - As  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| baker - Cu  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 1.7      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| barij - Ba  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 15.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| berilij - Be  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| bor - B   | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | #44.3    | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| cink - Zn   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 4.6      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| kadmij - Cd   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <0.5     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| kobalt - Co   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <0.2     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| molibden - Mo   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 7.3      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| nikelj - Ni   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| pH vrednost   | ISO 10523: 2008                             | 7.6      | /         | 0.12          | 27.01.2020        |
| selen - Se  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <10.0    | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| svinec - Pb   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 0.6      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| T (pri pH)  | ISO 10523: 2008                             | 18.6     | st.C      | /             | 27.01.2020        |
| talij - Tl  | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | #<1.0    | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| vanadij - V   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 3.6      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| živo srebro - Hg                                      | SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6      | <0.05    | ug/L      | 40.4          | 27.01.2020        |
| specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C) | PM 1.11a                                    | #182     | uS/cm     | /             | 27.01.2020        |

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

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


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



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

\* - rezultati so pod LOD.

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

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



|   |                            |  |  |
|---|----------------------------|--|--|
|  | <b>POROČILO O PRESKUSU</b> | Št. poročila: O12-2206/19<br>Stran: 1 / 3<br>Datum: 27.02.2020 |   <b>SLOVENSKA AKREDITACIJA</b><br>SIST EN ISO/IEC 17025<br><b>LP-018</b><br><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-1603/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadke  
 Laboratorijska oznaka vzorca: O12-2206/19  
 Oznaka vzorca: P2d/MT 1,8-1,9 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 2 daljše (med tiri)  
 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. /    |               | 28.01.2020        |
| arzen - As                         | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | >10 (15.3)    | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| baker - Cu                         | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 38.1          | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| barij - Ba                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #178          | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| berilij - Be                       | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<3.3         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| bor - B                            | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<33.3        | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| celotni dušik                      | SIST ISO 11261:1996 mod.               | #0.140        | % s.s. /        |               | 17.01.2020        |
| celotni fosfor                     | PM 6.51                                | #965          | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| cink - Zn                          | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 99.4          | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| kadmij - Cd                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | <0.5          | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| kobalt - Co                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 17.9          | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| krom - Cr                          | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 65.7          | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| mangan - Mn                        | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #444          | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| molibden - Mo                      | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<1.7         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| nikelj - Ni                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 44.5          | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| selen - Se                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<33.3        | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| svinec - Pb                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 19.1          | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| talij - Tl                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<3.3         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| titan - Ti                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #2970.0       | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| vanadij - V                        | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #93.4         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| celotni ogljikovodiki (C10-C40)    | SIST EN 14039:2005                     | #<15          | mg/kg s.s. /    |               | 17.01.2020        |
| celotni organski ogljik - TOC      | SIST EN 13137:2002                     | 1.1           | % s.s. /        |               | 24.01.2020        |
| izluževanje                        | SIST EN 12457-4: 2004                  | I1012-2206/19 | /               |               | 23.01.2020        |
| lahkohlapni aromatski CH - BTX     | SIST ISO 11423-1:1998                  | #<0.05        | mg/kg s.s. /    |               | 17.12.2019        |
| masa izluževanega vzorca           | SIST EN 12457-2: 2004                  | #142          | g /             |               | 20.01.2020        |
| policiklični aromatski CH - PAH    | ISO 13859:2014 mod.                    | #<0.10        | mg/kg s.s. /    |               | 14.01.2020        |
| poliklorirani bifenili - PCB       | ISO 10382:2002 mod.                    | #<0.10        | mg/kg s.s. /    |               | 14.01.2020        |
| suha snov (podana na sveži vzorec) | SIST EN 14346: 2007, metoda A          | #71.6         | % /             |               | 20.01.2020        |
| volumen izluževalnega medija       | SIST EN 12457-2: 2004                  | #1000         | ml /            |               | 20.01.2020        |
| žarilna izguba                     | SIST EN 15169: 2007                    | 4.9           | % s.s. 6        |               | 22.01.2020        |
| živo srebro - Hg                   | ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif | <0.10         | mg/kg s.s. 12.5 |               | 27.01.2020        |
| žveplo - S                         | DIN 51724-3:2012                       | #0.12         | % /             |               | 22.01.2020        |

|   |                            |  |   |
|---|----------------------------|--|---|
|  | <b>POROČILO O PRESKUSU</b> | Št. poročila: O12-2206/19<br>Stran: 2 / 3<br>Datum: 27.02.2020 |   SLOVENSKA<br>AKREDITACIJA<br>SIST EN ISO/IEC 17025<br>LP-018<br>Rezultati označeni z # se nanašajo na<br>neakreditirano dejavnost |
|---|----------------------------|--|---|

| PARAMETER   | METODA                                      | REZULTAT | ENOTA     | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|---|---|----------|-----------|---------------|-------------------|
| suha snov   | SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen | 98.8     | %         | /             | 21.01.2020        |
| <b>I1012-2206/19 - izlužki</b>                        |   |          |           |               |                   |
| adsorbiljni organski halogeni - AOX                   | SIST ISO 9562: 2005                         | 10       | ug Cl / l | 12            | 30.01.2020        |
| amonijev dušik  | SIST ISO 5664: 1996                         | < 1.0*#  | mg N/L    | 7             | 27.01.2020        |
| celotne raztopljene snovi (TDS)                       | SIST EN 15216:2008                          | 155      | mg/L      | /             | 24.01.2020        |
| fluorid   | ISO 10304-1: 2007                           | <1.0     | mg/L      | 9.5           | 29.01.2020        |
| klorid  | ISO 10304-1: 2007                           | <1.0     | mg/L      | 12            | 29.01.2020        |
| kositer - Sn  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 28.01.2020        |
| krom - Cr   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <5.0     | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| nitritni dušik  | ISO 10304-1: 2007                           | <0.30    | mg-N/L    | 15            | 29.01.2020        |
| raztopljeni organski ogljik - DOC                     | SIST ISO 8245: 2000                         | 2.64     | mg C/L    | /             | 23.01.2020        |
| srebro - Ag   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| sulfat  | ISO 10304-1: 2007                           | 42.3     | mg/L      | 10            | 29.01.2020        |
| telur - Te  | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | #<10.0   | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| antimon - Sb  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 0.2      | ug/l      | /             | 28.01.2020        |
| arzen - As  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| baker - Cu  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 2.4      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| barij - Ba  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 16.4     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| berilij - Be  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| bor - B   | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | #47.5    | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| cink - Zn   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 16.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| kadmij - Cd   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <0.5     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| kobalt - Co   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <0.2     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| molibden - Mo   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 3.7      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| nikelj - Ni   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| pH vrednost   | ISO 10523: 2008                             | 7.3      | /         | 0.12          | 27.01.2020        |
| selen - Se  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <10.0    | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| svinec - Pb   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 0.7      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| T (pri pH)  | ISO 10523: 2008                             | 19.0     | st.C      | /             | 27.01.2020        |
| talij - Tl  | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | #<1.0    | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| vanadij - V   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 1.5      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| živo srebro - Hg                                      | SIST EN ISO 12846:2012,brez poglavja 6      | <0.05    | ug/L      | 40.4          | 27.01.2020        |
| specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C) | PM 1.11a                                    | #153     | uS/cm     | /             | 27.01.2020        |

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

Vodja laboratorija:  
Matej Suštaršič



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


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

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

\* - rezultati so pod LOD.

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

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



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-1603/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
Laboratorijska oznaka vzorca: O13-2206/19  
Oznaka vzorca: P2d/MT 1,9-2,0 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 2 daljše (med  
tiri)  
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. /    |               | 28.01.2020        |
| arzen - As                         | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | >10 (13.2)    | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| baker - Cu                         | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 30.9          | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| barij - Ba                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #141          | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| berilij - Be                       | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<3.3         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| bor - B                            | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<33.3        | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| celotni dušik                      | SIST ISO 11261:1996 mod.               | #0.116        | % s.s. /        |               | 17.01.2020        |
| celotni fosfor                     | PM 6.51                                | #896          | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| cink - Zn                          | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 74.4          | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| kadmij - Cd                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | <0.5          | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| kobalt - Co                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 14.2          | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| krom - Cr                          | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 49.2          | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| mangan - Mn                        | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #322          | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| molibden - Mo                      | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<1.7         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| nikelj - Ni                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 32.6          | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| selen - Se                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<33.3        | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| svinec - Pb                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 16.9          | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| talij - Tl                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<3.3         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| titan - Ti                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #1270.0       | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| vanadij - V                        | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #69.2         | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| celotni ogljikovodik (C10-C40)     | SIST EN 14039:2005                     | #<15          | mg/kg s.s. /    |               | 17.01.2020        |
| celotni organski ogljik - TOC      | SIST EN 13137:2002                     | 0.7           | % s.s. /        |               | 24.01.2020        |
| izluževanje                        | SIST EN 12457-4: 2004                  | I1013-2206/19 | /               |               | 23.01.2020        |
| lahkohlapni aromatski CH - BTX     | SIST ISO 11423-1:1998                  | #<0.05        | mg/kg s.s. /    |               | 17.12.2019        |
| masa izluževanega vzorca           | SIST EN 12457-2: 2004                  | #147          | g /             |               | 20.01.2020        |
| poliklični aromatski CH - PAH      | ISO 13859:2014 mod.                    | #<0.10        | mg/kg s.s. /    |               | 14.01.2020        |
| poliklorirani bifenili - PCB       | ISO 10382:2002 mod.                    | #<0.10        | mg/kg s.s. /    |               | 14.01.2020        |
| suha snov (podana na sveži vzorec) | SIST EN 14346: 2007, metoda A          | #69.6         | % /             |               | 20.01.2020        |
| volumen izluževalnega medija       | SIST EN 12457-2: 2004                  | #1000         | ml /            |               | 20.01.2020        |
| žarilna izguba                     | SIST EN 15169: 2007                    | 8.1           | % s.s. 6        |               | 22.01.2020        |
| živo srebro - Hg                   | ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif | <0.10         | mg/kg s.s. 12.5 |               | 27.01.2020        |
| žveplo - S                         | DIN 51724-3:2012                       | #0.03         | % /             |               | 22.01.2020        |

## POROČILO O PRESKUSU

Št. poročila: O13-2206/19  
Stran: 2 / 3  
Datum: 27.02.2020

| PARAMETER   | METODA                                      | REZULTAT | ENOTA     | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|---|---|----------|-----------|---------------|-------------------|
| suha snov   | SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen | 99.5     | %         | /             | 21.01.2020        |
| <b>I1013-2206/19 - izlužki</b>                        |   |          |           |               |                   |
| adsorbiljivi organski halogeni - AOX                  | SIST ISO 9562: 2005                         | 11       | ug Cl / l | 12            | 30.01.2020        |
| amonijev dušik  | SIST ISO 5664: 1996                         | 1.6      | mg N/L    | 7             | 27.01.2020        |
| celotne raztopljene snovi (TDS)                       | SIST EN 15216:2008                          | 180      | mg/L      | /             | 24.01.2020        |
| fluorid   | ISO 10304-1: 2007                           | <1.0     | mg/L      | 9.5           | 29.01.2020        |
| klorid  | ISO 10304-1: 2007                           | <1.0     | mg/L      | 12            | 29.01.2020        |
| kositer - Sn  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 28.01.2020        |
| krom - Cr   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <5.0     | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| nitritni dušik  | ISO 10304-1: 2007                           | <0.30    | mg-N/L    | 15            | 29.01.2020        |
| raztopljeni organski ogljik - DOC                     | SIST ISO 8245: 2000                         | 3.21     | mg C/L    | /             | 23.01.2020        |
| srebro - Ag   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| sulfat  | ISO 10304-1: 2007                           | 91.0     | mg/L      | 10            | 29.01.2020        |
| telur - Te  | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | #<10.0   | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| antimon - Sb  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <0.2     | ug/l      | /             | 28.01.2020        |
| arzen - As  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 1.0      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| baker - Cu  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 2.3      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| barij - Ba  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 36.3     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| berilij - Be  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| bor - B   | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | #76.1    | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| cink - Zn   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 20.1     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| kadmij - Cd   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <0.5     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| kobalt - Co   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 0.6      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| molibden - Mo   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <0.5     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| nikelj - Ni   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| pH vrednost   | ISO 10523: 2008                             | 6.4      | /         | 0.12          | 27.01.2020        |
| selen - Se  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <10.0    | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| svinec - Pb   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <0.5     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| T (pri pH)  | ISO 10523: 2008                             | 19.0     | st.C      | /             | 27.01.2020        |
| talij - Tl  | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | #<1.0    | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| vanadij - V   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 2.1      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| živo srebro - Hg                                      | SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6     | <0.05    | ug/L      | 40.4          | 27.01.2020        |
| specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C) | PM 1.11a                                    | #258     | uS/cm     | /             | 27.01.2020        |

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

Vodja laboratorija:  
Matej Šuštaršič


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

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

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

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.



|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|  | <p style="text-align: center;"><b>POROČILO O PRESKUSU</b></p> | <p>Št. poročila: O14-2206/19<br/>Stran: 1 / 3<br/>Datum: 27.02.2020</p> |   <p><b>SLOVENSKA<br/>AKREDITACIJA</b><br/>SIST EN ISO/IEC 17025<br/><b>LP-018</b><br/>Rezultati označeni z # se nanašajo na<br/>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-1603/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
Laboratorijska oznaka vzorca: O14-2206/19  
Oznaka vzorca: P2d/MT 2,0-2,1 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 2 daljše (med  
tiri)  
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. /    |               | 28.01.2020        |
| arzen - As                         | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | >10 (12.2)           | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| baker - Cu                         | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 28.2                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| barij - Ba                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #133                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| berilij - Be                       | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<3.3                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| bor - B                            | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<33.3               | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| celotni dušik                      | SIST ISO 11261:1996 mod.               | #0.080               | % s.s. /        |               | 17.01.2020        |
| celotni fosfor                     | PM 6.51                                | #1010                | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| čink - Zn                          | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 76.5                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| kadmij - Cd                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | <0.5                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| kobalt - Co                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 13.0                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| krom - Cr                          | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 46.1                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| mangan - Mn                        | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #280                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| molibden - Mo                      | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<1.7                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| nikelj - Ni                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 29.7                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| selen - Se                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<33.3               | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| svinec - Pb                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 16.6                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| talij - Tl                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<3.3                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| titan - Ti                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #943                 | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| vanadij - V                        | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #62.6                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| celotni ogljikovodiki (C10-C40)    | SIST EN 14039:2005                     | #<15                 | mg/kg s.s. /    |               | 17.01.2020        |
| celotni organski ogljik - TOC      | SIST EN 13137:2002                     | 0.8                  | % s.s. /        |               | 24.01.2020        |
| izluževanje                        | SIST EN 12457-4: 2004                  | <i>I1014-2206/19</i> | /               |               | 23.01.2020        |
| lahkohlapni aromatski CH - BTX     | SIST ISO 11423-1:1998                  | #<0.05               | mg/kg s.s. /    |               | 17.12.2019        |
| masa izluževanega vzorca           | SIST EN 12457-2: 2004                  | #151                 | g /             |               | 20.01.2020        |
| poliklični aromatski CH - PAH      | ISO 13859:2014 mod.                    | #<0.10               | mg/kg s.s. /    |               | 14.01.2020        |
| poliklorirani bifenili - PCB       | ISO 10382:2002 mod.                    | #<0.10               | mg/kg s.s. /    |               | 14.01.2020        |
| suha snov (podana na sveži vzorec) | SIST EN 14346: 2007, metoda A          | #67.9                | % /             |               | 20.01.2020        |
| volumen izluževalnega medija       | SIST EN 12457-2: 2004                  | #1000                | ml /            |               | 20.01.2020        |
| žarilna izguba                     | SIST EN 15169: 2007                    | 5.5                  | % s.s. 6        |               | 22.01.2020        |
| živo srebro - Hg                   | ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif | <0.10                | mg/kg s.s. 12.5 |               | 27.01.2020        |
| žveplo - S                         | DIN 51724-3:2012                       | #0.03                | % /             |               | 22.01.2020        |

## POROČILO O PRESKUSU

Št. poročila: O14-2206/19  
Stran: 2 / 3  
Datum: 27.02.2020

| PARAMETER   | METODA                                      | REZULTAT | ENOTA     | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|---|---|----------|-----------|---------------|-------------------|
| suha snov   | SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen | 99.0     | %         | /             | 21.01.2020        |
| <b>I1014-2206/19 - izlužki</b>                        |   |          |           |               |                   |
| adsorbiljni organski halogeni - AOX                   | SIST ISO 9562: 2005                         | < 10     | ug Cl / l | 12            | 30.01.2020        |
| amonijev dušik  | SIST ISO 5664: 1996                         | < 1.0    | mg N/L    | 7             | 27.01.2020        |
| celotne raztopljene snovi (TDS)                       | SIST EN 15216:2008                          | 194      | mg/L      | /             | 24.01.2020        |
| fluorid   | ISO 10304-1: 2007                           | <1.0     | mg/L      | 9.5           | 29.01.2020        |
| klorid  | ISO 10304-1: 2007                           | 1.25     | mg/L      | 12            | 29.01.2020        |
| kositer - Sn  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 28.01.2020        |
| krom - Cr   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <5.0     | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| nitritni dušik  | ISO 10304-1: 2007                           | <0.30    | mg-N/L    | 15            | 29.01.2020        |
| raztopljeni organski ogljik - DOC                     | SIST ISO 8245: 2000                         | 4.70     | mg C/L    | /             | 24.01.2020        |
| srebro - Ag   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| sulfat  | ISO 10304-1: 2007                           | 5.59     | mg/L      | 10            | 29.01.2020        |
| telur - Te  | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | #<10.0   | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| antimon - Sb  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <0.2     | ug/l      | /             | 28.01.2020        |
| arzen - As  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 1.1      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| baker - Cu  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 3.6      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| barij - Ba  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 29.4     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| berilij - Be  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| bor - B   | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | #38.5    | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| cink - Zn   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 14.7     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| kadmij - Cd   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <0.5     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| kobalt - Co   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 0.2      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| molibden - Mo   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 2.1      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| nikelj - Ni   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0     | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| pH vrednost   | ISO 10523: 2008                             | 7.5      | /         | 0.12          | 27.01.2020        |
| selen - Se  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <10.0    | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| svinec - Pb   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 2.2      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| T (pri pH)  | ISO 10523: 2008                             | 18.5     | st.C      | /             | 27.01.2020        |
| talij - Tl  | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | #<1.0    | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| vanadij - V   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 3.6      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| živo srebro - Hg                                      | SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6     | <0.05    | ug/L      | 40.4          | 27.01.2020        |
| specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C) | PM 1.11a                                    | #81.1    | uS/cm     | /             | 27.01.2020        |

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


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

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

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

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

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



|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1> | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Št. poročila: O15-2206/19<br/> Stran: 1 / 3<br/> Datum: 27.02.2020 </div> <div>   <div> <b>SLOVENSKA<br/>AKREDITACIJA</b><br/> SIST EN ISO/IEC 17025<br/> <b>LP-018</b><br/> <small>Rezultati označeni z # se nanašajo na<br/>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  
Interno naročilo: NA-1603/2019

Vrsta vzorcev: granuliran odpadек  
Laboratorijska oznaka vzorca: O15-2206/19  
Oznaka vzorca: P2d/MT 2,1-2,2 m

Kraj vzorčenja: Pragersko Vzorčno polje 2 daljše (med tiri)  
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. /    |               | 28.01.2020        |
| arzen - As                         | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | >10 (12.5)           | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| baker - Cu                         | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 26.9                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| barij - Ba                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #119                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| berilij - Be                       | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<3.3                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| bor - B                            | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<33.3               | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| celotni dušik                      | SIST ISO 11261:1996 mod.               | #0.084               | % s.s. /        |               | 17.01.2020        |
| celotni fosfor                     | PM 6.51                                | #867                 | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| cink - Zn                          | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 61.6                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| kadmij - Cd                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | <0.5                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| kobalt - Co                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 12.1                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| krom - Cr                          | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 45.0                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| mangan - Mn                        | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #230                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| molibden - Mo                      | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<1.7                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| nikelj - Ni                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 27.9                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| selen - Se                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<33.3               | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| svinec - Pb                        | SIST EN ISO 17294-2:2017 modif.        | 18.2                 | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| talij - Tl                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #<3.3                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| titan - Ti                         | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #841                 | mg/kg s.s. /    |               | 28.01.2020        |
| vanadij - V                        | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.       | #64.1                | mg/kg s.s. /    |               | 27.01.2020        |
| celotni ogljikovodiki (C10-C40)    | SIST EN 14039:2005                     | #<15                 | mg/kg s.s. /    |               | 17.01.2020        |
| celotni organski ogljik - TOC      | SIST EN 13137:2002                     | 0.8                  | % s.s. /        |               | 24.01.2020        |
| izluževanje                        | SIST EN 12457-4: 2004                  | <i>I1015-2206/19</i> | /               |               | 23.01.2020        |
| lahkohlapni aromatski CH - BTX     | SIST ISO 11423-1:1998                  | #<0.05               | mg/kg s.s. /    |               | 17.12.2019        |
| masa izluževanega vzorca           | SIST EN 12457-2: 2004                  | #138                 | g /             |               | 20.01.2020        |
| pol ciklični aromatski CH - PAH    | ISO 13859:2014 mod.                    | #<0.10               | mg/kg s.s. /    |               | 14.01.2020        |
| poliklorirani bifenili - PCB       | ISO 10382:2002 mod.                    | #<0.10               | mg/kg s.s. /    |               | 14.01.2020        |
| suha snov (podana na sveži vzorec) | SIST EN 14346: 2007, metoda A          | #74.0                | % /             |               | 20.01.2020        |
| volumen izluževalnega medija       | SIST EN 12457-2: 2004                  | #1000                | ml /            |               | 20.01.2020        |
| žarilna izguba                     | SIST EN 15169: 2007                    | 6.9                  | % s.s. 6        |               | 22.01.2020        |
| živo srebro - Hg                   | ISO 16772:2004 brez točke 7.4.2, modif | <0.10                | mg/kg s.s. 12.5 |               | 27.01.2020        |
| žveplo - S                         | DIN 51724-3:2012                       | #0.03                | % /             |               | 22.01.2020        |

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
|  | <h1 style="text-align: center;">POROČILO O PRESKUSU</h1> | Št. poročila: O15-2206/19<br>Stran: 2 / 3<br>Datum: 27.02.2020 |   <p><b>SLOVENSKA<br/>AKREDITACIJA</b><br/>SIST EN ISO/IEC 17025<br/><b>LP-018</b><br/>Rezultati označeni z # se nanašajo na<br/>neakreditirano dejavnost</p> |
|---|--|--|---|

| PARAMETER   | METODA                                      | REZULTAT  | ENOTA     | MER. NEG. (%) | DATUM PRESKUŠANJA |
|---|---|-----------|-----------|---------------|-------------------|
| suha snov   | SIST EN 14346:2007, metoda A, razveljavljen | 99.1      | %         | /             | 21.01.2020        |
| <b>I1015-2206/19 - izlužki</b>                        |   |           |           |               |                   |
| adsorbiljni organski halogeni - AOX                   | SIST ISO 9562: 2005                         | 110       | ug Cl / l | 12            | 30.01.2020        |
| amonijev dušik  | SIST ISO 5664: 1996                         | 2.9       | mg N/L    | 7             | 27.01.2020        |
| celotne raztopljene snovi (TDS)                       | SIST EN 15216:2008                          | 1057      | mg/L      | /             | 24.01.2020        |
| fluorid   | ISO 10304-1: 2007                           | <1.0      | mg/L      | 9.5           | 29.01.2020        |
| klorid  | ISO 10304-1: 2007                           | <1.0      | mg/L      | 12            | 29.01.2020        |
| kositer - Sn  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0      | ug/l      | /             | 28.01.2020        |
| krom - Cr   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 6.4       | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| nitritni dušik  | ISO 10304-1: 2007                           | <0.30     | mg-N/L    | 15            | 29.01.2020        |
| raztopljeni organski ogljik - DOC                     | SIST ISO 8245: 2000                         | 7.38      | mg C/L    | /             | 24.01.2020        |
| srebro - Ag   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <1.0      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| sulfat  | ISO 10304-1: 2007                           | 16.6      | mg/L      | 10            | 29.01.2020        |
| telur - Te  | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | #<10.0    | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| antimon - Sb  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 0.2       | ug/l      | /             | 28.01.2020        |
| arzen - As  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 5.0       | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| baker - Cu  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 28.4      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| barij - Ba  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | >200(268) | ug/l      | /             | 30.01.2020        |
| berilij - Be  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 2.5       | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| bor - B   | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | #41.4     | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| cink - Zn   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 66.4      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| kadmij - Cd   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | <0.5      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| kobalt - Co   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 2.2       | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| molibden - Mo   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 0.8       | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| nikelj - Ni   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 2.8       | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| pH vrednost   | ISO 10523: 2008                             | 6.0       | /         | 0.12          | 27.01.2020        |
| selen - Se  | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 11.1      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| svinec - Pb   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 8.7       | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| T (pri pH)  | ISO 10523: 2008                             | 18.2      | st.C      | /             | 27.01.2020        |
| talij - Tl  | SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.            | #<1.0     | ug/L      | /             | 29.01.2020        |
| vanadij - V   | SIST EN ISO 17294-2: 2017                   | 17.1      | ug/l      | /             | 29.01.2020        |
| živo srebro - Hg                                      | SIST EN ISO 12846:2012, brez poglavja 6     | <0.05     | ug/L      | 40.4          | 27.01.2020        |
| specifična električna prevodnost - SEP (T= 25,0 st.C) | PM 1.11a                                    | #74.9     | uS/cm     | /             | 27.01.2020        |

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

Vodja laboratorija:  
Matej Šuštaršič



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

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

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

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

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

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

