

**ERICo d.o.o DP 117/08/16**

Naslov:

**Ocena primernosti rečnega proda za namen uporabe kot polnila pri  
gradnji objektov  
(AQUARIUS d.o.o. Ljubljana)**

Izvajalec:

**ERICo Velenje, Inštitut za ekološke raziskave d.o.o.**

**Velenje, junij 2016**

[www.erico.si](http://www.erico.si)

Naslov:

**Ocena primernosti rečnega proda kot polnila pri gradnji objektov (za AQUARIUS d.o.o. Ljubljana)**

**Naročnik:** Aquarius d.o.o. Ljubljana  
Cesta Andreja Bitenca 68  
1000 Ljubljana

**Kontaktna oseba:** ga. Leonida Šot Pavlovič (tel.: 01 518 72 23)

**Naročilo:** 03/2016

**Izvajalec:** ERICo Velenje, Inštitut za ekološke raziskave d.o.o.

**Št. poročila:** RICO Velenje DP 117/08/16

**Št. strani:** 7

**Datum:** 28. 6. 2016

Vodja OMT:

**dr. Nives V. Kugonič, univ. dipl. biol.**

Sodelavci:

**Barbara Justin, univ. dipl. inž. geol.**  
**Stane Vanovšek, vrt. teh.**

Avtorici poročila:

**dr. Nives V. Kugonič, univ. dipl. biol.**  
**Barbara Justin, univ. dipl. inž. geol.**

Vodja laboratorija:

**Andrej Glinšek, univ. dipl. kem.**

Vodja področja OT:

**dr. Nives V. Kugonič**

**ERICo d.o.o.**

**Direktor:**

**mag. Marko Mavec**

## OCENA KAKOVOSTI

## 1. Podatki o izvajalcu

<b>Naziv izvajalca:</b>	ERICo Velenje, Inštitut za ekološke raziskave d.o.o.
<b>Naslov izvajalca:</b>	
Naselje:	Velenje
Ulica:	Koroška
Hišna številka:	58
Poštna številka:	3320
Ime pošte:	Velenje
<b>Matična številka:</b>	5583055
<b>Davčna številka:</b>	63543877
<b>Št. pooblastila za izvajanje meritev:</b>	35455-8/2011-6
<b>Pooblastilo velja do (datum)</b>	do 8. 11. 2017
<b>Kontaktna oseba:</b>	dr. Nives V. Kugonič
Telefon:	03 898 19 81
Fax:	03 898 19 42
e-mail	nives.kugonic@erico.si

## 2. Podatki o naročniku

<b>Naziv zavezanca:</b>	Aquarius d.o.o. Ljubljana
<b>Naslov zavezanca:</b>	
Naselje:	Ljubljana
Ulica:	Cesta Andreja Bitenca
Hišna številka:	68
Poštna številka:	1000
Ime pošte:	Ljubljana
<b>Matična številka:</b>	2399253000
<b>Davčna številka:</b>	-
<b>Kontaktna oseba:</b>	ga. Leonida Šot Pavlovič
Telefon:	041 845 639
Fax:	-
e-mail	leonida@aquarius-lj.si

### 3. Uvod

Ocena kakovosti predelanih gradbenih odpadkov se nanaša na rečni prod (brez primesi drobnozrnatega mulja in drugih naplavin) v količini cca. 12.000 m<sup>3</sup>, nastal kot posledica gibanja po strugi zgornjega dela vodotoka Božna pri Polhovem Gradcu. Rečni prod je tekom procesa premikanja po vodnem telesu izpostavljen naravnim mehanskim postopkom predelave, zato je obravnavan kot mehansko predelan gradbeni material, sestavljen iz kamenja v velikosti posameznih delcev do cca. 8 cm.

V primeru premeščanja izven struge tekom poglobljanja struge za namen vzpostavitve normalne pretočnosti, se rečni prod kot mehansko predelan gradbeni material, iz katerega so izločene organske komponente (les, veje, listje), mulj in morebitne druge primesi, obravnava kot odpadek. Nadaljnje ravnanje z njim se obravnava skladno z uredbo o odpadkih. Naročnik si prizadeva dokazati ustreznost uporabe obravnavanega gradbenega materiala kot polnila pri gradnji objekta v skladu z veljavnim okoljskim predpisom - Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS 34/08, 61/11).

Viški prodnega materiala bodo nastali v času izvedbe ureditev (predvsem pri poglobljanju struge) na vodotoku Božna v Polhovem Gradcu. Posegi so predvideni v Državnem prostorskem načrtu za zagotavljanje poplavne varnosti jugozahodnega dela Ljubljane in naselij v občini Dobrova-Polhov Gradec (1B etapa). Za izvedbo ureditev so v podjetju IZVO-R d.o.o. izdelali PGD – Ureditve območja Božne in Male vode (št. projekta H77-PG, april 2016).

Izkopani prodni material bo med gradnjo sprotno porabljen za izgradnjo visokovodnih nasipov ob vodotoku Božna in za izravnavo terena v neposredni okolici vodotoka. Glede na projektantski popis del bo ostalo viška ca 12.000m<sup>3</sup> prod. Ta se bo porabil za izdelavo visokovodnih zidov nizvodno na vodotoku Gradaščica in Mali graben (na območju Mestne občine Ljubljana), in sicer v okviru izgradnje posegov predvidenih v Državnem prostorskem načrtu za zagotavljanje poplavne varnosti jugozahodnega dela Ljubljane in naselij v občini Dobrova-Polhov Gradec (1A etapa). Za izvedbo teh ureditev so v podjetju IZVO-R izdelali PGD pod zaporedno številko H34-FR/15, maja 2016.

### 4. Namen in vrsta meritev ter obseg parametrov polnila – gradbenega materiala

Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS, št. 34/08, 61/11) določa pogoje v zvezi z vnosom polnila pri gradbenih objektih. Z izdelano oceno o kakovosti gradbenega materiala se dokazuje kemična primernost materiala kot polnila za predvideno uporabo na podlagi zahtev iz 4. odstavka 7. člena veljavne Uredbe o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS 34/08, 61/11) in posledično v skladu s 6. točko Priloge 2 Uredbe o odlagališčih odpadkov (Ur. l. RS 10/14, 54/15, 36/16).



## 5. Pregled mesta nastanka in polnila – gradbenega materiala

Ob prisotnosti predstavnice naročnika ga. Leonide Šot Pavlovič, je pregled mesta nastanka in gradbenega materiala opravil ERICo Velenje dne 8. 6. 2016 med 9.00 in 10.30 uro. Vreme je bilo suho in oblačno.



Slika 1: Prodni material v strugi Božne pri Polhovem Gradcu (Foto: Vanovšek 2016).

## 6. Vrednotenje kemične primernosti gradbenega materiala kot polnila

Primernost gradbenega materiala kot polnila se v skladu z veljavno Uredbo o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS 34/08, 61/11) opredeli na podlagi izpolnjevanja normativov za predpisane anorganske parametre za inertne odpadke, ki se odlagajo na odlagališču za inertne odpadke v skladu z Uredbo odlagališčih odpadkov (Ur. l. RS 10/14, 54/15 in 36/16).

Ob terenskem ogledu smo ugotovili, da obravnavani material nastaja v gornjem delu vodotoka Božna ter predstavlja naravni mineralni material v sestavi rečnega proda (brez primesi, kot so drobnnozrnati mulj in druge naplavine). Ob upoštevanju navedenega smo ocenili, da kemične analize niso potrebne, mehansko obdelan prod kot izvorno mineralno surovino pa lahko obravnavamo kot inertni material, v katerem niso preseženi predpisani anorganski parametri za inertne odpadke, ki se odlagajo na odlagališču za inertne odpadke v skladu z Uredbo odlagališčih odpadkov (Ur. l. RS 10/14, 54/15 in 36/16).

## 7. Zaključna ocena primernosti uporabe

Na osnovi vrednotenja rečnega proda, obravnavanega kot mehansko obdelan gradbeni odpadek v primeru premeščanja izven struge zgornjega dela vodotoka (potok Božna pri Polhovem Gradcu) ugotavljamo, da le-ta (gradbeni material v sestavi rečnega proda, brez primesi drobnozrnatega mulja in drugih naplavin) v skupni količini 12.000 m<sup>3</sup>, **izpolnjuje zahteve** veljavne Uredbe o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur.l. RS št. 34/08, 61/11) **in s kemičnega vidika ustreza namenu uporabe kot polnila pri gradnji objektov ( npr. nasipov, vodnih objektov).**

## 8. Priloga

Priloga 1: Pooblastilo za izvajanje obratovalnega monitoringa pri vnosu nevarnih snovi in rastlinskih hranil v tla, št. 35455/8/2011-6.

**Priloga 1: Pooblastilo za izvajanje obratovalnega monitoringa pri vnosu nevarnih snovi in rastlinskih hranil v tla, št. 35455/8/2011-6.**



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR  
**AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE**

Vojkova 1b, 1000 Ljubljana

T: 01 478 40 00  
F: 01 478 40 52  
E: gp.arso@gov.si  
www.arso.gov.si

Številka: 35455-8/2011-6  
Datum: 8. 11. 2011

Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za okolje izdaja na podlagi drugega odstavka 12. člena Uredbe o organih v sestavi ministrstev (Uradni list RS, št. 58/03, 45/04, 86/04-ZVOP-1, 138/04, 52/05, 82/05, 17/06, 76/06, 132/06, 41/07, 64/2008-ZViS-F, 63/09, 69/10 in 40/11) in 10. člena Pravilnika o obratovalnem monitoringu pri vnosu nevarnih snovi in rastlinskih hranil v tla (Uradni list RS, št. 55/97, 41/04-ZVO-1), v upravni zadevi Pooblastilo za izvajanje obratovalnega monitoringa pri vnosu nevarnih snovi in rastlinskih hranil v tla, na zahtevo stranke **Erico Velenje Inštitut za ekološke raziskave d.o.o., Koroška cesta 58, 3320 Velenje, matična številka 5583055000**, ki jo zastopa direktor **Marko Mavec**, naslednje

### **POOBLASTILO**

1. Stranka Erico Velenje Inštitut za ekološke raziskave d.o.o., Koroška cesta 58, 3320 Velenje je pooblaščen za izvajanje obratovalnega monitoringa pri vnosu nevarnih snovi in rastlinskih hranil v tla v naslednjem obsegu:
  - ⇒ vzorčenje blata čistilnih naprav
  - ⇒ določevanje Hg v blatu čistilnih naprav
  - ⇒ določevanje Cd, Cu, Ni, Pb, Zn, Cr, Co v blatu čistilnih naprav
  - ⇒ vzorčenje mulja
  - ⇒ določevanje Hg v mulju
  - ⇒ določevanje Cd, Cu, Ni, Pb, Zn, Cr, Co v mulju
  - ⇒ vzorčenje tal
  - ⇒ ugotavljanje pH vrednosti tal
  - ⇒ določevanje organskega ogljika v tleh
  - ⇒ določevanje rastlinam dostopnega fosforja in kalija v tleh
  - ⇒ ugotavljanje skupnega dušika v tleh
  - ⇒ določevanje Cd, Cu, Ni, Pb, Zn, Cr, Co, Mo, As v tleh
  - ⇒ ugotavljanje suhe snovi in vsebnosti vode tal
  - ⇒ določevanje Hg v tleh
  - ⇒ vrednotenje emisije in letne količine nevarnih snovi in rastlinskih hranil
  - ⇒ izdelavo poročila o opravljenih meritvah.
2. To pooblastilo velja šest let od dneva njegove pravnomočnosti.
3. Stranka je pri Agenciji Republike Slovenije za okolje vpisana v evidenco izvajalcev obratovalnega



4. V postopku izdaje tega pooblastila stroški niso nastali.

### **O b r a z l o ž i t e v**

Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija Republike Slovenije za okolje, ki kot organ v sestavi ministrstva opravlja naloge s področja varstva okolja (v nadaljevanju: naslovni organ), je dne 13. 9. 2011 prejela vlogo stranke Erico Velenje Inštitut za ekološke raziskave d.o.o., Koroška cesta 58, 3320 Velenje, matična številka 5583055000, ki jo zastopa direktor Marko Mavec, za pridobitev pooblastila za izvajanje obratovalnega monitoringa pri vnosu nevarnih snovi in rastlinskih hranil v tla.

Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZmetD in 66/06-OdlUS, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08 in 108/09, v nadaljevanju: ZVO) v prvem odstavku 101.a člena določa, da obratovalni monitoring lahko izvaja le oseba, ki je vpisana v evidenco izvajalcev obratovalnega monitoringa. V drugem odstavku istega člena je določeno, da se v evidenco izvajalcev obratovalnega monitoringa lahko vpiše pravna oseba ali samostojni podjetnik posameznik, ki ima pooblastilo Ministrstva za okolje in prostor.

Na podlagi tretjega odstavka istega člena samostojni podjetnik posameznik ali pravna oseba pridobi pooblastilo za izvajanje obratovalnega monitoringa, če je registrirana za opravljanje dejavnosti tehničnega svetovanja, če razpolaga z opremo za izvajanje obratovalnega monitoringa, če je usposobljena za izvajanje obratovalnega monitoringa, če ni v stečajnem postopku in v zadnjih pet let ni bila pravnomočno kaznovana zaradi gospodarskega kaznivega dejanja. Skladno s četrtem odstavkom prav tako 101.a člena pa se šteje, da je pravna oseba usposobljena za izvajanje obratovalnega monitoringa, če ima predpisano akreditacijo ali izpolnjuje druge predpisane tehnične pogoje za izvajanje obratovalnega monitoringa. Po določilih petega odstavka 101.a člena pooblastilo velja šest let od dneva njegove pravnomočnosti in se ga lahko podaljša, če oseba še izpolnjuje predpisane pogoje.

Po Pravilniku o obratovalnem monitoringu pri vnosu nevarnih snovi in rastlinskih hranil v tla (Uradni list RS, št. 55/97, v nadaljevanju: pravilnik) lahko obratovalni monitoring pri vnosu nevarnih snovi in rastlinskih hranil v tla izvaja le pravna ali fizična oseba, ki si pridobi pooblastilo Ministrstva za okolje in prostor. Pooblastilo se lahko izda, če prosilec izpolnjuje pogoje, ki jih določa 11. člen pravilnika in sicer, da je gospodarska družba, zavod ali samostojni podjetnik posameznik, da ima sedež v Republiki Sloveniji in da ima akreditacijo nacionalne akreditacijske službe za izvajanje preizkušanja po metodah, ki jih določa 8. člen tega pravilnika. Za meritve parametrov tal iz 5. člena pravilnika se lahko uporabljajo tudi druge preizkusne metode, če so rezultati validacij teh metod enaki rezultatom validacij metod iz standardov, določenih v prilogi 1 pravilnika.

Naslovni organ je v ugotovitvenem postopku odločal na podlagi vloge stranke in dokumentacije upravne zadeve:

- ⇒ priloge k akreditacijski listini št. LP-018 z dne 10. 9. 2011
- ⇒ internega izpiska iz sodnega registra z dne 7. 11. 2011.

Stranka Erico Velenje Inštitut za ekološke raziskave d.o.o., Koroška cesta 58, 3320 Velenje je dne, 12. 9. 2011, na naslovni organ naslovila vlogo za izdajo pooblastila za izvajanje obratovalnega monitoringa pri vnosu nevarnih snovi in rastlinskih hranil v tla v obsegu, kot je določen v 1. točki izreka.

Naslovni organ je v ugotovitvenem postopku obravnaval listine, ki so bile priložene vlogi in ugotovil, da stranka izpolnjuje vse pogoje za pridobitev pooblastila, v obsegu in na način, kot je navedeno v izreku tega pooblastila. Pooblastilo je skladno s ZVO in pravilnikom izdano na določeni žanrski obliki pooblastila.

od dneva njegove pravnomočnosti, pri čemer se lahko na zahtevo stranke dopolni dodaten nabor parametrov oziroma postopkov v primeru, ko stranka zanje pridobi akreditacijsko listino.

Stranki se dovoljuje izvajati obratovalni monitoring pri vnosu nevarnih snovi in rastlinskih hranil v tla v obsegu, kot je določen v 1. točki izreka.

V prvem odstavku 101.a člena ZVO je določeno, da obratovalni monitoring lahko izvaja le oseba, ki je vpisana v evidenco izvajalcev obratovalnega monitoringa.

Skladno z drugim odstavkom 101.a člena ZVO se samostojnega podjetnika posameznika ali pravno osebo lahko vpiše v evidenco izvajalcev obratovalnega monitoringa, če ima pooblastilo Ministrstva za okolje in prostor.

Na podlagi tretjega odstavka 101.a člena ZVO samostojni podjetnik posameznik ali pravna oseba pridobi pooblastilo za izvajanje obratovalnega monitoringa, če je registrirana za opravljanje dejavnosti tehničnega svetovanja, če razpolaga z opremo za izvajanje obratovalnega monitoringa, če je usposobljena za izvajanje obratovalnega monitoringa, če ni v stečajnem postopku in v zadnjih pet let ni bila pravnomočno kaznovana zaradi gospodarskega kaznivega dejanja.

Skladno s četrtrim odstavkom prav tako 101.a člena pa se šteje, da je pravna oseba usposobljena za izvajanje obratovalnega monitoringa, če ima predpisano akreditacijo ali izpolnjuje druge predpisane tehnične pogoje za izvajanje obratovalnega monitoringa.

Po določilih petega odstavka 101.a člena ZVO pooblastilo velja šest let od dneva njegove pravnomočnosti in se ga lahko podaljša, če oseba še izpolnjuje predpisane pogoje.

Skladno z 11. členom pravilnika mora pravna oseba - izvajalec obratovalnega monitoringa za pridobitev pooblastila izpolnjevati naslednje pogoje: da je gospodarska družba, zavod ali samostojni podjetnik posameznik, da ima sedež v Republiki Sloveniji in da ima akreditacijo nacionalne akreditacijske službe za izvajanje preizkušanja po metodah, ki jih določa 8. člen tega pravilnika.

Pooblastilo se lahko obnovi v skladu s 13. členom pravilnika na zahtevo pravne osebe in če ta izpolnjuje pogoje, določene v 11. členu pravilnika.

V skladu z določbami petega odstavka 213. člena Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06-ZUP-UPB2, 105/06-ZUS-1, 126/07, 65/08 in 8/10) in v povezavi s 118. členom istega zakona, je bilo treba v izreku te odločbe odločiti tudi o stroških postopka. Glede na to, da v tem postopku stroški niso nastali, je bilo glede stroškov odločeno, kot izhaja iz izreka te odločbe.



**Pouk o pravnem sredstvu:**

Zoper to odločbo je dovoljena pritožba na Ministrstvo za okolje in prostor, Dunajska cesta 48, Ljubljana v roku 15 dni od dneva vročitve te odločbe. Pritožba se vloži pisno ali poda ustno na zapisnik pri Agenciji RS za okolje, Vojkova cesta 1b, 1000 Ljubljana. Za pritožbo se plača upravna taksa v višini 16,81 EUR. Upravna taksa se plača v gotovini oziroma z elektronskim denarjem ali drugim veljavnim plačilnim instrumentom in o plačilu predloži ustrezno potrdilo.

Upravna taksa se lahko plača na podračun javnofinančnih prihodkov z nazivom: Upravne takse – državne in številko računa: 0110 0100 0315 637 z navedbo reference: 11 25232-7111002-55017011.

Postopek vodila:  
Janja Podakar  
višja svetovalka II

*Podakar*



*[Signature]*  
Mag. Inga Turk  
direktorica Urada za varstvo okolja in narave

Vročiti:

⇒ Erico Velenje Inštitut za ekološke raziskave d.o.o., Koroška cesta 58, 3320 Velenje – osebno.