NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

DAT.:DANTE/NL/COZ/MB/211a/PR14JS_Ptuj_CERO_Gajke_Dopoln_Program_2

DOPOLNITEV PROGRAMA

OBRATOVALNEGA MONITORINGA

PODZEMNIH VODA ZA RAZŠIRJENO ODLAGALIŠČE

NENEVARNIH ODPADKOV – CERO GAJKE 2

Maribor, april 2015

Poročilo je dovoljeno reproducirati le v celoti in le za potrebe naročnika in investitorja.

Oddelek za okolje in zdravje Maribor
Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor, **T:** (02) 45 00 260, **F:** (02) 45 00 148, **E:** mb.coz@nlzoh.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295, **TRR:** SI5601100-6000043285, **BIC:** BSLJSI2X, Banka Slovenije

Naslov:	Dopolnitev Programa obratovalnega monitoringa podzemnih voda za razširjeno odlagališče nenevarnih odpadkov - CERO Gajke 2
Izvajalec:	Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE ODDELEK ZA OKOLJE IN ZDRAVJE MARIBOR Prvomajska 1, 2000 MARIBOR
Naročnik:	JAVNE SLUŽBE PTUJ d.o.o. Ulica heroja Lacka 3 2250 PTUJ
Številka poročila:	211a-11/5217-13 / 11
Delovni nalog:	naročilnica št. N-379/2013 z dne 18.07.2013
Šifra dejavnosti:	211a- odpadki z laboratorijem
Številka pooblastila:	MOP št. 35455-1/2014-2 z dne 19.02.2014
Obseg pooblastila:	izvajanje monitoringa onesnaženosti podzemnih voda z nevarnimi snovmi
Izvajalci naloge:	
Nosilec (kemijski del):	Hermina Ivanuša-Šket,univ.dipl.inž.kem.tehnol.
Nosilec (hidrogeološki del): podizvajalec:	izr. prof. dr. Mihael Brenčič, univ.dipl.inž.geol. Naravoslovnotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani
Maribor,	01.04.2015

ODDELEK ZA OKOLJE IN ZDRAVJE MARIBOR
Vodja:

mag. Emil Zerjal, univ.dipl.inž.kem.tehnol.

K A Z A L O

Stran

1 UVOD 4

2 DOPOLNITEV 5

1 Uvod

V avgustu 2013 smo po naročilu podjetja Javne službe Ptuj d.o.o. izdelali Program obratovalnega monitoringa podzemnih voda za razširjeno odlagališče nenevarnih odpadkov - CERO Gajke, št. 110-11/5217-13/3, z dne 30.8.2013 (v nadaljevanju besedila Program monitoringa). Izdelan je bil v okviru dopolnitve vloge za izdajo Okoljevarstvenega dovoljenja za obratovanje naprave, ki lahko povzroča onesnaževanje večjega obsega – Center za ravnanje z odpadki Gajke. V Prilogi 3 Programa monitoringa je Program ukrepov v primeru preseganja opozorilne spremembe podzemne vode Razširjeno odlagališče nenevarnih odpadkov CERO Gajke, avgust 2013, št. 110-11/5217-13/ 4 (v nadaljevanju Program ukrepov).

Recenzijo elaborata je opravil Geološki zavod Slovenije, zapisano v »Poziv za izjavo o vseh dejstvih in okoliščinah, ki so pomembne za odločitev v upravni zadevi spremembe okoljevarstvenega dovoljenja za obratovanje naprave, ki lahko povzroča onesnaževanje okolja večjega obsega, št. 35407-3/2013-8, z dne 19.11.2014. Recenzija poziva, da se do glavnih ugotovitev, vprašanj in priporočil opredelimo. V decembru 2014 smo izdelali Dopolnitev Programa obratovalnega monitoringa podzemnih voda za razširjeno odlagališče nenevarnih odpadkov - CERO Gajke, št. 211a-11/5217-13 / 10, ki vključuje odgovore na recenzijo elaborata, ki jo je opravil Geološki zavod Slovenije.

V nadaljevanju podajamo Dopolnitev Programa obratovalnega monitoringa podzemnih voda za razširjeno odlagališče nenevarnih odpadkov - CERO Gajke 2, ki vključuje dopolnitev nabora parametrov.

2 Dopolnitev

Dopolnjujemo nabor indikativnih parametrov Programa obratovalnega monitoringa podzemnih voda za razširjeno odlagališče nenevarnih odpadkov - CERO Gajke 2, iz Tabele 3.4.3. Indikativni parametri podzemnih vod, zapisano v poglavju 3.4. Določitev osnovnih in indikativnih parametrov, ki so predmet monitoringa. Dodajamo parametre fenolne snovi in LCHC- lahkohlapne klorirane ogljikovodike. V nadaljevanju podajamo popravek tabele z vključenimi *manjkajočimi parametri* (*poševni tisk*).

Tabela 3.4.3: Indikativni parametri podzemnih vod- dopolnjeno

Parameter	Enota	Izražen kot
Nitriti	mg/l	NO_2
Fluoridi	mg/l	F
Cianidi	mg/l	CN
Sulfidi	mg/l	S
Kovine (Al, Sb, As, Cu, Ba, Be, Zn, Cd, Co, Sn, Cr, Cr^{6+} Mn, Mo, Ni, Se, Ag, Pb, Tl, Ti, Te, V, Hg)	µg/l	
Mineralna olja	mg/l	
Fenolne snovi	*µg/l*	
Epiklorhidrin	µg/l	
Lahkohlapni klorirani gljikovodiki – LCHC (diklorometan, tetraklorometan, kloroform, 1,1,1-trikloroetan, 1,2-dikloroetan, cis 1,2-dikloroeten, trikloroeten, tetrakloroeten)	*µg/l*	
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki - BTX	µg/l	
Polikloriranoi bifenili	µg/l	
Policiklični aromatski ogljikovodiki - PAH	µg/l	
Pesticidi (alaklor, terbutilazin, dimetenamid, klortoluron, metolaklor, atrazin, desetil-atrazin, desizopropil-atrazin, simazin, prometrin, propazin, N,N-dietil-m-toluamid)	µg/l	
Endokrini motilci (nonilfenoli, oktilfenoli, bisfenol A)	µg/l	
Identifikacija organskih spojin s kvantizacijo fosfatov in ftalatov		