



Poročilo o izvedeni nalogi

INFRA d.o.o. - Izcedna voda iz odlagališča Rakovnik

Evidenčna oznaka: 2830-25/114149-25/73263

Naročnik: INFRA IZVAJANJE INVESTICIJSKE DEJAVNOSTI D.O.O.
ULICA 11. NOVBEMBRA 34
8273 Leskovec pri Krškem

Naročilo: Naročilnica št. 15/2025, z dne 15.05.2025; Ponudba: PO-2830-25/114149-25/93375, z dne 14.04.2025

Izvajalci: Oddelek za podzemne in površinske vode, odpadke in tla
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto

Vodja naloge: Vesna Rožič, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Maribor, 13.08.2025

Oddelek za podzemne in površinske vode, odpadke in tla
Vodja naloge:

Vesna Rožič, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.

Poročilo se brez pisnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Podatki o vzorcu

Številka vzorca: 25/73263
Namen: EOT - Ocena odpadka
Naročnik: INFRA IZVAJANJE INVESTICIJSKE DEJAVNOSTI D.O.O., ULICA 11. NOVBEMBRA
34, 8273 Leskovec pri Krškem
Vzorec odvzel: Peter Pavlinec, NLZOH OPPVOT
Čas odvzema: 10.07.2025 11:30
Mesto odvzema: Odlagališče Rakovnik - Zbiralnik izcednih vod
Vzorec sprejel: Vesna Rožič
Kraj in čas sprejema: Celje, 10.07.2025 13:13

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2830-25/114149-25/73263-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-25/114149-25/73263-K



Poročilo o preskušanju

Vzorec: INFRA d.o.o. - Odlagališče Rakovnik - Izcedna voda (tekoči odpadki)
Matriks: Odpadna voda
Številka vzorca: 25/73263
Namen: EOT - Ocena odpadka
Naloga: INFRA d.o.o. - Izcedna voda iz odlagališča Rakovnik
Vodja naloge: Vesna Rožič, univ. dipl. inž. kem. tehnol.
Naročnik: INFRA IZVAJANJE INVESTICIJSKE DEJAVNOSTI D.O.O., ULICA 11. NOVEMBRA 34, 8273 Leskovec pri Krškem
Naročilo: Naročilnica št. 15/2025, z dne 15.05.2025; Ponudba: PO-2830-25/114149-25/93375, z dne 14.04.2025
Predmet vzorčenja: Podrobni podatki so podani v poglavju Opis vzorčenja.
Plan vzorčenja: DN 234800, 10.07.2025
Mesto odvzema: Odlagališče Rakovnik - Zbiralnik izcednih vod
Metoda vzorčenja: SIST EN 14899:2006; Vzorčenje odpadkov-prvo - SA
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 13.08.2025
Datum in ura: 10.07.2025 11:30 **Datum in ura:** 10.07.2025 13:13
Odvzel: Peter Pavlinec, NLZOH OPPVOT **Sprejel:** Vesna Rožič
Slika oz. shema mesta odvzema / vzorca:





Opis vzorčenja

Vzorčenje odpadka smo izvedli skladno s SIST EN 14899: 2006 ter s tehničnimi predpisi CEN/TR 15310. Predmet vzorčenja je tekoči odpadek (izcedna voda), okvirne količine 210 m³, ki se je nahajal v namenskem zbiralniku za izcedne vode (zunanje dimenzije zbiralnika: 14 m x 10 m x 1,7 m), na lokaciji zaprtega odlagališča nenevarnih odpadkov Rakovnik (prikazan je na Sliki oz. shemi mesta odvzema).

Na lokaciji vzorčenja je bil odvzet en reprezentativni vzorec, sestavljen iz 30 inkrementov pa cca 0,5 l. Posamezne izkreme smo odvzeli po celotnem volumnu odpadka in sicer po navidezni mreže 6 x 5, s pomočjo čaše na teleskopski palici z gibljivim nastavkom (OPR-OPPVOT-EOT-CE-069). Vzorčili smo po celotni globini. Vse inkremente smo združili, vzorec dobro shomogenizirali ter napolnili predhodno označene embalažne enote.

Rezultati

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Biološki parametri					
Strupenost za vodne bolhe	33	#	SD	SIST EN ISO 6341:2013, MB	22.07.25 23.07.25

Vodja naloge:
Vesna Rožič, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronsko podpisal Vesna Rožič, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 13.08.2025 10:42

Rezultati se nanašajo na vzorčeni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	INFRA d.o.o. - Odlagališče Rakovnik - Izcedna voda (tekoči odpadki)		
Matriks:	Odpadna voda		
Številka vzorca:	25/73263		
Namen:	EOT - Ocena odpadka		
Naloga:	INFRA d.o.o. - Izcedna voda iz odlagališča Rakovnik		
Vodja naloge:	Vesna Rožič, univ. dipl. inž. kem. tehnol.		
Naročnik:	INFRA IZVAJANJE INVESTICIJSKE DEJAVNOSTI D.O.O., ULICA 11. NOVEMBRA 34, 8273 Leskovec pri Krškem		
Naročilo:	Naročilnica št. 15/2025, z dne 15.05.2025; Ponudba: PO-2830-25/114149-25/93375, z dne 14.04.2025		
Mesto odvzema:	Infra, Odlagališče Rakovnik - Zbiralnik izcednih vod		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 13.08.2025	
Datum in ura: 10.07.2025 11:30	Datum in ura: 10.07.2025 13:13		
Odvzel: Peter Pavlinec, NLZOH OPPVOT	Sprejel: Vesna Rožič		

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba		Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Analiza odpadka						
Gostota	1010	#	g/L		SIST EN 15002, SIST EN 16179, NM	11.07.25 11.07.25
Amonij	1480	#	mg/L	N	ISO 7150-1 modif.: 1984, MB	05.08.25 12.08.25
Nitrit	<1.50	#	mg/L	NO ₂ -N	SIST EN ISO 10304-1:2009/AC:2012, NM	14.07.25 14.07.25
Rezultat neakreditiran, ker je podan pod višjo mejo zaradi prisotnih interferenc.						
Nitrat	<12	#	mg/L	NO ₃ -N	SIST EN ISO 10304-1:2009/AC:2012, NM	14.07.25 14.07.25
Rezultat neakreditiran, ker je podan pod višjo mejo zaradi prisotnih interferenc.						
Celotni vezani dušik	1490	#*	mg/L	N	SIST EN ISO 20236:2025, NM	16.07.25 16.07.25
Celotni organski ogljik - TOC	1160		mg/L	C	SIST ISO 8245: 2000, NM	14.07.25 14.07.25
Fluorid	0.39		mg/L	F ⁻	ISO 10359-1:1992 ^[1] , NM	18.07.25 18.07.25
Zaradi prisotnosti interferenc v vzorcu, določitev fluorida z ionsko kromatografijo ni bila izvedljiva.						
Klorid	432		mg/L	Cl ⁻	SIST EN ISO 10304-1:2009/AC:2012, NM	14.07.25 14.07.25
Sulfid lahko razgradljivi	1.4		mg/L	S ²⁻	SIST ISO 13358:2000, NM	15.07.25 15.07.25
Celotni fosfor	1.5		mg/L	P	ISO 6878 modif.: 2004, MB	06.08.25 06.08.25
Antimon	<0.01	#	mg/L	Sb	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	18.07.25 18.07.25
Arzen	0.048	#	mg/L	As	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	18.07.25 18.07.25



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba		Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Baker	0.038	#	mg/L	Cu	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	18.07.25 18.07.25
Barij	0.31	#	mg/L	Ba	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	18.07.25 18.07.25
Berilij	<0.010	#	mg/L	Be	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	18.07.25 18.07.25
Bor	0.88	#	mg/L	B	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	18.07.25 18.07.25
Cink	<0.1	#	mg/L	Zn	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	18.07.25 18.07.25
Kadmij	<0.001	#	mg/L	Cd	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	18.07.25 18.07.25
Kobalt	0.017	#	mg/L	Co	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	18.07.25 18.07.25
Kositer	<0.02	#	mg/L	Sn	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	18.07.25 18.07.25
Krom	0.58	#	mg/L	Cr	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	18.07.25 18.07.25
Mangan	0.11	#	mg/L	Mn	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	18.07.25 18.07.25
Molibden	0.041	#	mg/L	Mo	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	18.07.25 18.07.25
Nikelj	0.049	#	mg/L	Ni	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	18.07.25 18.07.25
Svinec	0.054	#	mg/L	Pb	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	18.07.25 18.07.25
Talij	0.0013	#	mg/L	Tl	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	18.07.25 18.07.25
Telur	<0.010	#	mg/L	Te	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	18.07.25 18.07.25
Selen	<0.01	#	mg/L	Se	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	18.07.25 18.07.25
Vanadij	0.026	#	mg/L	V	SIST EN 16171:2017 ^[2] , NM	18.07.25 18.07.25
Živo srebro	0.68	#	mg/L	Hg	SIST EN ISO 12846:2012, modifikacija v poglavju 5, brez poglavja 7 ^[2] , NM	11.07.25 17.07.25
Celotni cianid	<0.01		mg/L	CN	SIST EN ISO 14403-2:2013, NM	11.07.25 11.07.25
Fenolni indeks	3.7	#*	mg/L		ISO 14402:1999(E)-točka 4, NM	11.07.25 11.07.25
Indeks mineralnih olj	0.39		mg/L		ND-OKANM-104, izdaja 4, NM	16.07.25 17.07.25
PCB-28	<0.00003	#	mg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	25.07.25 30.07.25
PCB-52	<0.00003	#	mg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	25.07.25 30.07.25
PCB-101	<0.00003	#	mg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	25.07.25 30.07.25
PCB-118	<0.00003	#	mg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	25.07.25 30.07.25



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
PCB-138	<0.00003 #	mg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	25.07.25 30.07.25
PCB-153	<0.00003 #	mg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	25.07.25 30.07.25
PCB-180	<0.00003 #	mg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	25.07.25 30.07.25
PCB - vsota	<0.00003 #	mg/L		SIST EN ISO 6468: 1998-modif., NM	25.07.25 30.07.25
Benzen	<0.01	mg/L		SIST EN ISO 10301:1998, POGLAVJE 3, MODIFICIRAN, NM	11.07.25 17.07.25
Toluen	<0.01	mg/L		SIST EN ISO 10301:1998, POGLAVJE 3, MODIFICIRAN, NM	11.07.25 17.07.25
Etilbenzen	<0.007	mg/L		SIST EN ISO 10301:1998, POGLAVJE 3, MODIFICIRAN, NM	11.07.25 17.07.25
Ksileni (vsota -o,-m,-p)	<0.01	mg/L		SIST EN ISO 10301:1998, POGLAVJE 3, MODIFICIRAN, NM	11.07.25 17.07.25
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki (BTX)	<0.01	mg/L		SIST EN ISO 10301:1998, POGLAVJE 3, MODIFICIRAN, NM	11.07.25 17.07.25
Naftalen	0.020	mg/L		ND-OKANM-100, izdaja 5, NM	16.07.25 25.07.25
Acenaftilen	<0.00025	mg/L		ND-OKANM-100, izdaja 5, NM	16.07.25 17.07.25
Acenaften	<0.00025	mg/L		ND-OKANM-100, izdaja 5, NM	16.07.25 17.07.25
Fluoren	<0.00025	mg/L		ND-OKANM-100, izdaja 5, NM	16.07.25 17.07.25
Fenantren	<0.00025	mg/L		ND-OKANM-100, izdaja 5, NM	16.07.25 17.07.25
Antracen	<0.00025	mg/L		ND-OKANM-100, izdaja 5, NM	16.07.25 17.07.25
Fluoranten	<0.00025	mg/L		ND-OKANM-100, izdaja 5, NM	16.07.25 17.07.25
Piren	<0.00025	mg/L		ND-OKANM-100, izdaja 5, NM	16.07.25 17.07.25
Benzo(a)antracen	<0.00025	mg/L		ND-OKANM-100, izdaja 5, NM	16.07.25 17.07.25
Krizen	<0.00025	mg/L		ND-OKANM-100, izdaja 5, NM	16.07.25 17.07.25
Benzo(b)fluoranten	<0.00025	mg/L		ND-OKANM-100, izdaja 5, NM	16.07.25 17.07.25
Benzo(k)fluoranten	<0.00025	mg/L		ND-OKANM-100, izdaja 5, NM	16.07.25 17.07.25
Benzo(a)piren	<0.00025	mg/L		ND-OKANM-100, izdaja 5, NM	16.07.25 17.07.25
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.00025	mg/L		ND-OKANM-100, izdaja 5, NM	16.07.25 17.07.25



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Dibenzo(a,h)antracen	<0.00025	mg/L		ND-OKANM-100, izdaja 5, NM	16.07.25 17.07.25
Benzo(ghi)perilen	<0.00025	mg/L		ND-OKANM-100, izdaja 5, NM	16.07.25 17.07.25
Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota)	0.020	mg/L		ND-OKANM-100, izdaja 5, NM	16.07.25 25.07.25
Kemijska potreba po kisiku - KPK (K ₂ Cr ₂ O ₇)	3750	mg/L	O ₂	SIST ISO 15705:2010, NM	15.07.25 15.07.25
pH	8.2			SIST ISO 10523: 2012, NM	16.07.25 18.07.25
T=22,3 °C					
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki					
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki (LKCH)	<0.050	mg/L	Cl ⁻	SIST EN ISO 10301:1998, POGLAVJE 3, MODIFICIRAN, NM	11.07.25 17.07.25

[1] Kombinirana fluoridna elektroda

[2] Razklop preskusnega vzorca v skladu s SIST EN 13656:2004, modif.

Kraj izvedbe preiskav:

NM - OKA Novo mesto, Dalmatinova ulica 3, Novo mesto

MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

*Rezultat je označen kot neakreditiran, ker je izven območja akreditacije.

Elektronsko potrdili:

Pija Rep, univ. dipl. kem.

OKA Maribor

Vodja oddelka:

Jernejka Franko, univ. dipl. inž. kem. inž.

Elektronsko podpisal namestnik Maja Križan, univ. dipl. kemik ob 13.08.2025 10:26:11

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.

Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.

Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.