

VERZIJA: 18.1.2022



ERICo

DP 194/06/22

**POROČILO O OBRATOVALNEM MONITORINGU ODPADNIH VOD ZA
PODJETJE
STAMPAL SB d.o.o.**

Za leto 2021

Velenje, marec 2022

Naslov: Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje STAMPAL SB d.o.o.

Evidenčna številka: DP 194/06/22

ID naprave: 614

Izvajalec: Eurofins ERICo Slovenija d.o.o.

Naročnik: STAMPAL SB d.o.o.

Vodja področja VZ: dr. Zdenka Mazej Grudnik, univ.dipl.biol.

Vodja laboratorija: Matej Šuštaršič, univ. dipl. biol.

Poročilo izdelala: Alenka Kralj, univ.dipl.kem.
dr. Zdenka Mazej Grudnik, univ.dipl.biol.

Sodelavec: Boštjan Brežnik, dipl. inž. kem. tehn.
Miha Travner, okoljevarstveni tehnik

Datum: 10.03.2022

Eurofins ERICo Slovenija d.o.o.

Direktor:
Matej Šuštaršič, univ. dipl. biol.

POROČILO O MONITORINGU ODPADNIH VOD

OBČASNE ALI TRAJNE MERITVE ZA LETO

2021

PODATKI O ZAVEZANCU

Naziv zavezanca:	STAMPAL SB d.o.o.
Naslov zavezanca	
Naselje:	
Ulica:	Partizanska
Hišna številka:	38
Poštna številka:	2310
Ime pošte:	Slovenska Bistrica
Matična številka zavezanca:	1317610
Identifikacijska številka za DDV:	80515711
Žiro račun ali transakcijski račun:	04430-0000228355
Odprt pri banki:	Nova KBM d.d., Slovenska Bistrica
Šifra dejavnosti zavezanca:	25500
Kontaktna oseba:	Peter Mlakar
telefon:	02 8055446
fax:	02 8055449
elektronski naslov:	peter.mlakar@stampal-sb.si

PODATKI O POOBLAŠČENEM IZVAJALCU OBRATOVALNEGA MONITORINGA

Naziv izvajalca:	Eurofins ERICo Slovenija d.o.o.
Naslov izvajalca	
Naselje:	
Ulica:	Koroška
Hišna številka:	58
Poštna številka:	3320
Ime pošte:	Velenje
Identifikacijska številka za DDV:	63543877
Šifra dejavnosti izvajalca:	74900
Kontaktna oseba:	Dr. Zdenka mazej Grudnik, univ.dipl.biol.
telefon:	03 898 19 58 / 03 898 19 30
fax:	03 898 1942
elektronski naslov:	ZdenkaMazej@eurofins.com

PODATKI O DIGITALNEM PODPISNIKU

Obrazec digitalno podpisal (ime in priimek):	Zdenka Mazej Grudnik
Serijska št. digitalnega potrdila podpisnika:	00afd5cbcf0000000057227732

Kraj in datum:	Slovenska Bistrica, 10.03.2022
-----------------------	--------------------------------

Ime in priimek zakonitega zastopnika izvajalca	Ime in priimek zakonitega zastopnika zavezanca
Matej Šuštaršič, univ. dipl. biol.	Matevž Račič

Podatki o napravi in izvajalcu javne službe odvajanja in čiščenja odpadnih vod

PODATKI O NAPRAVI

Naziv naprave:	Stampal SB d.o.o.
Naslov naprave	
Naselje:	
Ulica:	Partizanska
Hišna številka:	38
Poštna številka:	2310
Ime pošte:	Slovenska Bistrica
Občina:	Slovenska Bistrica
Kontaktna oseba:	Peter Mlakar
telefon:	02 8055446
fax:	02 8055449
elektronski naslov:	peter.mlakar@stampal-sb.si
Številka OVD, na podlagi katerega se izdeluje monitoring:	35441-116/2006-4, 35441-116/2006-5, 35444-11/2014-3
Datum izdaje OVD:	25.01.2011, 01.02.2011, 20.02.2014

PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA ODPADNIH VOD

Naziv izvajalca javne službe:	KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA PODJETJE ZA KOMUNALNE IN DRUGE STORITVE D.O.O.
Naslov izvajalca javne službe	
Naselje:	
Ulica in hišna številka:	ULICA POHORSKEGA BATALJONA 12
Poštna številka:	2310
Ime pošte:	SLOVENSKA BISTRICA
Identifikacijska številka za DDV:	32621213
Kontaktna oseba:	Jerneja Zorko
telefon:	02 80 55 419
fax:	02 80 55 410
elektronski naslov:	info@komunala-slb.si

1. Glavne tehnične značilnosti naprave

1.1. Opis dejavnosti

Osnovna dejavnost podjetja je kovanje aluminijastih izdelkov.

1.2. Letni obseg proizvodnje

Letni obseg proizvodnje podjetja STAMPAL SB d.o.o. 1000,000 kg odkovkov.

1.3. Opis tehnološkega postopka

Osnovne proizvodne faze so:

razrezanje Alu palic z žaganjem na ustrezno dolžino,

gretje v pečeh,

kovanje na kovaških stiskalnicah,

obrezovanje odkovkov,

termična obdelava odkovkov,

posnemanje srha – brušenje in luženje odkovkov.

V procesu kovanja aluminija določene artikle tudi hladijo v bazenih za hlajenje odkovkov. Sistem je v celoti zaprt, deluje s pomočjo hladilnega stolpa. V hladilnem stolpu izpari del vode, ki se uporablja v sistemu. Manjkajoča voda (za leto 2021 2.430 m³) se avtomatsko dozira v zbiralnik pod hladilnim stolpom.

1.4. Nastajanje odpadnih vod

Viri odpadnih vod:

tehnološke odpadne vode,

komunalne odpadne vode.

Tehnološke odpadne vode nastajajo pri spiranju obdelovancev po luženju (svetlenju) alu odlitkov. V podjetju STAMPAL SB d.o.o. čistijo odkovke iz aluminija z luženjem, ki poteka v naslednjih stopnjah:

razmaščevanje s preparatom DESCAL P 61 (5 % do 7 % raztopina H₂SO₄),

izpiranje z vodo (2X),

luženje v alkalnem detergentu (15 % NaOH),

izpiranje z vodo (2X),

svetljenje s preparatom DESCAL P-61,

izpiranje z vodo (3x).

1.5. Tehnike čiščenja odpadnih vod in njihovo odvajanje

Tehnološke odpadne vode

Odpadne vode nastajajo pri spiranju obdelovancev po luženju (svetlenju) alu odlitkov. V obeh primerih je spiranje dvostopenjsko: varčevalno spiranje in pretočno spiranje. Odpadne koncentrate - kopeli se odstranjujejo kot odpadki, odpadna voda pa odteka na lastno čistilno napravo za tehnološke odpadne vode.

ČN je locirana poleg lužilnice. Zmogljivost ČN je 2 m³/h do 2,5 m³/h izpiralnih odpadnih vod. Postopek čiščenja je avtomatiziran.

Elementi ČN oziroma stopnje čiščenja so naslednji:

1.zbiralni bazen s črpalkami,

2.reakcijska posoda - poteče reakcija koagulacije, nevtralizacije in obarjanja z dodatkom reagentov AlCl₃, H₂SO₄ in NaOH,

3.usedalnik - usedanje poteka ob dodatku polielektrolita,

4.peščeni filter,

5.filter z aktivnim ogljem in filterna stiskalnica za dehidriranje mulja.

Odpadne vode odtekajo iz ČN naprej v rezervoar izven obrata, ki sprejme 6 m³ odpadnih vod. Ko je rezervoar poln, se proces čiščenja odpadnih vod avtomatsko zaustavi (kontrolira se s plovcem).

Odpadna voda iz rezervoarja se spušča naprej v potok Bistrica, potem ko se predhodno preveri pH odpadne vode.

Komunalne odpadne vode

Komunalne odpadne vode se odvajajo na CČN Slovenska Bistrica.

1.6 Spremembe v letu poročanja

Ni sprememb.

1.7 Opombe / Razno

/

2. Utrjene površine, s katerih se odvaja padavinska voda

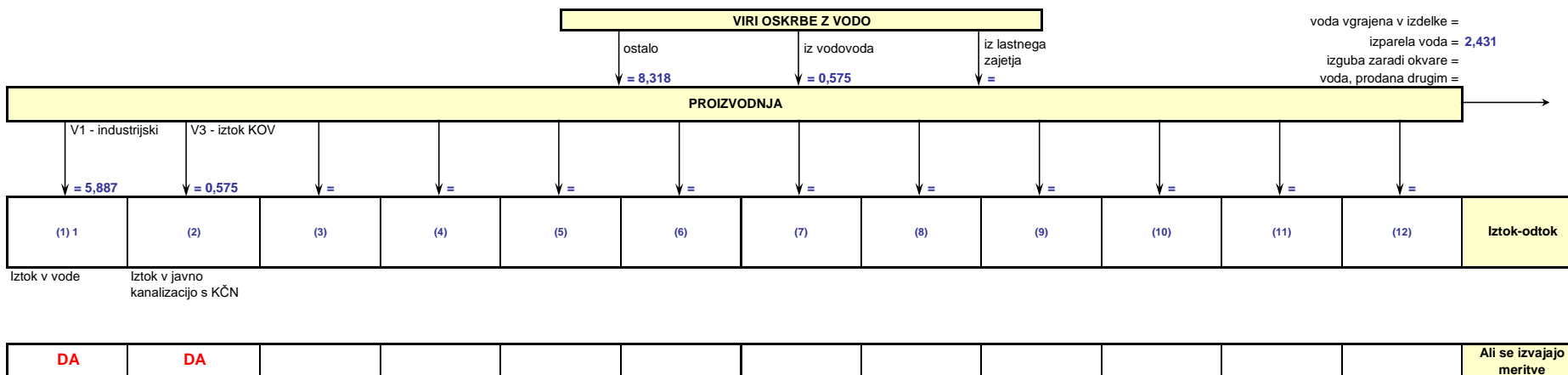
Utrjenih površin s katerih se odvaja padavinska odpadna voda:
0,38 hektarjev

3. Poraba vode v napravi

Bilanca porabljene vode

	Letna količina vode (v 1000 m3)	Opombe
Viri oskrbe z vodo:		
iz javnega vodovoda:	0,575	javni vodovod - Komunala Sl. Bistrica
iz lastnega vira:		
drugo:	8,318	vodarna - Komunala Sl. Bistrica
Oskrba z vodo - SKUPAJ:	8,893	
Ravnanje z vodo:		
hladilne odpadne vode (odvedene):		
komunalne odpadne vode (odvedene):	0,575	števec za vodo
industrijske odpadne vode (odvedene):	5,887	podatek o količini očišč. odp. vode na lastni ČN
voda, vgrajena v izdelke:		
izparela voda:	2,431	poraba hlad. stolpa (nadomeščanje vode)
izguba vode zaradi okvare sistema:		
voda, prodana drugim:		
voda oddana kot odpadek:		
zadržana voda:		
Poraba vode - SKUPAJ:	8,893	
Viri oskrbe z vodo - Poraba vode =	0,000	
(Če je bilanca pravilna, mora biti vrednost enaka 0,000)		
Število zaposlenih:	80	

Shematični prikaz izračuna bilance porabljene vode (količine so v 1000 m³/leto)



4. Obseg in vrsta meritev in analiz

4.1 V1 - industrijski - 1

Pogostost meritev in čas vzorčenja

Pogostost meritev in potreben čas vzorčenja sta v skladu z 13. členom Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Ur.l. RS, št. 94/14 in 98/15) predpisana glede na letno količino industrijske odpadne vode, odvedene na tem izpustu, ki znaša 5887 m³/leto, na 2 vzorčenja po 6 ur.

V skladu z zahtevami Odločbe o spremembi OVD št. 35444-11/2014-3 z dne 20.02.2014 (MKO ARSO) se odvzame 2 x letno kvalificiran trenutni vzorec.

Nabor parametrov

Nabor parametrov je v skladu z veljavnim OVD!

Trajne meritve (pretok, temperatura, pH-vrednost,...)

Trajne meritve pretoka odpadnih vod niso obvezne, ker je letna količina industrijske odpadne vode na tem iztoku manjša od 100.000 m³.

Merjenje pretoka odpadne vode med vzorčenjem

Med vzorčenjem je skladno z 11. členom Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Ur.l. RS št. 94/14 in 98/15) na tem iztoku predpisana meritev pretoka odpadne vode.

Zaradi občasnih (šaržnih) izpustov in majhnega pretoka odpadne vode ni mogoče izvajanje meritev pretoka odpadne vode v času vzorčenja.

4.2 V3 - iztok KOV

Pogostost meritev in čas vzorčenja

Za komunalne ali hladilne vode meritve niso predvidene!

Nabor parametrov

Za komunalne ali hladilne vode meritve niso predvidene!

Trajne meritve (pretok, temperatura, pH-vrednost,...)

Merjenje pretoka odpadne vode med vzorčenjem

Za komunalne ali hladilne vode meritve niso predvidene!

6. UPORABLJENE MERILNE METODE						
Zap. št.	Parameter	Meja zaznavnosti (LOD)	Meja določljivosti (LOQ)	Merilna metoda	Akreditirana metoda (DA/NE)	Ime podizvajalca
1	Temperatura (°C)			SIST DIN 38404-C4: 2000	Akreditirana metoda	
2	pH			SIST ISO 10523	Akreditirana metoda	
3	Nerazt. sn. (mg/l)	1,70000	2,00000	SIST ISO 11923: 1998	Akreditirana metoda	
4	Used. sn. (ml/l)	0,00001	0,10000	DIN 38409 H9-2: 1980	Akreditirana metoda	
38	KPK (mg/l)	10,00000	30,00000	SIST ISO 6060: 1996, modif.	Akreditirana metoda	
39	BPK ₅ (mg/l)	3,00000	9,00000	ISO 5815-1: 2003 razv.	Akreditirana metoda	
6	Strupenost			SIST EN ISO 6341: 1996, rev 2011	Akreditirana metoda	
11	Cu * (mg/l)	0,00097	0,01000	SIST EN ISO 17294-2: 2017	Akreditirana metoda	
14	Cd * (mg/l)					
18	Cr _{VI} * (mg/l)	0,00300	0,05000	SIST ISO 11083: 1996	Akreditirana metoda	
19	Ni * (mg/l)	0,00043	0,01000	SIST EN ISO 17294-2: 2017	Akreditirana metoda	
21	Pb * (mg/l)					
23	Hg * (mg/l)					
43	AOX * (mg/l)	0,00480	0,01000	SIST ISO 9562: 2005	Akreditirana metoda	
33	Celotni fosfor (mg/l)	0,02000	0,03000	SIST ISO 6878: 2004 mod., pogl.7	Akreditirana metoda	
60	Celotni dušik (mg/l)					
26	Amonijev dušik (mg/l)	0,80000	1,00000	SIST ISO 5664: 1996	Akreditirana metoda	
28	Nitratni dušik (mg/l)					
27	Nitritni dušik * (mg/l)	0,05000	0,61000	ISO 10304-1: 2007/ Cor 1:2010	Akreditirana metoda	
37	Celotni organski ogljik - TOC (mg/l)					
24	Klor - prosti* (mg/l)	0,04000	0,06000	SIST EN ISO 7393-2: 2000 mod.	Akreditirana metoda	
40	Težkohlapne lipofilne snovi (mg/l)	1,50000	5,00000	EPA metoda 1664 revizija B: 2010	Akreditirana metoda	IKEMA d.o.o.
34	Sulfat (mg/l)	0,19000	1,00000	ISO 10304-1: 2007/ Cor 1:2010	Akreditirana metoda	
35	Sulfid (mg/l)	0,01000	0,04000	SIST ISO 10530: 1996 mod.	Akreditirana metoda	
17	Celotni krom* (mg/l)	0,00032	0,01000	SIST EN ISO 17294-2: 2017	Akreditirana metoda	
44	Lahkohlapni klorirani ogljikovodiki (LKCH)* (mg/l)	0,00010	0,00050	SIST EN ISO 10301: 1998, sekc.3	Akreditirana metoda	
13	Cink * (mg/l)	0,00653	0,01000	SIST EN ISO 17294-2: 2017	Akreditirana metoda	
41	Celotni ogljikovodiki* (mg/l)	0,05000	0,10000	SIST EN ISO 9377-2: 2001	Akreditirana metoda	
22	Železo (mg/l)	0,00735	0,10000	SIST EN ISO 17294-2: 2017	Akreditirana metoda	
9	Aluminij (mg/l)	1,70000	2,00000	SIST EN ISO 12020: 2000	Akreditirana metoda	
76	Diklorometan* (mg/l)	0,00010	0,00050	SIST EN ISO 10301: 1998, sekc.3	Akreditirana metoda	
71	Triklorometan* (mg/l)	0,00005	0,00010	SIST EN ISO 10301: 1998, sekc.3	Akreditirana metoda	
70	Tetraklorometan* (mg/l)	0,00005	0,00010	SIST EN ISO 10301: 1998, sekc.3	Akreditirana metoda	
73	1,1,1 Trikloroetan* (mg/l)	0,00005	0,00010	SIST EN ISO 10301: 1998, sekc.3	Akreditirana metoda	
79	Trikloroeten* (mg/l)	0,00005	0,00010	SIST EN ISO 10301: 1998, sekc.3	Akreditirana metoda	
74	Tetrakloroeten* (mg/l)	0,00005	0,00010	SIST EN ISO 10301: 1998, sekc.3	Akreditirana metoda	
12001	vzorčenje			SIST ISO 5667-10: 1996, SIST ISO 5667-10: 2021	Akreditirana metoda	
31	Fluorid* (mg/l)	0,00001	2,00000	ISO 10304-1: 2007/ Cor 1:2010	Akreditirana metoda	
98	1,1,2,2 - Tetrakloroetan* (mg/l)	0,00005	0,00010	SIST EN ISO 10301: 1998, sekc.3	Akreditirana metoda	

7. Vrednotenje izmerjene emisije

Ugotavljanje čezmerne obremenitve glede letnih količin onesnaževal in/ali emisijskega deleža oddane toplote v primerih odvajanja v vodotok (za celotno napravo) v skladu z Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15).

V skladu z 11. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15) celotna naprava

z odvajanjem industrijske odpadne vode ne obremenjuje okolje čezmerno, ker niso presežene dovoljene letne količine nevarnih snovi iz Tabele 2 Odločbe o spremembi OVD, št. 35444-11/2014-3 z dne 20.02.2014 (MKO ARSO).

7.1 V1 - industrijski - 1

7.1.1 Vrednotenje po 10.členu (preseganje mejnih vrednosti)

V skladu z 10. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur.l. št. 64/12, 64/14 in 98/15) naprava na tem iztoku

z odvajanjem industrijske odpadne vode ne presega predpisanih mejnih vrednosti iz Tabele 1 izdanega OVD št. 35441-116/2006-4 (MOP ARSO, 25.01.2011).

7.1.2 Vrednotenje po 11.členu (ugotavljanje čezmerne obremenitve)

V skladu z 11. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur.l. št. 64/12, 64/14 in 98/15) naprava na tem iztoku

ne obremenjuje okolje čezmerno glede na mejne vrednosti iz Tabele 1 in 2 izdanega OVD št. 35441-116/2006-4 (MOP ARSO, 25.01.2011) in Odločbe o spremembi OVD, št. 35444-11/2014-3 z dne 20.02.2014 (MKO ARSO).

7.1.3 Vrednotenje po zaključku o BAT (best available techniques)

Ne gre za IED napravo, zato vrednotenje po zaključku o BAT ni predpisano.

7.2 V3 - iztok KOV

7.2.1 Vrednotenje po 10.členu (preseganje mejnih vrednosti) - za komunalno vodo ni predvideno.

7.2.2 Vrednotenje po 11.členu (ugotavljanje čezmerne obremenitve) - za komunalno vodo ni predvideno.

7.2.3 Vrednotenje po zaključku o BAT (best available techniques) - za komunalno vodo ni predvideno.

8. PODATKI O POVPREČNIH LETNIH VREDNOSTIH IN ENOTAH OBREMITVE

		Zaporedna številka iztoka											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Naziv iztoka - odtoka:		V1 - industrijski - 1	V3 - iztok KOV										
letna količina odpadne vode na tem iztoku (1000 m3)		5,887	0,575										
Iztok v kanalizacijo s KČN (DA/NE)		NE	DA										
Na katero KČN je priključen kanal			SLOVENSKA BISTRICA										
Zap. št. parametra	Naziv parametra	Povprečne letne vrednosti											
6	Strupenost	1											
11	Cu (mg/l)	0,005											
14	Cd (mg/l)												
18	Cr _v (mg/l)	0,027											
19	Ni (mg/l)	0,005											
21	Pb (mg/l)												
23	Hg (mg/l)												
38	KPK (mg/l)	20	900										
43	AOX (mg/l)	0,15											
33	Celotni fosfor(mg/l)	0,1											
60	Dušik(mg/l)	1,2											
Enote obremenitve EO _N (brez upoštevanja učinka čiščenja)		2,3	10,4										
Enote obremenitve EO _N (z upoštevanjem učinka čiščenja)		2,3	0,3										

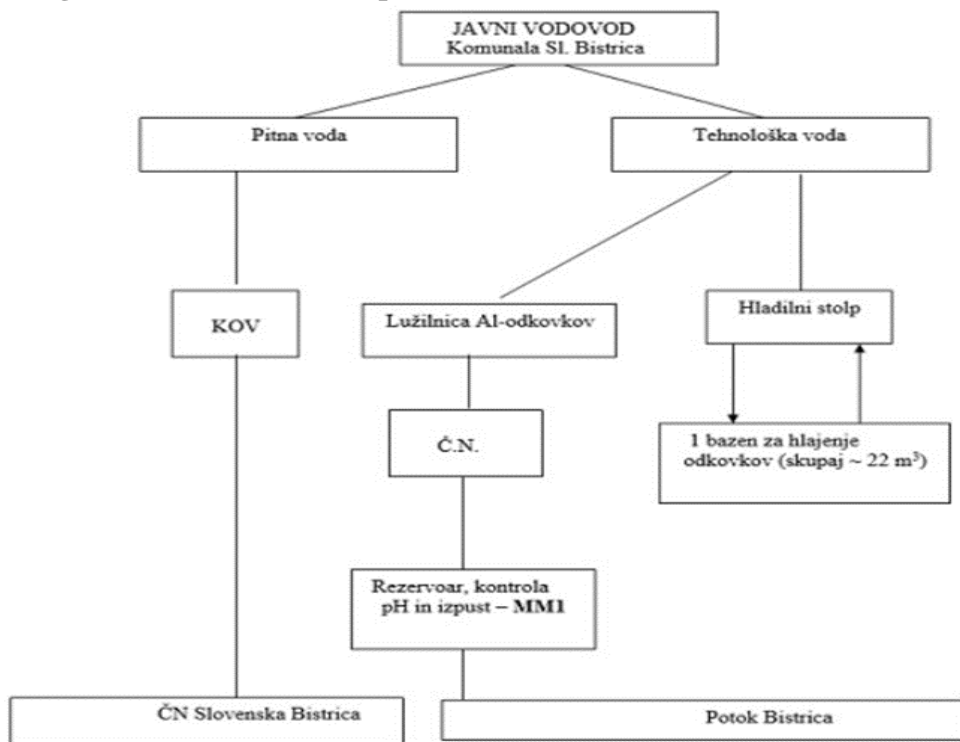
Skupna enota obremenitve EO = 12,61
(brez upoštevanja učinka čiščenja)

Skupna enota obremenitve EO = 2,51
(z upoštevanjem učinka čiščenja)

Shema tehnološkega postopka

V prilogi.

Pregledna shema iztokov odpadne vode in merilnih mest



Trajne meritve

Obrazložitev izgub vode zaradi okvare sistema

Izračun letnih količin onesnaževal in primerjava z mejnimi vrednostmi letne količine onesnaževal

Največje dovoljene letne količine onesnaževal in letne količine onesnaževal (iztok v Bistrico, letna količina OV 5.887 m³).

Parameter	Največja dovoljena letna količina onesnaževal (kg/leto)*	Povprečna konc. (mg/l)	MMV1 – iztok iz ČN (kg/leto)	Preseganje
Baker	3,00	0,0055	0,032290195	ne
Cink	12,00	0,4420	2,602054	ne
Celotni krom	3,00	0,0052	0,03037692	ne
Nikelj	3,00	0,0052	0,030700705	ne
Fluorid	120,00	1,0000	5,887029435	ne
Celotni ogljikovodiki	30,00	0,1200	0,70644	ne
AOX	6,00	0,1500	0,88305	ne
LKCH	0,60	0,0020	0,01153852	ne

*Največja letna količina nevarnih snovi na iztoku V1 iz tabele 2 Odločbe o spremembi OVD št. 35444-11/2014-3 z dne 20.02.2014 (MKO ARSO)

PODATKI O MERITVAH NA POSAMEZNEM IZTOKU ZA VIRE ONESNAŽEVANJA

Naziv odtoka iz OVD:	1	Skupna letna količina odpadne vode na tem iztoku (1000 m ³):		5,89
Naziv iztoka:	V1 - industrijski	Odpadna voda na tem iztoku se izteka v	Iztok v vode	
Čas vzorčenja reprezentativnega vzorca (ure):	0	Na katero KČN je priključen kanal:		
Ali se na tem iztoku izvajajo trajne meritve pretoka				
Po kateri uredbi se vrednoti iztok odpadne vode:				
	OVD	0	0	

PODATKI O MERITVAH NA POSAMEZNEM IZTOKU ZA VIRE ONESNAŽEVANJA

Zap. št. parametra	Naziv parametra	Mejna vred. za iztok v		Št. vzorčenja												Povprečna vrednost	Minim. vrednost	Maks. vrednost	
		vode	kanaliz.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
	identifikacija vzorca	/	/	A1-495/21	A1-1491/21												/	/	/
	datum vz. (dd.mm.ll)	/	/	8.04.2021	22.09.2021												/	/	/
	čas pričetka vz. (hh:mm)	/	/	08:00	07:15												/	/	/
200	Količina odpadne vode (m3)	/	/														0,0	0,0	0,0
12006	Pretok - max 6-urni povpr. pretok odpadne vode v času vzorčenja (l/s)	/	/														0,0	0,0	0,0
1	Temperatura (°C)	30		17,1	17,8												17,5	17,1	17,8
2	pH	6,5-9,0		6,95	7,22												7,1	7,0	7,2
3	Nerazt. sn. (mg/l)	30		LOQ	LOQ												1,85	1,7	2,0
4	Used. sn. (ml/l)	0,5		LOQ	LOQ												0,05	0,00	0,10
38	KPK (mg/l)	100		LOQ	LOQ												20,0	10	30
39	BPK _s (mg/l)	40		LOQ	LOQ												6,0	3	9
6	Strupenost	4		1	1												1,0	1,0	1,0
11	Cu * (mg/l)	0,5		LOQ	LOQ												0,0055	0,001	0,010
14	Cd * (mg/l)																0,0	0,000	0,000
18	Cr _{vj} * (mg/l)	0,1		LOQ	LOQ												0,0265	0,003	0,050
19	Ni * (mg/l)	0,5		LOQ	LOQ												0,0052	0,000	0,010
21	Pb * (mg/l)																0,0000	0,000	0,000
23	Hg * (mg/l)																0,0000	0,000	0,000
43	AOX * (mg/l)	1		0,070	0,230												0,1500	0,070	0,230
33	Celotni fosfor(mg/l)	2		0,07	0,19												0,1300	0,070	0,190
60	Celotni dušik (mg/l)																0,0000	0,000	0,000
26	Amonijev dušik (mg/l)	30		LOQ	LOQ												0,9000	0,800	1,000
28	Nitratni dušik (mg/l)																0,0000	0,000	0,000
27	Nitritni dušik * (mg/l)	5		LOQ	LOQ												0,3300	0,050	0,610
37	Celotni organski ogljik (TOC) (mg/l)																0,0000	0,000	0,000
22	Železo (mg/l)	3		0,246	0,586												0,4160	0,246	0,586
9	Aluminij (mg/l)	3		LOQ	LOQ												1,8500	1,700	2,000
17	Celotni krom (mg/l)	0,5		LOQ	LOQ												0,0052	0,000	0,010
41	Celotni ogljikovodiki (mineral)	5		0,140	0,100												0,1200	0,100	0,140
35	Sulfid (mg/l)	1		LOQ	LOQ												0,0250	0,010	0,040
13	Cink (mg/l)	2		0,303	0,581												0,4420	0,303	0,581
31	Fluorid (mg/l)	20		LOQ	LOQ												1,0000	0,000	2,000
44	Lahkohlapni halogenirani oglj	0,1		0,00190	0,00202												0,0020	0,002	0,002
76	Diklorometan (mg/l)			LOD	LOD												0,0000	0,000	0,000
70	Tetraklorometan (mg/l)			LOD	LOQ												0,0001	0,000	0,000
79	Trikloroeten (mg/l)			LOQ	LOQ												0,0001	0,000	0,000
71	Trikloroetan (mg/l)			0,00178	0,00202												0,0019	0,002	0,002
73	1,1,1 Trikloroetan (mg/l)			LOD	LOQ												0,0001	0,000	0,000
98	1,1,2,2 - Tetrakloroetan (mg/l)			0,00012	LOQ												0,0001	0,000	0,000
40	Težkohlapne lipofilne snovi (t	20		LOQ	LOQ												3,2500	1,500	5,000
34	Sulfat (mg/l)	3000		545	384												464,5000	384,000	545,000
24	Klor - prosti (mg/l)	0,5		LOQ	LOQ												0,0500	0,040	0,060

Legenda:

* LOQ ali podčrtano-med mejo zaznavnosti in mejo določljivosti

Legenda:

LOQ ali podčrtano-med mejo zaznavnosti in mejo določljivosti

LOD-pod mejo zaznavnosti

poudarjeno, rdeče in poševno-nad mejno vrednostjo

PODATKI O MERITVAH NA POSAMEZNEM IZTOKU ZA VIRE ONESNAŽEVANJA

Naziv odtoka iz OVD:		Skupna letna količina odpadne vode na tem iztoku (1000 m ³):	0,58
Naziv iztoka:	V3 - iztok KOV	Odpadna voda na tem iztoku se izteka v	Iztok v javno kanalizacijo s KČN
Čas vzorčenja reprezentativnega vzorca (ure):	0	Na katero KČN je priključen kanal:	SLOVENSKA BISTRICA
Ali se na tem iztoku izvajajo trajne meritve pretoka			
Po kateri uredbi se vrednoti iztok odpadne vode:	Komunalna	0	0

PODATKI O MERITVAH NA POSAMEZNEM IZTOKU ZA VIRE ONESNAŽEVANJA

Zap. št. parametra	Naziv parametra	Mejna vred. za iztok v		Št. vzorčenja												Povprečna vrednost	Minim. vrednost	Maks. vrednost	
		vode	kanaliz.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
	identifikacija vzorca	/	/														/	/	/
	datum vz. (dd.mm.ll)	/	/														/	/	/
	čas pričetka vz. (hh:mm)	/	/														/	/	/
200	Količina odpadne vode (m3)	/	/														0,0	0,0	0,0
12006	Pretok - max 6-urni povpr. pretok odpadne vode v času vzorčenja (l/s)	/	/														0,0	0,0	0,0
1	Temperatura (°C)																0,0	0,0	0,0
2	pH																0,0	0,0	0,0
3	Nerazt. sn. (mg/l)																0,00	0,0	0,0
4	Used. sn. (ml/l)																0,00	0,00	0,00
38	KPK (mg/l)			900													900,0	900	900
39	BPK ₅ (mg/l)																0,0	0	0
6	Strupenost																0,0	0,0	0,0
11	Cu * (mg/l)																0,0000	0,000	0,000
14	Cd * (mg/l)																0,0	0,000	0,000
18	Cr _{VI} * (mg/l)																0,0000	0,000	0,000
19	Ni * (mg/l)																0,0000	0,000	0,000
21	Pb * (mg/l)																0,0000	0,000	0,000
23	Hg * (mg/l)																0,0000	0,000	0,000
43	AOX * (mg/l)																0,0000	0,000	0,000
33	Celotni fosfor(mg/l)																0,0000	0,000	0,000
60	Celotni dušik (mg/l)																0,0000	0,000	0,000
26	Amonijev dušik (mg/l)																0,0000	0,000	0,000
28	Nitratni dušik (mg/l)																0,0000	0,000	0,000
27	Nitritni dušik * (mg/l)																0,0000	0,000	0,000
37	Celotni organski ogljik (TOC) (mg/l)																0,0000	0,000	0,000

Legenda:
 * LOQ ali podčrtano-med mejo zaznavnosti in mejo določljivosti

Legenda:
 LOQ ali podčrtano-med mejo zaznavnosti in mejo določljivosti
 LOD-pod mejo zaznavnosti
 poudarjeno, rdeče in poševno-nad mejno vrednostjo

**POOBLASTILO ZA POSREDOVANJE ELEKTRONSKE OBLIKE POROČILA O
OBRATOVALNEM MONITORINGU ODPADNIH VODA ZA LETO 2021
NA ELEKTRONSKI NASLOV AGENCIJE RS ZA OKOLJE**

Naziv in naslov upravljavca/zavezanca STAMPAL SB d.o.o., Partizanska 38, 2310 Slovenska Bistrica,

ki ga zastopa zakoniti zastopnik: Račič Matevž, direktor,

pooblaščan

naziv in naslov pooblaščenega izvajalca obratovalnega monitoringa odpadnih voda: Eurofins ERICo Slovenija, d.o.o., Koroška 58, 3320 Velenje

ki ga zastopa zakoniti zastopnik: Matej Šuštaršič, direktor

da na elektronski naslov Agencije RS za okolje v mojem imenu posreduje elektronsko obliko poročila o obratovalnem monitoringu odpadnih voda za leto 2021 za napravo: Stampal SB d.o.o. in izjavljam, da sem seznanjen z vsebino in podatki v poročilu o obratovalnem monitoringu.

upravljavec/zavezanec: STAMPAL SB d.o.o.

podpis zakonitega zastopnika in žig

STAMPAL SB d.o.o.
Slovenska Bistrica
Partizanska 38

Kraj in datum podpisa: Slovenska Bistrica, 11.03.2022

Shema tehnološkega postopka

