NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Center za okolje in zdravje
Oddelek za okolje in zdravje Koper
Vojkovo nabrežje 10
6000 Koper
tel. 00 386 05 66 30 883
fax. 00 386 05 66 30 888

POROČILO O OBRATOVALNEM MONITORINGU ZA KOMUNALNO ČISTILNO NAPRAVO

CČN POSTOJNA

Za leto 2020

Koper, 20.1.2021

	Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za :
Naslov:	**CČN Postojna za leto 2020**
Evidenčna številka:	2105-5/2021-4/4
Izvajalec:	Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano Prvomajska 1, 2000 MARIBOR Oddelek za okolje in zdravje Koper Vojkovo nabrežje 10, 6000 Koper
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA JERŠICE 3 6230 POSTOJNA
Odgovorna oseba izvajalca monitoringa:	mag. Barbara Kahne Juriševič, univ.dipl.kem.
Operativno vodenje in odgovorna oseba za izdelavo poročila:	mag. Barbara Kahne Juriševič, univ.dipl.kem.

POROČILO O MONITORINGU ODPADNIH VOD

OBČASNE ALI TRAJNE MERITVE ZA LETO 2020

PODATKI O UPRAVLJALCU ČN

Naziv upravljavca:	Javno podjetje Kovod Postojna, vodovod kanalizacija, d.o.o. Postojna
Naslov upravljavca	
Naselje:	
Ulica:	Jeršice
Hišna številka:	3
Poštna številka:	6230
Ime pošte:	Postojna
Matična številka upravljavca:	5015367
Identifikacijska številka za DDV:	17320057
Šifra dejavnosti upravljavca:	3600
Kontaktna oseba:	Tjaša Smrdel
telefon:	051 209 054
elektronski naslov:	tjasa.smrdel@kovodpostojna.si

PODATKI O IZVAJALCU MONITORINGA

Naziv izvajalca monitoringa:	NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO Oddelek za okolje in zdravje Koper
Naslov izvajalca monitoringa	
Naselje:	
Ulica:	Vojkovo nabrežje
Hišna številka:	10
Poštna številka:	6000
Ime pošte:	KOPER
Identifikacijska številka za DDV:	19651295
Šifra dejavnosti izvajalca monitoringa:	86909
Kontaktna oseba:	Barbara Kahne Jurišević
telefon:	05/ 66 30 883
elektronski naslov:	barbara.kahne.jurisevic@nlzoh.si

PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA ODPADNIH VOD

Naziv izvajalca javne službe:	JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA, VODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.
Naslov izvajalca javne službe	
Naselje:	
Ulica in hišna številka:	JERŠICE 3
Poštna številka:	6230
Ime pošte:	POSTOJNA
Identifikacijska številka za DDV:	17322057
Kontaktna oseba:	Tjaša Smrdel
telefon:	051 209 054
elektronski naslov:	tjasa.smrdel@kovodpostojna.si

33

PODATKI O DIGITALNEM PODPISNIKU

Obrazec digitalno podpisal (ime in priimek):	mag. Barbara Kahne Jurišević, univ.dipl.kem.
Serijska št. digitalnega potrdila podpisnika:	00 90 6c ec6 5 00 00 00 00 57 23 52 42

V (Na): Koper,
Datum: 20.1.2021

Ime in priimek zakonitega zastopnika izvajalca monitoringa

mag.Tjaša Žohar Čretnik, dr.med.spec.

Ime in priimek zakonitega zastopnika upravljavca čistilne naprave

David Penko

1. Glavne tehnične značilnosti čistilne naprave

1.1 Opis tehnologije čiščenja
(tehnološka shema procesa je obvezna priloga in se doda na list Priloge)

Odpadna voda iz kanalizacijskega sistema doteka v ČN preko lovilca kamenja, kjer se s posedanjem ločijo delci peska in drugi grobi material, do mehanskih grobih grabelj, ki odpadno vodo mehansko očistijo večjih delcev. Od tu se odpadna voda gravitacijsko pretaka do črpališča odpadne vode. V črpališču so nameščene 3 potopne črpalke, ki odpadno vodo črpajo izmenično. Nadaljnji proces čiščenja odpadne vode obsega fino sito ter lovilec peska in maščob. Fino sito očisti odpadno vodo tudi finih delcev, maščobe se nalagajo v zalogovniku maščob, pesek se vodi na pralnik peska. Maščobe in pesek odvaža pooblaščeni izvajalec storitev odvažanja odpadkov.
Mehansko očiščena odpadna voda gravitacijsko odteka v 3 SBR bazene na sekundarno in terciarno čiščenje. Sekundarno in terciarno čiščenje obsega tri saržne biološke reaktorje (SBR bazene), ki delujejo zaporedno - izmenično. V samih reaktorjih poteka biološka oksidacija, nitrifikacija, denitrifikacija in defosfatizacija. Blato se v času posedanja iz posameznega reaktorja črpa v zgoščevalnik blata. Tako očiščeno vodo prek dekanterjev s pomočjo gravitacije vodimo v egalizacijski bazen, čigar naloga je predvsem kratkotrajna zaustavitev vode, ki jo regulirano prek črpalk vodimo na UV dezinfekcijo v sprejemnik potok Stržen.

1.2 Objekti naprave in njihove prostornine

Lovilec kamenja (53 m3);
Črpališče (132 m3);
Maščobnik in peskolov (45 m3);
Biološki reaktor/SBR bazen (3 x 3.333 m3)
Zgoščevalnik (160 m3);
Egalizacijski bazen (855 m3)
UV dezinfekcija (90 m3)

1.3 Rekonstrukcija naprave
Rekonstruirana naprava je pričela z obratovanjem v letu 2015 .
Nova čistilna naprava je bila zagnana v letu 2015.

1.4 Priključena naselja in deli naselij, priključene industrijske naprave in njihov delež v skupni letni količini čiščene odpadne vode

Naselja: Stara vas, Postojna, Veliki Otok, Prestranek, Grobišče, Matenja vas, Rakitnik
Večji onesnaževalci: Liv Hidravlika in kolesa, d.o.o. - kovinsko predelovalna panoga, Postojnske mesnine - klavniške odpadne vode, Publicus Ljubljana - deponijske odpadne vode, Zdravstveni dom dr. Franca Ambrožiča Postojna in Bolnišnica Postojna; industrijske odpadne vode predstavljajo skupaj 3% glede na prodano vodo, oziroma 1% glede na vso očiščeno vodo.

Priključene industrijske naprave: OMV Postojna, Petrol Postojna, Odlagališče Stara vas in Tajfun LIV

1.5 Opombe

2. Osnovni podatki o ČN

IME ČN	CČN POSTOJNA
Zmogljivost (PE):	21000
Tip naprave:	komunalna
Dodatno čiščenje:	
Recipient:	Stržen
Leto pričetka obratovanja:	1985
Leto začetka obratovanja rekonstruirane naprave:	2015
Vrednotenje iztoka odpadne vode:	7 OVD
Predvideno leto prilagoditve obstoječe ČN:	
Hidravlični zadrževalni čas:	9
NASLOV:	
Ulica:	Stara vas
Hišna številka:	17
Poštna številka:	6230
Pošta:	Postojna
Občina:	
KONTAKTNA OSEBA:	
Ime in priimek:	Tjaša Smrdel
telefon:	051 209 054
elektronski naslov:	tjasa.smrdel@kovodpostojna.si
PODROČJE, KI GA POKRIVA ČN:	
Naselja, deli naselij:	Stara vas, Postojna, Rakitnik, Prestranek, Veliki Otok
Vrsta kanalizacije:	mešan
Izvor odpadnih vod:	javna kanalizacija, delno industrija - po predčiščenju klavniške in galvanske odpadne vode, izcedne deponijske vode
Večji neprikljućeni onesnaževalci:	
LOKACIJSKE INFORMACIJE:	
Iztok na prispevne površine občutljivih območij zaradi evtrofikacije:	DA
Iztok na občutljivo območje (PRISPEVNO območje kopalnih voda):	NE
Iztok na občutljivo območje (VPLIVNO območje kopalnih voda):	NE
Gauss-Krüger koordinata iztoka	
X:	68729
Y:	438365
Gauss-Krüger koordinata CENTROIDA čistilne naprave	
X:	68743
Y:	438320
Gauss-Krüger koordinata merilnega mesta na IZTOKU	
X:	68740
Y:	438358
Gauss-Krüger koordinata merilnega mesta na VTOKU	
X:	68832
Y:	438371
PODATKI ZA TEKOČE LETO OBRATOVANJA:	
Število priključ. prebivalcev na ČN:	11743
Skupno število priključ. prebivalcev na kanalizacijski sistem:	9591
Število dni normalnega obratovanja:	365
Količina čiščene vode (1000 m^3):	991,644
Čas vzorčenja reprezentativnega vzorca (ure):	24
Ali se izvajajo trajne meritve pretoka:	DA
Ali je merilno mesto urejeno:	DA
Pojasilo glede neurejenosti merilnega mesta:	

2.1 Aglomeracije

iz katerih se odvajajo komunalne odpadne vode na ČN

ID aglomeracije	ime aglomeracije	velikost aglomeracije (PE)
1449	Postojna 2019	11378
1411	Prestranek 2019	1621

2.2 BLATO

ODPADNE SNOVI IZ GREZNIC, KČN IN MKČN
ali se sprejemajo:
količina (m^3):
povpr. suha snov (%):
ali gre za ocenjeni odstotek povpr. suhe snovi:

BIOLOŠKO RAZGRADLJIVI ODPADKI
ali se sprejemajo:
količina (m^3):
povpr. suha snov (%):
ali gre za ocenjeni odstotek povpr. suhe snovi:

NASTALO BLATO PRED OBDELAVO
letna količina nastalega blata (m^3):
povpr. suha snov nastalega blata (%):
ali gre za ocenjeni odstotek povpr. suhe snovi:
letna količina nastalega blata (tone SS):

ODVOZ NA DRUGO ČN (neobdelano blato)
količina (m^3):
povpr. suha snov blata (%):
ali gre za ocenjeni odstotek povpr. suhe snovi:
količina (tone SS):
ime ČN na katero se blato odvaža:

OBDELANO BLATO
letna količina blata po obdelavi (tone):
povpr. suha snov v blatu (%):
ali gre za ocenjeni odstotek povpr. suhe snovi:
letna količina blata (tone SS):
ali se izkorišča bioplin:
količina bioplina (1000 m^3):
ali se izvaja dehidracija:

NADALJNJE RAVNANJE Z BLATOM (odpadkom)
na odlagališča (tone SS):
na kmetijske površine (tone SS):
kompostirano in vnešeno na kmetijska zemljišča (tone SS):
odvažanje na sežig (tone SS):
drugo (tone SS):
Pojasnilo na kakšen način se ravna z blatom (v primeru, da ste izponili rubriko "drugo" A36):
celotna količina blata oddanega kot odpadek (tone SS):
ostanek na ČN (tone SS)

BLATO, KI JE OSTALO NA ČN IZ PREJŠNJIH LET
količina (tone SS):

OBDELAVA BLATA

stabilizacija - anaerobna:
stabilizacija - aerobna:
sušenje - zalogovnik:
sušenje - sušilna greda:

DA
3012,5
2,5%
DA

NE

9187
1,90%
NE
174,553

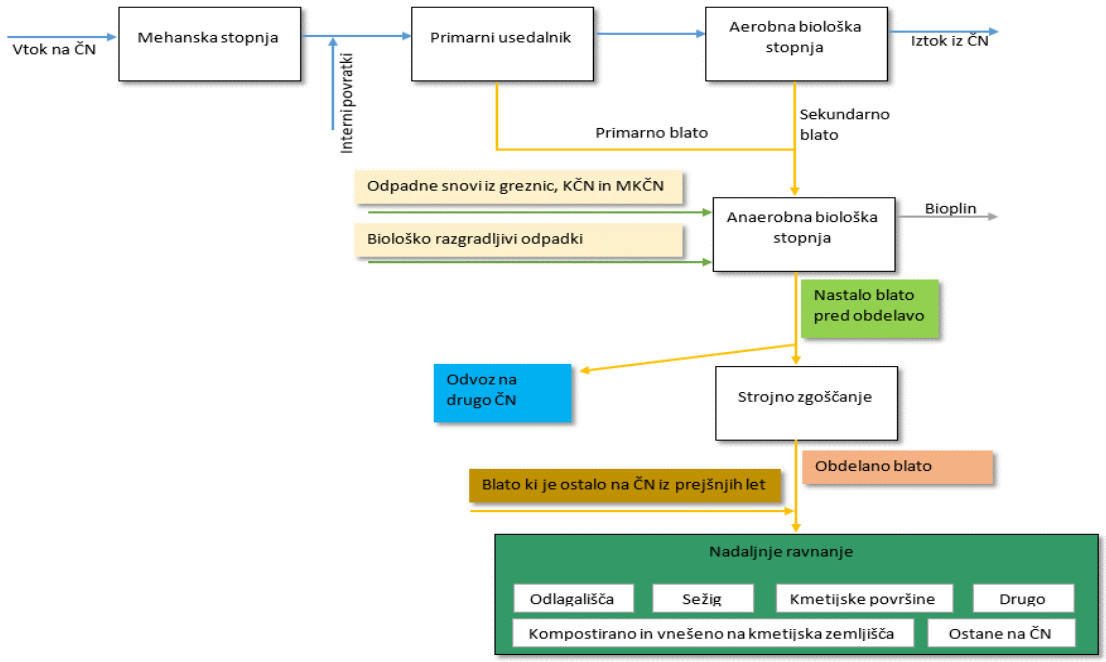
0
0,0%
0

682,62
24,64%
NE
168,197568
DA

168,197568
168,197568

NE
DA
NE
NE

SHEMATIČNI PRIKAZ:



ODVOZ na ČN	ODVOZ na ČN
0	0

KONTROLE BILANCE BLAT

1. Iz podanih podatkov sledi, da je količina **blata oddanega kot odpadek** (celica B46 / celica B32) e
Pozivam vas, da preverite ali se ta količina ujema s količinami, ki jih poročate na evidenčnih listih o

POJASNILO za 1. kontrolo:	

2. Količina **nastalega blata** (celica B21) je:
Ta se mora ujemati z vsoto količin **blata odpeljanega na drugo ČN** (celica B27) in količin **blata po o**
Če se podatki ne ujemajo ponovno preverite vpisane podatke. Zaradi zaokroževanja je dovoljeno n

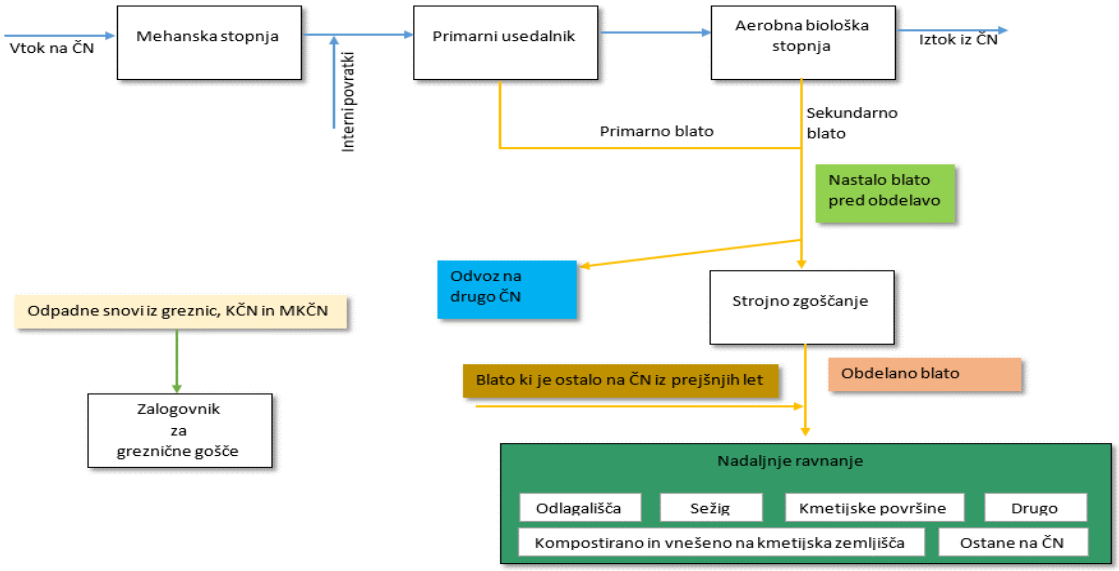
POJASNILO za 2. kontrolo:	

3. Vsota količin **blata po obdelavi** (celica B34) in količin **blata, ki je ostalo na ČN iz prejšnjih let** (ce
Ta se mora ujemati z vsoto količin **blata oddanega kot odpadek** (celica B46) in **blata, ki ostane na**
Če se podatki ne ujemajo, ponovno preverite vpisane podatke. Zaradi zaokroževanja je dovoljeno

POJASNILO za 3. kontrolo:	

4. Vsota količin **blata po obdelavi** (celica B34) in **blata odpeljanega na drugo ČN** (celica B27) znaša
Pri obravnavani ČN z zmogljivostjo 21000 PE to znese:
Povprečje EU je 22,5 kg suhe snovi na 1 PE, na leto. V primeru, da vaši podatki niso v okvirju od 15

pravilni, potem v polje, ki je namenjeno pojasnilu, to tudi jasno navedite.	
POJASNILO za 4. kontrolo:	Na ČN Postojna je v letu 2020 nastalo 9187 m3 bl količine nastalega blata v zadnjih petih letih.



ODVOZ na ČN
0

'A:	
naka:	682,6 ton.
dpadkov. Če se podatki ne ujemajo ponovno preverite vpisane podatke.	
	174,553 ton SS.
bdelavi (celica B34), ki pa znaša:	168,197568 ton SS.
malenkostno odstopanje.	
lica B50) je:	168,197568 ton SS.
ČN (celica B47) kar znaša:	168,197568 ton SS.
malenkostno odstopanje.	
:	168,197568 ton SS.
	8 kg SS / PE / leto.
do 30 kg SS / PE / leto preverite vpisane podatke. Če so podatki	

lata. Količina nastalega blata v letu 2020 ne odstopa od povprečja letne

3. Letna količina čiščene odpadne vode

V letu 2020 se je na čistilni napravi čistilo 991644 m3 odpadne vode.

4. Obseg in vrsta meritev in analiz

4.1 Nabor parametrov

"Osnovni in dodatni parametri so določeni na podlagi 5. in 6. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l.RS št. 94/14 in 98/15), pri čemer je bil upoštevan nabor parametrov in mejne vrednosti, ki jih predvideva Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS št. 98/15 in 76/17) ter okoljevarstveno dovoljenje št. št. 35444-49/2013-3 z dne 19.12.2013.

4.2 Frekvenca vzorčenja in čas vzorčenja

Pogostost meritev in potreben čas vzorčenja smo v skladu z 10. in 13. Členom Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l.RS št. 94/14 in 98/15) ocenili glede na velikost oziroma zmogljivost čistilne naprave (21000 PE) in obsega 12 vzorčenj po 24 ur.

4.3 Meritve pretoka odpadne vode v času vzorčenja

☐ Gre za MKČN pri kateri majhen pretok odpadne vode ne omogoča izvajanje meritev

☑ Meritve pretoka odpadne vode se niso izvedle. Podan je podatek iz stacionarnega števca, ali pa je podatek o količini preračunan, ali pa je pridobljen na kakšen

☐ ČN ima veljavni OVD v katerem meritve pretoka odpadne vode med vzorčenjem niso predpisane.

4.4 Trajne meritve pretoka odpadne vode

Trajne meritve pretoka odpadne vode za ČN enako ali večjo od 2000 PE so predpisane.

Trajne meritve pretoka se izvajajo. Izvaja jih upravljalec ČN oz. zavezanec.

5. Mesto in čas vzorčenja in analiz

Vzorčno mesto je na dotoku v čistilno napravo in iztoku iz čistilne naprave.

6. Pojasnilo v zvezi z upoštevanjem hidravličnega zadrževalnega časa (16. člen Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda)

Dejanski hidravlični zadržavalni čas je 9 (v urah):

Hidravličnega zadrževalnega časa nismo upoštevali, ker se kakovost vode v roku 9 ur bistveno ne spremeni med iztokom in dotokom.

7. Navedite letnico naslednjega monitoringa odpadnih voda

2021

FALSE

TRUE

FALSE

#N/V

7. UPORABLJENE MERILNE METODE

Zap. št.	Parameter	Meja zaznavnosti (LOD)	Meja določljivosti (LOQ)	Merilna metoda	Akreditirana metoda	Ime podizvajalca
1	Temperatura			DIN 38404-C4-2: 1976	da	
2	pH			ISO 10523:2008	da	
3	Nerazt. sn. (mg/l)	1,00000	2,00000	SIST ISO 11923:1998	da	
26	Amonijev dušik (mg/l)	1,00000	2,00000	ISO 5664:1984 modificirana	da	
38	KPK (mg/l)	8,00000	10,00000	ISO 15705:2002	da	
39	BPK_5 (mg/l)	8,00000	10,00000	ISO 5815-1:2003, del 1	da	
33	Celotni fosfor (mg/l)	0,02000	0,05000	SIST EN ISO 6878: 2004, točka 8	da	
60	Celotni dušik (mg/l)	1,00000	2,00000	ND-IV-NLZOH-OKAKP-HM061, iz	da	
28	Nitratni dušik (mg/l)					
27	Nitritni dušik * (mg/l)					
61	Kjeldahlov dušik (mg/l)					
4	Used. sn. (ml/l)					
200	Količina vode (popis števca) (m^3)			Izračun	ne	
1	Temperatura vode (°C)			SIST DIN 38404-4:2000	da	
1	Temperatura vode (°C)			SIST DIN 38404-4:2000	ne	
1011	Temperatura vode (delež vrednosti izven območja MV) (%)			SIST DIN 38404-4:2000	ne	
2	pH			SIST EN ISO 10523: 2012	da	
2	pH			SIST EN ISO 10523: 2012	ne	
1020	pH (delež vrednosti izven območja MV) (%)			SIST EN ISO 10523: 2012	ne	
3	Neraztopljene snovi (mg/L)	1	2	SIST ISO 11923:1998	da	
60	Celotni dušik (mg/L)	1	2	ND-IV-NLZOH-OKAKP-HM061, iz	da	
26	Amonij (mg/L)	1	2	ISO 5664:1984 modificirana	da	
33	Celotni fosfor (mg/L)	0,02	0,05	SIST EN ISO 6878: 2004, točka 8	da	
38	Kemijska potreba po kisiku - KPI	8	10	ISO 15705:2002	da	
39	Biokemijska potreba po kisiku (B	8	10	ISO 5815-1:2003, del 1	da	
12002	shranjevanje vzorcev			ISO 5667-3:2012	da	
12001	vzorčenje			ISO 5667-10: 1996	da	

8. Podatki o meritvah na vtoku in iztoku komunalne ali skupne čistilne naprave										CČN POSTOJNA					
Čas vzorčenja reprezentativnega vzorca (ure):			24	Skupna letna količina odpadne vode na ČN (1000 m^3)							991,644				
Ali se izvajajo trajne meritve pretoka:			DA	Iztok ČN v (ime vodotoka):				Stržen							
Stevilo dni obratovanja čistilne naprave (dni):			365	Velikost naprave (PE):		21000									
Po katerem členu uredbe KČN se vrednoti iztok odpadne vode:				**7 OVD**											
Zap. št. param.	**Naziv parametra**		**Mejna vrednost**	**Št. vzorčenja**											
				1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
identifikacija vzorca		**vtok**	**/**	**5838**	**10279**	**21551**	**30476**	**38181**	**52448**	**63668**	**71391**	**82049**	**98640**	**107882**	**118941**
identifikacija vzorca		**iztok**	**/**	**5837**	**10278**	**21550**	**30475**	**38180**	**52449**	**63667**	**71390**	**82048**	**98639**	**107881**	**118940**
	datum vzorč.	**vtok**	/	23.01.20	06.02.20	05.03.20	06.04.20	07.05.20	11.06.20	09.07.20	03.08.20	03.09.20	12.10.20	04.11.20	03.12.20
	(dd.mm.ll)	**iztok**	/	23.01.20	06.02.20	05.03.20	06.04.20	07.05.20	11.06.20	09.07.20	03.08.20	03.09.20	12.10.20	04.11.20	03.12.20
	čas pričetka vzor.	**vtok**	/	7:52	7:13	7:20	11:18	8:04	7:13	7:10	9:55	7:03	9:08	7:02	7:25
	(hh:mm)	**iztok**	/	8:13	7:30	7:29	11:24	8:15	7:50	7:25	10:04	7:27	9:19	7:15	7:48
200	**Količ. odpad. vode**	**vtok**	/												
	v času vzor. (m^3)	**iztok**	/	2144	3594	3805	1997	2179	2720		2658	1956	3193	1886	2982
1	**Temperatura**	**vtok**	/	0,6	2,2	6,0	11,3	11,5	14,5	17,7	17,3	14,7	8,1	11,5	3,3
		iztok	30	7,8	8,9	9,2	11,4	14,5	15,7	19,0	20,5	18,8	13,7	14,4	8,5
2	**pH**	**vtok**	/	8,0	8,0	7,8	7,6	7,6	7,5	7,5	7,3	7,5	7,7	7,5	7,9
		iztok	6.5-9.0	7,2	7,1	7,1	7,4	7,2	7,1	7,2	7,1	7,1	7,2	7,2	7,1
3	**Neraztop. Sn.**	**vtok**	/												
	(mg/l)	**iztok**	35	2,0	4,0	22	7,0	8,1	5,5	3,5	6,7	4,0	14	2,0	2,0
26	**Amonijev dušik**	**vtok**	/												
	(mg/l)	**iztok**	10	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD
38	**KPK**	**vtok**	/	932	493	177	688	643	118	714	285	384	106	645	504
	(mg/l)	**iztok**	110	13	13	28	25	25	25	17	11	21	28	17	12
	(%)	**učinek**		99	97	84	96	96	79	98	96	95	74	97	98
39	**BPK_5**	**vtok**	/	550	200	90	440	430	49	220	110	200	38	240	240
	(mg/l)	**iztok**	20	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD	13	10	LOD	LOD	LOD	LOD	LOD
	(%)	**učinek**		99	98	96	99	99	73	96	96	98	89	98	98
33	**Celotni fosfor**	**vtok**	/	10,8	6,32	2,93	9,71	17,3	2,23	9,26	3,06	6,09	1,54	6,53	5,78
	(mg/l)	**iztok**	2	0,41	0,39	1,20	1,71	***2,20***	1,99	2,01	0,72	0,73	1,01	1,13	1,36
	(%)	**učinek**		96	94	59	82	87	11	78	76	88	34	83	76
60	**Celotni dušik**	**vtok**	/	96,4	49,4	22,0	65,7	64,7	17,7	48,8	17,5	44,8	13,8	49,0	44,1
	(mg/l)	**iztok**	15	9,4	6,2	6,6	6,7	7,2	6,0	2,7	4,0	7,4	4,6	5,3	6,2
	(%)	**učinek**		90	87	70	90	89	66	94	77	83	67	89	86
28	**Nitratni dušik**	**vtok**	/												
	(mg/l)	**iztok**													
27	**Nitritni dušik**	**vtok**	/												
	(mg/l)	**iztok**													
61	**Kjeldahlov dušik**	**vtok**	/												
	(mg/l)	**iztok**													
4	**Usedljive sn.**	**vtok**	/												
	(ml/l)	**iztok**													
1011	**de (delež vrednosti izv**	**vtok**	/												
	(%)	**iztok**	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1020	**ž vrednosti izven obm**	**vtok**	/												
	(%)	**iztok**	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Mejna vrednost za amonijev in celotni dušik se uporablja pri temperaturi odpadne vode 12°C in več na iztoku aeracijskega bazena. V primeru nižje temperature se mejna vrednost za citirana parametra ne uporablja in se ju ne vrednoti.

Povprečna vrednost	Minim. vrednost	Maks. vrednost	Vsota	letna količina emisije (kg/leto)
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
2646,7	/	/	/	/
2646,7	/	/	/	/
9,9	0,6	17,7	118,7	
13,2	7,8	20,5	162,4	13069
7,7	7,3	8,0	91,9	
7,2	7,1	7,4	86,0	7097
0,00	0,00	0,00	0,00	
7,39	1,00	22,00	79,30	7331
0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0
474	106	932	5689	
20	11	28	235	19548
95,53	95,5	98,6		
234	38	550	2807	
3	0	13	22	2962
97,56	97,6	99,3		
6,80	1,54	17,30	81,55	
1,21	0,39	2,20	14,86	1203
80,65	80,7	96,2		
44,49	13,80	96,40	533,90	
5,93	2,70	9,40	72,30	5881
85,73	85,7	94,5		
0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0
0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0
0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0
0,0000	0,0000	0,0000	0,000	
0,0000	0,0000	0,0000	0,000	0
0,0000	0,0000	0,0000	0,000	
0,0000	0,0000	0,0000	0,000	0
0,0000	0,0000	0,0000	0,000	
0,0000	0,0000	0,0000	0,000	0

Za izračun letnega povprečja čiščenja mora biti vnesen tudi podatek o številu dni obratovanja ČN (na listu Poročilo_3 celica B47)!

Letni povprečni učinek čiščenja ČN

Po KPK	95,53
Po BPK_5	97,56
Po celotnem fosforju	80,65
Po celotnem dušiku	85,73

9. Vrednotenje izmerjene emisije

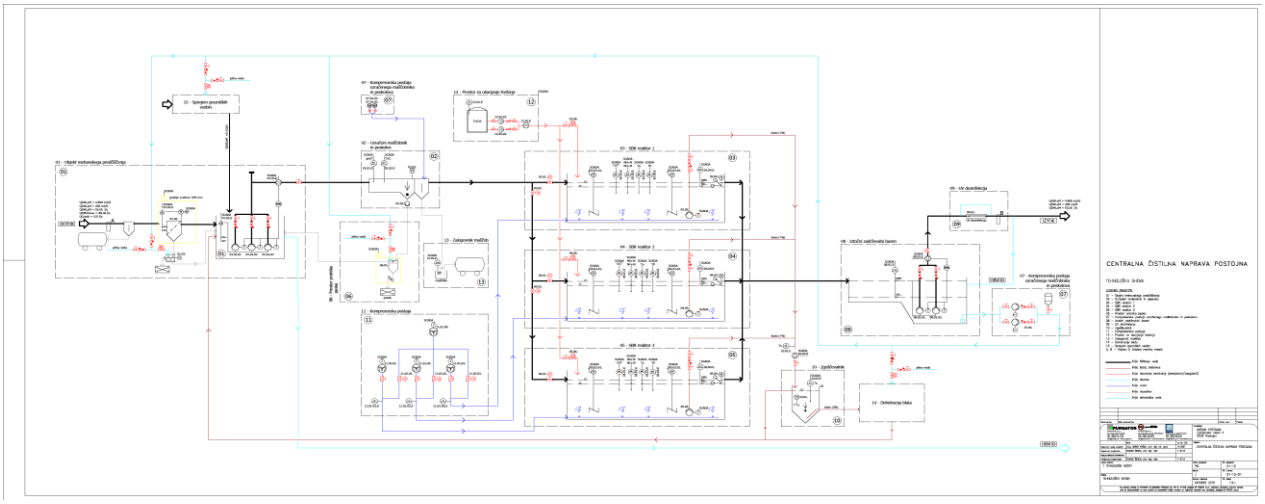
9.1 Vrednotenje po 10. členu Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15) (preseganje mejnih vrednosti)
Emisija snovi ali toplote presega predpisane mejne vrednosti odpadnih vod, ker izmerjene vrednosti parametra celokupni fosfor (ena meritev od od dvanajst izvedenih) presegajo predpisano mejno vrednost odpadne vode določene v Uredbi o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS št. 98/15 in 76/17) Preglednica 1 in 2 - Priloga 1. in okoljevarstvenega dovoljenja št. 35444-49/2013-3 z dne 19.12.2013.
Pri meritvah temperature (emisija toplote), število izmerjenih vrednosti posameznih meritev nikoli ne presegajo (0% za T in 0% za pH) mejnih vrednosti.

9.2 Vrednotenje po 11. členu 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) (ugotavljanje čezmerne obremenitve)
"Komunalna čistilna naprava Postojna ne obremenjuje okolje čezmerno.

Mejna vrednost za **amonijev in celotni dušik** se uporablja pri temperaturi odpadne vode **12°C** in več na iztoku aeracijskega bazena. V primeru **nižje temperature** se mejna vrednost za citirana parametra ne uporablja in se ju **ne vrednoti**.

10. Priloge

Obvezna vsebina priloge je elektronska in pisna oblika tehnološke sheme procesa.



PRIMER TABELE TRAJNIH MERITEV PRETOKA, pH VREDNOSTI IN TEMPERATURE NA IZTOKU IZ KČN

Teden	Pretok m^3/dan			Kumulativa	pH			Temperatura °C		
	Min	Maks	Povpr.	m^3	Min	Maks	Povpr.	Min	Maks	Povpr.
1. TEDEN	2639	2999	2783	13914						
2. TEDEN	1488	2600	2270	15889						
3. TEDEN	2211	2361	2269	15881						
4. TEDEN	2144	3318	2418	16925						
5. TEDEN	2759	3699	3263	22838						
6. TEDEN	2940	3710	3278	22949						
7. TEDEN	2535	3669	3209	22460						
8. TEDEN	2439	2988	2721	19048						
9. TEDEN	2504	3654	3077	22111						
10. TEDEN	3525	4045	3829	26805						
11. TEDEN	3381	3713	3582	25077						
12. TEDEN	2421	3019	2631	18416						
13. TEDEN	2254	2576	2433	17028						
14. TEDEN	1924	2574	2118	14829						
15. TEDEN	1583	2019	1956	13695						
16. TEDEN	1859	2277	1946	13623						
17. TEDEN	1758	1921	1833	12828						
18. TEDEN	1737	3419	2831	19815						
19. TEDEN	1911	2301	2086	14601						
20. TEDEN	2700	3374	3100	21698						
21. TEDEN	2065	3398	2859	20016						
22. TEDEN	1904	2489	2093	14653						
23. TEDEN	1945	3547	2828	19796						
24. TEDEN	3396	3690	3634	25439						
25. TEDEN	3085	3697	3443	24101						
26. TEDEN	2353	3654	3014	21101						
27. TEDEN	1843	2244	2067	14467						
28. TEDEN	1858	2745	2094	14655						
29. TEDEN	1789	3026	2270	15887						
30. TEDEN	2448	3524	2943	20598						
31. TEDEN	2199	2531	2434	17039						
32. TEDEN	2101	3361	2613	18289						
33. TEDEN	1978	2438	2265	15854						
34. TEDEN	1930	2185	2068	14474						
35. TEDEN	1793	2191	1895	13267						
36. TEDEN	1951	2498	2158	15105						
37. TEDEN	1701	1900	1785	12495						
38. TEDEN	1611	1726	1673	11713						
39. TEDEN	1635	2402	2020	14140						
40. TEDEN	2640	3392	3169	22182						
41. TEDEN	3189	3557	3444	24111						
42. TEDEN	3193	3640	3516	24611						
43. TEDEN	3116	3746	3436	24052						
44. TEDEN	2292	3661	2903	20323						
45. TEDEN	1886	2659	2268	15879						
46. TEDEN	2363	2855	2508	17555						
47. TEDEN	3119	3729	3583	25082						
48. TEDEN	3302	3538	3405	23833						
49. TEDEN	2728	3706	3167	22172						
50. TEDEN	2592	3840	3484	24389						
51. TEDEN	3123	3699	3401	23807						
52. TEDEN	2920	3702	3251	22760						
53. TEDEN	3682	3687	3685	7369						
povprečje	2386	3073	2736	18710						
min., max.	1488	4045								

SKUPAJ	991644

POOBLASTILO ZA POSREDOVANJE EI
OBRATOVALNEM MONITORINGU (
NA ELEKTRONSKI NASLOV /

Naziv in naslov upravljavca/zavezanca:

JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA V(
POSTOJNA
Jeršice 3, 6230 Postojna

ki ga zastopa zakoniti zastopnik: **David Penko**

pooblaščam

naziv in naslov pooblaščenega izvajalca obratov

NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAV
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE
Prvomajska 1, 2000 MARIBOR

ki ga zastopa zakoniti zastopnik: **mag. Tjaša Žo**

da na elektronski naslov Agencije RS za okolje

poročila o obratovalnem monitoringu odpadnih v

KOMUNALNA ČISTILNA NAPRAVA POS

in izjavljam, da sem seznanjen z vsebino in pod

upravljavec/zavezanec: KOVOD Postojna, d.o.o

podpis zakonitega zastopnika in žig

Kraj in datum podpisa: 12. 1. 2021

LEKTRONSKE OBLIKE POROČILA O
ODPADNIH VODA ZA LETO 2020
AGENCIJE RS ZA OKOLJE

ODOVOD, KANALIZACIJA, D.O.O.,

valnega monitoringa odpadnih voda:

JE, OKOLJE IN HRANO

har Čretnik, dr. med., spec.,

v mojem imenu posreduje elektronsko obliko

/oda za leto 2020 za napravo:

ΓOJNA

atki v poročilu o obratovalnem monitoringu.

).

KOVOD
Javno podjetje Kovod Postojna,
odvod. kanalizacija, d.o.o., Postojna
Jeršice 3, SI-6230 Postojna 8

Pooblastilo_poročilo_OM_20.docx