

VERZIJA: 4.1.2024



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**

CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Izbira obrazca

POROČILO O OBRATOVALNEM MONITORINGU ZA KOMUNALNO ČISTILNO NAPRAVO

ČN PIVKA

Za leto 2023

Koper, 22.1.2024

Oddelek za odpadne vode

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor, T: (02) 45 00 260, E: info@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:

Izvajalec:

Naročnik:

Evidenčna oznaka:

Šifra dejavnosti:

Odgovorna oseba izvajalca monitoringa:

Vodja kakovosti:

Operativno vodenje in odgovorna oseba

Vodja oddelka za odpadne vode:

Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod

za :

ČN Pivka za leto 2023

Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano
Prvomajska 1, 2000 MARIBOR
Center za okolje in zdravje
Enota za odpadne vode Koper in Nova Gorica
Vojkovo nabrežje 10, 6000 Koper

JAVNO PODJETJE KOVOD POSTOJNA
JERŠICE 3
6230 POSTOJNA

2700-16/24605-23/LP-KP2-1

2700 - odpadne vode

direktorica dr. Romana Martinčič, spec.manag.

dr. Brigita Tepuš, univ.dipl.inž.kem.

mag. Barbara Kahne Juriševič, univ.dipl.kem.

Tatjana Jurša, univ. dipl.inž. kem. tehnol.

POROČILO O MONITORINGU ODPADNIH VOD

OBČASNE ALI TRAJNE MERITVE ZA LETO

2023

PODATKI O UPRAVLJAVCU 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:	17322057
Šifra dejavnosti upravljavca:	
Kontaktna oseba:	Tjaša Smrdel
telefon:	051 209 054
elektronski naslov:	tjasa.smrdel@kovodpostojna.si

PODATKI O IZVAJALCU MONITORINGA

Naziv izvajalca monitoringa:	NLZOH 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:	
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

PODATKI O DIGITALNEM PODPISNIKU

Obrazec digitalno podpisal (ime in priimek):	mag. Barbara Kahne Jurišević, univ.dipl.kem.
Serijska št. digitalnega potrtila podpisnika:	4e4dff290000000572b0d05

Kraj:	Koper
Datum:	22.1.2024

Ime in priimek zakonitega zastopnika izvajalca monitoringa	Ime in priimek zakonitega zastopnika upravljavca čistilne naprave
---	--

direktorica dr. Romana Martincič, spec.manag.	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)

Onesnažena voda po ločenem kanalizacijskem sistemu gravitacijsko doteka na mehansko predčiščenje (5 cm). Izločeni odpadki se iz grobih grabelj avtomatsko odstranijo, skompaktirajo, operejo in odložijo v kontejner. Voda se gravitacijsko steka na vstopno črpališče, ki je projektirano za prečrpavanje dnevnega dotoka na čištilno napravo. Odpadna voda se preko tlačnega voda prečrpava na kombinirano napravo za fino mehansko predčiščenje, kjer se izločijo fini delci (3mm), maščobe in pesek. Izločeni odpadki se iz naprave za mehansko predčiščenje avtomatsko odstranijo, skompaktirajo in odložijo v kontejner. Izločeni pesek se posebej opere na pralcu peska in avtomatsko odlaga v večji kontejner. Odpadna voda se iz mehanskega predčiščenja gravitacijsko steka v anoksični reaktor za denitrifikacijo, kjer se pomeša s povratno nitrificirano suspenzijo iz aerobnih reaktorjev za nitrifikacijo. Tako tvori suspenzijo z anoksičnimi pogoji. Denitrificirana suspenzija se gravitacijsko pretaka v aerobni reaktor s prezračevanjem, kjer poteka aerobna biorazgradnja in kemijska defosfatizacija s precipitacijo. V aerobnem reaktorju se nahajajo nosilci biomase (MBBR).

Odpadna voda gravitacijsko odteka v naknadni usedalnik, kjer s biomasa posede. Posedeno blato iz naknadnega usedalnika se vodi v bazen za zgoščanje blata in nadalje v strojno dehidracijo. Pred izpustom se voda obdela v objektu končne obdelave odpadne vode, kjer se voda filtrira preko diskastega filtra in dezinficira z UV žarnicami. V iztočnem kanalu se nahaja hidropak za odvzem tehnološke vode, ki služi za čiščenje tehnoloških strojev tekom obdelave odpadne vode. Izpust očiščene vode je v ponikovalno polje, površine 602 m². Na čistilni se opravlja tudi sprejem grezničnih vsebin. Iz bazena grezničnih vsebin se greznice črpajo na fino mehansko predčiščenje v času manjše organske obremenitve naprave.

1.2 Objekti naprave in njihove prostornine

Vstopno črpališče (10 m³);

Kombinirana naprava (10 m³);

Bazen za sprejem grezničnih vsebin (50 m³)

Anoksični reaktor (438,4 m³);

Aerobni reaktor (309,9 m³);

Naknadni usedalnik (494,7 m³);

Bazen za zgoščanje blata/zgoščevalac (154,8 m³)

1.3 Rekonstrukcija naprave

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

1.5 Opombe

2. Osnovni podatki o ČN	
IME ČN	ČN PIVKA
Zmogljivost (PE):	6500
Tip naprave:	komunalna
Dodatno čiščenje:	
Recipient:	podzemne vode
Leto pričetka obratovanja:	2015
Leto začetka obratovanja rekonstruirane naprave:	
Vrednotenje iztoka odpadne vode:	7 OVD
Predvideno leto prilagoditve obstoječe ČN:	
Hidravlični zadrževalni čas:	
NASLOV:	
Ulica:	Javorniška
Hišna številka:	15
Poštna številka:	6257
Pošta:	Pivka
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:	Pivka, Petelinje, Selce
Vrsta kanalizacije:	ločen
Izvor odpadnih vod:	javna kanalizacija
Večji nepriključeni 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
Transverzalna (prečna) Mercatorjeva koordinata iztoka	
n:	60831
e:	437996
Transverzalna (prečna) Mercatorjeva koordinata CENTROIDA čistilne naprave	
n:	60863
e:	437957
Transverzalna (prečna) Mercatorjeva koordinata merilnega mesta na IZTOKU	
n:	60843
e:	437973
Transverzalna (prečna) Mercatorjeva koordinata merilnega mesta na VTOKU	
n:	60844
e:	437944
PODATKI ZA TEKOČE LETO OBRATOVANJA:	
Št. priključenih prebivalcev na ČN:	3949
Št. priključenih prebivalcev na kanalizacijski sistem:	2472
Število dni normalnega obratovanja:	365
Količina čiščene vode (1000 m ³):	330,082
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)	Ali je aglomeracija priključena na ČN
1258	Pivka 2019	2684	DA
1259	Selce 2019	243	DA

2.2 BLATO

ODPADNE SNOVI IZ GREZNIC, KČN IN MKČN	
ali se sprejemajo:	DA
količina (m ³):	2068
povpr. suha snov (%):	2,5%
ali gre za ocenjeni odstotek povpr. suhe snovi:	DA

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

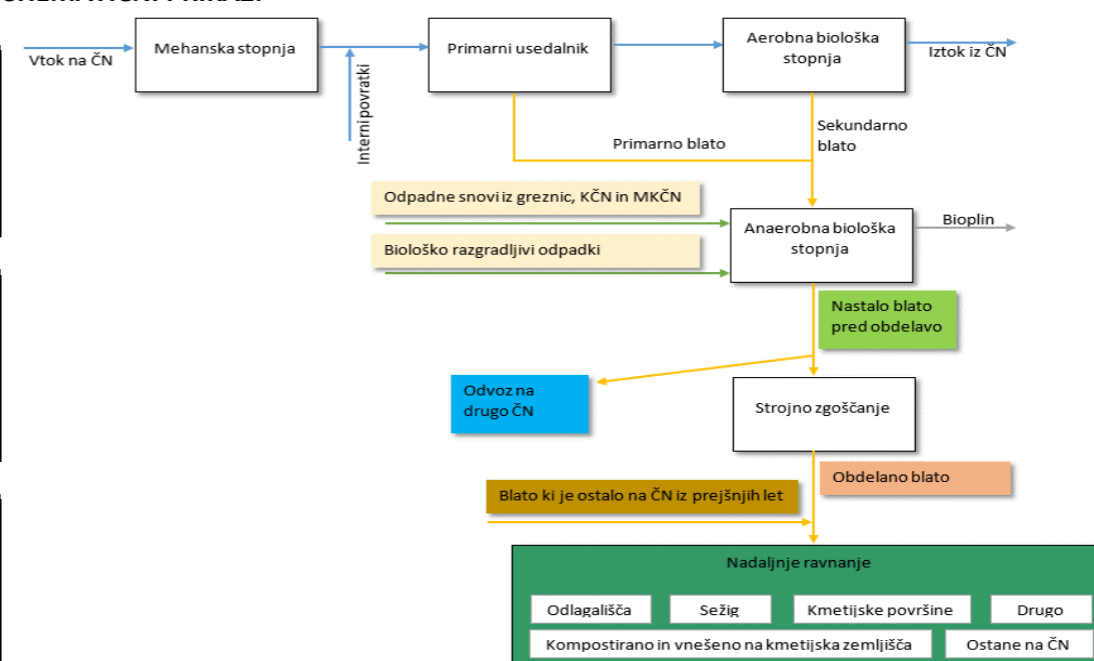
NASTALO BLATO PRED OBDELAVO	
letna količina nastalega blata (m ³):	2490
povpr. suha snov nastalega blata (%):	2,42%
ali gre za ocenjeni odstotek povpr. suhe snovi:	NE
letna količina nastalega blata (tone SS):	60,258

ODVOZ NA DRUGO ČN (neobdelano ali obdelano blato)	
količina (m ³):	0
povpr. suha snov blata (%):	0,0%
ali gre za ocenjeni odstotek povpr. suhe snovi:	
količina (tone SS):	0
ime ČN na katero se blato odvaža:	

OBDELANO BLATO	
letna količina blata po obdelavi (tone):	259,5
povpr. suha snov v blatu (%):	21,63%
ali gre za ocenjeni odstotek povpr. suhe snovi:	NE
letna količina blata (tone SS):	56,12985
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):	56,12985
Pojasnilo na kakšen način se ravna z blatom (v primeru, da ste izponili rubriko "drugo" A44):	Sušenje in proizvodnja bioplina
celotna količina blata oddanega kot odpadke (tone SS):	56,12985
ostanek na ČN (tone SS):	

SHEMATIČNI PRIKAZ:



	ODVOZ na ČN	ODVOZ na ČN
	0	0

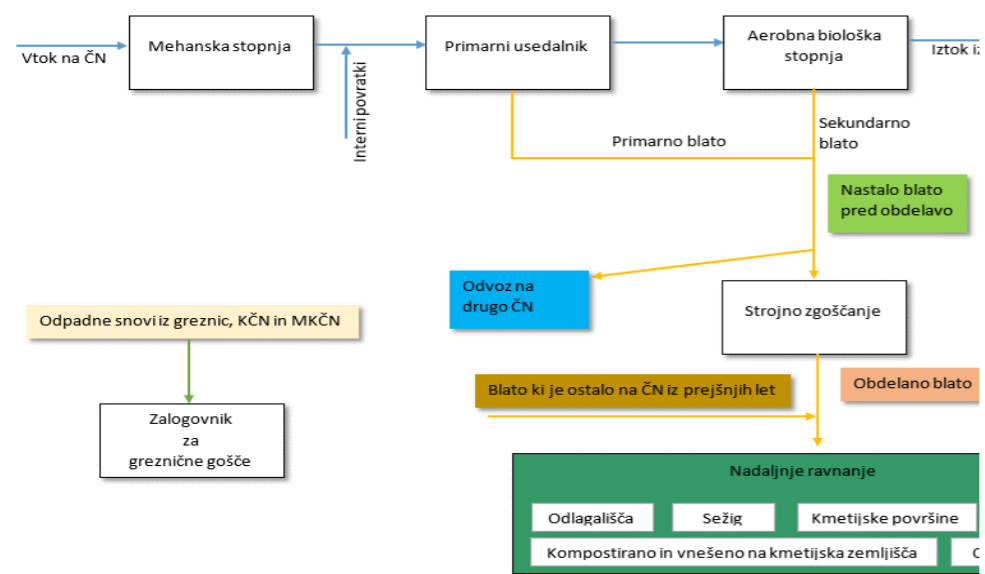
KONTROLE BILANCE B	
1. Iz podanih podatkov sledi, da je količina blata oddanega kot odpadke (celica B46 / celica B32) enaka 0. Pozivam vas, da preverite ali se ta količina ujema s količinami, ki jih poročate na evidenčnih listih o odpadkih.	POJASNILO za 1. kontrolo:
2. Količina nastalega blata (celica B21) je: 259,5 tone. Ta se mora ujemati z vsoto količin blata odpeljane na drugo ČN (celica B27) in količin blata po obdelavi (celica B34). Če se podatki ne ujemajo ponovno preverite vpisane podatke. Zaradi zaokroževanja je dovoljeno navedeno odstopanje.	POJASNILO za 2. kontrolo:
3. Vsota količin blata po obdelavi (celica B34) in količin blata, ki je ostalo na ČN iz prejšnjih let (celica B27) znaša 56,12985 tone. Ta se mora ujemati z vsoto količin blata oddanega kot odpadke (celica B46) in blata, ki ostane na ČN (celica B32). Če se podatki ne ujemajo, ponovno preverite vpisane podatke. Zaradi zaokroževanja je dovoljeno navedeno odstopanje.	POJASNILO za 3. kontrolo:
4. Vsota količin blata po obdelavi (celica B34) in blata odpeljane na drugo ČN (celica B27) znaša 56,12985 tone. Pri obravnavani ČN s 3949 priključenih prebivalcev to znese: 14,2 kg suhe snovi na enega preb. na leto. Povprečje EU je 22,5 kg suhe snovi na enega preb. na leto. V primeru, da vaši podatki niso v okvirju	

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

POJASNILO za 4. kontrolo:

OBDELAVA BLATA

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



ODVOZ na ČN	
	0

LATA:	
naka:	259,5 ton.
dpadkov. Če se podatki ne ujemajo ponovno preverite vpisane podatke.	
bdelavi (celica B34), ki pa znaša:	60,258 ton SS.
nalenkostno odstopanje.	56,12985 ton SS.
lica B50) je:	56,12985 ton SS.
ČN (celica B47) kar znaša:	56,12985 ton SS.
malenkostno odstopanje.	
:	56,12985 ton SS.
	14,2 kg SS / preb. / leto.
u od 10 do 50 kg SS / preb. / leto preverite vpisane podatke.	



3. Letna količina čiščene odpadne vode

V letu 2023 se je na čistilni napravi čistilo 330082 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.35441-10/2014-3 z dne 17.3.2014.

4.2 Frekvenca vzorčenja in čas vzorčenja

Pogostost meritev in potreben čas vzorčenja smo v skladu z 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 (6000 PE) in obsega 4 vzorčnji vsako leto s 24 urnim časom vzorčenja.

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)

Ni podatka o dejanskem zadrževalnem času.

7. Navedite letnico naslednjega monitoringa odpadnih voda

2024

FALSE

TRUE

FALSE

7. UPORABLJENE MERILNE METODE						
Zap. št.	Parameter	Meja zaznavnosti (LOD)	Meja določljivosti (LOQ)	Merilna metoda	Akreditirana metoda (DA/NE)	Ime podizvajalca
1	Temperatura			SIST DIN 38404-4:2000	da	
2	pH			SIST EN ISO 10523: 2012	da	
3	Nerazt. sn. (mg/l)	1	2	SIST ISO 11923:1998	da	NLZOH Koper
26	Amonijev dušik (mg/l)	1	2	ISO 5664:1984 modificirana	da	NLZOH Koper
38	KPK (mg/l)	3	5	SIST ISO 15705:2010	da	NLZOH Koper
39	BPK ₅ (mg/l)	8	10	ISO 5815-1:2019, modif.	da	NLZOH Koper
33	Celotni fosfor (mg/l)	0,02	0,05	SIST EN ISO 6878: 2004, točka 8	da	NLZOH Koper
60	Celotni dušik (mg/l)	1	2	ND-OKAKP-015, izdaja: 9.0	da	NLZOH Koper
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	
1011	Temperatura vode (delež vrednosti izven območja MV) (%)			Izračun	ne	
1020	pH (delež vrednosti izven območja MV) (%)			Izračun	ne	
217	Escherichia coli (CFU/100 mL)	1	10	ISO 9308-1:2014	ne	NLZOH Koper
216	Enterokoki (CFU/100 mL)	1	10	ISO 7899-2:2000	ne	NLZOH Koper
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										CN PIVKA					
Čas vzorčenja reprezentativnega vzorca (ure):		24		Skupna letna količina odpadne vode na CN (1000 m ³)						330,082					
Ali se izvajajo trajne meritve pretoka:		DA		Iztok CN v (ime vodotoka):				podzemne vode							
Število dni obratovanja čistilne naprave (dni):		365		Velikost naprave (PE):		6500									
Po katerem členu uredbe KCN se vrednoti iztok odpadne vode:										7 OVD					
Zap. št. param.	Naziv parametra	Mejna vrednost	St. vzorčenja												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
identifikacija vzorca		vtok	/	11854	46469	84584	117280								
identifikacija vzorca		iztok	/	11853	46468	84583	117279								
datum vzorč. (dd.mm.ll)		vtok	/	14.02.23	16.05.23	21.08.23	08.11.23								
		iztok	/	14.02.23	16.05.23	21.08.23	08.11.23								
čas pričetka vzor. (hh:mm)		vtok	/	12:05	11:00	12:29	8:46								
		iztok	/	12:23	11:30	13:05	9:08								
200	Količ. odpad. vode v času vzor. (m ³)	vtok	/												
		iztok	/	599	965,0	621,0	736,0								
1	Temperatura	vtok	/	9,8	14,6	17,2	9,4								
		iztok	30	8,0	14,7	24,3	14,6								
2	pH	vtok	/	7,9	7,7	7,6	7,9								
		iztok	6,5-9,0	7,1	7,0	7,3	7,1								
3	Neraztop. Sn. (mg/l)	vtok	/												
		iztok	35	6,7	8,4	2,1	3,8								
26	Amonijev dušik (mg/l)	vtok	/												
		iztok	10	LOD	LOD	2,0	LOD								
38	KPK (mg/l)	vtok	/	1190	534	1280	942								
		iztok	125	47	35	30	19								
		učinek (%)		96	93	98	98								
39	BPK ₅ (mg/l)	vtok	/	450	350	500	340								
		iztok	25	10	LOD	LOD	LOD								
		učinek (%)		98	99	99	99								
33	Celotni fosfor (mg/l)	vtok	/	14,7	10,7	18,6	9,05								
		iztok	2	1,29	0,57	1,21	0,74								
		učinek (%)		91	95	93	92								
60	Celotni dušik (mg/l)	vtok	/	85,9	53,1	96,4	79,4								
		iztok	15	13,0	11,1	14,4	5,2								
		učinek (%)		85	79	85	93								
28	Nitratni dušik (mg/l)	vtok	/												
		iztok													
27	Nitritni dušik (mg/l)	vtok	/												
		iztok													
61	Kjeldahlov dušik (mg/l)	vtok	/												
		iztok													
4	Usedljive sn. (ml/l)	vtok	/												
		iztok													
1011	de (delež vrednosti izven obm.) (%)	vtok	/												
		iztok	20	0	0	0	0								
1020	ž vrednosti izven obm.) (%)	vtok	/												
		iztok	20	0	0	0	0								
217	Escherichia coli (CFU/100 mL)	vtok	/												
		iztok	1000	10	50	70	10								
216	Enterokoki (CFU/100 mL)	vtok	/												
		iztok	400	17	11	33	12								

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)
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
730,3	/	/	/	/
730,3	/	/	/	/
12,8	9,4	17,2	51,0	
15,3	8,0	24,3	61,6	5064
7,8	7,6	7,9	31,1	
7,1	7,0	7,3	28,5	2347
0,00	0,00	0,00	0,00	
5,55	2,10	8,40	21,00	1833
0,00	0,00	0,00	0,00	
0,49	0,00	2,00	1,50	161
987	534	1280	3946	
32	19	47	131	10684
96,52	0,0	0,0	0,0	
410	340	500	1640	
3	0	10	9	1040
98,74	0,0	99,2		
13,26	9,05	18,60	53,05	
0,90	0,57	1,29	3,81	296
92,99	0,0	94,7		
78,70	53,10	96,40	314,80	
10,70	5,20	14,40	43,70	3533
85,85	0,0	93,5		
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	0,0000	
0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0
0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0
0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0
0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0
0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
35,0478	1,0000	70,0000	135,5000	11569
0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
17,1595	11,0000	33,0000	73,0000	5664

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

Učinek čiščenja ČN (%)	letni povprečni
Po KPK	96,52
Po BPK ₅	98,74
Po celotnem fosforju	92,99
Po celotnem dušiku	85,85

9. Vrednotenje izmerjene emisije

9.1 Vrednotenje po 10. členu Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15) (preseganje mejnih vrednosti)

Emisija snovi ali toplote ne presega predpisane mejne vrednosti odpadnih vod, določene v in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l. RS št. 98/15 in 76/17) Preglednica 1 in 2 - Priloga okoljevarstvenega dovoljenja št. 35441-10/2014-3 z dne 17.3.2014.

Pri meritvah temperature (emisija toplote), število izmerjenih vrednosti posameznih meritev (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 kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15) (ugotavljanje čezmerne obremenitve)

Komunalna čistilna naprava Pivka ne obremenjuje okolje čezmerno.

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

v vode in javno

Uredbi o odvajanju
ga 1. in

nikoli ne presegajo

v vode in javno

l

eracijskega bazena. V