NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

POROČILO O OBRATOVALNEM MONITORINGU ZA KOMUNALNO ČISTILNO NAPRAVO

ČISTILNA NAPRAVA PREDDVOR

Za leto 2019

Kranj, januar 2020

Oddelek za okolje in zdravje Kranj
Gosposvetska 12, 4000 Kranj, **T:** (04) 20 17 100, **F:** (04) 20 17 113, **E:** kr.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:	**POROČILO O OBRATOVALNEM MONITORINGU ZA KOMUNALNO ČISTILNO NAPRAVO**
Naprava:	**ČISTILNA NAPRAVA PREDDVOR**
Za leto:	2019
Evidenčna oznaka:	2114-15/28723-18/544-5/2020-1
Datum:	20.1.2020
Izvajalec:	NLZOH, COZ, OOZ Kranj
	Enota za okolje
	Gosposvetska 12
	4000 KRANJ
Naročnik:	KOMUNALA KRANJ, Javno podjetje, d.o.o.
	Ulica Mirka Vadnova 1
	4000 Kranj
Odgovorna oseba izvajalca monitoringa:	mag. Tjaša Žohar Čretnik, dr.med., spec.direktorica
Vodja kakovosti:	mag. Marjan Sajko, univ. dipl. inž. kem. tehnol.
Operativno vodenje in odgovorna oseba za izdelavo poročila:	Nina Oman, univ.dipl.kem.
Vodja oddelka za okolje in zdravje:	Franc Ribnikar, dipl.san.inž.
Vzorčenje, meritve in izdelava poročila:	Karl Zupanc, Boštjan Jordan, Klemen Jurkovič, Nina Oman
Sodelavci:	Nina Oman
	Karl Zupanc
	Boštjan Jordan
	Klemen Jurkovič
	sodelavci Oddelka za za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj

POROČILO O MONITORINGU ODPADNIH VOD

OBČASNE ALI TRAJNE MERITVE ZA LETO	2019
PODATKI O UPRAVLJALCU ČN	
Naziv upravljavca:	KOMUNALA KRANJ, Javno podjetje, d.o.o.
Naslov upravljavca	
Naselje:	KRANJ
Ulica:	MIRKA VADNOVA
Hišna številka:	1
Poštna številka:	4000
Ime pošte:	KRANJ
Matična številka upravljavca:	5067731
Identifikacijska številka za DDV:	72495421
Šifra dejavnosti upravljavca:	41000
Kontaktna oseba:	MARKO MARGETIČ
telefon:	041 343 134
fax:	04 / 28 11 381
elektronski naslov:	marko.margetic@komunala-kranj.si
PODATKI O IZVAJALCU MONITORINGA	
Naziv izvajalca monitoringa:	NLZOH, Lokacija Kranj
Naslov izvajalca monitoringa	
Naselje:	KRANJ
Ulica:	GOSPOSVETSKA ULICA
Hišna številka:	12
Poštna številka:	4000
Ime pošte:	KRANJ
Identifikacijska številka za DDV:	19651295
Šifra dejavnosti izvajalca monitoringa:	86909
Kontaktna oseba:	NINA OMAN
telefon:	059 689 456, gsm: 031 697 578
fax:	059 689 413
elektronski naslov:	nina.oman@nlzoh.si
PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA ODPADNIH VOD	
Naziv izvajalca javne službe:	KOMUNALA KRANJ, JAVNO PODJETJE, D.O.O.
Naslov izvajalca javne službe	
Naselje:	KRANJ
Ulica in hišna številka:	ULICA MIRKA VADNOVA 1
Poštna številka:	4000
Ime pošte:	KRANJ
Identifikacijska številka za DDV:	72495421
Kontaktna oseba:	MARKO MARGETIČ
telefon:	041 343 134
fax:	04 / 28 11 381
elektronski naslov:	marko.margetic@komunala-kranj.si
PODATKI O DIGITALNEM PODPISNIKU	
Obrazec digitalno podpisal (ime in priimek):	Nina Oman
Serijska št. digitalnega potrdila podpisnika:	4D 41 5C 6C
V (Na):	Kranju,
Datum:	20.1.2020
Ime in priimek zakonitega zastopnika izvajalca monitoringa	Ime in priimek zakonitega zastopnika upravljavca čistilne naprave
mag. Tjaša Žohar Čretnik, dr.med., spec.direktorica	Matjaž Berčon, direktor

1. Glavne tehnične značilnosti čistilne naprave

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

Komunalna čistilna naprava Preddvor je komunalna čistilna naprava, ki je bila zgrajeva za čiščenje komunalne odpadne vode naselij v Občini Preddvor. Princip delovanja ČN temelji na izločanju ogljikovih spojin (KPK, BPK5), delno oksidacijo dušikovih spojin (nitrifikacijo), delnim izločanjem dušika (denitrifikacijo), delno aerobno stabilizacijo blata in dezinfekcijo iztoka.

ČN obsega naslednje tehnološke sklope:
01. Vhodno črpališče z grabljami
02. Ozračen peskolov z maščobnikom
03. Denitrifikacijski / izravnalni bazen
04. Biološki del
05. Naknadni usedalnik
06. UV dezinfekcija
07. Merilno mesto
08. Zalogovnik blata
09. Dehidracija blata
10. Prisilna lokalna ventilacija
11. Laboratorij
12. Prostor elektro omar

Opis tehnologije čiščenja odpadne vode (linija vode) in posameznih tehnoloških sklopov

1.1. Vhodno črpališče z grabljami

Glavni dotočni kanal DN300 vstopa v vhodno črpališče. Pred vstopom v objekt se odpadna voda očisti večjih mehanskih delcev v lovilcu gramoza. Nato neposredno pred vstopom v vhodno črpališče vertikalne rotacijske polžne grablje s kompaktorjem za odpadke odstranjujejo iz vode mehanske delce in delno mehansko očiščeno odpadno vodo odvajajo v vhodno črpališče. Odpadki ki se preko kompaktorja grabelj zbirajo v neskončni vreči v zabojniku se odvažajo na deponijo.

1.2. Ozračen peskolov z maščobnikom

Potopni črpalki zaradi enakomernejšega dotoka preko frekvenčne regulacije črpata vodo v ozračen peskolov z maščobnikom. Tam se na dno odlagajo težji delci (usedljivi delci, pesek, itd), maščobe pa se s pomočjo vnešenega zraka zbirajo v maščobniku. Odpadna voda brez večjih mehanskih delcev, peska in maščob se na izstopnem delu preliva preko potopne stene v iztočno korito ter od tu gravitacijsko odteka naprej v izravnalni oz. denitrifikacijski bazen čistilne naprave.

1.3. Denitrifikacijski / izravnalni bazen

V denitrifikacijski / izravnalni bazen gravitacijsko priteka voda iz ozračenega peskolova z maščobnikom, povratno blato iz naknadnega usedalnika in blatenica iz zalogovnika blata. V denitrifikacijskem / izravnalnem bazenu se medsebojno pomešajo in egalizirajo različne odpadne vode, aktivno blato, ki se vrača iz naknadnega usedalnika in blatenica iz zalogovnika blata. Vse to se izvaja z namenom, da se vse surove odpadne vode pred dotokom v biološki del ustrezno predpripravijo s čimer se izboljša učinek čiščenja v biološkem – aerobnem delu čiščenja. V bazenu sta instalirana mešalo za preprečevanje usedanja gošč in konstantno mešanje vseh dotokov ter potopna črpalka za prečrpavanje odpadne vode ob manjšem dotoku v biološki del ČN. Voda se ob normalni obremenitvi ČN gravitacijsko pretaka v biološki del ČN, ob zmanjšanem dotoku (zaradi preprečitve anaerobnega gnitja) pa vodo prečrpava črpalka, ki je locirana neposredno pod prelivnim koritom.

1.4. Biološko čiščenje

Biološko čiščenje je zagotovljeno z rotirajočim biološkim kontaktorjem . To je valj iz velikega števila specialno profiliranih polnil iz polimerne mase. Rotirajoči biološki kontaktor je skoraj do polovice potopljen v vodo in počasi rotira. Na ploščah prirasli mikroorganizmi vršijo biološko čiščenje. Z rotacijo RBK-ja je zagotovljen zadosten dovod kisika iz zraka, da so razgradni procesi odpadne organske snovi v vodi aerobni. Odpadna voda preliva iz dovodnega žleba k valju. Količina priraslih mikroorganizmov stalno narašča in občasno se odebeljena prerast na ploščah odlušči v večjih ali manjših kosmih. Ta biološki mulj skupaj z biološko očiščeno vodo odteka po povezovalni cevi v konus zaključnega usedalnika.

Valji so zaradi učinkovitosti in varnosti gnani preko hidravličnega pogona. Vsak valj ima instaliran regulator pretoka, kot tudi tlačni senzor. To pomeni, da lahko vsakemu valju poljubno nastavljamo hitrost vrtenja, obenem, da ob morebitnem izpadu delovanje posameznega valja dobimo signalizacijo na nadzorni sistem ČN.

Objekt v katerem poteka proces biološkega čiščenja je zaprt armiranobetonski objekt s sredinskim hodnikom in obojestransko razporejenimi bazeni s konusnim dnom v katere so nameščeni valji. Ob straneh so odprtine za zračenje prostora.

1.5. Naknadni usedalnik

V naknadni usedalnik doteka voda po povezovalni cevi iz objekta biološkega čiščenja. Voda priteka v srednji konusni del okroglega usedalnika. V procesu zaključnega usedanja se biološki mulj loči od vode in usede na dno. Mostno strgalo zbira usedlo blato v poglobljenem delu naknadnega usedalnika, od koder ga črpalke odstranjujejo. V konus naknadnega usedalnika sega cev, preko katere se usedlo blato prečrpava delno v denitrifikacijski bazen kot povratno blato in delno v zalogovnik blata kot odvišno blato. Prečiščena voda preko prelivnega žleba, ki poteka po obodu naknadnega usedalnika v iztok proti jašku za UV dezinfekcijo.

Objekt naknadnega usedalnika je okrogel armiranobetonski bazen premera 16,60 m, ki ima v zgornjem delu prelivno korito, ki je na notranji strani povišan, očiščena voda pa preko v prelivov na zunanjem obodu korita odteka v iztok. V sredini bazena je betonki jašek s koničnim dnom. Bazen sekundarnega usedalnika sega 1,1 m nad tlakovano površino ob njem in v globino do 4,54 m na srednjem delu

1.6. UV dezinfekcija

Prečiščena voda iz naknadnega usedalnika odteka na naslednjo stopnjo čiščenja, to je UV dezinfekcija. UV dezifekcija se izvaja s pomočjo UV naprave, ki je sestavljena iz opreme, ki je nameščena v kineti (umirjevalna vstopna rešetka, moduli z UV svetili, avtomatski sistem za čiščenje UV svetil in senzorjev, prelivna stena na iztoku) ter pripadajoče periferne opreme (elektroomare za pogon, krmiljenje in kontrolo delovanja), ki je nameščena na betonskem podestu ob kineti UV dezinfekcije.

Na začetku UV kinete je nameščen umirjevalni jašek, ki poskrbi za umiritev toka dotekajoče vode (semi laminarni tok), umiritev toka vode je pogoj za enakomerno porazdelitev vodnega toka ob UV svetilkah, ki so nameščene v nadaljevanju kanala.

UV moduli so električno ločeni drug od drugega, kar omogoča njihovo lahko vzdrževanje. Horizontalne žarnice zagotavljajo optimalni hidravlični učinek in odpadno vodo max izpostavljajo UV svetlobi. Avtomatski sistem za čiščenje žarnice očisti v kanalu med samim delovanjem. Hidravlični sistem čiščenja omogoča ohraniti 95 % prepustnost, z zavarovanjem žarnic in senzorja intenzitete, da je sitem čist in konstantno dovaja natančno dozo.

1.7. Merilno mesto

Očiščena voda iz UV dezinfekcije se, pred izpustom v recipient, vodi skozi merilni jašek. V skladu z zakonodajo je potrebno redno opravljati merjenje in kontrolo parametrov CČN.

Zvezna meritev pretoka se izvaja s pomočjo predfabricirane Khafagi – Venturi zožitve z UZ merilnikom nivoja. UZ nivo sonda je nameščena na ustrezni nosilni konzoli ter povezana na merilno elektroniko, ki izmerjeno višino vode pretvarja v meritev pretoka (m3/h), signal o meritvi pretoka pa se vodi tudi na nadzorni PC računalnik.

1.8. Zalogovnik blata

Odvišno ali presežno blato se zbira v zalogovniku blata.
Zalogovnik blata je vodotesna AB konstrukcija s konusno poglobitvijo v središčnem delu. Na pokrivni plošči sta dve odprtini za možnost vzdrževanja vgrajene strojne opreme, ki sta prekrite s poliestrskim prekritjem Odvišno blato se iz naknadnega usedalnika se s potopnima črpalkama po pripadajočem cevovodu odvečno blato prečrpava v zalogovnik blata. Delovanje črpalk za odvečno blato je krmiljeno preko PLC, čas delovanja pa odvisen od dejanskega prirasta blata, ki je direktno odvisen od kvalitativnih in kvantitativnih karakteristik odpadne vode, ki doteka na ČN.
Ko se z odvečnim blatom napolni celoten zalogovnik (blato se med polnjenjem bazena useda na dno in ločuje od blatenice), se prične blatenica preko potopne prelivne stene prelivati izravnalni bazen. S časoma količina blata v bazenu narašča, količina blatenice pa se s tem zmanjšuje, zato je potrebno smiselno pravočasno pričeti z dehidracijo blata. Ko je dosežena količina blata primerna ali zadostna, pričnemo z dehidracijo blata (3 % SS)..
Zalogovnik blata je opremljen tudi s potopnim ki skrbi za homogenizacijo vsebine. Homogenizacija vsebine bazena se vedno izvaja pred pričetkom postopka dehidracije blata. Vklop in izklop mešala je ročen in se izvaja po potrebi pred pričetkom dehidracije blata.

1.9. Dehidracija blata

Odvečno (priraslo) blato se na ČN zbira v zalogovniku blata. Iz zalogovnika blata se s pomočjo mono črpalke črpa na dehidracijo blata.
Za uspešno zgoščanje blata je potrebno v centrifugo dodajati polielektrolit, katerega ustrezna raztopina se pripravlja v napravi za pripravo polielektrolita. Predvidena je uporaba kationskega polielektrolita, katerega ustrezna vrsta se bo določila v času poskusnega obratovanja. Flokulant za potrebe dehidracije blata se pripravlja v napravi za pripravo flokulanta. Vijačna monočrpalka za polielektrolit dozira predpripravljeno raztopino flokulanta na začetek centrifuge.
Dehidracija blata se na ČN napravi opravlja po potrebi, odvisno od količine blata v zalogovniku blata. V sled zahtevnosti celotnega sistema dehidracije (predpriprava pred pričetkom dehidracije, čiščenje celotnega sistema po končanem sistemu dehidriranja) se običajno prakticira dehidriranje blata v posameznih ciklih (več dni zaporedoma), seveda če ni prirast količine blata tako velik, da se zahteva vsakodnevna dehidracija. Centrifuga je nameščena na predpripravljene AB temelje v prostoru dehidracije, kar zagotavlja sočasno ustrezno višino, ki je potrebna za namestitev spiralnega transporterja za blato, pravilen in ustrezen odtok blatnenice ter sočasno primerno višino tudi za eventuelne servisne posege na sami centrifugi.
Elektrokrmilni in nadzorni sistem za delovanje sistema dehidracije blata je sestavljen iz lokalne elektrokomandne omare in lokalne omare naprave za pripravo flokulanta.

1.2 Objekti naprave in njihove prostornine

Na ČN Preddvor se zagotavljajo naslednje stopnje čiščenja:
~ vhodno črpališče: 6,5 m3,
~ peskolov: 13 m3,
~ denitrifikacija: 87,5 m3,
~ biološka stopnja - biodiski (18 kom): 18 x 7,64 m3= 137,5 m3,
~ naknadni usedalnik: 434m3,
~ zalogovnik blata: 300m3.

Hitrost rotiranja in velikost rotirajočih bioloških kontaktorjev (biodiskov) zagotavljata optimalni dotok zraka za razvoj mikroorganizmov in za zagotavljanje ustreznih vrednosti parametrov odpadne vode. Čistilna naprava omogoča nadgradnjo za nitrifikacijo. Za potrebe mikrobiološkega čiščenja odpadne vode (dezinfekcije) je predvideno čiščenje tudi z UV lučmi.

Volumen ČN je takšen, da zagotavlja ustrezno čiščenje komunalne odpadne vode s pretokom max. 600 m3 dnevno. V letu 2019 je nastalo skupaj 1359 m3 blata s ca. 5,59% ss. Blato se je odvažalo na CČN Kranj, v skupni količini sicer 75,97 tone SS.

1.3 Rekonstrukcija naprave

Rekonstruirana naprava je pričela z obratovanjem v letu 2014 .

/

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

KČN Preddvor je projektirana za kapaciteto čiščenja 4.000 PE. Na čistilno napravo že priključenih 2114 prebivalcev iz Preddvora, Nove vasi, spodnjih Tupalič, Spodnje Bele, Zgornje Bele, Srednje Bele in Brega ob Kokri. Največji delež predstavlja komunalna odpadna voda iz Doma starejših občanov Preddvor, OŠ Preddvor, vrtca Preddvor in ostalih naselij. Komunalna odpadna voda nastaja v gospodinjstvih na območju, kjer ni industrijskih ter večjih gostinskih obratov.

Meteorna voda iz streh objektov in utrjenih površin se odvaja ločeno od komunalne odpadne vode v individualne ponikovalnice. Na območju Preddvora sestava tal omogoča zelo dobro ponikanje vode, zato ni bil izgrajen dodaten kanalizacijski vod za padavinsko vodo, ampak se bo še naprej izvajalo razpršeno odvajanje meteorne vode iz streh objektov in utrjenih površin preko manjših ponikovalnic z ustreznim predčiščenjem kot so lovilniki olj in peskolovi.

V naselju Preddvor po naših razpoložljivih podatkih ne nastaja industrijska odpadna voda, torej se na ČN Preddvor čisti samo komunalna odpadna voda.

1.5 Opombe

V zavihku Trajne meritve 1_5 so tabele trajnih meritev od januarja do meseca maja 2019; v zavihku Trajne meritve 6_10 so tabele trajnih meritev od junija do meseca oktobra 2019 v zavihku Trajne meritve 11_12 so tabele trajnih meritev za meseca november in december 2019.

2. Osnovni podatki o ČN

IME ČN:	ČISTILNA NAPRAVA PREDDVOR
TIP NAPRAVE (komunalna/skupna):	KOMUNALNA
NASLOV ČN	
Ulica:	TUPALIČE
Hišna številka:	
Poštna številka:	4205

Pošta:	PREDDVOR
KONTAKTNA OSEBA (ime):	MARKO MARGETIČ
telefon:	04 28 11 382, 041 343 134
fax:	04 28 11 381
elektronski naslov:	marko.margetic@komunala-kranj.si
Zmogljivost ČN (PE):	4000
Leto pričetka obratovanja:	2014
Hidravlični zadrževalni čas:	27
REKONSTRUKCIJA	
leto začetka obratovanja rekonstruirane naprave:	2014
NASTALO BLATO PRED OBDELAVO	
letna količina nastalega blata (m^3):	1359
povpr. suha snov nastalega blata (%):	5,59%
NASTALO BLATO PO OBDELAVI	
letna količina blata (tone SS):	75,97
povpr. suha snov v blatu po obdelavi (%):	
dehidracija (DA/NE):	NE
izkoriščanje bioplina (DA/NE)	NE
količina bioplina (1000 m^3):	
ODVOZ NA DRUGO ČN	
odvažanje na drugo ČN (tone SS):	75,97
ime ČN na katero se blato odvaža:	KRANJ KRANJ
NADALJNJE RAVNANJE Z BLATOM	
na odlagališča (tone SS):	
ostanek na ČN (tone SS):	

na kmetijske povšine (tone SS):	
kompostirano in vnešeno na kmetijska zemljišča (tone SS):	
odvažanje na sežig (tone SS):	
drugo (tone SS):	
ODPADNE SNOVI IZ GREZNIC	
ali se sprejemajo (DA/NE)	NE
količina (m^3):	
izvor odpadnh snovi iz greznic:	
PODROČJE, KI GA POKRIVA ČN	
število priključ. prebivalcev na ČN:	2114
naselja, deli naselij:	PREDDVOR, NOVA VAS, TUPALIČE-SPODNJE, BREG OB KOKRI, SPODNJA BELA, SREDNJA BELA, ZGORNJA BELA
Kanalizacijski sistem (mešan, ločen):	LOČEN
skupno število priključ. prebivalcev na kanalizacijski sistem:	2114
Izvor odpadnih vod: (javna k., industrija, farme...)	javna komunalna kanalizacija
Večji nepriključeni onesnaževalci:	podjetje Jelovica
Količina čiščene vode v letu izvajanja monitoringa (1000 m^3)	127,625
Odvodnik (ime):	KOKRA
Gauss-Krüger koordinata iztoka	
X:	127356
Y:	455774
Čas vzorčenja reprezentativnega vzorca (ure):	24
Ali se izvajajo trajne meritve pretoka (DA/NE):	DA
Število dni normalnega obratovanja v letu izvajanja monitoringa:	365

Vrednotenje iztoka odpadne vode (člen uredbe in OVD):	6 OVD
Predvideno leto prilagoditve obstoječe ČN:	
Gauss-Krüger koordinata CENTROIDA čistilne naprave	
X:	127378
Y:	455819
Gauss-Krüger koordinata merilnega mesta na IZTOKU	
X:	127369
Y:	455837
Gauss-Krüger koordinata merilnega mesta na VTOKU	
X:	127360
Y:	455812
Urejenost merilnega mesta (DA/NE)	DA
Pojasilo glede neurejenosti merilnega mesta:	
Iztok na občutljivo območje (evtrofikacija) (DA/NE):	NE
Iztok na občutljivo območje (PRISPEVNO območje kopalnih voda) (DA/NE):	NE
Iztok na občutljivo območje (VPLIVNO območje kopalnih voda) (DA/NE):	NE
Pojasnilo na kakšen način se ravna z blatom! (v primeru, da ste izponili rubriko "drugo" A37):	
Dodatno čiščenje (izberi iz seznama)	NE

3. Letna količina čiščene odpadne vode

V letu 2019 se je na čistilni napravi čistilo 127625 m3 odpadne vode.

4. Obseg in vrsta meritev in analiz (nabor parametrov, frekvenca vzorčenja, meritve količine odpadne vode v času vzorčenja, trajne meritve)

Število meritev odpadne vode in obseg meritev smo določili glede na zahteve Okoljevarstvenega dovoljenja št.: 35441-96/2009-4, z dne: 30.11.2014: 4krat RV 24 h/leto.

V letu 2019 smo opravili vse štiri (4) predpisane meritve odpadnih vod na vtoku in iztoku iz ČN, in sicer z odvzemom reprezentativnih vzorcev v obdobju (RV 24 h) v času pretoka odpadne vode preko ČN. Na vtoku na ČN je bil vzorec odvzet na vstopu v ČN v mehanski stopnji, na iztoku iz ČN pa v iztočnem kanalu.

Obseg laboratorijske analize odvzetih vzorcev odpadne vode je bil določen skladno zahteve Okoljevarstvenega dovoljenja št.: 35441-96/2009-4, z dne: 30.11.2014:
- vtok: KPK, BPK5, neraztopljene snovi, amonijev dušik in celotni dušik, ki je vsota dušika po Kjeldahlu (N-organski+N-NH4), nitratnega dušika (N-NO3) in nitritnega dušika (N-NO2),
- iztok osnovna parametra: KPK in BPK5.

Odvzemni mesti ne omogočata izvajanja meritev pretoka s prenosnim pretokomerilcem. Trajne meritve količine odpadne vode so predpisane za 10.000 PE in več. Odvajanje prečiščene odpadne vode iz ČN poteka preko črpalke.

5. Mesto in čas vzorčenja in analiz

Zaporedna številka: 1
Naziv merilnega mesta: vtok na ČN Preddvor (mehanska stopnja - emšerjev usedalnik).
Zemljišče parc. št.: 212/5 k.o. Tupaliče.
Iztok v vode: /

Zaporedna številka: 2
Naziv merilnega mesta: iztok iz ČN Preddvor (prelivni žleb na iztoku iz ČN, kjer je merilno mesto za merjenje pretoka).
Zemljišče parc. št.: parc. št.: 212/5 k.o. Tupaliče.
Iztok v vode: DA - reka Kokra
Iztok v vode na zemljišču parc. št.: 865 k.o. Tupaliče.

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

Zadrževalni čas odpadne vode je pri povprečni dnevni porabi vode in pri 100 % obremenitvi čistilne naprave, torej 4000 PE je 27 h. Kapaciteta čistilne naprave omogoča dnevno prečistiti načrtovano količino odpadne vode. Kljub temu, da je trenutna obremenitev ČN glede na število priklopljenih prebivalcev nanjo ca. 30%, je ČN izvedena na tak način, da se pri manjši obremenitvi aktivira manj rotirajočih bioloških kontaktorjev, poraščenih z mikroorganizmi. Tako je obremenitev dotočne odpadne vode na ČN dokaj konstantna (kljub manjši obremenitvi), zato upoštevanje zadrževalnega časa ne vpliva na učinek čiščenja. Ločen kanalizacijski sistem pa onemogoča vpliv padavinske vode iz streh objektov in utrjenih površin na količino in redčenje vtočne vode na ČN.

7. Navedite letnico naslednjega monitoringa odpadnih voda

2020

7. UPORABLJENE MERILNE METODE

Zap. št.	Parameter	Meja zaznavnosti (LOD)	Meja določljivosti (LOQ)	Merilna metoda	Akreditirana metoda	Ime podizvajalca
1	Temperatura	-2,00000	-5,00000	SIST DIN 38404-C4:2000	da	
2	pH	1,00000	3,00000	ISO 10523:2008	da	
3	Nerazt. sn. (mg/l)	2,00000	5,00000	SIST ISO 11923:1998	da	
26	Amonijev dušik (mg/l)	0,30000	0,50000	SIST ISO 5664:1996	da	
38	KPK (mg/l)	10,00000	30,00000	SIST ISO 6060:1996	da	
39	BPK_5 (mg/l)	1,60000	5,00000	SIST EN 1899-1:2000, modificira	da	
33	Celotni fosfor (mg/l)	0,03000	0,05000	SIST EN ISO 6878:2004, poglavje	da	
60	Celotni dušik (mg/l)	0,15000	1,00000	SIST EN 12260:2003	da	
28	Nitratni dušik (mg/l)					
27	Nitritni dušik * (mg/l)					
61	Kjeldahlov dušik (mg/l)					
4	Used. sn. (ml/l)					
12002	shranjevanje vzorcev	-	-	ISO 5667-3:2012	da	
12001	vzorčenje			ISO 5667-10: 1996	da	
200	Količina vode (popis števca) (m^	0,00000	0,00000	ND-IV-NLZOH-OOZ KR-OV-02	ne	
999	Temperatura aeracijskega bazena (°C)			SIST DIN 38404-C4:2000	da	
12001	vzorčenje			ISO 5667-10: 1996	da	
200	Količina vode (pretok) (m^3/h)			ISO/TS 15769:2000	ne	
12002	shranjevanje vzorcev			ISO 5667-3:2012	da	

8. Podatki o meritvah na vtoku in iztoku komunalne ali skupne čistilne naprave													ČISTILNA NAPRAVA PREDDVOR
Čas vzorčenja reprezentativnega vzorca (ure):			24	Skupna letna količina odpadne vode na ČN (1000 m^3)								127,625	
Ali se izvajajo trajne meritve pretoka:			DA	Iztok ČN v (ime vodotoka):					KOKRA				
Število dni obratovanja čistilne naprave (dni):			365	Velikost naprave (PE):				4000					
Po katerem členu uredbe KČN se vrednoti iztok odpadne vode:				6 OVD									
Zap. št. param.	**Naziv parametra**		**Mejna vrednost**						**Št. vzorčenja**				
				1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
identifikacija vzorca		**vtok**	**/**	**18130**	**61353**	**91963**	**124625**						
identifikacija vzorca		**iztok**	**/**	**18131**	**61354**	**91964**	**124626**						
	datum vzorč.	**vtok**	/	21.02.19	30.05.19	13.08.19	23.10.19						
	(dd.mm.ll)	**iztok**	/	21.02.19	30.05.19	13.08.19	23.10.19						
	čas pričetka vzor.	**vtok**	/	8:10	8:20	8:25	8:10						
	(hh:mm)	**iztok**	/	8:10	8:20	8:25	8:10						
200	**Količ. odpad. vode**	**vtok**	/	273	489	314	306						
	v času vzor. (m^3)	**iztok**	/										
1	**Temperatura**	**vtok**	/	9,3	13,2	19,5	16,2						
		iztok		10,6	13,7	22,1	16,8						
2	**pH**	**vtok**	/	8,9	8,4	8,2	8,6						
		iztok		7,7	7,4	7,5	7,5						
3	**Neraztop. Sn.**	**vtok**	/										
	(mg/l)	**iztok**	60	11	7,2	5	5,5						
26	**Amonijev dušik**	**vtok**	/	63,0	29,9	65,0	64,9						
	(mg/l)	**iztok**	10	4,32	4,48	2,88	5,19						
38	**KPK**	**vtok**	/	750	568	790	1329						
	(mg/l)	**iztok**	125	73	LOD	41	49						
	(%)	**učinek**		90	99	95	96						
39	**BPK_5**	**vtok**	/	320	280	380	620						
	(mg/l)	**iztok**	25	5	5	5	5						
	(%)	**učinek**		98	99	99	99						
33	**Celotni fosfor**	**vtok**	/	9,60	5,13	8,19	12,6						
	(mg/l)	**iztok**		1,84	1,40	3,67	0,926						
	(%)	**učinek**		81	73	55	93						

60	**Celotni dušik**	**vtok**	/	95	47	94	103						
	(mg/l)	**iztok**	25	10	8,8	5,7	9,1						
	(%)	**učinek**		89	81	94	91						
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**											
999	**ratura aeracijskega b**	**vtok**	/										
	(st C)	**iztok**		9,6	13,8	21,4	16,9						

		Povprečna vrednost	**Minim. vrednost**	**Maks. vrednost**	**Vsota**	**letna količina emisije (kg/leto)**
11	**12**					
		/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/
		345,5	/	/	/	/
		345,5	/	/	/	/
		14,5	9,3	19,5	58,2	
		15,8	10,6	22,1	63,2	2016

		8,5	8,2	8,9	34,1	
		7,5	7,4	7,7	30,1	960
		0,00	0,00	0,00	0,00	
		6,80	2,00	11,00	27,20	868
		52,16	29,90	65,00	222,80	
		4,22	2,88	5,19	16,87	538
		823	568	1329	3437	
		43	0	73	163	5440
		95,58	90,3	99,1		
		386	280	620	1600	
		5	2	5	18	584
		98,86	98,4	99,2		
		8,36	5,13	12,60	35,52	
		1,96	0,93	3,67	7,84	250
		77,31	55,2	92,7		

		79,56	47,00	103,00	339,00	
		8,40	5,70	10,00	33,60	1072
		89,44	81,3	93,9		
		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	
		15,4250	9,6000	21,4000	61,700	1969

Letni povprečni učinek čiščenja ČN

Po KPK	95,58
Po BPK_5	98,86
Po celotnem fosforju	77,31
Po celotnem dušiku	89,44

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)

Določila za vrednotenje emisije snovi in ugotavljanje čezmerne obremenitve okolja za ČN: 10. člen, Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/12, 64/14, 98/15) in Okoljevarstveno dovoljenje št.: 35441-96/2009-4, z dne: 30.11.2014.

Pri opravljenih meritvah in parametrih, so izmerjene vrednosti ustrezale predpisanim MV v OVD.

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)

KČN povzroča čezmerno obremenitev okolja, če je pri več kot 20 % občasnih meritev ugotovljeno preseganje mejne vrednosti ali ena od izmerjenih vrednosti katerega koli parametra presega mejno vrednost za več kot 100 % oz. je letna povprečna vrednost učinka čiščenja manjša od mejne vrednosti za letni povprečni učinek čiščenja KČN.
Preseganja v l. 2019 ni bilo pri nobeni opravljeni meritvi in parametru.

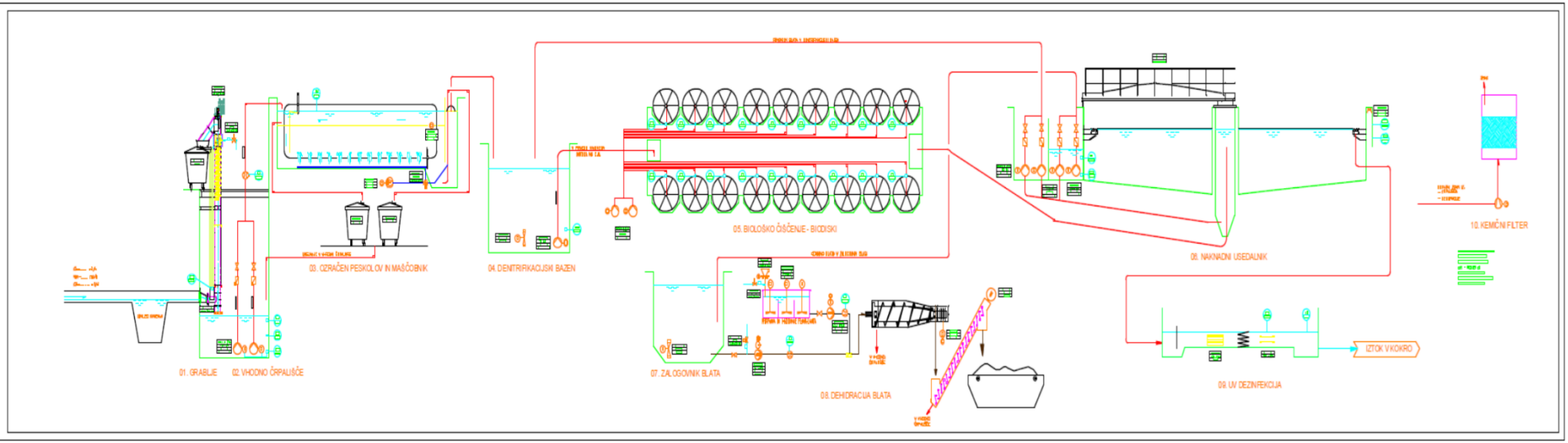
Na podlagi določil navedenega 11. člena in opravljenih meritvev se pri komunalni čistilni napravi Preddvor, **ne ugotavlja čezmerna obremenitev okolja**.

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.

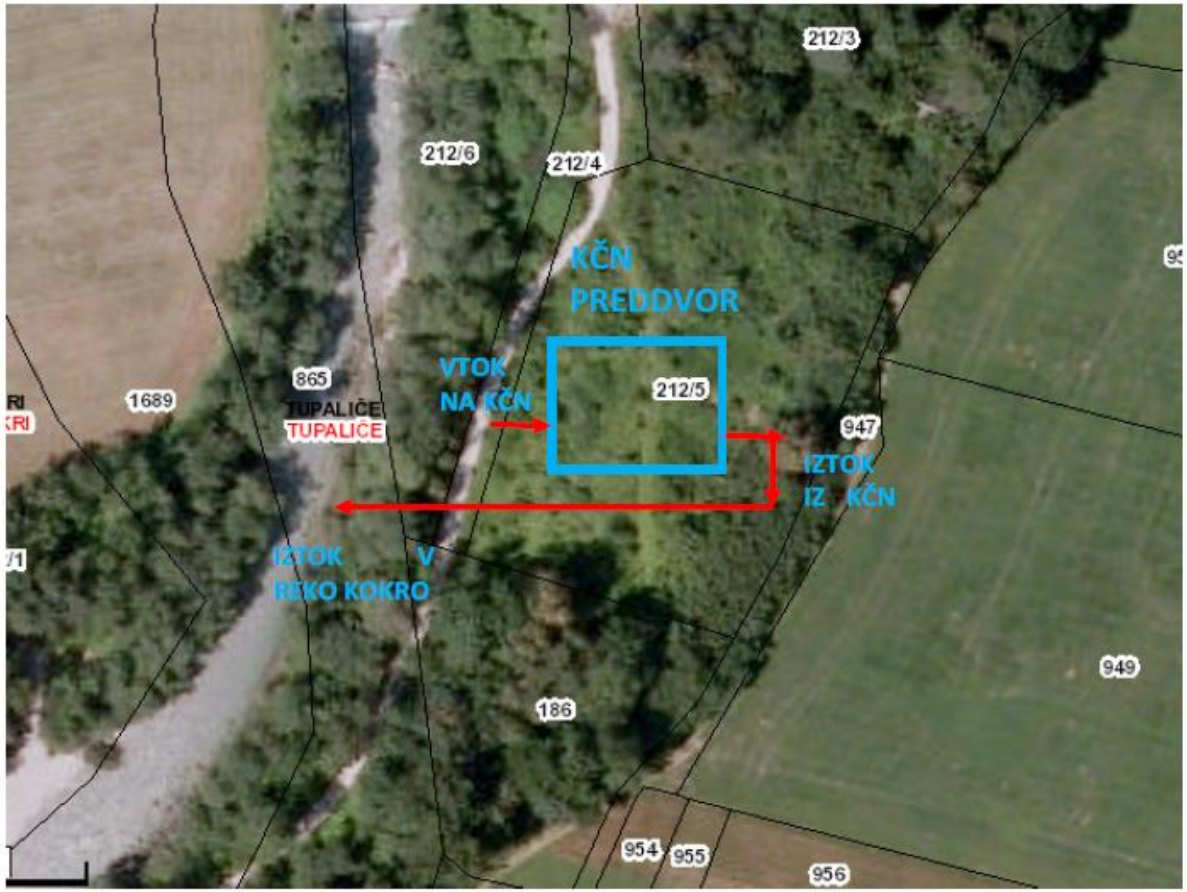
Nastanek blata na ČN Preddvor v letu 2019


01. GRABLJE
02. VHODNO ČRPALIŠČE
03. OZRAČEN PESKOLOV IN MAŠČOBNIK
04. DENITRIFIKACIJSKI BAZEN
05. BIOLOŠKO ČIŠČENJE - BIODISKI
06. NAKNADNI USEDALNIK
07. ZALOGOVNIK BLATA
08. DEHIDRACIJA BLATA
09. UV DEZINFEKCIJA
IZTOK V KOKRO
10. KEMIČNI FILTER

Lokacija iztoka iz KČN Preddvor v vodotok reko Kokro

Lokacija iztoka iz KČN Preddvor

Orto - foto posnetek lokacije KČN Preddvor



2.1 Aglomeracije

iz katerih se odvajajo komunalne odpadne vode na ČN

ID aglomeracije	ime aglomeracije	velikost aglomeracije (PE)
4006	TUPALIČE	1661
4001	POTOČE	151
4005	NOVA VAS	339
3995	ZGORNJA BELA	794
3998	SPODNJA BELA	121
4004	BREG OB KOKRI	153

Trajne meritve 1_5

				Dotok (dnevno)							Biološko čiščeneje (dnevno)						
januar 2019	datum	vremenske razmere (dnevno)	temperatura zraka (dnevno)	ura	Povprečnii dnevni pretok	Pretok komulativa	pH	Temperatura	Čiščenje rešetke vhodnega jaška	Čiščenje maščobnika	število delujočih vej biološki kontaktorjev	Količina aktivnega blata	Čas nitrifikacije (minute)	Čas denitrifikacije (minute)	Mejne vrednosti O2 min. max. (mg/L)	Čas delovanja povratnega blata (minute)	Čas delovanje črpalke odvečnega blata
PONEDELJEK	31.12.18	Oblačno	-3,0	07:30:00	#VALUE!	396086,0	7,93	9,1	avtomatske grablje – menjava vreče	1,00	-	960	120	50	1,5-0,7	5/10	80s
TOREK	1.1.19																
SREDA	2.1.19	sončno	4,0	10:00:00	276	396637,0	8,10	9,8	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	-	960	120	50	1,5- 0,7	4/10	80s
ČETRTEK	3.1.19	sončno	-3,0	07:30:00	265	396902,0	8,20	10,7	avtomatske grablje	0,00	-	970	120	50	1,5- 0,7	4/10	60s
PETEK	4.1.19	oblačno	-5,0	07:30:00	236	397138,0	8,46	10,0	avtomatske grablje – menjava vreče	1,00	-	980	120	50	1,5- 0,7	4/10	60s
SOBOTA	5.1.19																
NEDELJA	6.1.19																

PONEDELJEK	7.1.19	sneži	-2,0	07:30:00	281	397981,0	8,10	9,5	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	-	980	120	50	1,5- 0,7	3/10	60s
TOREK	8.1.19	oblačno	-5,0	07:00:00	240	398221,0	8,40	9,6	avtomatske grablje	1,00	-	970	120	50	1,5- 0,7	3/10	60s
SREDA	9.1.19	Oblačno	-7,0	07:30:00	246	398473,0	8,51	10,1	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	-	980	120	50	1,5- 0,7	3/10	60s
ČETRTEK	10.1.19	oblačno	-2,0	07:30:00	232	398705,0	8,43	9,9	avtomatske grablje	0,00	-	970	120	50	1,5- 0,7	3/10	60s
PETEK	11.1.19	Oblačno	-4,0	07:30:00	256	398985,0	8,39	9,6	avtomatske grablje – menjava vreče	1,00	-	970	120	30	1,5- 0,7	4/10	60s
SOBOTA	12.1.19	sončno	-1,0	13:00:00	324	399309,0			avtomatske grablje	0,00	-		120	30	1,5- 0,7	4/10	60s
NEDELJA	13.1.19																

PONEDELJEK	14.1.19	sneži	-1,0	07:30:00	252	399813,0	8,46	10,0	avtomatske grablje – menjava vreče	1,00	-	980	120	15	1,5- 0,7	3/10	60s
TOREK	15.1.19	sneži	-3,0	07:30:00	248	400061,0	8,44	9,8	avtomatske grablje	0,00	-	970	120	15	1,5- 0,7	3/10	60s
SREDA	16.1.19	oblačno	2,0	11:00:00	300	400361,0	8,42	9,5	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	-	970	120	15	1,5- 0,7	3/10	60s
ČETRTEK	17.1.19	Oblačno	5,0	07:30:00	193	400554,0	8,43	9,6	avtomatske grablje	1,00	-	980	120	15	1,5- 0,7	3/10	60s
PETEK	18.1.19	sneži	0,0	07:30:00	417	400971,0	8,28	9,8	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	-	980	120	15	2,5- 0,7	4/10	120s
SOBOTA	19.1.19																
NEDELJA	20.1.19	Oblačno	-2,0	17:00:00	410	401790,0	8,39	8,9	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	-	970	120	15	2,5- 0,7	4/10	120s

PONEDELJEK	21.1.19	Oblačno	-3,0	07:30:00	165	401955,0	8,47	8,1	avtomatske grablje	1,00	-	980	120	15	2,5- 0,7	3/10	120s
TOREK	22.1.19	Oblačno	-7,0	07:30:00	273	402228,0	8,56	8,6	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	-	980	120	15	2,5- 0,7	3/10	120s
SREDA	23.1.19	sneži	-4,0	08:00:00	274	402502,0	8,45	8,6	avtomatske grablje	0,00	-	970	120	15	2,5- 0,7	3/10	80s
ČETRTEK	24.1.19	Oblačno	-5,0	07:30:00	275	402777,0	8,38	8,4	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	-	960	120	15	2,5- 0,7	3/10	80s
PETEK	25.1.19	Oblačno	-7,0	07:30:00	270	403047,0	8,40	8,3	avtomatske grablje	1,00	-	960	120	15	2,5- 0,7	3/10	80s
SOBOTA	26.1.19																
NEDELJA	27.1.19																

PONEDELJEK	28.1.19	dežuje	0,0	07:30:00	332	404042,0	8,11	8,4	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	-	950	120	15	2,5- 0,7	4/10	60s
TOREK	29.1.19	Oblačno	-1,0	07:00:00	311	404353,0	8,32	8,5	avtomatske grablje	1,00	-	980	120	15	2,5- 0,7	2/10	60s
SREDA	30.1.19	Oblačno	-2,0	07:30:00	343	404696,0	8,49	8,5	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	-	960	12	15	2,5- 0,7	3/10	60s
ČETRTEK	31.1.19																

Iztok (dnevno)					Celotni dušik (tedensko)		KPK (tedensko)			BPK 5 (tedensko)			Grablje	
							(COD)			(BOD)			Čiščenje	Odvoz ograbkov
pH	Temparatura	Pretok komulativa	povprečni pretok	izgled vode	Dotok	Iztok	Dotok	Iztok	Učinek	Dotok	Iztok	Učinek		
6,95	9,0			bistra rumenkasta									DA	
7,00	8,9			bistra rumenkasta										
7,04	8,7			bistra rumenkasta										
6,96	8,2			bistra rumenkasta	95,6	32,6	988,6	75,30	92,38%				DA	

6,30	7,9			bistra rumenkasta									DA	
6,56	8,2			bistra rumenkasta										
6,94	8,8			bistra rumenkasta										
6,92	9,0			bistra rumenkasta										
6,91	9,1			bistra rumenkasta	89,3	25,9	998,3	72,90	92,70%					
				bistra rumenkasta									DA	

6,96	9,6			bistra rumenkasta									DA	
6,93	9,7			bistra rumenkasta										
6,90	9,9			bistra rumenkasta										
6,88	10,1			bistra rumenkasta	52,90	18,9	1074,8	67,9	93,68%					
6,73	8,9			bistra rumenkasta									DA	

6,75	9,9			bistra rumenkasta									DA	
6,79	10,5			bistra rumenkasta	45,35	15,220	983,66	55,22	94,39%					
6,83	7,8			bistra rumenkasta										
6,88	8,5			bistra rumenkasta										
6,92	9,1			bistra rumenkasta										DA
6,86	8,9			bistra rumenkasta									DA	

6,89	9,2			bistra rumenkasta									DA	
6,91	9,1			bistra rumenkasta										
6,97	9,1			bistra rumenkasta	39,00	8,280	1106,3	70,5	93,63%					

Dehidracija blata								Prisotnost	Opombe, opažanja, okvare strojev in naprav, opravljena dela, predlog korektivnega ukrepa, rezultati izrednih analiz in monitoringov
Porabljen čas (ure)	Začetek dehidracije blata (m3)	Konec dehidracije blata (m3)	Količina dehidriranega blata (m3)	Začeta količina porabljenega polielektrolita (litri)	Končna količina porabljenega polielektrolita (litri)	Količina porabljenega polielektrolita (litri)	Odvoz blata	Število ur	
								00:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz zalogovnika. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočega blata. Čiščenje kisik sonde.
								00:00:00	Praznik
								02:00:00	Praznik
								04:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočega listja + alge. Čršanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno.
								09:00:00	Čiščenje kisik sonde v aeracijskem bazenu. Nknadni usedalnik čiščenje plavajočih alg. Črpanje blatenice iz mobilne čistilne. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. (2osebe * 4,3H)
								00:00:00	
								00:00:00	

								06:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz zalogovnika. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočega blata. Fekalnik Komunala Kranj odvoz blata. Čiščenje kisik sonde v aeracijskem bazenu. Kidanje dvorišča.
								04:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno.
								04:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočega blata + alge.
								04:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno.
								08:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočega blata + alge. Fekalnik Komunala Kranj odvoz blata. Čiščenje kisik sonde v aeracijskem bazenu. (2osebe * 4H)
								03:00:00	

								05:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočega blata. Čiščenje kisik sonde v aeracijskem bazenu. Kidanje dvorišča.
								05:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočega blata.
								04:00:00	Črpanje blata iz naknadnega usedalnika v mobilno čistilno + čiščenje plavajočega blata - hidrant.
								09:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz naknadnega usedalnika v mobilno čistilno + čiščenje plavajočega blata - hidrant. Čiščenje kisik sonde v aeraciji. (2osebe * 4,3H)
								08:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz naknadnega usedalnika v mobilno čistilno + čiščenje plavajočega blata – hidrant. Čiščenje kisik sonde v aeraciji. Fekalnik Komunala Kranj odvoz blata. Kidanje dvorišča. (2osebe * 4H)

								01:00:00	
								09:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz naknadnega usedalnika v mobilno čistilno + čiščenje plavajočega blata – hidrant. Čiščenje kisik sonde v aeraciji. Fekalnik Komunala Kranj odvoz blata. (2osebe * 4,3H)
								08:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. (2osebe * 4H)
								02:00:00	Kidanje dvorišča.
								06:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadnega usedalnika čiščenje plavajočega blata + alge. (2osebe * 3H)
								07:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz naknadnega usedalnika v mobilno čistilno + čiščenje plavajočega blata – hidrant. Čiščenje kisik sonde v aeraciji. Čiščenje peskolova. Kidanje dvorišča. (2osebe * 3,3H)

								04:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz naknadnega usedalnika v mobilno čistilno + čiščenje plavajočega blata – hidrant.
								08:00:00	Pluženje in posip dostopne poti do čistilne, ter del dvorišča – Janez Mače. Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz naknadnega usedalnika v mobilno čistilno + čiščenje plavajočega blata - hidrant. Fekalnik Komunala Kranj odvoz blaka iz mobilne čistilne. Obisk predstavnikov Komunale Kranj.
								07:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočega blata + čiščenje prelivnega roba + iztok. Fekalnik Komunala Kranj odvoz blata.
								00:00:00	
								Skupaj:	
								127:00:00	

				Dotok (dnevno)							Biološko čiščeneje (dnevno)						
februar 2019	datum	vremenske razmere (dnevno)	temperatura zraka (dnevno)	ura	Povprečnii dnevni pretok	Pretok komulativa	pH	Temperatura	Čiščenje rešetke vhodnega jaška	Čiščenje maščobnika	število delujočih vej biološki kontaktorjev	Količina aktivnega blata	Čas nitrifikacije (minute)	Čas denitrifikacije (minute)	Mejne vrednosti O2 min. max. (mg/L)	Čas delovanja povratnega blata (minute)	Čas delovanje črpalke odvečnega blata
SREDA	30.1.19	Oblačno	-2,0	07:30:00	#NAME?	404696,0	8,49	8,5	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	-	960	12	15	2,5- 0,7	3/10	60s
ČETRTEK	31.1.19																
PETEK	1.2.19	padavine	-1,0	09:00:00	314	405324,0	8,29	8,2	avtomatske grablje – menjava vreče	1,00	-	940	120	30	2,5- 0,7	3/10	60s
SOBOTA	2.2.19	padavine	5,0	11:30:00	476	405800,0							120	30	2,5- 0,7	7/10	60s
NEDELJA	3.2.19																

PONEDELJEK	4.2.19	oblačno	0,0	07:30:00	411	406622,0	7,93	8,4	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	-	980	120	30	2,5- 0,7	3/10	120s
TOREK	5.2.19	Oblačno	0,0	07:30:00	298	406920,0			avtomatske grablje	0,00	-	960	120	35	2,5- 0,7	4/10	60s
SREDA	6.2.19	sončno	-2,0	08:00:00	300	407220,0	7,99	9,7	avtomatske grablje – menjava vreče	1,00	-	900	120	35	2,5- 0,7	4/10	60s
ČETRTEK	7.2.19	sončno	-7,0	07:30:00	311	407531,0			avtomatske grablje	0,00	-	890	120	35	2,5- 0,7	4/10	80s
PETEK	8.2.19																
SOBOTA	9.2.19	sončno	0,0	08:00:00	325	408181,0			avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	-		120	35	2,5- 0,7	4/10	60s
NEDELJA	10.2.19																

PONEDELJEK	11.2.19	Oblačno	0,0	08:00:00	445	409071,0	8,28	9,3	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	-	940	120	35	2,5- 0,7	4/10	60s
TOREK	12.2.19																
SREDA	13.2.19	sončno	-4,0	08:00:00	403	409876,0	8,20	8,8	avtomatske grablje – menjava vreče	1,00	-	960	120	35	2,5- 0,7	4/10	60s
ČETRTEK	14.2.19																
PETEK	15.2.19	sončno	-4,0	07:30:00	301	410477,0	8,17	8,4	avtomatske grablje – menjava vreče	1,00	-	960	120	35	2,5- 0,7	3/10	100s
SOBOTA	16.2.19																
NEDELJA	17.2.19																

PONEDELJEK	18.2.19	sončno	13,0	13:00:00	318	411432,0	8,04	9,9	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	-	850	120	35	2,5- 0,7	3/10	60s
TOREK	19.2.19	sončno	8,0	10:30:00	242	411674,0	7,89	10,2	avtomatske grablje	0,00	-	880	120	35	2,5- 0,7	3/10	60s
SREDA	20.2.19	sončno	8,0	07:30:00	266	411940,0	8,53	9,6	avtomatske grablje	0,00	-	920	120	35	2,5- 0,7	3/10	60s
ČETRTEK	21.2.19	Oblačno	0,0	07:00:00	211	412151,0	8,90	8,7	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	-	980	120	35	2,5- 0,7	2/10	120s
PETEK	22.2.19	Oblačno	1,0	07:00:00	275	412426,0	8,90	9,3	avtomatske grablje	1,00	-	900	120	35	2,5- 0,7	4/10	60s
SOBOTA	23.2.19																
NEDELJA	24.2.19																

PONEDELJEK	25.2.19	oblačno	2,0	08:30:00	310	413355,0	8,15	9,7	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	-	950	120	35	2,5- 0,7	2/10	120s
TOREK	26.2.19																
SREDA	27.2.19	sončno	11,0	08:30:00	268	413890,0	7,94	10,5	avtomatske grablje – menjava vreče	1,00	-	950	120	35	2,5- 0,7	3/10	60s
ČETRTEK	28.2.19																

Iztok (dnevno)					Celotni dušik (tedensko)		KPK (tedensko)			BPK 5 (tedensko)			Grablje	
							(COD)			(BOD)			Čiščenje	Odvoz ograbkov
pH	Temparatura	Pretok komulativa	povprečni pretok	izgled vode	Dotok	Iztok	Dotok	Iztok	Učinek	Dotok	Iztok	Učinek		
6,97	9,1			bistra rumenkasta	39,00	8,280	1106,3	70,5	93,63%					
6,85	9,0			bistra rumenkasta									DA	

6,87	9,8			bistra rumenkasta									DA	
				bistra rumenkasta										
6,91	10,8			bistra rumenkasta										
				bistra rumenkasta	46,6	10,3	1067,3	57,80	94,58%					
				bistra rumenkasta									DA	

6,83	10,7			bistra rumenkasta									DA	
6,76	9,7			bistra rumenkasta										
6,66	9,2			bistra rumenkasta	79,90	10,800	1130,9	65,4	94,22%				DA	

6,70	10,2			bistra rumenkasta									DA	
6,76	11,6			bistra rumenkasta	91,40	12,6	1010,1	70,4	93,03%					
7,10	10,9			bistra rumenkasta										
7,70	10,2			bistra rumenkasta										
7,60	10,6			bistra rumenkasta									DA	

7,05	11,7			bistra rumenkasta	74,90	5,34	1154,4	63,5	94,50%				DA	
6,76	12,3			bistra rumenkasta										

Dehidracija blata								Prisotnost	Opombe, opažanja, okvare strojev in naprav, opravljena dela, predlog korektivnega ukrepa, rezultati izrednih analiz in monitoringov
Porabljen čas (ure)	Začetek dehidracije blata (m3)	Konec dehidracije blata (m3)	Količina dehidriranega blata (m3)	Začeta količina porabljenega polielektrolita (litri)	Končna količina porabljenega polielektrolita (litri)	Količina porabljenega polielektrolita (litri)	Odvoz blata	Število ur	
								00:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočega blata + čiščenje prelivnega roba + iztok. Fekalnik Komunala Kranj odvoz blata.
								00:00:00	
								04:00:00	Čiščenje kisik sonde.
								04:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo.
								00:00:00	

								05:00:00	Črpanje blata iz naknadnega usedalnika v mobilno čistilno. Čiščenje kisik sonde v aeracijskem bazenu. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočega blata.
								03:00:00	
								05:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz naknadnega usedalnika v mobilno čistilno.
								08:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz naknadnega usedalnika v mobilno čistilno. Čiščenje kisik sonde. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočega blata. Fekalnik komunala Kranj odvoz blata.
								00:00:00	
,								01:00:00	

								06:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz naknadnega usedalnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočega blata.
								00:00:00	
								04:00:00	Naknadni usedalnik čiščenje plavajočega blata. (2h * 2 osebe)
								00:00:00	
								08:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz naknadnega usedalnika v mobilno čistilno. Fekalnik Komunala Kranj odvoz blata.Naknadni usedalnik čiščenje plavajočega blata.

								05:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz naknadnega usedalnika v mobilno čistilno.
								07:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz naknadnega usedalnika v mobilno čistilno.
								07:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz naknadnega usedalnika v mobilno čistilno, čiščenje plavajočega blata + prelivni rob + iztok.
								08:00:00	Uradne meritve 244 – Karl. Fekalnik komunale Kranj odvoz blata + čiščenje blata naknadni usedalnik. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno.
								05:00:00	Uradne meritve 244 – Karl. Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz naknadnega usedalnika v mobilno čistilno, čiščenje plavajočega blata. Čiščenje kisik sonde.

								05:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz naknadnega usedalnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočega blata.
								00:00:00	
								06:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz naknadnega usedalnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočega blata.
								00:00:00	
								Skupaj:	
								7:00 PM	

marec 2019

Dan	datum	vremenske razmere (dnevno)	temperatura zraka (dnevno)	Dotok (dnevno): ura	Povprečni dnevni pretok	Pretok komulativa	pH	Temperatura	Čiščenje rešetke vhodnega jaška	Čiščenje maščobnika
SREDA	27.2.19	sončno	11,0	08:30:00	#VALUE!	413890,0	7,94	10,5	avtomatske grablje – menjava vreče	1,00
ČETRTEK	28.2.19									
PETEK	1.3.19	oblačno	0,0	07:30:00	235	414360,0	8,11	9,9	avtomatske grablje	0,00
SOBOTA	2.3.19									
NEDELJA	3.3.19									
PONEDELJEK	4.3.19	oblačno	0,0	08:00:00	242	415085,0	7,99	10,0	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00
TOREK	5.3.19	sončno	5,0	10:00:00	221	415306,0	7,87	10,8	avtomatske grablje	0,00
SREDA	6.3.19	sončno	0,0	07:30:00	208	415514,0	7,95	10,5	avtomatske grablje	0,00
ČETRTEK	7.3.19									
PETEK	8.3.19	sončno	6,0	07:30:00	264	416042,0	8,19	10,3	avtomatske grablje – menjava vreče	1,00
SOBOTA	9.3.19				.					
NEDELJA	10.3.19									
PONEDELJEK	11.3.19	sončno	9,0	07:00:00	263	416832,0	8,10	10,0	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00
TOREK	12.3.19									
SREDA	13.3.19	oblačno	0,0	07:00:00	241	417314,0	8,12	8,9	avtomatske grablje	0,00
ČETRTEK	14.3.19	sončno	-1,0	07:00:00	254	417568,0	8,15	9,7	avtomatske grablje	1,00
PETEK	15.3.19									
SOBOTA	16.3.19									
NEDELJA	17.3.19									
PONEDELJEK	18.3.19	dežuje	5,0	07:30:00	283	418699,0	8,19	9,1	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00
TOREK	19.3.19	oblačno	2,0	07:30:00	300	418999,0	8,10	8,5	avtomatske grablje	0,00
SREDA	20.3.19	sončno	0,0	07:30:00	266	419230,0	8,07	8,1	avtomatske grablje	0,00
ČETRTEK	21.3.19									
PETEK	22.3.19	sončno	-2,0	07:00:00	253	419736,0	7,97	7,8	avtomatske grablje – menjava vreče	1,00
SOBOTA	23.3.19	sončno	13,0	10:00:00						
NEDELJA	24.3.19									
PONEDELJEK	25.3.19	oblačno	8,0	07:30:00	154	420198,0	7,77	8,9	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00
TOREK	26.3.19	sončno	9,0	07:30:00	75	420273,0	7,70	9,5	avtomatske grablje	0,00
SREDA	27.3.19									
ČETRTEK	28.3.19	sončno	4,0	07:30:00	279	420831,0	7,67	11,6	avtomatske grablje	0,00
PETEK	29.3.19	sončno	2,0	07:00:00	267	421098,0	7,60	11,1	avtomatske grablje – menjava vreče	1,00
SOBOTA	30.3.19									

datum	Biološko čiščeneje (dnevno): število delujočih vej biološki kontaktorjev	Količina aktivnega blata	Čas nitrifikacije (minute)	Čas denitrifikacije (minute)	Mejne vrednosti O2 min. max. (mg/L)	Čas delovanja povratnega blata (minute)	Čas delovanje črpalke odvečnega blata	Iztok (dnevno): pH	Temparatura	Pretok komulativa	povprečni pretok	izgled vode
27.2.19	-	950	120	35	2,5- 0,7	3/10	60s	6,76	12,3			bistra rumenkasta
28.2.19												
1.3.19	-	970	120	35	2,5- 0,7	3/10	60s	6,79	11,8			bistra rumenkasta
2.3.19												
3.3.19												
4.3.19	-	700	120	50	2,5- 0,7	4/10	60s	6,77	11,5			bistra rumenkasta
5.3.19	-	750	120	50	2,5- 0,7	6/10	60s	6,72	11,9			bistra rumenkasta
6.3.19	-	850	120	50	2,5- 0,7	7/10	60s	6,69	11,1			bistra rumenkasta
7.3.19												
8.3.19	-	950	120	50	2,5- 0,7	5/10	60s	6,78	12,4			bistra rumenkasta
9.3.19												
10.3.19												
11.3.19	-	800	120	50	2,5- 0,7	4/10	80s	6,72	12,1			bistra rumenkasta
12.3.19												
13.3.19	-	880	120	50	2,5- 0,7	4/10	60s	6,67	11,5			bistra rumenkasta
14.3.19	-	930	120	50	2,5- 0,7	2/10	120S	6,69	11,0			bistra rumenkasta
15.3.19												
16.3.19												
17.3.19												
18.3.19	-	790	120	50	2,5- 0,7	4/10	60s	6,80	10,5			bistra rumenkasta
19.3.19	-	810	120	50	2,5- 0,7	6/10	60s	6,78	9,2			bistra rumenkasta
20.3.19	-	850	120	50	2,5- 0,7	4/10	60s	6,69	9,2			bistra rumenkasta
21.3.19												
22.3.19	-	900	120	50	2,5- 0,7	3/10	120S	6,59	8,6			bistra rumenkasta
23.3.19						5/10	60s					
24.3.19												
25.3.19	-	750	120	50	2,5- 0,7	4/10	60s	6,64	9,1			bistra rumenkasta
26.3.19	-	800	120	50	2,5- 0,7	4/10	60s	6,71	10,9			bistra rumenkasta
27.3.19												
28.3.19	-	910	120	50	2,5- 0,7	4/10	60s	6,84	13,0			bistra rumenkasta
29.3.19	-	930	120	50	2,5- 0,7	3/10	120S	6,88	12,8			bistra rumenkasta
30.3.19												

datum	Celotni dušik (tedensko): Dotok	Iztok	KPK (tedensko) (COD): Dotok	Iztok	Učinek	BPK 5 (tedensko) (BOD): Dotok	Iztok	Učinek	Grablje: Čiščenje	Odvoz ograbkov	Dehidracija blata: Porabljen čas (ure)	Začetek dehidracije blata (m3)	Konec dehidracije blata (m3)	Količina dehidriranega blata (m3)	Začeta količina porabljenega polielektrolita (litri)	Končna količina porabljenega polielektrolita (litri)	Količina porabljenega polielektrolita (litri)	Odvoz blata	Prisotnost: Število ur	Opombe, opažanja, okvare strojev in naprav, opravljena dela, predlog korektivnega ukrepa, rezultati izrednih analiz in monitoringov
27.2.19																			00:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz naknadnega usedalnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočega blata.
28.2.19																				
1.3.19									DA										06:00:00	Fekalnik komunala Kranj – odvoz blata. Črpanje blata iz naknadnega usedalnika v mobilno čistilno. Čiščenje kisik sonde v aeracijskem bazenu. Črpanje blatenice iz mobilne čistilne.
2.3.19																			00:00:00	
3.3.19																			00:00:00	
4.3.19									DA										08:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz naknadnega usedalnika v mobilno čistilno + čiščenje plavajočega blata.
5.3.19																			04:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz naknadnega usedalnika v mobilno čistilno + čiščenje prelivnega roba.
6.3.19	139,5	42,3	1218,3	69,91	94,26%														08:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz naknadnega usedalnika v mobilno čistilno + čiščenje plavajočega blata. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno.
7.3.19																			00:00:00	
8.3.19									DA										08:30:00	Fekalnik komunala Kranj – odvoz blata. Čiščenje kisik sonde v aeracijskem bazenu. Črpanje blatenice iz mobilne čistilne. Nakandni usedalnik čiščenje plavajočega blata + črpanje v mobilno čistilno. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Menjava lamel, puhalo Becker.
9.3.19											.									
10.3.19																				
11.3.19									DA										04:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz naknadnega usedalnika v mobilno čistilno + čiščenje plavajočega blata. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno.
12.3.19																			00:00:00	
13.3.19																			08:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz naknadnega usedalnika v mobilno čistilno + čiščenje plavajočega blata. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno.
14.3.19	125,3	40,3	1080,3	61,30	94,32%				DA										08:00:00	Fekalnik komunala Kranj – odvoz blata. Čiščenje kisik sonde v aeracijskem bazenu. Črpanje blatenice iz mobilne čistilne. Nakandni usedalnik čiščenje plavajočega blata + črpanje v mobilno čistilno. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno.
15.3.19																			00:00:00	
16.3.19																				
17.3.19																				
18.3.19									DA										06:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz naknadnega usedalnika v mobilno čistilno + čiščenje plavajočega blata. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno.
19.3.19																			04:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz naknadnega usedalnika v mobilno čistilno + čiščenje plavajočega blata.
20.3.19																			06:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz naknadnega usedalnika v mobilno čistilno + čiščenje plavajočega blata. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno.
21.3.19																			00:00:00	
22.3.19	135,00	45,3	1000,3	53,22	94,68%				DA										06:30:00	Fekalnik komunala Kranj – odvoz blata. Čiščenje kisik sonde v aeracijskem bazenu. Črpanje blatenice iz mobilne čistilne. Nakandni usedalnik čiščenje plavajočega blata + črpanje v mobilno čistilno. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno.
23.3.19																			02:00:00	Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno.
24.3.19																				
25.3.19									DA										04:00:00	Čiščenje plavajočega blata v naknadnem usedalniku.
26.3.19																			07:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz naknadnega usedalnika v mobilno čistilno + čiščenje plavajočega blata. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno.
27.3.19																			00:00:00	
28.3.19	145,70	46,2	1154,2	66,80	94,21%														08:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz naknadnega usedalnika v mobilno čistilno + čiščenje plavajočega blata. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Čiščenje prostroa biodiskov. (2 osebe * 4h)
29.3.19									DA										08:00:00	Fekalnik komunala Kranj – odvoz blata. Čiščenje kisik sonde v aeracijskem bazenu. Črpanje blatenice iz mobilne čistilne. Nakandni usedalnik čiščenje plavajočega blata + črpanje v mobilno čistilno. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno.
30.3.19																				

Skupaj: 106

Table 1: Date and weather, Dotok (dnevno), Biološko čiščenje (dnevno)

april 2019	datum	vremenske razmere (dnevno)	temperatura zraka (dnevno)	Dotok (dnevno): ura	Dotok: Povprečni dnevni pretok	Dotok: Pretok komulativa	Dotok: pH	Dotok: Temperatura	Dotok: Čiščenje rešetke vhodnega jaška	Dotok: Čiščenje maščobnika	Biološko čiščenje (dnevno): število delujočih vej biološki kontaktorjev	Biološko: Količina aktivnega blata	Biološko: Čas nitrifikacije (minute)	Biološko: Čas denitrifikacije (minute)	Biološko: Mejne vrednosti O2 min. max. (mg/L)	Biološko: Čas delovanja povratnega blata (minute)	Biološko: Čas delovanje črpalke odvečnega blata
PETEK	29.3.19	sončno	2,0	07:00:00	421098	421098,0	7,60	11,1	avtomatske grablje – menjava vreče	1,00	-	930	120	50	2,5- 0,7	3/10	120S
SOBOTA	30.3.19																
NEDELJA	31.3.19																
PONEDELJEK	1.4.18	sončno	10,0	07:00:00	288	421962,0			avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	-	850	120	50	2,5- 0,7	5/10	60s
TOREK	2.4.18																
SREDA	3.4.18	padavine	8,0	08:00:00	236	422434,0	8,26	12,2	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	-	900	120	40	2,5- 0,7	5/10	60s
ČETRTEK	4.4.18																
PETEK	5.4.18	oblačno	8,0	07:00:00	253	422940,0	8,01	11,7	avtomatske grablje – menjava vreče	1,00	-	920	120	40	2,5- 0,7	6/10	60s
SOBOTA	6.4.18																
NEDELJA	7.4.18																
PONEDELJEK	8.4.18	padavine	10,0	09:00:00	267	423742,0	8,06	11,0	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	-	750	120	40	2,5- 0,7	4/10	60s
TOREK	9.4.18	oblačno	12,0	14:00:00	498	424240,0	7,99	11,5	avtomatske grablje	0,00	-	800	120	40	2,5- 0,7	4/10	60s
SREDA	10.4.18	padavine	10,0	09:00:00	141	424381,0	7,85	11,3	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	-	830	120	40	2,5- 0,7	4/10	60s
ČETRTEK	11.4.18	padavine	8,0	07:00:00	310	424691,0	7,73	11,0	avtomatske grablje	0,00	-	860	120	40	2,5- 0,7	4/10	60s
PETEK	12.4.18	oblačno	5,0	07:00:00	381	425072,0	7,69	11,6	avtomatske grablje – menjava vreče	1,00	-	900	120	40	2,5- 0,7	6/10	60s
SOBOTA	13.4.18				.												
NEDELJA	14.4.18																
PONEDELJEK	15.4.18	sončno	8,0	09:00:00	350	426121,0	8,30	12,3	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	-	810	120	30	1,5- 0,7	4/10	60s
TOREK	16.4.18	sončno	7,0	07:30:00	258	426379,0	7,93	11,7	avtomatske grablje	0,00	-	850	120	30	1,5- 0,7	4/10	60s
SREDA	17.4.18																
ČETRTEK	18.4.18	oblačno	10,0	11:00:00	325	427028,0	8,12	12,2	avtomatske grablje – menjava vreče	1,00	-	700	120	30	1,5- 0,7	4/10	60s
PETEK	19.4.18	sončno	10,0	07:00:00	200	427228,0	8,08	12,5	avtomatske grablje	0,00	-	720	120	30	1,5- 0,7	4/10	30s
SOBOTA	20.4.18																
NEDELJA	21.4.18																
PONEDELJEK	22.4.18																
TOREK	23.4.18	padavine	8,0	10:00:00	290	428388,0	7,84	12,7	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	-	920	120	50	1,5- 0,7	6/10	60s
SREDA	24.4.18	padavine	10,0	07:00:00	186	428574,0	7,75	12,9	avtomatske grablje	0,00	-	950	120	50	1,5- 0,7	6/10	80s
ČETRTEK	25.4.18																
PETEK	26.4.18	oblačno	12,0	07:00:00	287	429148,0	7,57	13,7	avtomatske grablje – menjava vreče	1,00	-	750	120	50	1,5- 0,7	4/10	60s
SOBOTA	27.4.18																
NEDELJA	28.4.18																
PONEDELJEK	29.4.18	padavine	12,0	11:00:00	366	430247,0	7,14	13,2	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	-	850	120	50	1,5- 0,7	6/10	60s
TOREK	30.4.18	oblačno	6,0	07:00:00	204	430451,0	7,18	13,0	avtomatske grablje	0,00	-	860	120	50	1,5- 0,7	4/10	60s

Table 2: Iztok (dnevno), Celotni dušik, KPK, BPK 5, Grablje

april 2019	datum	Iztok (dnevno): pH	Iztok: Temparatura	Iztok: Pretok komulativa	Iztok: povprečni pretok	Iztok: izgled vode	Celotni dušik (tedensko): Dotok	Celotni dušik: Iztok	KPK (tedensko) (COD): Dotok	KPK: Iztok	KPK: Učinek	BPK 5 (tedensko) (BOD): Dotok	BPK 5: Iztok	BPK 5: Učinek	Grablje: Čiščenje	Grablje: Odvoz ograbkov
PETEK	29.3.19	6,88	12,8			bistra rumenkasta									DA	
SOBOTA	30.3.19															
NEDELJA	31.3.19															
PONEDELJEK	1.4.18					bistra rumenkasta									DA	
TOREK	2.4.18															
SREDA	3.4.18	6,55	12,5			bistra rumenkasta	125,3	39,6	953,2	49,60	94,79%					
ČETRTEK	4.4.18															
PETEK	5.4.18	6,67	13,3			bistra rumenkasta									DA	
SOBOTA	6.4.18															
NEDELJA	7.4.18															
PONEDELJEK	8.4.18	6,79	12,8			bistra rumenkasta	136,3	42,6	1050,3	55,44	94,72%				DA	
TOREK	9.4.18	6,88	13,2			bistra rumenkasta										
SREDA	10.4.18	6,95	12,9			bistra rumenkasta										
ČETRTEK	11.4.18	6,80	12,4			bistra rumenkasta										
PETEK	12.4.18	6,66	12,2			bistra rumenkasta									DA	
SOBOTA	13.4.18															
NEDELJA	14.4.18															
PONEDELJEK	15.4.18	6,84	13,5			bistra rumenkasta	142,00	35,400	1173,9	59,5	94,93%				DA	DA
TOREK	16.4.18	6,95	13,1			bistra rumenkasta										
SREDA	17.4.18															
ČETRTEK	18.4.18	6,92	13,7			bistra rumenkasta										
PETEK	19.4.18	7,05	13,9			bistra rumenkasta									DA	
SOBOTA	20.4.18															
NEDELJA	21.4.18															
PONEDELJEK	22.4.18															
TOREK	23.4.18	6,85	13,5			bistra rumenkasta									DA	
SREDA	24.4.18	6,88	14,6			bistra rumenkasta	189,00	42,88	1201,3	62,3	94,81%					
ČETRTEK	25.4.18															
PETEK	26.4.18	6,84	15,6			bistra rumenkasta									DA	
SOBOTA	27.4.18															
NEDELJA	28.4.18															
PONEDELJEK	29.4.18	6,86	13,8			bistra rumenkasta									DA	
TOREK	30.4.18	6,98	13,9			bistra rumenkasta										

Table 3: Dehidracija blata, Prisotnost, Opombe

april 2019	datum	Dehidracija blata: Porabljen čas (ure)	Začetek dehidracije blata (m3)	Konec dehidracije blata (m3)	Količina dehidriranega blata (m3)	Začeta količina porabljenega polielektrolita (litri)	Končna količina porabljenega polielektrolita (litri)	Količina porabljenega polielektrolita (litri)	Odvoz blata	Prisotnost: Število ur	Opombe, opažanja, okvare strojev in naprav, opravljena dela, predlog korektivnega ukrepa, rezultati izrednih analiz in monitoringov
PETEK	29.3.19									00:00:00	Fekalnik komunala Kranj – odvoz blata. Čiščenje kisik sonde v aeracijskem bazenu. Črpanje blatenice iz mobilne čistilne. Nakandni usedalnik čiščenje plavajočega blata + črpanje v mobilno čistilno. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno.
SOBOTA	30.3.19									00:00:00	
NEDELJA	31.3.19									00:00:00	
PONEDELJEK	1.4.18									05:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočega blata.
TOREK	2.4.18									00:00:00	
SREDA	3.4.18									05:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo.Naknadni usedalnik čiščenje plavajočega blata + črpanje v mobilno čistilno.
ČETRTEK	4.4.18									00:00:00	
PETEK	5.4.18									07:00:00	Izpad napajanja, elektro Gorenjske. Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Naknadni usedalnik črpanje blata v mobilno čistilno. Čiščenje kisik sonde v aeracijskem bazenu. Fekalnik komunala Kranj – odvoz blata. (3,3h * 2 osebe)
SOBOTA	6.4.18									00:00:00	
NEDELJA	7.4.18									00:00:00	
PONEDELJEK	8.4.18									07:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočega blata.
TOREK	9.4.18									04:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočega blata.
SREDA	10.4.18									05:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo.Naknadni usedalnik čiščenje plavajočega blata + črpanje v mobilno čistilno.
ČETRTEK	11.4.18									03:00:00	
PETEK	12.4.18									05:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Naknadni usedalnik črpanje blata v mobilno čistilno. Čiščenje kisik sonde v aeracijskem bazenu. Fekalnik komunala Kranj – odvoz blata. (2,3h * 2 osebe)
SOBOTA	13.4.18	.									
NEDELJA	14.4.18										
PONEDELJEK	15.4.18									05:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočega blata. Odvoz ograbkov.
TOREK	16.4.18									12:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Naknadni usedalnik črpanje blata v mobilno čistilno. Fekalnik komunala Kranj – odvoz blata. (6h * 2 osebe)
SREDA	17.4.18									00:00:00	
ČETRTEK	18.4.18									07:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Naknadni usedalnik črpanje blata v mobilno čistilno + čiščenje plavajočega blata. Čiščenje okolice.
PETEK	19.4.18									06:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Naknadni usedalnik črpanje blata v mobilno čistilno + čiščenje prelivnega roba. Čiščenje kisik sonde v aeracijskem bazenu. Košnja okolice. (bencin 5l)
SOBOTA	20.4.18										
NEDELJA	21.4.18										
PONEDELJEK	22.4.18									00:00:00	
TOREK	23.4.18									05:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Naknadni usedalnik črpanje blata v mobilno čistilno + čiščenje plavajočega blata + iztok.
SREDA	24.4.18									08:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Naknadni usedalnik črpanje blata v mobilno čistilno. Fekalnik komunala Kranj – odvoz blata.
ČETRTEK	25.4.18									00:00:00	
PETEK	26.4.18									12:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijo. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočega blata. Čiščenje kisik sonde. Menjava longpack vreče. (2 osebe * 6h)
SOBOTA	27.4.18										
NEDELJA	28.4.18										
PONEDELJEK	29.4.18									06:00:00	Črpanje blatenice iz zalogovnika v aeracijski bazen. Naknadni usedalnik črpanje blata v zalogovnik + čiščenje plavajoče blato.
TOREK	30.4.18									08:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Naknadni usedalnik črpanje blata v zalogovnik. Popravilo grabelj – vhodni jašek. Fekalnik komunala Kranj čiščenje vhodnega jaška + odvoz blata. Košnja okolice.
									Skupaj:	110:00:00	

maj 2019	datum	vremenske razmere (dnevno)	temperatura zraka (dnevno)	Dotok (dnevno) ura	Povprečni dnevni pretok	Pretok komulativa	pH	Temperatura	Čiščenje rešetke vhodnega jaška	Čiščenje maščobnika	Biološko čiščenje (dnevno) število delujočih vej biološki kontaktorjev	Količina aktivnega blata	Čas nitrifikacije (minute)	Čas denitrifikacije (minute)	Mejne vrednosti O2 min. max. (mg/L)	Čas delovanja povratnega blata (minute)	Čas delovanje črpalke odvečnega blata
TOREK	30.4.18	oblačno	6,0	07:00:00	430451	430451,0	7,18	13,0	avtomatske grablje	0,00	-	860	120	50	1,5- 0,7	4/10	60s
SREDA	1.5.19																
ČETRTEK	2.5.19																
PETEK	3.5.19	padavine	9,0	07:00:00	276	431278,0	7,54	14,0	avtomatske grablje – menjava vreče	1,00	-	950	120	50	1,5- 0,7	4/10	60s
SOBOTA	4.5.19																
NEDELJA	5.5.19																
PONEDELJEK	6.5.19	oblačno	6,0	10:00:00	337	432290,0	7,63	13,3	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	-	950	120	50	1,5- 0,7	6/10	60s
TOREK	7.5.19	sončno	0,0	07:00:00	253	432543,0	8,05	12,9	avtomatske grablje	0,00	-	970	120	50	1,5- 0,7	4/10	60s
SREDA	8.5.19																
ČETRTEK	9.5.19	padavine	9,0	07:00:00	302	433146,0	8,24	13,1	avtomatske grablje – menjava vreče	1,00	-	850	120	50	1,5-0,7	2/10	60s
PETEK	10.5.19																
SOBOTA	11.5.19																
NEDELJA	12.5.19	padavine	10,0	09:00:00	373	434266,0			avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	-		120	50	1,5- 0,7	6/10	60s
PONEDELJEK	13.5.19	padavine	7,0	07:00:00	408	434674,0	8,08	12,3	avtomatske grablje	0,00	-	920	120	50	1,5-0,7	6/10	60s
TOREK	14.5.19	oblačno	9,0	07:00:00	418	435092,0	8,10	12,9	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	-	930	120	50	1,5-0,7	4/10	60s
SREDA	15.5.19	oblačno	4,0	07:00:00	309	435401,0	8,18	12,5	avtomatske grablje	0,00	-	950	120	50	1,5-0,7	4/10	60s
ČETRTEK	16.5.19	oblačno	4,0	06:00:00	305	435706,0	8,25	12,3	avtomatske grablje	0,00	-	970	120	50	1,5-0,7	4/10	60s
PETEK	17.5.19	oblačno	9,0	07:00:00	321	436027,0	8,23	13,4	avtomatske grablje – menjava vreče	1,00	-	950	120	50	1,5-0,7	4/10	60s
SOBOTA	18.5.19																
NEDELJA	19.5.19	oblačno	10,0	12:00:00													
PONEDELJEK	20.5.19	padavine	10,0	11:00:00	323	436996,0	7,74	13,6	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	-	850	120	50	1,5-0,7	5/10	90s
TOREK	21.5.19	padavine	10,0	06:00:00	301	437297,0	7,91	14,0	avtomatske grablje	0,00	-	900	120	50	1,5-0,7	4/10	60s
SREDA	22.5.19	oblačno	9,0	07:00:00	384	437681,0	8,05	14,5	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	880	120	50	1,5- 0,7	6/10	60s
ČETRTEK	23.5.19																
PETEK	24.5.19	sončno	15,0	08:00:00	370	438420,0	8,18	14,7	avtomatske grablje – menjava vreče	1,00	4	800	120	50	1,5-0,7	4/10	60s
SOBOTA	25.5.19																
NEDELJA	26.5.19																
PONEDELJEK	27.5.19	padavine	10,0	09:30:00	358	439493,0	7,33	15,2	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	850	120	50	1,5-0,7	6/10	60s
TOREK	28.5.19																
SREDA	29.5.19	padavine	10,0	07:00:00	518	440529,0	7,60	13,5	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	900	120	50	1,5- 0,7	7/10	60s
ČETRTEK	30.5.19	padavine	7,0	07:00:00	746	441275,0	8,40	13,2	avtomatske grablje	0,00	4	850	120	50	1,5- 0,7	5/10	60s
PETEK	31.5.19	oblačno	15,0	08:00:00	558	441833,0	8,35	13,8	avtomatske grablje – menjava vreče	1,00	4	870	120	50	1,5- 0,7	5/10	60s

datum	Iztok (dnevno) pH	Temparatura	Pretok komulativa	povprečni pretok	izgled vode	Celotni dušik (tedensko) Dotok	Iztok	KPK (tedensko) (COD) Dotok	Iztok	Učinek	BPK 5 (tedensko) (BOD) Dotok	Iztok	Učinek	Grablje Čiščenje	Odvoz ograbkov
30.4.18	6,98	13,9			bistra rumenkasta										
1.5.19															
2.5.19															
3.5.19	6,81	14,9			bistra rumenkasta	98,9	16,8	1250,3	45,70	96,34%				DA	
4.5.19															
5.5.19															
6.5.19	6,80	13,8			bistra rumenkasta									DA	
7.5.19	6,79	13,5			bistra rumenkasta	101,3	18,9	1112,3	50,56	95,45%					
8.5.19															
9.5.19	6,81	13,4			bistra rumenkasta									DA	
10.5.19															
11.5.19															
12.5.19					bistra rumenkasta										
13.5.19	6,80	13,8			bistra rumenkasta									DA	
14.5.19	6,77	14,1			bistra rumenkasta										
15.5.19	6,75	14,5			bistra rumenkasta										
16.5.19	6,70	14,3			bistra rumenkasta	90,30	17,600	1250,1	57,3	95,42%					
17.5.19	6,67	14,4			bistra rumenkasta									DA	
18.5.19															
19.5.19															
20.5.19	6,83	15,0			bistra rumenkasta									DA	
21.5.19	6,95	15,3			bistra rumenkasta										
22.5.19	6,88	15,5			bistra rumenkasta	81,80	12,6	1391	58,8	95,77%					
23.5.19															
24.5.19	6,91	15,7			bistra rumenkasta									DA	
25.5.19															
26.5.19															
27.5.19	7,01	15,5			bistra rumenkasta									DA	
28.5.19															
29.5.19	6,92	14,4			bistra rumenkasta	23,50	11,3	623,8	43,60	93,01%				DA	
30.5.19	7,40	13,4			bistra rumenkasta									DA	
31.5.19	7,39	14,1			bistra rumenkasta									DA	

datum	Dehidracija blata Porabljen čas (ure)	Začetek dehidracije blata (m3)	Konec dehidracije blata (m3)	Količina dehidriranega blata (m3)	Začeta količina porabljenega polielektrolita (litri)	Končna količina porabljenega polielektrolita (litri)	Količina porabljenega polielektrolita (litri)	Odvoz blata	Prisotnost Število ur	Opombe, opažanja, okvare strojev in naprav, opravljena dela, predlog korektivnega ukrepa, rezultati izrednih analiz in monitoringov
30.4.18									00:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Naknadni usedalnik črpanje blata v zalogovnik. Popravilo grabelj – vhodni jašek. Fekalnik komunala Kranj čiščenje vhodnega jaška + odvoz blata. Košnja okolice.
1.5.19									00:00:00	PRAZNIK
2.5.19									00:00:00	PRAZNIK
3.5.19									06:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Naknadni usedalnik črpanje blata v mobilno čistilno + čiščenje plavajoče blato + čiščenje prelivnega roba + iztok. Čiščenje kisik sonde v aeracijskem bazenu.
4.5.19									00:00:00	
5.5.19									00:00:00	
6.5.19									07:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Naknadni usedalnik čiščenje plavajoče blata. Čiščenje kisik sonde. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Čiščenje prostora biodiskov.
7.5.19									10:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Popravilo grabelj – vhodni jašek. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Čiščenje okolice. Fekalni komunala Kranj odvoz blata. (5h * 2 osebe)
8.5.19									00:00:00	
9.5.19									07:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Naknadni usedalnik čiščenje plavajoče blato. Čiščenje kisik sonde v aeracijskem bazenu. Čiščenje prostora biodiskov.
10.5.19									00:00:00	
11.5.19										
12.5.19									02:00:00	Okvara črpalke naknadni usedalnik.
13.5.19									17:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajoče blato + prelivni rob + iztok. Čiščenje kisik sonde v aeracijskem bazenu. Čiščenje prostora biodiskov. Menjava biodiskov.
14.5.19									07:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajoče blato. Čiščenje prostora biodiskov.
15.5.19									05:30:00	Čiščenje prostora biodiskov + pomožni objekt.
16.5.19									12:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajoče blato. Čiščenje prostora biodiskov.
17.5.19									09:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Fekalni komunala Kranj odvoz blata. Čiščenje bazenov v prostoru biodiskov.
18.5.19										
19.5.19									01:00:00	Kontrola delovanja.
20.5.19									04:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajoče blato. Čiščenje kisik sonde v aeracijskem bazenu.
21.5.19									11:30:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Fekalni komunala Kranj odvoz blata. Čiščenje bazenov v prostoru biodiskov + elektro priklop pogona biodiskov.
22.5.19									12:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočega blata + prelivni rob + iztok. Fekalni komunala Kranj odvoz blata. Zagon biodiskov. (2osebe * 6h)
23.5.19									00:00:00	
24.5.19									08:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika. Naknadni usedalnik čiščenje plavajoče blato + prelivni rob + iztok. Čiščenje kisik sonde v aeracijskem bazenu. Košnja okolice. Bencin – 5l katntica.
25.5.19										
26.5.19										
27.5.19									07:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje prelivni rob. Čiščenje kisik sonde v aeracijskem bazenu.
28.5.19									00:00:00	
29.5.19									10:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blatenice iz zalogovnika. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje prelivni rob . Fekalni komunala Kranj odvoz blata. (2osebe * 5h)
30.5.19									02:00:00	
31.5.19									09:00:00	Uradne meritve 24h. Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Naknadni usedalnik črpanje blata v mobilno čistilno. Čiščenje okolice. (2osebe*4,3h)
									Skupaj: 147:00:00	

Trajne meritve 6_10

dan	datum	vremenske razmere (dnevni)	temperatura zraka (dnevni)	Dotok (dnevno)							Biološko čiščenje (dnevno)							Iztok (dnevno)					Celotni dušik (tedensko)		KPK (tedensko) (ISCO)			BPK 5 (tedensko) (BIOD)			Grablje		Dehidracija blata								Prisotnost	Opombe, opažanja, okvare strojev in naprav, opravljena dela, predlog korektivnega ukrepa, rezultati izrednih analiz in meroslovnega
2019				ura	Povprečni čemerni pretok	Pretok komunalne	pH	Temperatura	Čiščenje rešetke strojno/ grabljo	Čiščenje mulčenje	Hitrost vrtljalnih bobnov kontaktorjev	Kot ročne stopnje blata	Čas mešanja (minuta)	Čas doziranja (minuta)	Čas doziranja polimerov (minuta)	Najvišja vrednost O2 min./max. (mg/L)	Čas izvoza polimernega blata (minuta)	Časovnik izvoza celokupnega blata	pH	Temperatura	Pretok komunalne	povprečni pretok	izgled vode	Dušik	Izotok	Dotok	Izotok	Ukinek	Dotok	Izotok	Ukinek	Čiščenje	Odvoz ograbkov	Podajanje (ja/ne)	Zaloga sekundarnega blata (m3)	Koncentracija blata (%)	Kolčina sekundarnega blata (kg)	Zaloga blata po podajanju (m3)	Koncentracija blata po podajanju (%)	Kolčina primarnega podajanega blata (kg)	Odvoz blata	Število ur	
PETEK	31.5.19	oblačno	15,0	08:00:00	#REF!	441833,0	8,35	13,8	avtomatsk e grablje – menjava vreče	1,00	4	970	120	50	1,5- 0,7	5/10	60s	7,39	14,1			bistra numerikasta									DA										00:00:00	Izvedne meritve 24h. Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Nakladni usedalnik. Črpanje blata v mobilno čistilno. Čiščenje okolice. (Jovatex*4,3h)
SOBOTA	1.6.19																																									00:00:00	
NEDELJA	2.6.19																																									00:00:00	
PONEDELJEK	3.6.19	sončno	19,0	08:00:00	343	442861,0	7,89	15,5	avtomatsk e grablje	0,00	4	950	120	50	1,5- 0,7	6/10	180s	7,06	16,4			bistra numerikasta									DA										08:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Nakladni usedalnik. Čiščenje plavajočega blata (hidrant) + črpanje blata v mobilno čistilno . Ogled čistilne naprave s strani ČŠ Predstavr
TOREK	4.6.19																																									00:00:00	
SREDA	5.6.19	sončno	15,0	07:00:00	297	443454,0	7,54	15,9	avtomatsk e grablje	0,00	4	900	120	50	1,5- 0,7	6/10	180s	7,39	19,0			bistra numerikasta																				04:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v čistilno mobilno.
ČETRTEK	6.6.19																																									00:00:00	
PETEK	7.6.19	sončno	17,0	08:00:00	291	444025,0	7,26	17,8	avtomatsk e grablje – menjava vreče	1,00	4	800	120	50	1,5- 0,7	6/10	180s	6,73	18,4			bistra numerikasta	81,2	14,3	1202,0	59,30	95,06%				DA										16:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Nakladni usedalnik.Čiščenje plavajočih alg + prešurni rob . Fekalni komunals Kranj odvoz blata. Kolčnja okolice. Čiščenje kisik sonde. (Jovatex * 8h)
SOBOTA	8.6.19																																									00:00:00	
NEDELJA	9.6.19																																									00:00:00	
PONEDELJEK	10.6.19	sončno	18,0	09:00:00	238	444739,0	7,61	17,7	avtomatsk e grablje – menjava vreče	1,00	4	960	120	50	1,5- 0,7	4/10	60s	6,93	19,6			bistra numerikasta									DA										06:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v čistilno mobilno.
TOREK	11.6.19																																									00:00:00	
SREDA	12.6.19	sončno	16,0	05:00:00	233	445205,0	7,60	17,0	avtomatsk e grablje	0,00	4	900	120	50	1,5- 0,7	6/10	60s	6,90	18,3			bistra numerikasta	60,1	9,6	1100,0	54,20	95,07%																06:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Nakladni usedalnik.Čiščenje plavajočih alg + prešurni rob . Čiščenje kisik sonde.
ČETRTEK	13.6.19																																									00:00:00	
PETEK	14.6.19	sončno	12,0	08:00:00	254	445713,0	7,64	16,5	avtomatsk e grablje – menjava vreče	0,00	4	970	120	50	1,5- 0,7	4/10	60s	6,96	18,6			bistra numerikasta									DA										08:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blatenice iz zalogovnika. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Nakladni usedalnik Čiščenje plavajočih alg + prešurni rob . Fekalni komunals Kranj odvoz blata.
SOBOTA	15.6.19																																										
NEDELJA	16.6.19																																										
PONEDELJEK	17.6.19	sončno	20,0	09:00:00	279	446649,0	7,75	18,2	avtomatsk e grablje – menjava vreče	0,00	4	950	120	50	1,5- 0,7	4/10	60s	7,05	20,4			bistra numerikasta									DA										06:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Nakladni usedalnik.Čiščenje plavajočih alg . Čiščenje kisik sonde.
TOREK	18.6.19																																									00:00:00	
SREDA	19.6.19	Oblačno	18,0	10:00:00	301	447150,0	8,05	18,0	avtomatsk e grablje	1,00	4	900	120	50	1,5- 0,7	5/10	60s	6,92	19,3			bistra numerikasta																				04:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno.
ČETRTEK	20.6.19																																									00:00:00	
PETEK	21.6.19	sončno	20,0	06:00:00	266	447681,0	8,13	18,8	avtomatsk e grablje – menjava vreče	0,00	4	850	120	50	1,5-0,7	4/10	60s	6,99	19,8			bistra numerikasta	40,65	7,300	1205	56,0	95,32%				DA										07:00:00	Popravilo vhodnih grabelj – menjava gurtne.Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blatenice iz zalogovnika. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Nakladni usedalnik.Čiščenje plavajočih alg . Fekalni komunals Kranj odvoz blata. Čiščenje kisik sonde.
SOBOTA	22.6.19																																										
NEDELJA	23.6.19																																										
PONEDELJEK	24.6.19	Oblačno / padavine	16,0	06:00:00	363	448770,0	7,45	17,7	avtomatsk e grablje – menjava vreče	0,00	4	800	120	50	1,5-0,7	4/10	60s	6,98	19,4			bistra numerikasta	78,70	3,290	1076	30,3	97,19%				DA										07:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blatenice iz zalogovnika. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Nakladni usedalnik. Čiščenje plavajočih alg .
TOREK	25.6.19																																									00:00:00	
SREDA	26.6.19	sončno	25,0	07:00:00	275	449320,0	7,55	18,2	avtomatsk e grablje	0,00	4	850	120	50	1,5-0,7	4/10	60s	7,00	20,3			bistra numerikasta																				08:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blatenice iz zalogovnika. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Nakladni usedalnik. Čiščenje plavajočih alg . Kolčnja okolice. Servisn ši (2 osebe * 4h)
ČETRTEK	27.6.19																																									00:00:00	
PETEK	28.6.19	Oblačno / padavine	24,0	06:00:00	233	449785,0	7,61	19,3	avtomatsk e grablje – menjava vreče	1,00	4	750	120	50	1,5-0,7	6/10	90s	7,05	21,3			bistra numerikasta									DA										12:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Nakladni usedalnik.Čiščenje plavajočih alg . Fekalni komunals Kranj odvoz blata. Čiščenje kisik sonde. Kolčnja okolice. Demontaža črpalke za plavajče blato v naknadnem usedalniku.
SOBOTA	29.6.19																																										
NEDELJA	30.6.19																																										
																																									Skupaj:	

JULIJ 2019	datum	vremenske razmere (dnevno)	temperatura zraka (dnevno)	Dotok (dnevno)							Biološko čiščeneje (dnevno)							Iztok (dnevno)					Celotni dušik (tedensko)		KPK (tedensko) (COD)			BPK 5 (tedensko) (BOD)			Grablje		Dehidracija blata								Prisotnost	Opombe, opažanja, okvare strojev in naprav, opravljena dela, predlog korektivnega ukrepa, rezultati izrednih analiz in monitoringov
				ura	Povprečni dnevni pretok	Pretok komulativa	pH	Temperatura	Čiščenje rešetke vhodnega jaška	Čiščenje maščobnika	število delujočih vej biološki kontaktorjev	Količina aktivnega blata	Čas nitrifikacije (minute)	Čas denitrifikacije (minute)	Mejne vrednosti O2 min. max. (mg/L)	Čas delovanja povratnega blata (minute)	Čas delovanje črpalke odvečnega blata	pH	Temparatura	Pretok komulativa	povprečni pretok	izgled vode	Dotok	Iztok	Dotok	Iztok	Učinek	Dotok	Iztok	Učinek	Čiščenje	Odvoz ograbkov	Porabljen čas (ure)	Začetek dehidracije blata (m3)	Konec dehidracije blata (m3)	Količina dehidriranega blata (m3)	Začeta količina porabljenega polielektrolita (litri)	Končna količina porabljenega polielektrolita (litri)	Količina porabljenega polielektrolita (litri)	Odvoz blata	Število ur	
PETEK	28.6.19	Oblačno / padavine	24,0	06:00:00	233	449785,0	7,61	19,3	avtomatske grablje – menjava vreče	1,00	4	750	120	50	1,5-0,7	6/10	90s	7,05	21,3			bistra rumenkasta									DA										12:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočih alg . Fekalni komunala Kranj odvoz blata. Čiščenje kisik sonde. Košnja okolice. Demontaža črpalke za plavjoče blato v naknandnem usedalniku.
PONEDELJEK	1.7.19	SONČNO	20,0	06:00:00	262	450572,0	7,34	18,8	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	900	120	50	1,5-0,7	5/10	90	7,15	20,0			bistra rumenkasta									DA										10:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočih alg .
TOREK	2.7.19																																									
SERDA	3.7.19	OBLAČNO	19,0	08:00:00	263	451360,0	7,23	17,0	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	900	120	50	1,5- 0,7	5/10	90s	7,01	16,4	19		bistra rumenkasta									DA										01:00:00	
ČETRTEK	4.7.19	DEŽ	18,0	09:00:00	240	451600,0	7,98	19,5	avtomatske grablje	1,00	4	950	120	50	1,5- 0,7	5/10	90s	7,23	20,7			bistra rumenkasta									DA										05:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočih blata + prelivni rob . Čiščenje kisik sonde.
PETEK	5.7.19	SONČNO	15,0	06:00:00	245	451845,0	7,83	19,1	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	800	120	50	1,5- 0,7	5/10	90s	7,15	20,2			bistra rumenkasta			691.21	47,20	93,00%				DA									DA	09:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočih alg + prelivni rob . Fekalni komunala Kranj odvoz blata.
SOBOTA	6.7.19																																								00:00:00	
NEDELJA	7.7.19																																									
PONEDELJEK	8.7.19	SONČNO	16,0	06:00:00	283	452693,0	7,72	18,8	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	900	120	50	1,5- 0,7	5/10	90s	7,00	20,7			bistra rumenkasta									DA										17:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočih blata + prelivni rob. Urejanje okolice, čiščenje črpalke plavajočega blata.
TOREK	9.7.19																																								00:00:00	
SREDA	10.7.19	OBLAČNO	15,0	06:00:00	151212	453636,0	7,65	18,0	avtomatske grablje – menjava vreče	1,00	4	900	120	50	1,5- 0,7	5/10	90s	7,10	19,5			bistra rumenkasta									DA	DA									23:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v čistilno mobilno. Obratovalni dnevniki, servis biodiskov, urejanje okolice.
ČETRTEK	11.7.19																																								00:00:00	
PETEK	12.7.19	OBLAČNO	14,0	06:00:00	380	454396,0	7,78	18,2	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	900	120	50	1,5- 0,7	5/10	90s	7,11	19,2			bistra rumenkasta	60,1		612.82	47,10	93,00%				DA									DA	15:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočih alg + prelivni rob (VAP) . Fekalni komunala Kranj odvoz blata.
SOBOTA	13.7.19																																								00:00:00	
NEDELJA	14.7.19																																									
PONEDELJEK	15.7.19																																									
TOREK	16.7.19	SONČNO	17,0	07:00:00	270	455475,0	8,02	18,8	avtomatske grablje – menjava vreče		4	800	120	50	1,5- 0,7	5/10	60S	7,09	19,9			bistra rumenkasta									DA										08:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočih alg + prelivni rob (VAP) .
SREDA	17.7.19	sončno	17,0	08:00:00	322	455797,0	8,10	18,5	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	800	120	50	1,5- 0,7	5/10	90s	7,00	19,5			bistra rumenkasta									DA										06:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočih alg.
ČETRTEK	18/072019																																								00:00:00	
PETEK	19.7.19	SONČNO	16,0	06:00:00	188	456173,0	7,82	19,0	avtomatske grablje – menjava vreče	1,00	4	900	120	50	1,5- 0,7	5/10	90s	7,15	19,9			bistra rumenkasta			899,0	49,80	95,00%				DA									DA	10:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočih alg + prelivni rob. Fekalni komunala Kranj odvoz blata. Čiščenje kisik sonde, čiščenje peskolova
SOBOTA	20.7.19																																								00:00:00	
NEDELJA	21.7.19																																									
PONEDELJEK	22.7.19	SONČNO	18,0	07:00:00	245	456907,0	8,01	19,7	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	850	120	50	1,5- 0,7	5/10	90s	7,14	21,1			bistra rumenkasta									DA										08:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blatenice iz zalogovnika. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočih alg .urejanje okolice
TOREK	23.7.19																																									
SREDA	24.7.19	SONČNO	18,0	06:00:00	216	457339,0	7,54	19,7	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	900	120	50	1,5-0,7	5/10	90s	7,21	21,4			bistra rumenkasta									DA										07:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno.
ČETRTEK	25.7.19																																								00:00:00	
PETEK	26.7.19	SONČNO	20,0	06:00:00	253	457844,0	7,46	20,8	avtomatske grablje – menjava vreče	1,00	4	900	120	50	1,5-0,7	5/10	90s	7,24	22,0			bistra rumenkasta			673,8	44,80	94,00%				DA									DA	10:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočih alg + prelivni rob. Fekalni komunala Kranj odvoz blata. Čiščenje kisik sonde.
SOBOTA	27.7.19																																								00:00:00	
NEDELJA	28.7.19																																									
PONEDELJEK	29.7.19	SONČNO	18,0	12:00:00	427	459125,0	7,24	20,4	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	900	120	50	1,5-0,7	5/10	60s	7,19	22,3			bistra rumenkasta									DA										02:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno.
TOREK	30.7.19																																									
SREDA	31.7.19	delno oblačno	23,0	08:00:00	227	459579,0	7,29	20,2	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	900	120	50	1,5-0,7	5/10	60s	7,10	22,0			bistra rumenkasta									DA										05:00:00	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočih alg + prelivni rob.
																																									Skupaj: 148	

AVGUST 2019	datum	vremenske razmere (dnevno)	temperatura zraka (dnevno)	Dotok (dnevno) ura	Povprečni dnevni pretok	Pretok komulativa	pH	Temperatura	Čiščenje rešetke vhodnega jaška	Čiščenje maščobnika	Biološko čiščenje (dnevno) število delujočih vej biološki kontaktorjev	Količina aktivnega blata	Čas nitrifikacije (minute)	Čas denitrifikacije (minute)	Mejne vrednosti O2 min. max. (mg/L)	Čas delovanja povratnega blata (minute)	Čas delovanje črpalke odvečnega blata
SREDA	31.7.19	delno oblačno	23,0	08:00:00	227	459579,0	7,29	20,2	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	900	120	50	1,5-0,7	5/10	60s
ČETRTEK	1.8.19																
PETEK	2.8.19	dež	20,0	06:00:00		460096,0	7,88	19,6	avtomatske grablje – menjava vreče	1,00	4	300	120	50	1,5-0,7	5/10	60s
SOBOTA	3.8.19																
NEDELJA	4.8.19																
PONEDELJEK	5.8.19	sončno	30,0	13:00:00			8,08	21,4	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	800	120	50	1,5- 0,7	5/10	60s
TOREK	6.8.19																
SREDA	7.8.19	sončno	19,0	07:00:00		461600,0	8,14	21,4	avtomatske grablje – menjava vreče	1,00	4	800	120	50	1,5- 0,7	5/10	60s
ČETRTEK	8.8.19																
PETEK	9.8.19	megla	16,0	06:00:00		462108,0	7,56	19,9	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	900	120	50	1,5- 0,7	5/10	60s
SOBOTA	10.8.19																
NEDELJA	11.8.19																
PONEDELJEK	12.8.19	sončno	32,0	13:00:00		463003,0	7,53	21,6	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	950	120	50	1,5- 0,7	5/10	60s
TOREK	13.8.19	sončno	19,0	07:00:00		463128,0	8.22	19,5	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	900	120	50	1,5- 0,7	5/10	60s
SREDA	14.8.19	oblačno	14,0	07:00:00		463405,0	8,31	19,3	avtomatske grablje – menjava vreče	1,00	4	950	120	50	1,5- 0,7	5/10	60s
ČETRTEK	15.8.19																
PETEK	16.8.19	oblačno	20,0	09:30:00		463943,0	7,98	20,1	avtomatske grablje – menjava vreče	0,0	4	600	120	50	1,5- 0,7	5/10	60S
SOBOTA	17.8.19																
NEDELJA	18.8.19																
PONEDELJEK	19.8.19	sončno	22,0	09:30:00		464746,0	7,74	20,6	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	700	120	50	1,5- 0,7	6/10	60s
TOREK	20.8.19																
SREDA	21.8.19	dež	18,0	07:00:00		465221,0	7,87	20,0	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	650	120	50	1,5- 0,7	4/10	60s
ČETRTEK	22.8.19																
PETEK	23.8.19	oblačno	20,0	08:00:00		465267,0	7,54	19,7	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	700	120	50	1,5-0,7	5/10	60s
SOBOTA	24.8.19																
NEDELJA	25.8.19																
PONEDELJEK	26.8.19	dež	20,0	14:00:00		466367,0	6,95	21,1	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	900	120	50	1,5-0,7	5/10	60s
TOREK	27.8.19																
SREDA	28.8.19	oblačno	18,0	07:00:00			7,76	20,3	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	900	120	50	1,5-0,7	5/10	60s
ČETRTEK	29.8.19	oblačno	18,0	07:00:00		467113,0	7,76	20,3	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	900	120	50	1,5-0,7	5/10	60s
PETEK	30.8.19	oblačno	15,0	07:00:00		467305,0	7,77	7,2	avtomatske grablje – menjava vreče	1,00	4	800	120	50	1,5-0,7	4/10	60s
SOBOTA	31.8.19																

AVGUST 2019	datum	Iztok (dnevno) pH	Temparatura	Pretok komulativa	povprečni pretok	izgled vode	Celotni dušik (tedensko) Dotok	Iztok	KPK (tedensko) (COD) Dotok	Iztok	Učinek	BPK 5 (tedensko) (BOD) Dotok	Iztok	Učinek	Grablje Čiščenje	Odvoz ograbkov
SREDA	31.7.19	7,10	22,0			bistra rumenkasta									DA	
ČETRTEK	1.8.19															
PETEK	2.8.19	7,40	21,6			bistra rumenkasta	90,30	4,090	452,4	32,80	92,00%				da	
SOBOTA	3.8.19															
NEDELJA	4.8.19															
PONEDELJEK	5.8.19	7,36	21,6			bistra rumenkasta	90,3	4,09	423,8	43,20	90,00%				DA	
TOREK	6.8.19															
SREDA	7.8.19	7,39	21,6			bistra rumenkasta	90,3	4,09	423,8	43,20	90,00%				da	
ČETRTEK	8.8.19															
PETEK	9.8.19	7,32	21,3			bistra rumenkasta	90,3	4,09	423,8	43,20	90,00%				da	
SOBOTA	10.8.19															
NEDELJA	11.8.19															
PONEDELJEK	12.8.19	7,29	23,7			bistra rumenkasta	81,8	6,85	757,9	37,70	95,00%				da	
TOREK	13.8.19	7,46	22,1			bistra rumenkasta	81,8	6,85	757,9	37,70	95,00%					
SREDA	14.8.19	7,46	20,9			bistra rumenkasta	81,8	6,85	757,9	37,70	95,00%				da	
ČETRTEK	15.8.19															
PETEK	16.8.19	7,37	21,6			bistra rumenkasta	81,8	6,85	757,9	37,70	95,00%				da	
SOBOTA	17.8.19															
NEDELJA	18.8.19															
PONEDELJEK	19.8.19	7,31	21,9			bistra rumenkasta	79,4	6,23	713,5	41,40	94,00%				da	
TOREK	20.8.19															
SREDA	21.8.19	7,26	21,2			bistra rumenkasta	79,4	6,23	713,5	41,40	94,00%				da	
ČETRTEK	22.8.19															
PETEK	23.8.19	7,21	21,4			bistra rumenkasta	79,4	6,23	713,5	41,40	94,00%				da	
SOBOTA	24.8.19															
NEDELJA	25.8.19															
PONEDELJEK	26.8.19	7,29	21,8			bistra rumenkasta	44,7	4,73	370,5	35,40	90,00%				da	
TOREK	27.8.19															
SREDA	28.8.19	7,23	20,9			bistra rumenkasta	44,7	4,73	370,5	35,40	90,00%				da	da
ČETRTEK	29.8.19	7,23	20,9			bistra rumenkasta	44,7	4,73	370,5	35,40	90,00%					
PETEK	30.8.19	7,23	21,3			bistra rumenkasta	44,7	4,73	370,5	35,40	90,00%				da	
SOBOTA	31.8.19															

AVGUST 2019	datum	Dehidracija blata Porabljen čas (ure)	Začetek dehidracije blata (m3)	Konec dehidracije blata (m3)	Količina dehidriranega blata (m3)	Začeta količina porabljenega polielektrolita (litri)	Končna količina porabljenega polielektrolita (litri)	Količina porabljenega polielektrolita (litri)	Odvoz blata	Prisotnost Število ur	Opombe, opažanja, okvare strojev in naprav, opravljena dela, predlog korektivnega ukrepa, rezultati izrednih analiz in monitoringov
SREDA	31.7.19										Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočih alg + prelivni rob.
ČETRTEK	1.8.19										
PETEK	2.8.19								da	10	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočih alg + prelivni rob . Fekalni komunala Kranj odvoz blata. Črpanje blatence iz zalogovnika
SOBOTA	3.8.19										
NEDELJA	4.8.19										
PONEDELJEK	5.8.19									3	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno.
TOREK	6.8.19										
SREDA	7.8.19									7	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočih blata + prelivni rob. Čiščenje O2 sonde. Testi
ČETRTEK	8.8.19										
PETEK	9.8.19								da	8	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočih alg + prelivni rob . Fekalni komunala Kranj odvoz blata.
SOBOTA	10.8.19										
NEDELJA	11.8.19										
PONEDELJEK	12.8.19									9	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočih alg + prelivni rob, obratovalni dnevniki
TOREK	13.8.19									2	vzorčenje dotoka in iztoka Karl za uradne meritve
SREDA	14.8.19								da	7	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Čiščenje O2 sonde. Odprava napake frekvenčnikov za puhala (izpad napajanja. Testi. Odvoz blata Komunala Kranj
ČETRTEK	15.8.19										
PETEK	16.8.19									3	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočih alg + prelivni rob. Urejanje okolice. Čiščenje O2 sonde
SOBOTA	17.8.19										
NEDELJA	18.8.19										
PONEDELJEK	19.8.19									2	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočih alg + prelivni rob. Čiščenje O2 sonde
TOREK	20.8.19										
SREDA	21.8.19									5	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blatenice iz zalogovnika.
ČETRTEK	22.8.19										
PETEK	23.8.19								da	14	Črpanje blatence iz zalogovnika. Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Fekalni komunala Kranj odvoz blata. Urejanje okolice (2 osebi 7h)
SOBOTA	24.8.19										
NEDELJA	25.8.19										
PONEDELJEK	26.8.19									3	Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Čiščenje O2 sonde.
TOREK	27.8.19										
SREDA	28.8.19									8	Odvoz ograbkov. Urejanje okolice
ČETRTEK	29.8.19									2	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Fekalni komunala Kranj čiščenje črpališč. Urejanje okolice
PETEK	30.8.19									21	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Fekalni komunala Kranj odvoz blata. Servis biodiskov. Servis puhal (3 osebi 7h)
SOBOTA	31.8.19										
										Skupaj: 104	

SEPTEMBER	datum	vremenske razmere (dnevno)	temperatura zraka (dnevno)	Dotok (dnevno)							Biološko čiščeneje (dnevno)							Iztok (dnevno)					Celotni dušik (tedensko)		KPK (tedensko) (COD)			BPK 5 (tedensko) (BOD)			Grablje		Dehidracija blata								Prisotnost	Opombe, opažanja, okvare strojev in naprav, opravljena dela, predlog korektivnega ukrepa, rezultati izrednih analiz in monitoringov
2019				ura	Povprečnii dnevni pretok	Pretok komulativa	pH	Temperatura	Čiščenje rešetke vhodnega jaška	Čiščenje maščobnika	število delujočih vej biološki kontaktorjev	Količina aktivnega blata	Čas nitrifikacije (minute)	Čas denitrifikacije (minute)	Mejne vrednosti O2 min. max. (mg/L)	Čas delovanja povratnega blata (minute)	Čas delovanje črpalke odvečnega blata	pH	Temparatura	Pretok komulativa	povprečni pretok	izgled vode	Dotok	Iztok	Dotok	Iztok	Učinek	Dotok	Iztok	Učinek	Čiščenje	Odvoz ograbkov	Porabljen čas (ure)	Začetek dehidracije blata (m3)	Konec dehidracije blata (m3)	Količina dehidriranega blata (m3)	Začeta količina porabljenega polielektrolita (litri)	Končna količina porabljenega polielektrolita (litri)	Količina porabljenega polielektrolita (litri)	Odvoz blata	Število ur	
SREDA	28.8.19																																									
ČETRTEK	29.8.19																																									
PETEK	30.8.19	oblačno	15,0	07:00:00		467305,0	7,77	7,2	avtomatske grablje – menjava vreče	1,00	4	800	120	50	1,5-0,7	4/10	60s	7,23	21,3			bistra rumenkasta	44,7	4,73	370,5	35,40	90,00%				da										19	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Fekalni komunala Kranj odvoz blata. Servis biodiskov. Servis puhal (3 osebi 7h)
SOBOTA	31.8.19																																									
NEDELJA	1.9.19																																									
PONEDELJEK	2.9.19	oblačno	16,0	06:00:00	290	468176,0	7,77	20,0	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	700	120	50	1,5- 0,7	4/10	60s	7,23	19,5			bistra rumenkasta	44,7	4,73	370,5	35,40	90,00%				da										10	(2 osebi) Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Odvoz blata z fekalnikom komunala kranj, servis biodiska zaradi izpada verige, urejanje okolice
TOREK	3.9.19																																									
SREDA	4.9.19	sončno	13,0	07:00:00	494	469164,0	7,81	19,8	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	500	120	50	1,5- 0,7	4/10	60s	7,46	19,9			bistra rumenkasta	44,7	4,73	370,5	35,40	90,00%				da										8	(2osebi) Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje prelivnega robu. Urejanje okolice
ČETRTEK	5.9.19																																									
PETEK	6.9.19	jasno	15,0	07:00:00	271	469705,0	7,89	19,0	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	800	120	50	1,5- 0,7	5/10	60s	7,41	19,7			bistra rumenkasta	44,7	4,73	370,5	35,40	90,00%				da									da	16	(2osebi) Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Črpanje blatenice iz zalogovnika . Fekalni komunala Kranj odvoz blata. Dnevniki. Čiščenje kisik sonde. Urejanje okolice
SOBOTA	7.9.19																																									
NEDELJA	8.9.19																																									
PONEDELJEK	9.9.19	dež	10,0	07:00:00	407	470925,0	8,22	18,1	avtomatske grablje – menjava vreče	1,00	4	600	120	50	1,5- 0,7	5/10	60s	7,33	18,5			bistra rumenkasta	77,3	10,5	991,9	10,50	98,00%				da										7	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočih alg + prelivni rob, testi, čiščenje kisik sonde
TOREK	10.9.19																																									
SREDA	11.9.19	sončno	10,0	07:00:00	327	471578,0	8,18	18,1	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	420	120	50	1,5- 0,7	5/10	60s	7,30	18,5			bistra rumenkasta	77,3	10,5	991,9	10,50	98,00%				da										4	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Čiščenje alg v odtočnem robu naknadnega vsedalnika
ČETRTEK	12.9.19																																									
PETEK	13.9.19	jasno	10,0	07:00:00	273	472123,0	8,06	18	avtomatske grablje – menjava vreče	1,0	4	700	120	50	1,5- 0,7	5/10	60S	7,23	18,1			bistra rumenkasta	77,3	10,5	991,9	10,50	98,00%				da										8	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočih alg + prelivni rob. Urejanje okolice. Čiščenje O2 sonde
SOBOTA	14.9.19																																									
NEDELJA	15.9.19																																									
PONEDELJEK	16.9.19	sončno	28,0	15:00:00	310	473052,0	7,72	20,6	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	500	120	50	1,5- 0,7	4/10	60s	7,50	22,5			bistra rumenkasta	102,0	4,62	132,6	4,62	96,00%				da										2	Naknadni usedalnik čiščenje plavajočih alg + prelivni rob. Čiščenje O2 sonde
TOREK	17.9.19	oblačno	19,0	10:00:00	188	473240,0				0,00	4		120	50	1,5- 0,7	4/10	60s					bistra rumenkasta									ne										1	odvoz smeti
SREDA	18.9.19	dež	17,0	06:00:00	308	473548,0	7,87	20,0	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	600	120	50	1,5- 0,7	6/10	0s	7,26	20,1			bistra rumenkasta	102,0	4,62	132,6	4,62	96,00%				ne									da	8	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Črpanje blatenice iz zalogovnika. Fekalni komunala Kranj odvoz blata
ČETRTEK	19.9.19	oblačno	12,0	08:00:00	333	473881,0	8,11	18,3	da	0,00	4	800	120	50	1,5- 0,7	6/10	60s	7,30	18,5			bistra rumenkasta	102,0	4,62	132,6	4,62	96,00%				da									ne	4	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočih alg + prelivni rob. testi. Dostava biodiska
PETEK	20.9.19	sončno	14,0	10:00:00	343	474224,0	8,09	20,0	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	800	120	50	1,5-0,7	5/10	60s	7,26	20,3			bistra rumenkasta	102,0	4,62	132,6	4,62	96,00%				da									ne	6	Črpanje blatence iz zalogovnika. Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno.
SOBOTA	21.9.19																																									
NEDELJA	22.9.19																																									
PONEDELJEK	23.9.19	oblačno	14,0	09:00:00	264	475015,0	7,59	18,7	avtomatske grablje – menjava vreče	1,00	4	500	120	50	1,5-0,7	5/10	60s	7,21	18,6			bistra rumenkasta	99,1	6,61	601,9	24,50	95,00%				da										5	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Čiščenje O2 sonde. Izpad verige iz biodiska
TOREK	24.9.19																																									
SREDA	25.9.19	oblačno	12,0	10:00:00	424	475862,0	7,80	18,5	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	600	120	50	1,5-0,7	5/10	60s	7,23	18,7			bistra rumenkasta	99,1	6,61	601,9	24,50	95,00%				da										4	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno.
ČETRTEK	26.9.19																																									
PETEK	27.9.19	jasno	10,0	07:00:00	254	476370,0	8,15	17,3	avtomatske grablje – menjava vreče	1,00	4	550	120	50	1,5-0,7	5/10	60s	7,40	17,3			bistra rumenkasta	99,1	6,61	601,9	24,50	95,00%				da										7	črpanje blatenice iz zalogovnika. Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Fekalni komunala Kranj odvoz blata. Testi. Čiščenje pisarne
SOBOTA	28.9.19																																									
NEDELJA	29.9.19																																									
PONEDELJEK	30.9.19	oblačno	22,0	11:00:00	343	477399,0	7,60	18,6	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	400	120	50	1,5-0,7	5/10	60s	7,32	19,3			bistra rumenkasta	99,1	6,61	601,9	24,50	95,00%				da										4	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Čiščenje biodiskov. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočih alg + prelivni rob.
																																									Skupaj: 113	

OKTOBER 2019	datum	vremenske razmere (dnevno)	temperatura zraka (dnevno)	Dotok (dnevno)							Biološko čiščeneje (dnevno)							Iztok (dnevno)					Celotni dušik (tedensko)		KPK (tedensko) (COD)			BPK 5 (tedensko) (BOD)			Grablje		Dehidracija blata								Prisotnost	Opombe, opažanja, okvare strojev in naprav, opravljena dela, predlog korektivnega ukrepa, rezultati izrednih analiz in monitoringov
				ura	Povprečni dnevni pretok	Pretok komulativa	pH	Temperatura	Čiščenje rešetke vhodnega jaška	Čiščenje maščobnika	Število delujočih vej biološki kontaktorjev	Količina aktivnega blata	Čas nitrifikacije (minute)	Čas denitrifikacije (minute)	Mejne vrednosti O2 min. max. (mg/L)	Čas delovanja povratnega blata (minute)	Čas delovanje črpalke odvečnega blata	pH	Temparatura	Pretok komulativa	povprečni pretok	izgled vode	Dotok	Iztok	Dotok	Iztok	Učinek	Dotok	Iztok	Učinek	Čiščenje	Odvoz ograbkov	Porabljen čas (ure)	Začetek dehidracije blata (m3)	Konec dehidracije blata (m3)	Količina dehidriranega blata (m3)	Začeta količina porabljenega polielektrolita (litri)	Končna količina porabljenega polielektrolita (litri)	Količina porabljenega polielektrolita (litri)	Odvoz blata	Število ur	
PONEDELJEK	30.9.19	oblačno	22,0	11:00:00		477399,0	7,60	18,6	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	400	120	50	1,5-0,7	5/10	60s	7,32	19,3			bistra rumenkasta	99,1	6,61	601,9	24,50	95,00%				da									ne	4	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Čiščenje biodiskov. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočih alg + prelivni rob.
TOREK	1.10.19																																									
SREDA	2.10.19	dež	13,0	07:00:00	231	477860,0	8,03	17,4	avtomatske grablje – menjava vreče	1,00	4	900	120	50	1,5-0,7	6/10	60s	7,34	18,1			bistra rumenkasta	109,0	6,69	647,4	24,50	96,00%				da									ne	16	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Čiščenje alg prelivni rob naknadnega vsedalnika, urejanje okolice montaža črpalke vhodno črpališče č1 (2 osebi 8h)
ČETRTEK	3.10.19																																									
PETEK	4.10.19	jasno	2,0	06:00:00	368	478596,0	8,43	14,3	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	750	120	50	1,5-0,7	5/10	60s	7,38	14,6			bistra rumenkasta	109,0	6,69	647,4	24,50	96,00%				da									da	8	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Odvoz blata z fekalnikom komunala kranj. Testi. meritve sušine v celotnem sistemu g. Blaž Bajželj
SOBOTA	5.10.19																																									
NEDELJA	6.10.19																																									
PONEDELJEK	7.10.19	jasno	10,0	07:00:00	299	479493,0	8,21	16,4	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	900	60	50	2 - 0,7	5/10	60s	7,45	16,4			bistra rumenkasta	96,4	34,1	553,8	54,60	90,00%				da	da								ne	6	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Čiščenje O2 sonde. Testiranje in odklop modema Telekoma. Testi
TOREK	8.10.19																																									
SREDA	9.10.19	oblačno	16,0	12:00:00	307	480106,0	7,53	16,8	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	900	100	40	2 - 0,7	4/10	60s	7,40	16,6			bistra rumenkasta	80,4	19,9	1011,4	43,40	96,00%				da									ne	4	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Odklop črpalk povratnega blata, potopna črpalka v naknadnem vsedalniku, vhodno črpališče č2. testi
ČETRTEK	10.10.19	oblačno	16,0	12:00:00							4		100	40	2 - 0,7	4/10	60s					bistra rumenkasta																			3	Obisk delegacije komunale kranj in Atile zaradi doziranja aditiva za razkroj blata
PETEK	11.10.19	megla	8,0	07:00:00	342	480790,0	8,12	14,4	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	200	100	40	2 - 0,7	7/10	20s	7,26	14,3			bistra rumenkasta	78,40	20,800	319,8	20,80	93%				da									da	16	Črpanje blatenice iz zalogovnika. Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Demontaža črpalk povratnega blata, potopna črpalka v naknadnem vsedalniku, vhodno črpališče č2. Testi. Odvoz blata z fekalnikom komunala kranj. (2 osebi 8h)
SOBOTA	12.10.19																																									
NEDELJA	13.10.19																																									
PONEDELJEK	14.10.19	jasno	7,0	07:00:00	342	481816,0	8,25	15,1	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	200	100	40	2 - 0,7	0/10	60s	7,27	15,0			bistra rumenkasta	78,40	20,800	319,8	20,80	93%				da									ne	8	Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Črpanje blata iz naknadnega vsedalnika v areacijski bazen zaradi servisa na črpalkah. Čiščenje biodiskov. Dnevniki. Priprava in dodajanje zmesi za razkroj blata.
TOREK	15.10.19																																									
SREDA	16.10.19	jasno	13,0	07:00:00	309	482433,0	8,06	16,1	avtomatske grablje – menjava vreče	1,0	4	900	100	40	2 - 0,7	0/10	60S	7,40	16,7			bistra rumenkasta									da									ne	12	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočih alg + prelivni rob. Demontaža biodiskov. Čiščenje O2 sonde. Robotina demontaža frekvenčnikov. Priprava in dodajanje zmesi za razkroj blata.(2 osebi 6h)
ČETRTEK	17.10.19																																									
PETEK	18.10.19	jasno	10,0	07:00:00	302	483037,0	8,06	14,8	avtomatske grablje – menjava vreče	0,0	4	200	120	50	2 - 0,7	0/10	60S	7,22	14,8			bistra rumenkasta	78,10	19,700	351	39,3	88,00%				da									da	18	črpanje batenice iz zalogovnika. Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Demontaža biodiskov in izčrpavanje vode. Čiščenje O2 sonde. Montaža črpalke za povratno blato. Odvoz blata z fekalnikom komunala kranj. Testi. Priprava in dodajanje zmesi za razkroj blata. (2 osebi 9h)
SOBOTA	19.10.19																																									
NEDELJA	20.10.19																																									
PONEDELJEK	21.10.19	jasno	11,0	06:00:00	333	484036,0	7,60	17,8	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	900	120	50	2 - 0,7	7/10	60s	7,43	18,3			bistra rumenkasta	63,4	15,5	1021,0	44,00	95,00%				da									ne	10	Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Čiščenje kanala v uv dezinfekciji. Demontaža biodiskov in izčrpavanje vode. Košnja trave in zatiranje plevela z boomefektom. Čiščenje O2 sonde. Testi. Priprava in dodajanje zmesi za razkroj blata. (2osebi 5h)
TOREK	22.10.19	sončno		10:00:00	352	484388,0	8,09	16,9		0,00	4		120	40	2 - 0,7	7/10	60s	7,45	17,6			bistra rumenkasta	63,4	15,5	1021,0	44,00	95,00%				ne									ne	1	test amonijevega in nitratnega dušika pred uradnimi meritvami
SREDA	23.10.19	jasno	6,0	07:00:00	257	484645,0	8,12	15,6	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	900	120	40	2 - 0,7	5/10	60s	7,39	16,4			bistra rumenkasta	63,4	15,5	1021,0	44,00	95,00%				da									ne	16	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Čiščenje in demontaža biodiskov. Postavitev opreme za uradne meritve Karel. Priprava in dodajanje zmesi za razkroj blata. (2 osebi 8h)
ČETRTEK	24.10.19	jasno	5,0	07:00:00	283	484928,0	8,50	16,2	da	0,00	4	800	110	30	2 - 0,7	5/10	60s	7,52	16,8			bistra rumenkasta	80,00	11,300	959,4	40,3	96,00%				da									ne	8	Testi vzorca uradnih meritev. Čiščenje O2 sonde. Prestavitev scade in računalnika na čn in zagon sistema.
PETEK	25.10.19	jasno	7,0	07:00:00	299	485227,0	7,96	15,1	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	900	110	30	2 - 0,7	5/10	60s	7,41	15,7			bistra rumenkasta	80,00	11,300	959,4	40,3	96,00%				da									ne	12	Črpanje batenice iz zalogovnika. Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Čiščenje in demontaža biodiskov. Čiščenje O2 sonde. Urejanje papirjev in hiše. Priprava in dodajanje zmesi za razkroj blata. (2 osebi 6h)
SOBOTA	26.10.19																																									
NEDELJA	27.10.19																																									
PONEDELJEK	28.10.19	jasno	7,0	07:00:00	311	486159,0	7,70	15,1	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	950	110	30	2 - 0,7	5/10	60s	7,41	15,7			bistra rumenkasta	76,0	10,5	530,4	50,30	91,00%				da									da	6	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. odvoz blata z fekalnikom komunala kranj. Mazanje ležajev na posnemalu naknadnega vsedalnika. Priprava in dodajanje zmesi za razkroj blata.
TOREK	29.10.19																																									
SREDA	30.10.19	dež	5,0	07:00:00	296	486751,0	8,12	15,0	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	800	110	30	2 - 0,7	5/10	60s	7,31	15,5			bistra rumenkasta	76,0	10,5	530,4	50,30	91,00%				da									ne	8	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Odvoz porabljenih testov na komunalo kranj. Montaža ubešalnika za obleke in laksarco. Montaža pralnega stroja. Priprava in dodajanje zmesi za razkroj blata.
ČETRTEK	31.10.19																																									
PETEK	1.11.19																																									

Skupaj:

156

Trajne meritve 11_12

november 2019	datum	vremenske razmere (dnevno)	temperatura zraka (dnevno)	Dotok (dnevno): ura	Povprečnii dnevni pretok	Pretok komulativa	pH	Temperatura	Čiščenje rešetke vhodnega jaška	Čiščenje maščobnika	Biološko čiščeneje (dnevno): število delujočih vej biološki kontaktorjev	Količina aktivnega blata	Čas nitrifikacije (minute)	Čas denitrifikacije (minute)	Mejne vrednosti O2 min. max. (mg/L)	Čas delovanja povratnega blata (minute)	Čas delovanje črpalke odvečnega blata	Iztok (dnevno): pH	Temparatura	Pretok komulativa	povprečni pretok	izgled vode	Celotni dušik (tedensko): Dotok	Iztok	KPK (tedensko) (COD): Dotok	Iztok	Učinek	BPK 5 (tedensko) (BOD): Dotok	Iztok	Učinek	Grablje: Čiščenje	Odvoz ograbkov	Dehidracija blata: Porabljen čas (ure)	Začetek dehidracije blata (m3)	Konec dehidracije blata (m3)	Količina dehidriranega blata (m3)	Začeta količina porabljenega polielektrolita (litri)	Končna količina porabljenega polielektrolita (litri)	Količina porabljenega polielektrolita (litri)	Odvoz blata	Prisotnost: Število ur	Opombe, opažanja, okvare strojev in naprav, opravljena dela, predlog korektivnega ukrepa, rezultati izrednih analiz in monitoringov
PONEDELJEK	28.10.19																																									
TOREK	29.10.19																																									
SREDA	30.10.19	dež	5,0	07:00:00		486751,0	8,12	15,0	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	800	110	30	2 - 0,7	5/10	60s	7,31	15,5			bistra rumenkasta	76,0	10,5	530,4	50,30	91,00%				da									ne	8	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Odvoz porabljenih testov na komunalo kranj. Montaža ubešalnika za obleke in laksarco. Montaža pralnega stroja. Priprava in dodajanje zmesi za razkroj blata.
ČETRTEK	31.10.19																																									
PETEK	1.11.19																																									
SOBOTA	2.11.19																																									
NEDELJA	3.11.19																																									
PONEDELJEK	4.11.19	dež	10,0	07:00:00	162930	488789,0	8,39	15,0	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	900	100	40	2 - 0,7	7/10	60s	7,29	15,5			bistra rumenkasta	71,0	9,92	265,0	30,70	91,00%				da	ne								ne	8	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Servis grabelj na vhodnem jašku (zavozlana gurtna). Pranje filtrov za puhala. Čiščenje biodiskov in razdelilne posode. Čiščenje O2 sonde. Testi. Priprava in dodajanje zmesi za razkroj blata.
TOREK	5.11.19																																									
SREDA	6.11.19	dež	5,0	07:00:00	803	490395,0	8,27	14,8	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	900	100	40	2 - 0,7	7/10	60s	7,23	15,0			bistra rumenkasta	71,0	9,92	265,0	30,70	91,00%				da	ne								ne	6	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Obratovalni dnevniki. Priprava in dodajanje zmesi za razkroj blata.
ČETRTEK	7.11.19																																									
PETEK	8.11.19	dež	5,0	06:00:00	803	492001,0	8.10	14,0	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	800	100	40	2 - 0,7	8/10	60s	7,36	14,2			bistra rumenkasta	71,0	9,92	265,0	30,70	91,00%				da	ne								ne	8	Črpanje blatenice iz zalogovnika. Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Priprava in dodajanje zmesi za razkroj blata.
SOBOTA	9.11.19																																									
NEDELJA	10.11.19																																									
PONEDELJEK	11.11.19	oblačno	4,0	07:00:00	605	493817,0	8,38	13,8	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	960	100	40	2 - 0,7	8/10	60s	7,46	13,6			bistra rumenkasta	52,40	7,670	614,9	34,80	94%				da	da								ne	8	Črpanje blata iz zalogovnika v mobilno čistilno. Črpanje blata iz naknadnega vsedalnika v areacijski bazen zaradi servisa na črpalkah. Razvrščanje in odvoz kosovnih odpadkov. Priprava in dodajanje zmesi za razkroj blata.
TOREK	12.11.19																																,									
SREDA	13.11.19	dež	6,0	07:00:00	758	495333,0	8,27	13,8	avtomatske grablje – menjava vreče	0,0	4	900	100	40	2 - 0,7	8/10	60S	7,39	13,9			bistra rumenkasta	52,40	7,670	614,9	34,80	94%				da									da	8	Črpanje blatenice iz mobilne čistilne v aeracijski bazen. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočih alg + prelivni rob. Čiščenje O2 sonde. Testi. Priprava in dodajanje zmesi za razkroj blata.
ČETRTEK	14.11.19																																									
PETEK	15.11.19																																									
SOBOTA	16.11.19	dež	6,0	09:00:00	249275	498550,0	7,83	13,5	avtomatske grablje – menjava vreče	0,0	4	950	100	40	2 - 0,7	9/10	60S	7,32	13,8			bistra rumenkasta	52,40	7,670	614,9	34,80	94%				da									ne	6	Naknadni usedalnik čiščenje plavajočih alg + prelivni rob. Čiščenje O2 sonde. Urejanje okolice. Priprava in dodajanje zmesi za razkroj blata.
NEDELJA	17.11.19																																									
PONEDELJEK	18.11.19	dež	6,0	07:00:00	167256	501768,0	7,89	13,6	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	700	100	40	2 - 0,7	9/10	60s	7,43	13,8			bistra rumenkasta	73,9	8,2	346.5	25,00	93,00%				da	da								ne	9	Čiščenje biodiskov in izčrpavanje vode. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočih alg + prelivni rob. Odvoz smeti. Priprava in dodajanje zmesi za razkroj blata.
TOREK	19.11.19	oblačno	7,0	07:00:00	1350	503118,0	8,09	13,5		1,00	4	900	100	40	2 - 0,7	9/10	60s	7,33	13,6			bistra rumenkasta	73,9	8,2	346.5	25,00	93,00%				ne									ne	10	Čiščenje črpalošč. Čiščenje maščobnika s fekalnikom Komunale Kranj. Priprava in dodajanje zmesi za razkroj blata.
SREDA	20.11.19	oblačno	6,0	06:00:00	494	503612,0	8,15	13,3	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	920	100	40	2 - 0,7	9/10	60s	7,35	13,7			bistra rumenkasta	73,9	8,2	346.5	25,00	93,00%				da									ne	10	Čiščenje črpalošč. Priprava in dodajanje zmesi za razkroj blata.
ČETRTEK	21.11.19																																									
PETEK	22.11.19	oblačno	7,0	07:00:00	504868	504868,0	8,27	13,4	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	930	80	40	2 - 0,7	9/10	60s	7,30	13,6			bistra rumenkasta	73,9	8,2	346.5	25,00	93,00%				da									ne	9	Čiščenje vhodnega jaška, obojih grabelj in črpališča z fekalnikom Komunale Kranj. Testi. Priprava in dodajanje zmesi za razkroj blata.
SOBOTA	23.11.19																																									
NEDELJA	24.11.19																																									
PONEDELJEK	25.11.19	oblačno	7,0	07:00:00	467	506268,0	7,65	13,4	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	940	80	40	2 - 0,7	9/10	60s	7,24	13,9			bistra rumenkasta	62,4	10,02	564.2	33,90	97,00%				da									da	3	Čiščenje biodiski. Priprava in dodajanje zmesi za razkroj blata.
TOREK	26.11.19	oblačno	6,0	06:00:00		506754,0	7,77	13,6	da	0,00	4	940	80	40	2 - 0,7	9/10	60s	7,36	13,9			bistra rumenkasta	62,4	10,02	564.2	33,90	97,00%				da									ne	6	Testi. Čiščenje O2 sonde. Priprava in dodajanje zmesi za razkroj blata.
SREDA	27.11.19	oblačno	6,0	07:00:00	415	507098,0	7,89	13,7	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	930	80	40	2 - 0,7	9/10	60s	7,22	13,9			bistra rumenkasta	62,4	10,02	564.2	33,90	97,00%				da									ne	7	Čiščenje biodiskov. Priprava in dodajanje zmesi za razkroj blata.
ČETRTEK	28.11.19																																									
PETEK	29.11.19	oblačno	6,0	06:00:00		508021,0	7,91	13,9	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	910	70	40	2 - 0,7	9/10	60s	7,26	13,9			bistra rumenkasta	62,4	10,02	564.2	33,90	97,00%				da									ne	8	Čiščenje mobilne čistilne naprave. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočih alg + prelivni rob. Testi. Priprava in dodajanje zmesi za razkroj blata.
SOBOTA	30.11.19	dež	3,0	09:00:00					ne	0,00	4		70	40	2 - 0,7	9/10	60s					bistra rumenkasta	62,4	10,02	564.2	33,90	97,00%				ne									ne	5	Servis grelnih teles. Servis grobih grabelj (zavozlana gurtna). Čiščenje hiše. Urejanje okolice.
																																									Skupaj: 119	

december 2020	datum	vremenske razmere (dnevno)	temperatura zraka (dnevno)	Dotok (dnevno)							Biološko čiščenje (dnevno)							Iztok (dnevno)					Celotni dušik (tedensko)		KPK (tedensko) (COD)			BPK 5 (tedensko) (BOD)			Grablje		Dehidracija blata									Prisotnost	Opombe, opažanja, okvare strojev in naprav, opravljena dela, predlog korektivnega ukrepa, rezultati izrednih analiz in monitoringov
				ura	Povprečni dnevni pretok	Pretok kumulativa	pH	Temperatura	Čiščenje vrtodnega jaška	Čiščenje mlačcomika	Število delujočih vij biološki kontaktorjev	Količina aktivnega blata	Čas nitrifikacije (minuta)	Čas denitrifikacije (minuta)	Manjše vrednosti O2 min. max. (mg/L)	Čas delovanja povratnega blata (minuta)	Čas delovanja črpalke odvečnega blata	pH	Temperatura	Pretok kumulativa	povprečni pretok	izgled vode	Dotok	Iztok	Dotok	Iztok	Učinek	Dotok	Iztok	Učinek	Čiščenje	Odvoz ograbkov	Poraslojen del (um)	Začetek dehidracije blata (m3)	Konec dehidracije blata (m3)	Količina odstranjenega blata (m3)	Začetna količina porabljenega polielektrolita (liter)	Končna količina porabljenega polielektrolita (liter)	Količina porabljenega polielektrolita (liter)	Odvoz blata	Število ur	
PONEDELJEK	25.11.19																																											
TOREK	26.11.19																																											
SREDA	27.11.19																																											
ČETRTEK	28.11.19																																											
PETEK	29.11.19	oblačno	6,0	06:00:00		508021,0	7,91	13,9	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	910	70	40	2 - 0,7	9/10	60s	7,26	13,9			bistra rumenkasta	62,4	10,02	564,2	33,90	97,00%				da										ne	8	Čiščenje mobilne čistilne naprave. Naknadni usedalnik čiščenje plavajočih alg + prelivni rob. Testi. Priprava in dodajanje zmesi za razkroj blata.
SOBOTA	30.11.19																																											
NEDELJA	1.12.19																																											
PONEDELJEK	2.12.19	dež	2,0	08:00:00	575	509745,0	7,99	10,9	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	850	70	40	2 - 0,7	9/10	60s	7,25	12,1			bistra rumenkasta	29,5	14,2	347,1	14,20	96,00%				da	ne									ne	7	Testi. Dnevniki. Priprava in dodajanje zmesi za razkroj blata.
TOREK	3.12.19																																											
SREDA	4.12.19	oblačno	2,0	07:00:00	267	510279,0	8,10	11,3	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	900	70	40	2 - 0,7	9/10	60s	7,29	11,7			bistra rumenkasta	29,5	14,2	347,1	14,20	96,00%				da	ne									ne	7	Čiščenje O2 sonde. Čiščenje biodiskov. Priprava in dodajanje zmesi za razkroj blata.
ČETRTEK	5.12.19																																											
PETEK	6.12.19	jasno	-5,0	07:00:00	641	512203,0	8,32	12,2	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	960	60	40	2 - 0,7	10/10	0s	7,36	10,9			bistra rumenkasta	98,5	7,69	466,7	28,80	93,00%				da	ne									da	8	Črpanje blatenice iz zalogovnika. Servis grabelj na vhodnem jašku. Urejanje okolice. Testi. Priprava in dodajanje zmesi za razkroj blata.
SOBOTA	7.12.19																																											
NEDELJA	8.12.19																																											
PONEDELJEK	9.12.19	oblačno	3,0	07:00:00	381	513346,0	8,50	12,2	avtomatske grablje – menjava vreče	1,00	4	960	60	40	2 - 0,7	9/10	60s	7,42	12,1			bistra rumenkasta	120,00	13,200	690,3	46,00	94%				da	ne									ne	8	Urejanje okolice. Testi. Priprava in dodajanje zmesi za razkroj blata.
TOREK	10.12.19																																											
SREDA	11.12.19	jasno	-2,0	07:00:00	334	514014,0	8,27	12,3	avtomatske grablje – menjava vreče	0,0	4	950	60	40	2 - 0,7	9/10	60S	7,34	12,9			bistra rumenkasta	120,00	13,200	690,3	46,00	94%				da										ne	7	Naknadni usedalnik čiščenje plavajočih alg + prelivni rob. Čiščenje O2 sonde. Priprava in dodajanje zmesi za razkroj blata.
ČETRTEK	12.12.19																																											
PETEK	13.12.19	oblačno	-2,0	07:00:00	334	514682,0	8,33	12,5	avtomatske grablje – menjava vreče	0,0	4	980	60	40	2 - 0,7	9/10	60S	7,36	10,7			bistra rumenkasta	120,00	13,200	690,3	46,00	94%														ne	8	Naknadni usedalnik čiščenje plavajočih alg + prelivni rob. Priprava in dodajanje zmesi za razkroj blata.
SOBOTA	14.12.19																																											
NEDELJA	15.12.19																																											
PONEDELJEK	16.12.19	oblačno	4,0	07:00:00	355	515748,0	8,21	11,5	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	980	60	40	2 - 0,7	9/10	60s	7,45	12,0			bistra rumenkasta	78,9	20,2	422,5	46,60	89,00%				da	ne									ne	8	Čiščenje biodiskov in izčrpavanje vode. Izdelava ponika. Urejanje okolice. Priprava in dodajanje zmesi za razkroj blata.
TOREK	17.12.19																																											
SREDA	18.12.19	oblačno	7,0	07:00:00	225	516197,0	8,15	11,6	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	960	70	40	2 - 0,7	8/10	60s	7,35	13,1			bistra rumenkasta	78,9	20,2	422,5	46,60	89,00%				da	ne									ne	7	Priprava in dodajanje zmesi za razkroj blata.
ČETRTEK	19.12.19																																											
PETEK	20.12.19	oblačno	10,0	07:00:00	445	517086,0	8,13	11,8	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	970	70	40	2 - 0,7	8/10	60s	7,49	13,2			bistra rumenkasta	78,9	20,2	422,5	46,60	89,00%				da	ne									ne	10	Montaža in zagon črpalke Č2 v vhodnem črpališču. Testi. Priprava in dodajanje zmesi za razkroj blata. (2osebi 5h)
SOBOTA	21.12.19																																											
NEDELJA	22.12.19																																											
PONEDELJEK	23.12.19	oblačno	3,0	07:00:00	775	520187,0	8,06	10,8	avtomatske grablje – menjava vreče	1,00	4	970	80	40	2 - 0,7	6/10	240s	7,30	11,6			bistra rumenkasta	73,9	18,6	367,9	36,60	90,00%				da										da	8	Čiščenje O2 sonde. Odvoz palet in odvišnega lesa. Priprava in dodajanje zmesi za razkroj blata.
TOREK	24.12.19																																											
SREDA	25.12.19																																											
ČETRTEK	26.12.19																																											
PETEK	27.12.19	oblačno	1,0	07:00:00	534	522322,0	8,22	10,7	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	970	100	40	2 - 0,7	7/10	120s	7,52	11,4			bistra rumenkasta	73,9	18,6	367,9	36,60	90,00%				da										ne	16	Servis grobih grabelj (zavozlana gurina). Čiščenje hiše. Urejanje okolice. Čiščenje vozila.Priprava in dodajanje zmesi za razkroj blata. (2 osebi 8h)
SOBOTA	28.12.19																																											
NEDELJA	29.12.19																																											
PONEDELJEK	30.12.19	jasno	-7,0	06:00:00	368	523427,0	8,11	9,6	avtomatske grablje – menjava vreče	0,00	4	980	80	40	2 - 0,7	8/10	60s	7,36	10,1			bistra rumenkasta	103,0	25,2	522,6	39,60	93,00%				da	da									da	7	izpad elektrike zagon čistilne naprave. Priprava in dodajanje zmesi za razkroj blata.
TOREK	31.12.19	jasno	-3,0	07:00:00	284	523711,0	8,25	8,6	ne	0,00	4	980	80	40	2 - 0,7	8/10	60s	7,44	9,7			bistra rumenkasta	103,0	25,2	522,6	39,60	93,00%				da	ne									ne	3	Servis grobih grabelj (zavozlana gurina). Priprava in dodajanje zmesi za razkroj blata.
																																										Skupaj:		
																																										112		

POOBLASTILO ZA POSREDOVANJE ELEKTRONSKE OBLIKE POROČILA O OBRATOVALNEM MONITORINGU ODPADNIH VOD ZA LETO 2019 NA ELEKTRONSKI NASLOV AGENCIJE RS ZA OKOLJE

KOMUNALA KRANJ, javno podjetje, d.o.o., Ulica Mirka Vadnova 1, 4000 Kranj,
ki ga zastopa (naziv in naslov upravljavca/zavezanca)

Matjaž Berčon, direktor
(ime in priimek zakonitega zastopnika upravljavca/zavezanca)

NLZOH
PREJETO: 08 -01- 2020

ENOTA	ŠTEVILKA	PRILOGA
KQ - 002	541 - 1 -	2020 - 1

pooblaščam

Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska 1, 2000 Maribor, ki ga zastopa
(naziv in naslov pooblaščenega izvajalca obratovalnega monitoringa odpadnih vod)

mag., Tjaša Žohar Čretnik, dr. med., spec., direktorica,
(ime in priimek zakonitega zastopnika pooblaščenega izvajalca obratovalnega monitoringa odpadnih vod)

da na elektronski naslov Agencije RS za okolje v mojem imenu **posreduje elektronsko obliko poročila o obratovalnem monitoringu** odpadnih vod za leto 2019 za napravo

Čistilna naprava Preddvor
(naziv naprave)

in izjavljam, da sem seznanjen z vsebino in podatki v poročilu o obratovalnem monitoringu.

upravljavec/zavezanec:
podpis zakonitega zastopnika
in štampiljka

direktor
MATJAŽ BERČON

Komunala Kranj
Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
Ul. Mirka Vadnova 1, 4000 Kranj

Kraj in datum podpisa: Kranj, 30.12.2019