



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

CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

POROČILO O PRVIH MERITVAH ZA KOMUNALNO ČISTILNO NAPRAVO

**ČN COL
SBR 600 PE**

Za obdobje 2018

Oddelek za okolje in zdravje Kranj

Gospodsvetska 12, 4000 Kranj, T: (04) 20 17 100, F: (04) 20 17 113, E: krcoz@nlzoh.si

Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

ID za DDV: SI19651295, TRR: SI5601100-6000043285, BIC: BSLJIS2X, Banka Slovenije

Naslov: **POROČILO O PRVIH MERITVAH ZA
KOMUNALNO ČISTILNO NAPRAVO
KČN COL**

Naprava: **KČN COL - SBR 600 PE**

Za leto: 2018

Evidenčna oznaka: 2114-18/47970-18/544-158/2018-1

Datum: 18.05.2018

Izvajalec: **NLZOH, COZ, OOO Kranj**
Enota za okolje
Gospodsvetska 12
4000 KRANJ

Naročnik: **HIDROINŽENIRING d.o.o.**
Slovenčeva 95
1000 LJUBLJANA

Odgovorna oseba
izvajalca monitoringa Nina Oman, univ.dipl.kem.

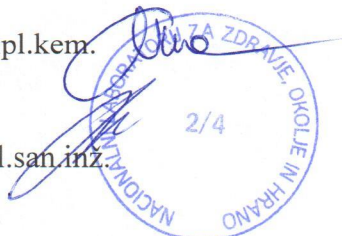
Vodja kakovosti: mag. Marjan Sajko, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

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, Nina Oman

Sodelavci: Nina Oman
Karl Zupanc
Boštja Jordan
sodelavci Oddelka za za kemijske analize živil, vod in
drugih vzorcev okolja Kranj



POROČILO O PRVIH MERITVAH ODPADNIH VODA

OBDOBJE POSKUSNEGA OBRATOVANJA (OBDOBJE
IZVAJANJA PRVIH MERITEV)

2018

PODATKI O UPRAVLJALCU ČN

Naziv upravitelja:	HIDROINŽENIRING d.d.
Naslov upravitelja:	
Naselje:	LJUBLJANA
Ulica:	SLOVENČEVA
Hilna številka:	95
Poštna številka:	1000
Ime pošte:	LJUBLJANA
Matična številka upravitelja:	5078158
Identifikacijska številka za DDV:	17347793
Šifra dejavnosti upravitelja:	71.129
Kontaktna oseba:	GORAN PIPUS
telefon:	01 56 03 708
fax:	01 56 84 502
elektronski naslov:	goran.pipus@hidroinzeniring.si

PODATKI O IZVAJALCU PRVIH MERITEV IN OBRATOVALNEGA MONITORINGA

Naziv izvajalca:	NIZOH, Lokacija Kranj
Naslov izvajalca:	
Naselje:	KRANJ
Ulica:	GOSPOSVETSKA ULICA
Hilna številka:	12
Poštna številka:	4000
Ime pošte:	KRANJ
Identifikacijska številka za DDV:	19851295
Šifra dejavnosti izvajalca monitoringa:	86909
Kontaktna oseba:	NINA OMAN
telefon:	04 20 17 156; gem: 031 697 578
fax:	04 20 17 113
elektronski naslov:	nina.oman@nizoh.si

PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA ODPADNIH VODA

Naziv izvajalca javne službe:	KOMUNALNO STANOVANJSKA DRUŽBA D.O.O. AJDOVSCA
Naslov izvajalca javne službe:	
Naselje:	AJDOOVSCINA
Ulica in hilna številka:	GORISKA CESTA 23 B
Poštna številka:	5270
Ime pošte:	AJDOOVSCINA
Identifikacijska številka za DDV:	68847336
Kontaktna oseba:	BARBARA STRAVS
telefon:	05 36 59 712
fax:	05 36 63 142
elektronski naslov:	barbara.stravs@ksda.si

V (Na):

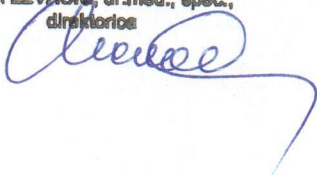
Kranju

Datum:

18.05.2018

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

ZORA LEVAČIČ, dr.med., spec.,
direktorica



BORIS SAVNIK,
direktor



1. Opis čistilne naprave (v primeru rekonstrukcije je poudarek na izvedenih spremembah)

1.1 Razlog za izvajanje prvih meritev

Na podlagi naročila s strani projektivnega podjetja in upravljalca KČN Col v času poskusnega obratovanja (do 01.06.2018) Hidroinženiring d.o.o. smo izvedli prve meritve odpadne vode na KČN Col SBR 600 PE.

1.2 Opis tehnologije čiščenja

(tehnološka shema procesa je obvezna priloga prvih meritev in se doda na list Priloge)

Odpadne voda najprej dotekajo v obstoječi emšer, kjer je na dotoku vgrajeno vertikalno fino sito. Iz finega sita odpadna voda teče v emšer, kjer se posede večina suspendiranih snovi. Poleg tega se v emšer vodi tudi odvišno blato iz biološkega čiščenja. Primarno in biološko blato se zbira na dnu emšerja, kjer se počasi anaerobno predela in se zmanjša njegova količina. Predčiščena odpadna voda se iz emšerja preliva in teče v SBR bazen.

SBR bazen je sestavljen iz dve prekatov. V SBR-u poteka biološko čiščenje odpadne vode s pomočjo mikroorganizmov v aktivnem biološkem blatu.

Iz emšerja se odpadna voda preliva najprej v prvi prekat SBR-a. V prvem prekatu so vgrajena prezračevala, ki s pomočjo puhal vnašajo komprimiran zrak v odpadno vodo. V prvem prekatu je vgrajena tudi potopna črpalka, ki črpa višek biološkega blata v dotok v emšer. Iz prvega prekata teče odpadna voda skupaj z biološkim blatom v drugi prekat skozi novo odprtino v steni med prekatoma. V drugem prekatu so vgrajena prezračevala, ki zagotavljajo vnos zraka v drugi prekat. Vgrajena je tudi potopna črpalka, ki vrača biološko blato iz drugega prekata nazaj v prvi prekat.

SBR reaktor deluje ciklično, najprej poteka faza polnjenja in aeracije, ko potekajo tudi biološki procesi čiščenja odpadne vode. Z dotokom narašča tudi gladina vode v SBR reaktorju. Ko gladina naraste dovolj, se prezračevanje ustavi in nastopi faza usedanja, ki traja cca. od 45 do 60 min. V fazi usedanja se biološko blato posede na dno bazenov na vrhu pa se izloči očiščena odpadna voda. Po fazi usedanja se na iztoku iz dekanterja odpre el. motorni ventil, ki spusti odpadno vodo iz dekanterja v iztočni jašek. Ko se doseže delovni minimalni nivo vode v drugem prekatu, se el. motorni ventil zapre.

Očiščena odpadna voda se iz drugega prekata SBR bazena preko plavajočega dekanterja vodi po cevovodu skozi novi merilni jašek. Na iztočnem cevovodu v merilnem jašku je vgrajen elektromotorni regulacijski ventil za iztok očiščene vode, magnetno induktivni merilnik pretoka očiščene odpadne vode ter priključek, ki omogoča vzorčevanje očiščene odpadne vode.

Očiščena odpadna voda teče po cevovodu iz merilnega jaška v obstoječi iztočni jašek, kjer je urejen obstoječi iztok.

1.3 Objekti naprave in njihove prostornine

Nadgrajeno ČN Col sedaj sestavljajo sledeči sklopi:

- Fino sito (novo),
- Mehanska stopnja z zalogovnikom blata – emšer (obstoječe) - 154 m³ uporabnega volumna,
- Biološka stopnja – SBR bazen (obstoječe z predelavo v SBR bazen) - 2 x 51,8 m³ uporabnega volumna,
- Merilni jašek (novo),
- Iztočni jašek,
- Upravni objekt nad mehansko stopnjo (novo).

1.4 Priključena naselja in deli naselij, priključene industrijske naprave in njihov delež v količini čiščene odpadne vode v času poskusnega obratovanja (izvajanja prvih meritev)

KČN Col je projektirana za obremenitev 600 PE. V času izvedbe prvih meritev je bila obremenitev čistilne naprave okrog 79 %. Komunalna odpadna voda nastaja v gospodinjstvih zaselka Col, kjer ni industrijskih ter večjih gostinskih obratov. Povprečna dnevna poraba vode iz javnega vodovoda in s tem tudi količina odpadne vode, ki se čisti na obravnavani ČN, je okrog 62 m³ x 365 dni = 22.660 m³/leto. Padavinska voda s streh objektov in utrjenih površin ne doteka na KČN. V naselju Col ne nastaja industrijska odpadna voda.

1.5 Dokumenti

1.5.1 Vodno soglasje

Številka in datum: 35507-1420/2017-4 dne 20.3.2017

1.5.2 Okoljevarstveno dovoljenje za emisije v vode

Številka in datum:

1.5.3 Stokovna ocena vplivov emisije snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda iz 28. člena uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15)

Evidenčna številka, datum izdaje in izdelovalec:

1.5.4 Gradbeno dovoljenje

Številka, datum izdaje in upravni organ, ki ga je izdal: 351-122/2017-9-KK, dne 5.6.2017,

UE AJDOVŠČINA

1.5.5 Odločba o poskusnem obratovanju

Številka, datum izdaje in upravni organ, ki jo je izdal: 351-391/2017-7-KK; dne 1.12.2017,

UE Ajdovščina

1.6 Opombe

Opombe glede obratovanja

Poskusno obratovanje KČN Col traja do 01.06.2018 (skupno 182 dni), običajno obratovanje ČN pa je potekalo 365 dni. V času poskusnega obratovanja je bilo na ČN prečiščeno 11.300 m³ odpadne vode, v 365 dneh pa 22.660 m³.

Obstoječa KČN Col je bila zgrajena v letu 2005, nadgradnja, povečava in rekonstrukcija pa je bila izvedena v letu 2017,

2. Osnovni podatki o ČN	
IME ČN:	CN COL
TIP NAPRAVE (komunalna/skupna):	komunalna
NASLOV ČN	
Ulica:	/
Hišna številka:	/
Poštna številka:	5273
Pošta:	COL
KONTAKTNA OSEBA (ime):	GORAN PIPUŠ
telefon:	01 56 03 708
fax:	01 56 84 502
elektronski naslov:	goran.pipus@hidroinzeniring.si
Zmogljivost ČN (PE):	600
Leto pričetka obratovanja:	2005
Hidravlični zadrževalni čas:	41
NASTALO BLATO PRED OBDELAVO	
količina nastalega blata (m ³):	51
povpr. suha snov nastalega blata (%):	4,00%
NASTALO BLATO PO OBDELAVI	
letna količina blata (tone SS):	2,04
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):	2,04
ime ČN na katero se blato odvaž:	AJDOVŠČINA
NADALJNJE RAVNANJE Z BLATOM	
na odlagališča (tone SS):	
ostanek na ČN (tone SS):	
na kmetijske površine (tone SS):	
kompostirano in vneseno 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 odpadnih snovi iz greznic:	
PODROČJE, KI GA POKRIVA ČN	
število priključ. prebivalcev na ČN:	471
naselja, deli naselij:	COL
Kanalizacijski sistem (mešan, ločen):	ločen
skupno število priključ. prebivalcev na kanalizacijski sistem:	471
Izvor odpadnih vod:	gospodinjstva, komunalna odpadna voda iz gospodarske in negospodarske dejavnosti
(javna k., industrija, farme...)	
Večji nepriključeni onesnaževalci:	/
Količina čiščene vode v času poskusnega obratovanja (1000 m ³):	22,66
Odvodnik (ime):	odvodnik izvira Oresje
Gauss-Krüger koordinata iztoka	
X:	81966
Y:	423079
Čas vzorčenja reprezentativnega vzorca (ure):	2
Ali se izvajajo trajne meritve pretoka (DA/NE):	DA
Število dni poskusnega obratovanja:	365
Vrednotenje iztoka odpadne vode (člen uredbe in OVD):	6
Gauss-Krüger koordinata CENTROIDA čistilne naprave	
X:	82016
Y:	423135
Gauss-Krüger koordinata merilnega mesta na IZTOKU	
X:	82013
Y:	423126
Gauss-Krüger koordinata merilnega mesta na DOTOKU	
X:	82018
Y:	423146
Urejenost merilnega mesta (DA/NE):	DA
Pojasnilo 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 kak način se odlaga blato! (v primeru da je vpisano odlaganje blata v rubriko "drugo"):	

2.1 Aglomeracije		
iz katerih se odvajajo komunalne odpadne vode na ČN		
ID aglomeracije	ime aglomeracije	velikost aglomeracije (PE)
1409	COL	612

254

3. Količina čiščene odpadne vode v času poskusnega obratovanja

V obdobju poskusnega obratovanja 2018 se je na čistilni napravi čistilo 22660 m³ odpadne vode.

4. Obseg in vrsta meritev in analiz

Število meritev odpadne vode in obseg parametrov smo določili glede na projektirano zmogljivost čiščenja komunalne ČN, ki je 600 PE in skladno z določili Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur. l. RS, št. 94/14, 98/15), ki veljajo za tovrstne ČN z zmogljivostjo $\Rightarrow 200 < 1.000$ PE: 2-krat RV2 h, oziroma, reprezentativno vzorčenje OV v času ciklusnega izpusta. Obdelava vode v reaktorju poteka 4 h (dnevno se izvede 6 ciklov čiščenja OV).

V dneh 23.04.2018 in 04.05.2018 smo v sklopu prvih meritev opravili dve meritvi odpadne vode na vtoku ter iztoku iz ČN. Vzorčenje OV na vtoku na ČN je bilo izvedeno z odvzemom reprezentativnega vzorca v razdobju 2 uri, vzorčenje OV na iztoku iz ČN pa je bilo izvedeno z odvzemom kvalificiranega trenutnega vzorca v času saržnega izpusta iz ČN oz. na zaključku SBR ciklusa, ki predstavlja reprezentativni vzorec (čas praznjenja ~ 60 min). Na vtoku na ČN je bil vzorec odvzet na vstopu odpadne vode v ČN (vtočna cev na ČN), na iztoku pa v času prečrpavanja prečiščene odpadne vode iz sekvenčnega reaktorja (merilni jašek).

Obseg laboratorijske analize odvzetega vzorca odpadne vode je bil določen skladno z določili Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur. l. RS, št. 98/15 in 76/17):
- osnovna parametra: KPK in BPK5 na vtoku in iztoku iz ČN.

5. Mesto in čas vzorčenja in analiz

Zaporedna številka: 1

Naziv merilnega mesta: VTOK NA MKČN COL (vtočna cev na vtoku na ČN)

Gauss-Krüger koordinata merilnega mesta vtoka: X=82018 Y= 423146

Parc. št.: 77/2, k.o. COL (2373)

Zaporedna številka: 2

Naziv merilnega mesta: IZTOK IZ MKČN COL (merilni jašek na iztoku)

Gauss-Krüger koordinata merilnega mesta iztoka: X=82013 Y=423126

Parc. št.: 77/2, k.o. COL (2373)

Iztok v vode: v vodotok OREŠJE

Gauss-Krüger koordinata: X=81966; Y=423079

Parc. št.: 84, k.o. COL (2373)

Čas vzorčenja in analiz je razviden iz tabele pod točko 8: Podatki o meritvah na vtoku in iztoku, v kateri je naveden datum in čas začetka vzorčenja.

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 41 h. Obremenitev dotočne odpadne vode na ČN, je zaradi ločenega kanalizacijskega sistema in dotoka samo komunalne odpadne vode konstantna v različnih časovnih obdobjih, zato upoštevanje zadrževalnega časa ne vpliva na učinek čiščenja.

7. UPORABLJENE MERILNE METODE

Zap. št.	Parameter	Meja zaznavnosti (LOD)	Meja določljivosti (LOQ)	Merilna metoda	Akreditirana metoda	Ime podizvajalca
1	Temperatura					/
2	pH	1,00000	3,00000	ISO 10523:2008	da	/
3	Nerazt. sn. (mg/l)					/
26	Amonijev dušik (mg/l)					/
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, modificiran	da	/
33	Celotni fosfor (mg/l)					/
60	Celotni dušik (mg/l)					/
28	Nitratni dušik (mg/l)					/
27	Nitritni dušik * (mg/l)					/
61	Kjeldahlov dušik (mg/l)					/
4	Used. sn. (ml/l)					/
1	Temperatura vode (°C)	-2,00000	-5,00000	SIST DIN 38404-C4:2000	da	/
	Shranjevanje vzorcev	-	-	SIST EN ISO 5667-3	da	/
	Vzorčenje			SIST ISO 5667-10:1996	da	/
						
						
						

#N/V

8. Podatki o meritvah na vtoku in iztoku komunalne ali skupne čistilne naprave													ČN COL	
Čas vzorčenja reprezentativnega vzorca (ure):			2) Skupna letna količina odpadne vode na ČN (1000 m³)										22,66	
Ali se izvajajo trajne meritve pretoka:			DA		Iztok ČN v (ime vodotoka):								odvodnik izvira Orešje	
Svežilo dni obratovanja čistilne naprave (dni):			365		Velikosti naprave (PE):								600	
Po katerem členu uredbe KCN se vrednoti iztok odpadne vode:					6									
Zap. št.	Naziv parametra	Mejna vrednost	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	identifikacija vzorca	vtok	44292	47399										
	identifikacija vzorca	iztok	44295	47400										
	datum vzor.	vtok	23.04.18	04.05.18										
	(dd.mm.ll)	iztok	23.04.18	04.05.18										
	čas pričetka vzor.	vtok	09:00	09:15										
200	(hh:mm)	iztok	10:16	10:46										
	Količ. odpad. vode v času vzor. (m³)	vtok	7,0	27,6										
	iztok	7,0	27,6											
	Temperatura	vtok	13,8	15,0										
	iztok	14,2	15,5											
2	pH	vtok	8,6	8,7										
	iztok	7,6	7,5											
3	Neraztop. Sn. (mg/l)	vtok	170,00	350,00										
	iztok	5,00	5,30											
26	Amonijev dušik (mg/l)	vtok												
	iztok													
38	KPK	vtok	498	663										
	(mg/l)	iztok	45	38										
	(%)	učinek	90,96	94,27										
39	BPK ₅	vtok	210	320										
	(mg/l)	iztok	30	5										
	(%)	učinek	96,19	98,44										
33	Celotni fosfor	vtok												
	(mg/l)	iztok												
	(%)	učinek												
60	Celotni dušik	vtok												
	(mg/l)	iztok												
	(%)	učinek												
28	Nitrati dušik	vtok												
	(mg/l)	iztok												
27	Nitritni dušik	vtok												
	(mg/l)	iztok												
61	Kjeldahlov dušik	vtok												
	(mg/l)	iztok												
4	Usedljive sn. (ml/l)	vtok												
	iztok													

Povprečni učinek čiščenja ČN v času poskusnega obratovanja (%)	
Po KPK	93,74
Po BPK ₅	98,12
Po celotnem fosforju	
Po celotnem dušiku	

Učinek čiščenja po projektu (%)	
Po KPK	80,0
Po BPK ₅	90,0
Po celotnem fosforju	
Po celotnem dušiku	

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)

Vrednotenje emisije snovi za komunalno ČN: 10. in 11. 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).

Pri opravljenih meritvah ni bilo ugotovljenih preseganj mejnih vrednosti parametrov male komunalne ČN, ki sta določeni po Uredbi o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur. l. RS, št. 98/15 in 76/17); KPK in BPK₅ za KČN >50PE in <2.000 PE.

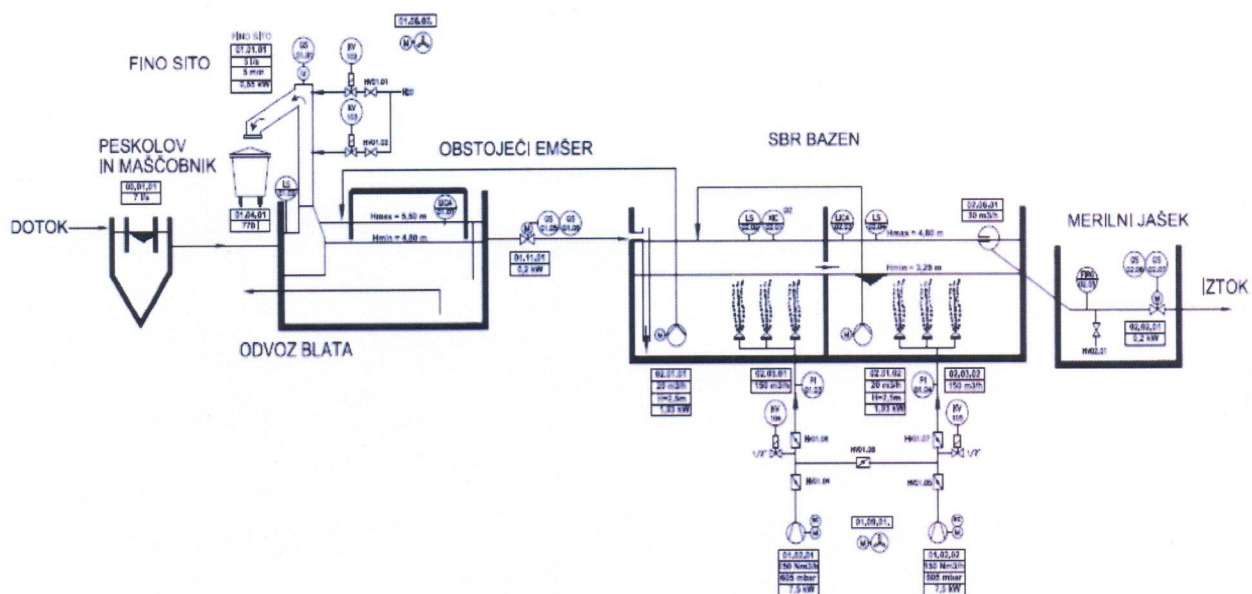
Na podlagi določil navedenega 11. člena in opravljenih meritev se pri komunalni ČN Col (600 PE) ne ugotavlja čezmerna obremenitev okolja.

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.

Tehnološka shema KČN Col - SBR 600 PE



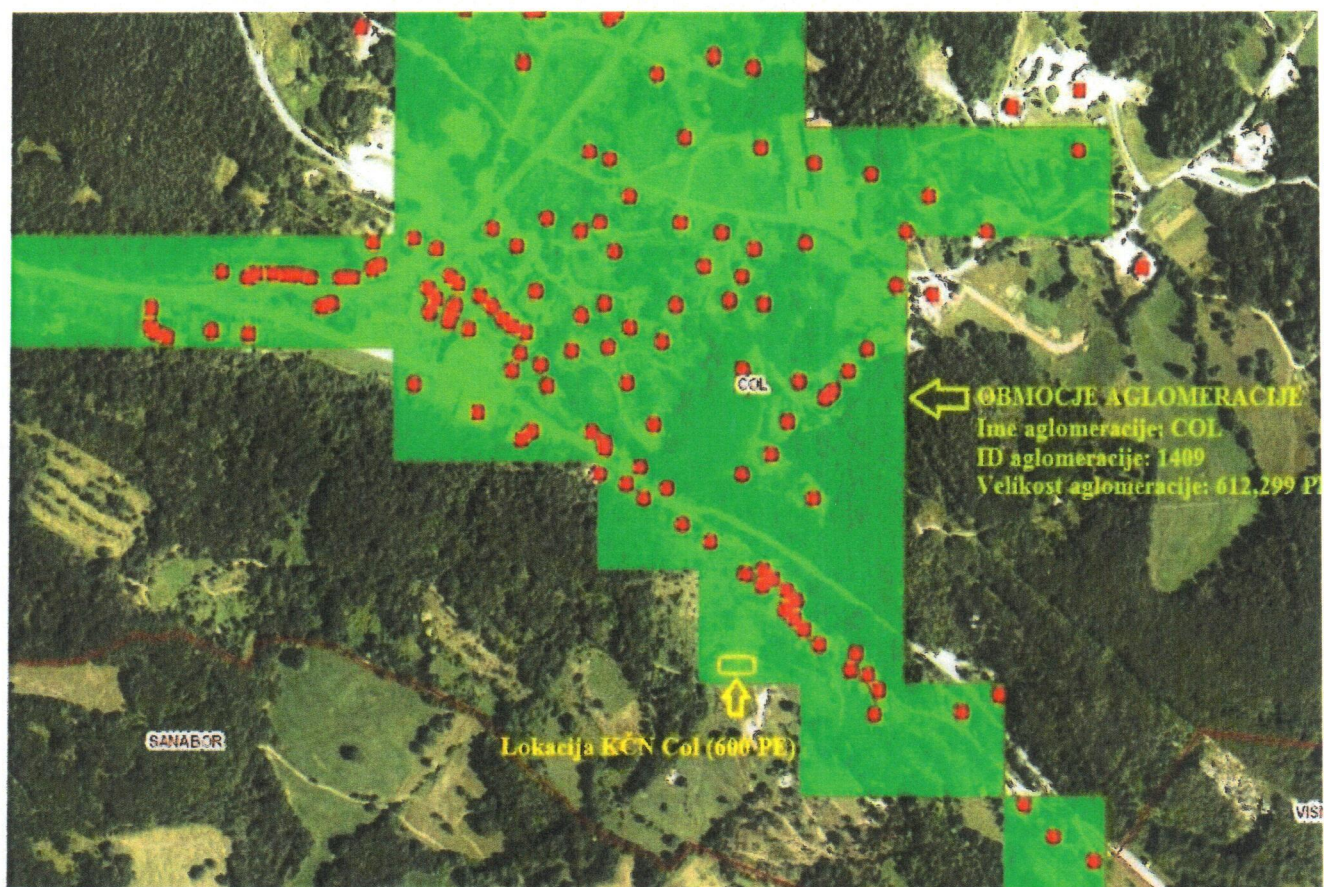
Orto-foto posnetek lokacije KCN Col (600 PE)



Orto-foto posnetek lokacije KČN Col (600 PE) - merilo 1:5000



Orto-foto posnetek lokacije KČN Col (600 PE) - območje aglomeracije



Prve meritve

Poročilo o prvih meritvah odpadnih vod

POOBLASTILO ZA POSREDOVANJE ELEKTRONSKE OBLIKE POROČILA O OPRAVLJENIH PRVIH MERITVAH ODPADNIH VOD NA ELEKTRONSKI NASLOV AGENCIJE RS ZA OKOLJE

HIDROINŽENIRING d.o.o., Slovenčeva 95, 1000 Ljubljana, ki ga zastopā (naziv in naslov
upravljalca/zavezanca oz. naziv in naslov pooblaščenca, ki zastopa upravljalca/zavezanca)

BORIS SAVNIK (ime in priimek zakonitega zastopnika upravljalca/zavezanca oz. ime in priimek zakonitega
zastopnika pooblaščenca, ki zastopa upravljalca/zavezanca)

pooblaščen

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

Zora Levčič, dr. med., spec., direktorica
(ime in priimek zakonitega zastopnika izvajalca prvih meritev in obratovalnega monitoringa odpadnih vod)

da na elektronski naslov Agencije RS za okolje v mojem imenu **posreduje elektronsko
obliko poročila o opravljenih prvih meritvah** odpadnih vod za napravo

ČN COL
(naziv naprave)

in **izjavljam**, da sem seznanjen z vsebino in podatki v poročilu o prvih meritvah

upravljalce/zavezanec oz. pooblaščenec, ki zastopa upravljalca/zavezanca:

podpis zakonitega zastopnika

in stamplika **hidroinženiring d.o.o.**
Ljubljana, slovenčeva 95

Kraj in datum podpisa: Ljubljana 3.5.2018

Pooblastilo_PRVE.doc