

PROGRAM ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE ODPADNE VODE

ZA OBDOBJE 2021-2024



**Mestna občina
Celje**



Občina Vojnik



Občina Štore



Občina Dobrna

Izvajalec javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode:



Celje, oktober 2020

IZJAVA O USKLAJENOSTI PROGRAMA ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE ODPADNE VODE ZA OBDOBJE 2021-2024 Z OBČINAMI

Vodovod-kanalizacija, d.o.o. kot upravljavec javnega vodovodnega in kanalizacijskega omrežja na območju občin: Mestna občina Celje, Občina Vojnik, Občina Štore in Občina Dobrna, je pripravila Program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za obdobje štirih koledarskih let 2021-2024, ki je skupen za vse štiri občine in je usklajen z vsako občino posebej.

Občina:

Župan:

MESTNA OBČINA CELJE



Bojan Šrot

OBČINA VOJNIK



Branko Petre

OBČINA ŠTORE



Miran Jurkošek

OBČINA DOBRNA



Martin Brecl

KAZALO:

1	UVOD.....	5
2	OSNOVNI PODATKI	5
2.1	PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE.....	5
2.2	OBMOČJE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	6
2.3	PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	6
2.4	SEZNAM AGLOMERACIJ	9
2.5	NASELJA IN ŠTEVILO PREBIVALCEV, KATERIM SE ZAGOTAVLJAJO STORITVE JAVNE SLUŽBE.....	10
3	PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH NAMENJENIH OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE	13
3.1	PODATKI O JAVNIH KANALIZACIJSKIH SISTEMIH	13
3.2	PODATKI O KOMUNALNIH IN SKUPNIH ČISTILNIH NAPRAVAH, KI SO JAVNA INFRASTRUKTURA.....	14
3.2.1	SPLOŠNO	14
3.2.2	OPIS KOMUNALNIH ČISTILNIH NAPRAV.....	14
3.3	PODATKI O CESTNIH MOTORNIH VOZILIH IN OPREMI ZA PREVZEM IN PREVOZ KOMUNALNE ODPADNE VODE IN NEOBDELANEGA BLATA IZ NEPRETOČNIH GREZNIC, OBSTOJEČIH GREZNIC, MALIH KOMUNALNIH ČISTILNIH NAPRAV Z ZMOGLJIVOSTJO MANJŠO OD 50 PE	21
3.4	PODATKI O ŠTEVILU DELOVNIH MEST, KI SO NAMENJENA IZVAJANJU NALOG, POVEZANIH Z IZVAJANJEM JAVNE SLUŽBE IN PODATKI O NALOGAH IN POGOJIH ZA OPRAVLJANJE TEH NALOG ZA POSAMEZNO DELOVNO MESTO	22
3.4.1	JAVNA SLUŽBA ODVAJANJE ODPADNIH VODA.....	22
3.4.2	JAVNA SLUŽBA ČIŠČENJE ODPADNIH VODA.....	23
3.5	PODATKI O DRUGIH OSNOVNIH SREDSTVIH NAMENJENIH IZVAJANJU JAVNE SLUŽBE	28
3.6	PODATKI O CENAH OBVEZNIH STORITEV JAVNE SLUŽBE	29
4	OPREDELITEV NAČINA IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	32
4.1	NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE V POSAMEZNIH STAVBAH IN PREDVIDENE SPREMEMBE V ČASU VELJAVNOSTI PROGRAMA	32
4.2	OPIS SISTEMA ZA ZAZNAVANJE IZREDNIH DOGODKOV IN NAPAK V DELOVANJU JAVNIH KANALIZACIJSKIH SISTEMOV IN NJIHOVO DOKUMENTIRANJE	38
4.3	OPIS SISTEMA ZA ODPRAVLJANJE NAPAK V DELOVANJU JAVNIH KANALIZACIJSKIH SISTEMOV IN DOKUMENTIRANJA ODPRAVLJANJA NAPAK	40
4.4	NAČRT UKREPOV ZA ZMANJŠEVANJE KOLIČIN PADAVINSKE ODPADNE VODE, KI SE ODVAJA V JAVNO KANALIZACIJO.....	41
4.5	UKREPI IN REŠITVE ZA ZMANJŠANJE ODTOKA IN ZADRŽEVANJE PADAVINSKIH VODA NA MESTU NASTANKA.....	42
4.6	NAČRT IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE NA OBMOČJIH, KJER JE ZGRAJENA JAVNA KANALIZACIJA.....	43

4.7	NAČRT IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ZA STAVBE IZ KATERIH SE KOMUNALNA OPDADNA VODA ODVAJA V NEPRETOČNE GREZNICE	43
4.8	NAČRT IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ZA OBJEKTE, IZ KATERIH SE KOMUNALNA ODPADNA VODA ODVAJA V MALE KOMUNALNE ČISTILNE NAPRAVE Z ZMOGLJIVOSTJO, MANJŠO OD 50 PE	44
4.8.1	MALE KOMUNALNE ČISTILNE NAPRAVE	44
4.8.2	OBSTOJEČE GREZNICE	44
4.9	NAČRT IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ZA OBJEKTE, IZ KATERIH SE KOMUNALNA ODPADNA VODA ODVAJA V MALE KOMUNALNE ČISTILNE NAPRAVE IZ PETEGA ODSTAVKA 21. ČLENA UREDBE (Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode)	50
4.10	NAČIN ZAGOTAVLJANJA OBDELAVE BLATA.....	50
4.11	NAČIN OBVEŠČANJA UPORABNIKOV JAVNE SLUŽBE	50
4.12	NAČRT IZVAJANJA POSEBNIH STORITEV Z UPORABO JAVNE INFRASTRUKTURE	51

1 UVOD

Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (UL RS, št. 98/15, 76/17 in 81/19) določa, da se mora javna služba izvajati v skladu s programom odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.

Program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za obdobje 2021-2024 (*v nadaljevanju Program*) mora izdelati nosilec izvajanja te javne službe do konca leta 2020. Vsebina programa je določena v 26. členu omenjene Uredbe.

Predmet Programa je način izvajanja teh nalog s strani izvajalca javne službe. Program opredeljuje tudi pregled stanja ter obveznosti posameznih zavezancev na področju izvajanja nalog odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode. Program temelji na veljavnih predpisih s področja odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode ter na veljavnem občinskem odloku z obravnavanega področja.

2 OSNOVNI PODATKI

2.1 PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE

Dejavnost družbe Vodovod – kanalizacija, d.o.o. je natančno opredeljena z občinskimi odloki. Poleg izvajanja obveznih javnih služb, ki so oskrba s pitno vodo in odvajanje ter čiščenje komunalnih odpadnih in padavinskih odpadnih voda, družba v sodelovanju z Mestno občino Celje, Občino Vojnik, Občino Štore in Občino Dobrna načrtuje obnovo ter širitev vodovodnega in kanalizacijskega sistema, skrbi za čiščenje odpadnih vod, predlaga usmeritve razvoja dejavnosti in kot bodoči upravljavec nadzira izvajanje investicij.

Tabela 1: Podatki o izvajalcu javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode

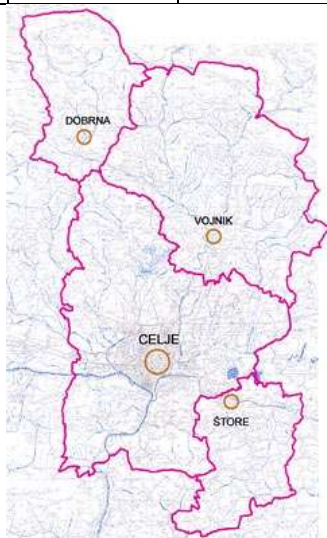
NAZIV:	VODOVOD - KANALIZACIJA javno podjetje, d.o.o.
NASLOV:	Lava 2a, 3000 Celje
ID DDV:	SI45804109
ODGOVORNA OSEBA:	mag. Marko Cvikl, univ. dipl. inž. grad.
KONTAKTNA OSEBA:	Darko Esih, univ. dipl. inž. grad.
TELEFONSKA ŠT:	(03) 42 50 300
E-POŠTA:	info@vo-ka-celje.si
ORGANIZACIJSKA OBLIKA IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE:	javno podjetje, d.o.o.

2.2 OBMOČJE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

Odvajanje in čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode izvajamo v Mestni občini Celje, Občini Vojnik, Občini Štore in Občini Dobrna.

Tabela 2: Seznam občin

Ime občine	ID občine	MID občine	Število prebivalcev
MESTNA OBČINA CELJE	11	11026621	49.806
OBČINA VOJNIK	139	11028080	8.921
OBČINA ŠTORE	127	11027555	4.185
OBČINA DOBRNA	155	21427705	2.196



2.3 PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

Dejavnost družbe Vodovod – kanalizacija, d.o.o. je natančno opredeljena z občinskimi odloki, ki so navedeni v nadaljevanju:

Tabela 3.1: Občinski predpisi – Mestna občina Celje

Predpis o določitvi izvajalca javne službe	
Odlok o gospodarskih javnih službah v Mestni občini Celje	UL RS, št. 29/06
Odlok o spremembah Odloka o gospodarskih javnih službah v Mestni občini Celje	UL RS, št. 98/08
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o gospodarskih javnih službah v Mestni občini Celje	UL RS, št. 31/10
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o gospodarskih javnih službah v Mestni občini Celje	UL RS, št. 53/11
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o gospodarskih javnih službah v Mestni občini Celje	UL RS, št. 42/12
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o gospodarskih javnih službah v Mestni občini Celje	UL RS, št. 51/12
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o gospodarskih javnih službah v Mestni občini Celje	UL RS, št. 71/12
Odlok o spremembah v javnem podjetju Vodovod kanalizacija d.o.o.	UL RS, št. 117/00

Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o spremembah v javnem podjetju Vodovod-kanalizacija d. o. o.	UL RS, št. 106/09
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o spremembah v javnem podjetju Vodovod - kanalizacija d.o.o.	UL RS, št. 84/12
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o spremembah v javnem podjetju Vodovod - kanalizacija d.o.o.	UL RS, št. 83/13
Predpis o načinu izvajanja javne službe	
Odlok o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalnih ter padavinskih voda na območju Mestne občine Celje	UL RS, št. 54/14

Tabela 3.2: Občinski predpisi – Občina Vojnik

Predpis o določitvi izvajalca javne službe	
Odlok o gospodarskih javnih službah Občine Vojnik	UL RS, št. 59/06
Odlok o spremembah v javnem podjetju Vodovod kanalizacija d.o.o.	UL RS, št. 117/00
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o spremembah v javnem podjetju Vodovod-kanalizacija d. o. o.	UL RS, št. 106/09
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o spremembah v javnem podjetju Vodovod - kanalizacija d.o.o.	UL RS, št. 84/12
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o spremembah v javnem podjetju Vodovod - kanalizacija d.o.o.	UL RS, št. 83/13
Predpis o načinu izvajanja javne službe	
Odlok o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalnih odpadnih ter padavinskih voda na območju Občine Vojnik	UL RS, št. 73/14

Tabela 3.3: Občinski predpisi – Občina Štore

Predpis o določitvi izvajalca javne službe	
Odlok o gospodarskih javnih službah v Občini Štore	UL RS, št. 49/97
Odlok spremembah in dopolnitvah Odloka o gospodarskih javnih službah v Občini Štore	UL RS, št. 78/11
Odlok o spremembah v javnem podjetju Vodovod kanalizacija d.o.o.	UL RS, št. 117/00
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o spremembah v javnem podjetju Vodovod-kanalizacija d. o. o.	UL RS, št. 106/09
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o spremembah v javnem podjetju Vodovod - kanalizacija d.o.o.	UL RS, št. 84/12
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o spremembah v javnem podjetju Vodovod - kanalizacija d.o.o.	UL RS, št. 83/13
Predpis o načinu izvajanja javne službe	
Odlok o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalnih odpadnih ter padavinskih voda na območju Občine Štore	UL RS, št. 62/14

Tabela 3.4: Občinski predpisi – Občina Dobrna

Predpis o določitvi izvajalca javne službe	
Odlok o gospodarskih javnih službah Občine Dobrna	UL RS, št. 26/03
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o gospodarskih javnih službah Občine Dobrna	UL RS, št. 59/11
Odlok o spremembah v javnem podjetju Vodovod kanalizacija d.o.o.	UL RS, št. 117/00
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o spremembah v javnem podjetju Vodovod-kanalizacija d. o. o.	UL RS, št. 106/09
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o spremembah v javnem podjetju Vodovod - kanalizacija d.o.o.	UL RS, št. 84/12
Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o spremembah v javnem podjetju Vodovod - kanalizacija d.o.o.	UL RS, št. 83/13
Predpis o načinu izvajanja javne službe	
Odlok o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalnih odpadnih ter padavinskih voda na območju Občine Dobrna	UL RS, št. 55/14

2.4 SEZNAM AGLOMERACIJ

V spodnji tabeli so navedene aglomeracije, za katere izvajamo javno službo odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode. Aglomeracije so povzete po Operativnem programu odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.

Tabela 4: Seznam identifikacijskih števil aglomeracij iz evidence

AGLO_ID_OP	IME AGLOMERACIJE	ID OBČINE	MID OBČINE	IME OBČINE
50111	ŠENTJUNGERT	11	11026621	CELJE
9416	Sp. KOŠNICA	11	11026621	CELJE
20535	SLATINA V ROŽNI DOLINI	11	11026621	CELJE
20543	CELJE	11	11026621	CELJE
20513	DOBRNA	155	21427705	DOBRNA
20630	PAŠKI KOZJAK	133	11027555	VELENJE
20529	PROŽINSKA VAS	127	11027555	ŠTORE
50109	RAZGOR	139	11028080	VOJNIK
9736	IVENCA	139	11028080	VOJNIK
9808	JANKOVA	139	11028080	VOJNIK
20506	NOVA CERKEV	139	11028080	VOJNIK
20507	VIŠNJA VAS	139	11028080	VOJNIK
20500	FRANKOLOVO	139	11028080	VOJNIK
20503	RAZDELJ	139	11028080	VOJNIK
20490	SOCKA	139	11028080	VOJNIK
9471	LEVEC	190	21428124	ŽALEC

2.5 NASELJA IN ŠTEVILO PREBIVALCEV, KATERIM SE ZAGOTAVLJAJO STORITVE JAVNE SLUŽBE

Poglavje vsebuje podatke o naseljih in številu prebivalcev na območju, kjer se zagotavljajo storitve javne službe. Število prebivalcev je število prebivalcev s prijavljenim stalnim in začasnim bivališčem.

Tabela 5: Seznam naselij

OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU
CELJE	11026621	BREZOVA	10085926	267
CELJE	11026621	BUKOVŽLAK	10085934	428
CELJE	11026621	CELJE	10085942	41807
CELJE	11026621	DOBROVA	10087058	226
CELJE	11026621	GLINSKO	10086043	42
CELJE	11026621	GORICA PRI ŠMARTNEM	10086060	568
CELJE	11026621	JEZERCE PRI ŠMARTNEM	10086167	73
CELJE	11026621	KOŠNICA PRI CELJU	10086230	608
CELJE	11026621	LAHOVNA	10086248	134
CELJE	11026621	LESKOVEC	10086299	71
CELJE	11026621	LIPOVEC PRI ŠKOFJI VASI	10086345	40
CELJE	11026621	LJUBEČNA	10086353	1225
CELJE	11026621	LOČE	10086361	125
CELJE	11026621	LOKROVEC	10086396	345
CELJE	11026621	LOPATA	10086400	763
CELJE	11026621	MEDLOG	10086426	343
CELJE	11026621	OSENCA	10086469	97
CELJE	11026621	OTEMNA	10086477	125
CELJE	11026621	PEČOVNIK	10086507	297
CELJE	11026621	PEPELNO	10086515	105
CELJE	11026621	PREKORJE	10086540	408
CELJE	11026621	ROŽNI VRH	10086655	166
CELJE	11026621	RUNTOLE	10086663	41
CELJE	11026621	RUPE	10086671	91
CELJE	11026621	SLANCE	10086698	88
CELJE	11026621	SLATINA V ROŽNI DOLINI	10086701	281
CELJE	11026621	ŠENTJUNGERT	10087112	165
CELJE	11026621	ŠKOFJA VAS	10086817	623
CELJE	11026621	ŠMARJETA PRI CELJU	10086825	228
CELJE	11026621	ŠMARTNO V ROŽNI DOLINI	10086833	281
CELJE	11026621	ŠMIKLAVŽ PRI ŠKOFJI VASI	10086841	224
CELJE	11026621	TEHARJE	10086868	372
CELJE	11026621	TREMERJE	10086884	76
CELJE	11026621	TRNOVLJE PRI CELJU	10086892	1554
CELJE	11026621	VRHE	10087007	256
CELJE	11026621	ZAČRET	10087023	385
CELJE	11026621	ZADOBROVA	10087031	980
CELJE	11026621	ZVODNO	10087074	303

CELJE	11026621	ŽEPINA	10087104	110
DOBRNA	21427705	BRDCE NAD DOBRNO	10085918	70
DOBRNA	21427705	DOBRNA	10085993	595
DOBRNA	21427705	KLANC	10086191	487
DOBRNA	21427705	LOKA PRI DOBRNI	10086370	39
DOBRNA	21427705	LOKOVINA	10086388	338
DOBRNA	21427705	PAROŽ	10086485	56
DOBRNA	21427705	PRISTOVA	10086566	113
DOBRNA	21427705	STRMEC NAD DOBRNO	10086752	129
DOBRNA	21427705	VINSKA GORICA	10086957	177
DOBRNA	21427705	VRBA	10086990	135
DOBRNA	21427705	ZAVRH NAD DOBRNO	10087040	239
ŠTORE	11027555	DRAGA	10087139	123
ŠTORE	11027555	JAVORNIK	10086159	176
ŠTORE	11027555	KANJUCE	10086175	103
ŠTORE	11027555	KOMPOLE	10086213	593
ŠTORE	11027555	LAŠKA VAS PRI ŠTORAH	10086264	229
ŠTORE	11027555	OGOREVC	10086442	97
ŠTORE	11027555	PEČOVJE	10086493	293
ŠTORE	11027555	PROŽINSKA VAS	10086574	565
ŠTORE	11027555	SVETINA	10086787	110
ŠTORE	11027555	SVETLI DOL	10086795	70
ŠTORE	11027555	ŠENTJANŽ NAD ŠTORAMI	10086809	239
ŠTORE	11027555	ŠTORE	10086850	2438
VOJNIK	11028080	ARCLIN	10085853	545
VOJNIK	11028080	BELI POTOK PRI FRANKOLOVEM	10085861	48
VOJNIK	11028080	BEZENŠKOVO BUKOVJE	10085870	135
VOJNIK	11028080	BEZOVICA	10085888	38
VOJNIK	11028080	BOVŠE	10085896	146
VOJNIK	11028080	BRDCE	10085900	50
VOJNIK	11028080	ČREŠKOVA	10085969	106
VOJNIK	11028080	ČREŠNJEVEC	10085977	18
VOJNIK	11028080	ČREŠNJICE	10085985	68
VOJNIK	11028080	DEDNI VRH PRI VOJNIKU	23771098	16
VOJNIK	11028080	DOL POD GOJKO	10086019	236
VOJNIK	11028080	FRANKOLOVO	10086027	285
VOJNIK	11028080	GABROVEC PRI DRAMLJAH	10086035	34
VOJNIK	11028080	GLOBOČE	10086051	84
VOJNIK	11028080	GRADIŠČE PRI VOJNIKU	10086078	78
VOJNIK	11028080	HOMEC	10086086	102
VOJNIK	11028080	HRASTNIK	10086094	24
VOJNIK	11028080	HRENOVA	10086108	180
VOJNIK	11028080	ILOVCA	10086116	103
VOJNIK	11028080	IVENCA	10086124	182
VOJNIK	11028080	JANKOVA	10086132	109
VOJNIK	11028080	KOBLEK	10086205	37
VOJNIK	11028080	KONJSKO	10086221	82
VOJNIK	11028080	LANDEK	10086256	65

VOJNIK	11028080	LEMBERG PRI NOVI CERKVI	10086272	164
VOJNIK	11028080	LEŠJE	10086302	238
VOJNIK	11028080	LINDEK	10086329	100
VOJNIK	11028080	LIPA PRI FRANKOLOVEM	10086337	183
VOJNIK	11028080	MALE DOLE	10086418	233
VOJNIK	11028080	NOVA CERKEV	10086779	535
VOJNIK	11028080	NOVAKE	10086434	108
VOJNIK	11028080	PODGORJE POD ČERINOM	10086523	150
VOJNIK	11028080	POLŽE	10086531	119
VOJNIK	11028080	PRISTAVA	10086558	155
VOJNIK	11028080	RAKOVA STEZA	10086582	45
VOJNIK	11028080	RAZDELJ	10086604	103
VOJNIK	11028080	RAZGOR	10086612	181
VOJNIK	11028080	RAZGORCE	10086639	12
VOJNIK	11028080	ROVE	10086647	137
VOJNIK	11028080	SELCE	10086680	62
VOJNIK	11028080	SOCKA	10086710	397
VOJNIK	11028080	STRAŽA PRI DOLU	10086728	25
VOJNIK	11028080	STRAŽA PRI NOVI CERKVI	10086736	46
VOJNIK	11028080	STRAŽICA	10086744	199
VOJNIK	11028080	TOMAŽ NAD VOJNIKOM	10086876	80
VOJNIK	11028080	TRNOVLJE PRI SOCKI	10086906	148
VOJNIK	11028080	VELIKA RAVEN	10086914	37
VOJNIK	11028080	VERPETE	10086922	151
VOJNIK	11028080	VINE	10086949	71
VOJNIK	11028080	VIŠNJA VAS	10086965	299
VOJNIK	11028080	VIZORE	10086973	173
VOJNIK	11028080	VOJNIK	10086981	2707
VOJNIK	11028080	ZABUKOVJE	10087015	20
VOJNIK	11028080	ZLATEČE	10087066	45
VOJNIK	11028080	ŽELČE	10087082	145

3 PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH NAMENJENIH OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE

3.1 PODATKI O JAVNIH KANALIZACIJSKIH SISTEMIH

Vodovod kanalizacija javno podjetje, d.o.o. ima v štirih občinah v upravljanju 5 kanalizacijskih sistemov in sicer:

- Kanalizacijski sistem, ki se zaključi s ČN Celje
- Kanalizacijskim sistem, ki se zaključi s ČN Škofja vas
- Kanalizacijskim sistem, ki se zaključi s ČN Nova Cerkev
- Kanalizacijskim sistem, ki se zaključi s ČN Dobrna
- Kanalizacijskim sistem, ki se zaključi s ČN Frankolovo

Obstoječe kanalizacijsko omrežje v občinah Celje, Vojnik, Štore in Dobrna sestavlja dobrih 320 km kanalov s pripadajočimi objekti :

- 9376 revizijski jaški,
- 5 čistilnih naprav,
- 5 zadrževalnih bazenov,
- 4 združitvenih objektov,
- 12 sifonov,
- 26 razbremenilnih objektov,
- 36 črpališč

Podatki o kanalskem omrežju so zbrani v obratnem katastru, ki se v podjetju vodi v Tehnično informacijski službi.

V tabeli 6 podajamo skupne dolžine kanalizacijskih vodov s katerimi upravljamo.

Tabela 6: Dolžine vodov kanalizacijskih sistemov

OBČINA	DOLŽINA KANALSKIH VODOV SEKUNDARNEGA IN PRIMARNEGA OMREŽJA, KI GA UPRAVLJA [m]	DOLŽINA KANALSKIH VODOV ZA ODVAJANJE PADAVINSKE VODE [m]	DOLŽINA MEŠANEGA KANALIZAC IJSKEGA SISTEMA [m]	DOLŽINA LOČENEGA KANALIZACIJSKE GA SISTEMA [m]
Celje	247.440	19.828	161.806	65.806
Vojnik	37.149	6.633	11.754	18.762
Štore	12.864	1113	4.010	7.741
Dobrna	23.039	1.545	4.041	17.480
SKUPAJ	320.492	29.119	181.584	109.789

3.2 **PODATKI O KOMUNALNIH IN SKUPNIH ČISTILNIH NAPRAVAH, KI SO JAVNA INFRASTRUKTURA**

3.2.1 SPLOŠNO

Vodovod – kanalizacija javno podjetje, d.o.o. ima v upravljanju naslednje komunalne in skupne čistilne naprave, ki so javna infrastruktura:

- Mestna občina Celje:
 - Čistilna naprava Celje
 - Čistilna naprava Škofja vas
- Občina Vojnik:
 - Čistilna naprava Škofja vas
 - Čistilna naprava Nova cerkev
 - Čistilna naprava Frankolovo
- Občina Dobrna:
 - Čistilna naprava Dobrna

Tabela 7: Komunalne in skupne čistilne naprave, ki so javna infrastruktura

<i>ID KČN</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Ali je KČN opremljena za sprejem in obdelavo blata z drugih ČN? (DA/NE)</i>
<i>10194 (ČN Celje)</i>	<i>518853</i>	<i>117519</i>	<i>DA</i>
<i>10015 (ČN Škofja vas)</i>	<i>522352</i>	<i>124326</i>	<i>NE</i>
<i>10203 (ČN Dobrna)</i>	<i>518037</i>	<i>131243</i>	<i>NE</i>
<i>10014 (ČN Nova cerkev)</i>	<i>522505</i>	<i>129033</i>	<i>NE</i>
<i>12515-(ČN Frankolovo)</i>	<i>524759</i>	<i>130261</i>	<i>NE</i>

3.2.2 OPIS KOMUNALNIH ČISTILNIH NAPRAV

3.2.2.1 Čistilna naprava Celje

Čistilna naprava je mehansko - biološka čistilna naprava za čiščenje odpadne vode s suspenzijo biološkega blata. Kapaciteta čistilne naprave je 85.000 PE.

Priključena naselja in deli naselij: Bukovžlak, Celje, Dobrova, Košnica, Leskovec, Ljubečna, Lokrovec, Lopata, Medlog, Polule, Prekorje, Runtole, Slance, Škofja vas, Šmarjeta pri Celju, Teharje, Tremerje, Trnovlje, Vrhe, Začret, Zadobrova, Štore, Levec

Tehnologija čiščenja obsega:

- črpanje surove odpadne vode
- mehansko čiščenje odpadne vode v lovilcu gramoza, na grabljah, v peskolovu in lovilcu maščob
- sekundarno in terciarno biološko čiščenje odpadne vode: odstranjevanje organskih spojin, dušikovih in fosforjevih spojin
- preddehidracija in dehidracija blata

Opis tehnologije:

Odpadna voda priteče po dovodnem glavnem kanalizacijskem zbiralniku v čistilno napravo v lovilec gramoza, kjer se usedajo večji in težji delci gramoza in se občasno odstranijo v

kontejner. Iz lovilca gramoza voda teče preko betonskega preliva v vhodno črpališče s tremi potopnimi črpalkami, ki odpadno vodo dvignejo na koto grabelj. Voda po liniji vode teče gravitacijsko do iztoka v reko Savinjo. V postaji grabelj se na elektromotornih verižnih grabljah odstranjujejo odpadki, ki se strojno odstranjujejo na polžni transporter – kompaktor in se po transportnem traku vodijo v kontejner. Za grabljami so nameščeni avtomatski vzorčevalnik za odvzem vzorcev odpadne vode ter instrumenti za on-line merjenje pH vrednosti, temperature, elektroprevodnosti in KPK, ki te podatke avtomatično prenašajo na centralni računalnik v komandni sobi. Odpadna voda teče v ozračeni peskolov in maščobnik. Pesek se vodi na pralnik peska in se odlaga v kontejnerje, maščobo pa zrak potiska med lamelami, ki ločujejo peskolov in maščobnik, v maščobnik.

Plavajočo maščobo posnemalo potiska v smeri toka vode iz maščobnika v rezervoar maščob. Vse stopnje predčiščenja, razen peskolova in maščobnika, ter obdelava blata, so nameščeni v objektu predčiščenja. Iz objekta predčiščenja se zrak preko navlaževalne komore vodi na biofilter, kjer se zrak očisti, tako da ne prihaja do emisij smradu v okolje. V biološki stopnji poteka čiščenje odpadne vode z aktivnim blatom v obliki suspendirane biomase pri aerobnih pogojih. Biološko čiščenje na čistilni napravi se izvaja v dveh vzporednih anaerobnih bazenih in treh vzporednih aeracijskih bazenih. V vsaki komori je potopno mešalo, ki preprečuje usedanje blata na dno in zagotavlja čim boljši stik mikroorganizmov z odpadno vodo. Iz anaerobnih bazenov odpadna voda z aktivnim blatom teče v tri vzporedne aeracijske bazene, kjer poteka proces podaljšane aeracije aktivnega blata ter odstranjevanje organskih, dušikovih in ogljikovih spojin. Na dnu vsakega bazena so nameščene štiri enote membranskih aeratorjev.

Troje puhal, nameščenih v objektu predčiščenja, dovaja stisnjen zrak do membranskih aeratorjev. V vsakem bazenu so nameščena štiri mešala, ki ustvarjajo kroženje vode. Mešanica biološko očiščene vode in aktivnega blata iz aeracijskih bazenov teče po zbirni cevi v razdelilni objekt, kjer se voda preko preliva razdeli na dva enaka dela in preko povezovalnih cevi teče v dva naknadna usedalnika. V naknadnih usedalnikih se tok vode umiri, aktivno blato se gravitacijsko ločuje od očiščene odpadne vode. Čistilna naprava ima dva naknadna usedalnika okrogle oblike z ravnim dnom in s horizontalnim iztokom. Na vsakem naknadnem usedalniku je pomični most s krožnim strgalom, s sesalnimi cevmi ter polžnim posnemalom plavajočega blata. Očiščena odpadna voda iz usedalnikov preko perforiranih odtočnih cevi odteka v odtočni kanal in se nato preko preliva izliva v odvodno cev. Blato se useda na dnu bazena. Krožno strgalo potuje po dnu in strga blato, ki se s sesalnimi cevmi po principu natege poseša preko sifona v zbirni jašek v osi in po cevovodu v črpališče povratnega blata.

V njem so nameščene tri črpalke za povratno blato ter črpalka za odstranjevanje plavajočega blata. Na iztoku iz čistilne naprave je na poglobljenem delu iztočnega cevovoda nameščen magnetni induktivni merilnik pretoka. Pred iztokom očiščene odpadne vode v reko Savinjo je nameščen avtomatski vzorčevalnik za odvzem vzorcev na iztoku ter on-line merilne postaje za merjenje pH vrednosti, amonijevega dušika, nitratnega dušika in KPK/BPK₅. Rezultati meritev se prikazujejo na centralnem računalniku v kontrolni sobi. Linija blata se prične v naknadnih usedalnikih, kjer se blato loči od očiščene vode. Del blata se vrača nazaj v anaerobne bazene kot povratno blato, s katerim se vzdržuje potrebna koncentracija aktivne biomase v biološkem delu, ostali del blata pa se kot odvečno blato obdeluje na napravah za zgoščanje blata. Blato se predzgošča na tračnem zgoščevalcu.

Predzgoščeno blato se vodi v zalogovnik blata, od tam pa se črpa na dve centrifugi. Zgoščeno blato se po cevovodu s pomočjo polžnih transporterjev potiska v kontejnerje. Blato se odvažna na Energetiko Celje v Toplarno Celje vzhod, kjer se sosežiga skupaj z lahko gorljivo frakcijo komunalnih odpadkov. Količino blata, ki je v Energetiki ne morejo prevzeti v času remontov, okvar ali zaradi prevelike količine, se odda pogodbenemu prevzemniku. V nadzorni sobi se s pomočjo sistema SCADA na operaterskih postajah prikazujejo procesi v sistemu čiščenja, stanje motorjev, stanje zasunov, parametri procesa, obratovalne ure opreme, Za avtomatizirano obratovanje Čistilne naprave Celje skrbi programabilni logični regulator, ki izvaja avtomatski nadzor celotne čistilne naprave.

Volumni bazenov:

- mehanska stopnja - lovilec gramoza (40 m³),
- grablje - 2 kom verižne in 1 kom paličaste,
- prezračevalni peskolov in maščobnik (skupaj 268 m³)
- biološka stopnja - 2 kom anaerobni bazen (2.500 m³),
- aeracijski bazen 3 kom (17.900 m³),
- naknadni usedalnik 2 kom (12.600 m³),
- črpališče povratnega blata,
- zalogovnik blata,
- tračni zgoščevalnik,
- centrifuga 2 kom,
- doziranje in skladiščenje FeCl₃

Iztok

Prečiščene komunalne odpadne vode se iz komunalne čistilne naprave na merilnem mestu, določenem z Gauss Krügerjevima koordinatama Y=518842 in X=117386, parc. št. 1461/3, k.o. Zagrad, odvajajo v vodotok Savinja, pri čemer je:

- največja letna količina komunalne odpadne vode 8.657.010 m³
- največja dnevna količina komunalne odpadne vode 65.725 m³
- največji 6-urni povprečni pretok na iztoku iz čistilne naprave 760 l/s

3.2.2.2 Čistilna naprava Škofja vas

Čistilna naprava je mehansko – biološka čistilna naprava za čiščenje odpadne vode s suspenzijo biološkega blata. Kapaciteta čistilne naprave je 4.000 PE.

Priključena naselja in deli naselij: Arclin, Vojnik, Škofja vas, Zadobrova, Ljubečna, Višnja vas.

Očiščena voda se izliva v reko Hudinjo, zgoščeno odvečno blato iz zgoščevalca se odvažna na končno dehidracijo na ČN Celje.

Tehnologija čiščenja obsega:

- Črpanje surove odpadne vode in meritve pretoka
- Mehansko predčiščenje na grobih in finih grabljah, peskolovu in lovilcu maščob
- Sekundarno in terciarno biološko čiščenje odstranjevanje organskih spojin, dušikovih in fosforjevih spojin

- Dodajanje FeCl_3 za odstranjevanje fosforjevih spojin in stabiliziranje flokulov aktivnega blata
- Zgoščevanje blata

Opis tehnologije:

V procesu mehanskega čiščenja se iz surove odpadne vode odstranijo odpadki, ki se odlagajo v kontejnerje. Na grobih grabljah se odstranijo večji odpadki, iz katerih se na transporterju/kompaktorju izstisne voda in se izločijo v kontejner. Na kompaktni mehanski enoti se na finih grabljah odstranijo manjši odpadki, ki se izločijo v kontejner. Na dnu se useda pesek, ki se preko strgala vodi na separator peska ter odlaga v kontejner. Iz površine vode pa se posnemajo maščobe, ki se prav tako občasno prečrpajo in izločijo v posodo odpanih maščob in oljnih mešanic. Biološko čiščenje z aktivnim blatom temelji na zaporedju anaerobne, anoksične, oksične cone ter anoksične regeneracije povratnega blata. Tak sistem ne omogoča le odstranjevanje organskih snovi, ampak tudi hkratno eliminacijo fosforja in denitrifikacijo. Popolna ločitev anaerobne, anoksične in oksične cone omogoča razporeditev v obliki ločenih zaporednih bazenov. Aktivno blato se iz naknadnih usedalnikov vrača v anaerobno cono šele po denitrifikaciji nitrita in nitrata, kar se doseže z namestitvijo anoksičnih regeneracijskih con – bazenov za povratno blato. Odvečno blato iz končnega usedalnika se periodično odvaja in zbira v gravitacijskem zgoščevalniku. Po krajšem času zgoščevanja se blato prečrpa v prezračevani bazen za odvečno blato, v katerem se zgosti. Blato se iz bazena odvečnega blata transportira s cisternami na ČN Celje, kjer se dehidrira na centrifugah.

Volumni bazenov:

- polžno črpališče
- vhodno črpališče (108 m^3),
- izravnalni bazen (400 m^3),
- anoksični bazen za regeneracijo – 1 bazen (61 m^3),
- anaerobni bazen – 1 bazen (135 m^3),
- anoksični bazen - 1 bazen (217 m^3), oksični bazen – 1 bazen (568 m^3),
- končni usedalnik – 2 bazen (342 m^3),
- zgoščevalnik za blato - 1 bazen (107 m^3), zbiralnik za blato – 1 bazen (127 m^3),
- zbiralnik za izpiralno vodo – 1 bazen (23 m^3).

Iztok

Prečiščene komunalne odpadne vode se iz komunalne čistilne naprave na merilnem mestu, določenem z Gauss Krügerjevima koordinatama $Y=522352$ in $X=124326$, parc. št. 1205/5, k.o. Škofja vas, odvajajo v vodotok Hudinja, pri čemer je:

- | | |
|--|-----------------------|
| – največja letna količina komunalne odpadne vode | 608.000 m^3 |
| – največja dnevna količina komunalne odpadne vode | 2.800 m^3 |
| – največji 6-urni povprečni pretok na iztoku iz čistilne naprave | $32,4 \text{ l/s}$ |

3.2.2.3 Čistilna naprava Dobrna

Čistilna naprava je mehansko - biološka čistilna naprava za čiščenje odpadne vode s suspenzijo biološkega blata. Kapaciteta čistilne naprave je 4.000 PE.

Priključena naselja in deli naselij: Dobrna, del Klanca, del Pristove, del Vinske Gorice, del Lokovine.

Tehnologija čiščenja obsega:

Mehansko predčiščenje:

- Avtomatsko čiščene grobe grablje
- Zadrževalni bazen s črpališčem
- Avtomatsko čiščene fine grablje
- Lovilec olj in maščob
- Peskolov
- Klasifikator peska

Biološko čiščenje:

- Denitrifikacija
- Nitrifikacija
- Usedanje blata
- Zgoščevanje blata

Opis tehnologije:

Primarno (mehansko) čiščenje: OV gravitacijsko doteka preko kanalizacijskega sistema Dobrna v vtočni objekt, v katerem se nahajajo avtomatsko čiščene grobe grablje s transporterjem in kompaktorjem z namenom izločevanja naplavin in večjih trdnih delcev pred vstopom OV v biološko linijo. Odpadki se avtomatsko transportirajo preko vijačnega transporterja v kontejner, od tod pa jih v skladu z veljavno zakonodajo odvažajo na odlagališče. Iz vtočnega objekta OV gravitacijsko doteka v črpališče surove OV, kjer sta vgrajeni dve potopni črpalki s funkcijo črpanja OV na kompaktno enoto za mehansko predčiščenje. Višek odpadne vode, ki je večji od dovoljenega črpanja v biološko linijo, se gravitacijsko preliva v izravnalni bazen, od koder se črpa odpadno vodo, kadar dotoka na čistilno napravo ni, oz. je le ta manjši od dopustnega pretoka v biološko linijo. Izravnalni bazen je dimenzioniran tako, da vzdržuje konstanten dotok odpadne vode v biološko stopnjo z odstranjevanjem udarov zaradi sprememb v hidravliki dotoka. Iz črpališča in izravnalnega bazena se črpa OV na kompaktno enoto za mehansko predčiščenje, ki jo sestavljajo naslednji sklopi:

- mehansko čiščene fine grablje z vijačnim transporterjem in zabojnikom za odpadke
- peskolov s klasifikatorjem peska ter zabojnikom
- lovilec olj in maščob z zabojnikom

Za mehansko stopnjo je montiran merilec pretoka, merilec elektroprevodnosti, pH in temperature. Po mehanskem predčiščenju sledi sekundarno (biološko) čiščenje.

Sekundarno (biološko) čiščenje: Mehansko očiščena odpadna voda se v razdelilni komori razdeli v dve biološki liniji – pretok je krmiljen preko dveh elektromagnetnih ventilov. V obnovljeni stari liniji za 1.800 PE so nameščeni aeratorji - flo jet črpalke, ki dovajajo v bazen zrak, ter dve mešali, ki omogočata kroženje in mešanje vode ter biološkega blata. Prezračevanje je krmiljeno preko kisikove sonde. V novi biološki liniji za 2.200 PE mehansko očiščena voda doteka v selektorje objekta biološkega čiščenja. V tem bazenu, ki je prezračevan, se OV meša s povratnim aktivnim blatom iz naknadnega usedalnika. V bazenu za denitrifikacijo se odstranjuje nitrate. OV se meša le z uporabo potopnega mešala. Za mešanje in prezračevanje v aeracijskem bazenu se pod tlakom vpihava zrak s pomočjo aeratorjev za vpihovanje drobnih mehurčkov. Po zadostnem zadrževalnem času v

nitrifikacijskem bazenu mešana surova voda in aktivno blato gravitacijsko doteka v naknadni usedalnik, kjer se aktivno blato loči od biološko očiščene OV v procesu usedanja. Aktivno blato se črpa iz naknadnega usedalnika v selektorje s pomočjo potopnih črpalk, odvečno blato pa se odvaja v bazen za odvečno blato, od koder se odvaža na dehidracijo na ČN Celje, od tam pa na sežig.

Biološko očiščena OV iz naknadnega usedalnika teče preko potopljenih perforiranih cevi preko odvodnega kanala v odvodnik, potok Dobrnica.

Zgoščeno blato iz zalogovnika blata se odvaža na dehidracijo na ČN Celje.

Volumni bazenov:

- črpališče 1 kom (31 m³),
- izravnalni bazen 1 kom (178 m³),
- obstoječa biološka linija 1 kom (532 m³),
- selektorji 1 kom (22 m³),
- denitrifikacijski bazen 1 kom (156 m³),
- nitrifikacijski bazen 1 kom (475 m³),
- naknadni usedalnik 1 kom (525 m³),
- črpališče povratnega blata 1 kom (15,9 m³),
- bazen za odvečno blato 1 kom (166 m³).

Iztok

Prečiščene komunalne odpadne vode se iz komunalne čistilne naprave na merilnem mestu, določenem z Gaus Krügerjevima koordinatama Y=522352 in X=124326, parc. št. 1205/5, k.o. Škofja vas, odvajajo v vodotok Hudinja, pri čemer je:

- | | |
|--|------------------------|
| – največja letna količina komunalne odpadne vode | 275.000 m ³ |
| – največja dnevna količina komunalne odpadne vode | 2.000 m ³ |
| – največji 6-urni povprečni pretok na iztoku iz čistilne naprave | 23,15 l/s |

3.2.2.4 Čistilna naprava Nova Cerkev

Čistilna naprava je mehansko - biološka čistilna naprava za čiščenje odpadne vode s suspenzijo biološkega blata s podaljšano aeracijo in nizko stopnjo obremenitve aktivnega blata. Namenjena je čiščenju komunalnih odpadnih vod, ki pritekajo po ločenem, delno pa po mešanem sistemu kanalizacije. Kapaciteta čistilne naprave je 1.200 PE, opremljena je ena linija čiščenja odpadne vode s kapaciteto 600 PE.

Priključena naselja in deli naselij: Nova Cerkev, Višnja vas.

Tehnologija čiščenja obsega:

- črpanje surove vode in mehansko predčiščenje
- biološko čiščenje z aktivnim blatom z nizko obremenitvijo v dveh bioloških linijah z nitrifikacijo in denitrifikacijo
- aerobna stabilizacija blata
- dehidracija blata (na ČN Celje)

Opis tehnologije:

Surova odpadna voda gravitacijsko doteka v črpališče, kjer so nameščene potopne centrifugalne črpalke, ki črpajo odpadno vodo na mehansko čiščene grablje, ki iz odpadne

vode odstranijo grobe trdne delce. Odstranjeni trdni delci in naplavine se zbirajo v vreče in transportirajo v zabojnik ter odvažajo na komunalno deponijo v skladu z veljavno zakonodajo. Iz prezračenega peskolova se pesek iz dna peskolova prečrpava v zabojnik. Odvečna olja in maščobe se odstranjujejo v lovilcu olj. Biološka linija čistilnega procesa sestoji iz selektorja, denitrifikacijskega bazena, aeracijskega bazen in končnega usedalnika. Vnos kisika je s pomočjo stisnjenega zraka v aeracijske bazene. V naknadnem usedalniku se useda aktivno blato, del se vrača v selektorje, odvečno blato pa se prečrpava v zalogovnik odvečnega blata. Zgoščeno blato iz zalogovnika blata se odvažna na dehidracijo na ČN Celje.

Iztok

Prečiščene komunalne odpadne vode se iz komunalne čistilne naprave na merilnem mestu, določenem z Gaus Krügerjevima koordinatama Y=522505 in X=129033, parc. št. 347, k.o. Višnja vas, odvajajo v vodotok Hudinja, pri čemer je:

- | | |
|--|-----------------------|
| – največja letna količina komunalne odpadne vode | 65.000 m ³ |
| – največja dnevna količina komunalne odpadne vode | 270 m ³ |
| – največji 6-urni povprečni pretok na iztoku iz čistilne naprave | 3,1 l/s |

3.2.2.5 Čistilna naprava Frankolovo

Čistilna naprava je mehansko - biološka čistilna naprava za čiščenje odpadne vode s suspenzijo biološkega blata s podaljšano aeracijo in nizko stopnjo obremenitve aktivnega blata. Namenjena je čiščenju komunalnih odpadnih vod, ki pritekajo po ločenem sistemu kanalizacije. Kapaciteta čistilne naprave je 800 PE.

Priključena naselja in deli naselij: Frankolovo.

Tehnologija čiščenja obsega:

- črpanje surove vode in mehansko predčiščenje
- biološko čiščenje z aktivnim blatom z nizko obremenitvijo z nitrifikacijo in denitrifikacijo
- aerobna stabilizacija blata
- dehidracija blata (na ČN Celje)

Opis tehnologije:

Na črpališče doteka odpadna voda iz dveh kanalizacijskih kolektorjev. V črpališču sta nameščeni dve potopni črpalki za črpanje odpadne vode v sam objekt čistilne naprave. Surova odpadna voda se prečrpava v kombinirano enoto mehanskega predčiščenja. Na iztočni cevi iz črpališča je nameščen induktivni merilec pretoka.

Kombinirana enota s finimi grabljami in lovilcem peska služi mehanskemu čiščenju odpadne vode. Odpadni material se bo zbira v kontejnerju. Za primere okvar so na »bypass« kanalu vgrajene ročne grablje. Mehansko predčiščena odpadna voda se iz kombinirane enote steka v distribucijsko komoro za reduciranje maksimalnega pretoka na biološko stopnjo. Na vtoku distribucijske komore so merilci pH, temperature in prevodnosti.

Lovilec olja je gravitacijski. Ločevanje olja se odvija na površini bazena. Lovilec olja je aeriran. Odpadna olja se zbirajo v bazenu za odvečna olja, od koder se odvažajo na odlagališče. Voda teče na stopnjo biološkega čiščenja.

V izravnalnem bazenu se zadržuje prekomerni pretok. V bazenu so nameščeni aeratorji, ki preprečujejo usedanje. Iz razdelilne komore in iz izravnalnega bana odpadna voda

gravitacijsko doteka v selektorje biološkega čiščenja. Odpadna voda se meša s povratnim aktivnim blatom iz končnega usedalnika.

V bazenu za denitrifikacijo se odstranjujejo nitrati in se odpadna voda meša le z uporabo potopnega mešala. V nitrifikacijskem bazenu poteka aerobno čiščenje in gojenje aktivnega blata. Kisik se dovaja pod tlakom s pomočjo aeratorjev za vpihovanje drobnih mehurčkov. V naknadnem usedalniku se aktivno blato loči od biološko očiščene odpadne vode v procesu sedimentacije. Povratno blato se z dna naknadnega usedalnika vrača nazaj v sistem skozi selektorje.

Pred distribucijsko komoro se za mehanskim predčiščenjem v odpadno vodo dodaja anorganski koagulant FeCl_3 za odstranjevanje fosforja.

Odvečno blato se odstranjuje iz sistema v bazen za odvečno blato. Bazen je prezračevan. Stabilizirano odvečno blato se odvaža na ČN Celje, kjer se blato dehidrira in odvaža na sežig v skladu z veljavno zakonodajo.

Iztok

Sprejemnik očiščenih odpadnih vod iz ČN Frankolovo je potok Tesnica, šifra po Kaliopi 9 je 28028.

Plato čistilne naprave je lociran 40 m od zgornjega roba brežine Tesnice, razen odvodnega kanala biološko očiščene odpadne vode, ki je zaključen z iztočno glavo z onemogočenim povratnim tokom (npr. Tide flex). Izpustna glava je oblikovana tako, da ne posega v svetli profil vodotoka. Na mestu iztoka biološko očiščene odpadne vode je ustrezno zavarovanje brežine vodotoka.

Koordinate iztočne glave so $Y=524799.65$, $X=130234.40$ višinska kota nivelete cevovoda je 292.40 m n.v.

Srednji letni nizki pretok Tesnice, izračunan z uporabo Krepsovih empiričnih enačb, na lokaciji čistilne naprave znaša 71 l/s. Ker je maksimalni iztok očiščenih odplak v potok Tesnice 5.8 l/s in ne presega 10 % srednjega nizkega pretoka, presoja o vplivih na okolje ni potrebna.

3.3 *PODATKI O CESTNIH MOTORNIH VOZILIH IN OPREMI ZA PREVZEM IN PREVOZ KOMUNALNE ODPADNE VODE IN NEOBDELANEGA BLATA IZ NEPRETOČNIH GREZNIC, OBSTOJEČIH GREZNIC, MALIH KOMUNALNIH ČISTILNIH NAPRAV Z ZMOGLJIVOSTJO MANJŠO OD 50 PE*

Za prevzem in prevoz komunalne odpadne vode in neobdelanega balata iz nepretočnih greznic, obstoječih greznic, malih komunalnih čistilnih naprav z zmogljivostjo manjšo od 50 PE in malih komunalnih čistilnih naprav iz petega odstavka 21. člena Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (UL RS, št. 98/15, 76/17 in 81/19) ima izvajalec javne službe sklenjeno pogodbo s podizvajalcem SIMBIO družba za ravnanje z odpadki d.o.o.. Podizvajalec opravlja navedene naloge s sledečima voziloma:

- Vozilo z nadgradnjo FEKALNIK & KANALNIK; M-U-T tip 228/5,8/7,2
leto izdelave: 2008

šasija: TRAKKER AD260T45/P
tip vozila: IVECO AD260T45 6X4
črpalka: WOMA tip 1503 P55
prostornina: 13 m³
prostornina blato: 7,2 m³
prostornina voda: 5,8 m³

- Cisternsko vozilo ATRIK KA 08 – bo zamenjano z novim konec leta 2020
leto izdelave: 1999
šasija: MERCEDES 18-24
tip vozila: MERCEDES 18-24
črpalka: Aksialno-batna 230 bar
prostornina: 8,0 m³
prostornina blato: 6,0 m³
prostornina voda: 2,0 m³

- Kombinirano delovno vozilo CAP COMBI 2600 CL
leto izdelave 2016
šasija: IVECO STRALIS
podvozje: IVECO STRALIS
prostornina: 12,30 m³
prostornina blato : 8,30 m³
prostornina voda : 4,00 m³

3.4 *PODATKI O ŠTEVILU DELOVNIH MEST, KI SO NAMENJENA IZVAJANJU NALOG, POVEZANIH Z IZVAJANJEM JAVNE SLUŽBE IN PODATKI O NALOGAH IN POGOJIH ZA OPRAVLJANJE TEH NALOG ZA POSAMEZNO DELOVNO MESTO*

3.4.1 JAVNA SLUŽBA ODVAJANJE ODPADNIH VODA

Izvajanje javne službe odvajanja odpadnih voda je organizirano v obratu za Kanalizacijo in Ceste v katerem je, v oddelku za kanalizacijo trenutno zaposlenih 8 ljudi. V obratu so sistematizirana sledeča delovna mesta:

- vodja obrata za kanalizacijo in ceste (1 oseba)
- pomočnik vodje obrata (1 oseba)
- operater kanalizacije, ČN in črpališč (3 osebe)
- vzdrževalec kanalizacije, ČN in črpališč (2 osebi)
- pomožni delavec I (1 oseba)

Podatki o nalogah in pogojih za opravljanje teh nalog so:

a) Vodja obrata za kanalizacijo in ceste:

- Pogoji: visoka izobrazba VII/1. ali visoka z magisterijem VIII tehnične smeri, strokovni izpit, organizacijske sposobnosti, sposobnost obvladovanja konfliktov in komuniciranja s strankami

-
- Naloge: organiziranje in vodenje vzdrževanja, širitve, obratovanja kanalizacijskega in cestnega sistema, razvoj dejavnosti, vodenje projektov....

b) Pomočnik vodje obrata:

- Pogoji: višja izobrazba VI/0. elektro, strojne, gradbene ali komunalne smeri, organizacijske sposobnosti, sposobnost obvladovanja konfliktov in komuniciranja s strankami
- Naloge: organiziranje vzdrževanja in širitve sistema, nadzor omrežja, kanalskih priključkov, obratovanje črpališč odpadne vode in ostalih objektov za zagotavljanje odvajanja odpadne vode

c) Operater kanalizacij, čistilnih naprav in črpališč

Pogoji:

strojna, elektro, gradbena, računalništvo, gimnazija

tehnik, gimnazijski maturant

znanje slovenskega jezika, uporaba osebnega računalnika, izpit B kategorije

poklicna V. strojna, elektro, gradbena, računalništvo, gimnazija, organizacijske sposobnosti

- Naloge:

- vzdrževanje kanalizacije in objektov
- vzdrževanje kanalizacije in popravilo okvar
- redno vzdrževanje črpališč
- izvajanje preventivnih poskusnih zagonov črpališč meteorne vode
- zagotavljanje potrebnih rednih servisov naprav v črpališčih
- redno vzdrževanje dušilnih objektov in opreme
- organizacija in redni pregledi čiščenja sifonov
- vzdrževanje in pregledi zadrževalnih bazenov

d) Vzdrževalec kanalizacije, ČN in črpališč:

- Pogoji: izobrazba poklicna IV. Gradbene ,strojne ali elektro smeri, sposobnost obvladovanja konfliktov in komuniciranja s strankami
- Naloge: odprava okvar na omrežju in prevezave na omrežje, obratovanje ČN in črpališč

e) Pomožni delavec:

- Pogoji: osnovna šola II. ali dve leti poklicnega izobraževanja III.
- Naloge: pomožna dela

3.4.2 JAVNA SLUŽBA ČIŠČENJE ODPADNIH VODA

Izvajanje javne službe čiščenja odpadnih voda je organizirano v Obratu za čiščenje odpadne vode v katerem je 8 zaposlenih. V obratu za čiščenje odpadne vode so sistematizirana sledeča delovna mesta:

- | | |
|---|-----------|
| - vodja obrata | (1 oseba) |
| - vodja obratovanja čistilnih naprav | (1 oseba) |
| - pomočnik vodje obrata | (1 oseba) |
| - operater kanalizacije, čistilnih naprav in črpališč | (3 osebe) |

-
- vzdrževalec kanalizacije, čistilnih naprav in črpališč (2 osebi)

Podatki o nalogah in pogojih za opravljanje teh nalog so:

a) Vodja obrata za čiščenje odpadne vode:

- Pogoji:
- visokošolska druge stopnje VII. (17001, 17002, 17003, 17099) ali visokošolska izobrazba tretje stopnje VIII. (18101, 18102, 18199, 18201, 18202, 18299), univ. dipl. inž., magister znanosti, doktor znanosti;
- znanje slovenskega jezika, uporaba osebnega računalnika, izpit B kategorije, strokovni izpit
- organizacijske sposobnosti, sposobnost obvladovanja konfliktov in komuniciranja s strankami
- Naloge:
- vzdrževanje sistema
 - organiziranje in vodenje rednega in izrednega vzdrževanja čistilnih naprav
 - organiziranje zahtevanih periodičnih pregledov naprav
 - priprava predlogov in potreb za planiranje investicijskega vzdrževanja čistilnih naprav
 - organiziranje investicijskega vzdrževanja čistilnih naprav
 - sporočanje sprememb na infrastrukturnem sistemu informacijsko tehnični službi
 - zagotavljanje nemotenega obratovanja čistilnih naprav
 - obveščanje uporabnikov in inšpekcijskih služb o motnjah pri delovanju čistilnih naprav
 - širitev sistema
 - izvajanje upravljaljskega nadzora pri izgradnji novih čistilnih naprav
 - preverjanje izpolnjevanja pogojev za prevzem nove čistilne naprave v upravljanje
 - zagotavljanje in posredovanje podatkov o novi čistilni napravi informacijsko tehnični službi
 - splošno
 - organiziranje in koordiniranje dela obrata in usklajevanje dela z ostalimi obrati
 - razporejanje in nadzorovanje dela delavcev
 - izvajanje zdravstveno-tehničnih predpisov in ukrepov za varno delo v obratu
 - nadzor podrejenih pri izvajanju ukrepov za varno delo in uporabi zaščitnih sredstev za varno delo
 - zagotavljanje smotrne izrabe delovnega časa
 - spremljanje stroke in zakonodaje s področja dela in uvajanje novosti v prakso
 - priprava strokovnih predlog za izvedbo postopkov javnega naročanja s področja čiščenja odpadnih vod
 - vodenje evidenc in poročanje o delovanju naprav
 - priprava mnenja upravljavca čistilne naprave k vrednostim parametrov odpadnih vod
 - spremljanje in nadzor izpustov v kanalizacijski sistem
 - izračun cene čiščenja za posebne storitve in priprava odločbe skladno z občinskim predpisom
 - opravljanje drugih del, ki sodijo v okvir poklica po nalogah in zadolžitvah nadrejenega

b) Vodja obratovanja čistilnih naprav:

-
- Pogoji:
visokošolska druge stopnje VII. (17001, 17002, 17003, 17099)
gradbena, biološka, kemijska
univ. dipl. inž. gradbeništva, univ. dipl. biolog, univ. dipl. inž. Kemije
znanje slovenskega jezika, uporaba osebnega računalnika, izpit B kategorije
organizacijske sposobnosti
 - Naloge:
 - vodenje obratovanja
 - vodenje obratovanja čistilne naprave Celje
 - vodenje obratovanja ostalih čistilnih naprav v upravljanju podjetja
 - vodenje laboratorija na čistilni napravi Celje
 - opravljanje dnevni analiz za potrebe nemotenega delovanja čistilnih naprav
 - vodenje in koordinacija izvajanja monitoringa na vseh čistilnih napravah v upravljanju podjetja
 - izdelava letnega poročila o obratovanju čistilnih naprav
 - priprava predlogov in potreb za planiranje investicijskega vzdrževanja čistilnih naprav
 - koordinacija, priprava in posredovanje evidenc in poročil o odvajanju in čiščenju odpadnih vod
 - priprava obvestil za javnost v zvezi z izvajanjem odvajanja in čiščenja odpadnih vod
 - zagotavlja potrebne zaloge kemikalij za nemoteno obratovanje čistilnih naprav in vodi evidenco o njihovi porabi in zalogah
 - planira in organizira redno vzdrževanje opreme čistilnih naprav
 - splošno
 - nadomeščanje vodje obrata v času njegove odsotnosti
 - organiziranje in koordiniranje dela
 - razporejanje in nadzorovanje dela delavcev
 - izvajanje zdravstveno-tehničnih predpisov in ukrepov za varno delo
 - nadzor podrejenih pri izvajanja ukrepov za varno delo
 - nadzor podrejenih pri uporabi zaščitnih sredstev za varno delo
 - zagotavljanje smotrne izrabe delovnega časa
 - spremljanje stroke in zakonodaje s področja dela in uvajanje novosti v prakso
 - priprava podatkov za statistično poročanje
 - vodenje evidenc, priprava podatkov in izdelava poročil
 - opravljanje drugih del, ki sodijo v okvir poklica po navodilih nadrejenega

c) Pomočnik vodje obrata

- Pogoji:
višješolska, višja strokovna VI./1 (16101, 16102,16199)
elektro, strojna, gradbena, komunalna
inženir
znanje slovenskega jezika, uporaba osebnega računalnika, izpit B kategorije
organizacijske sposobnosti, sposobnost obvladovanja konfliktov in komuniciranja s strankami
- Naloge:
 - vzdrževanje sistema
 - organiziranje zahtevanih periodičnih pregledov naprav na sistemu

- priprava predlogov in potreb za planiranje investicijskega vzdrževanja sistema
- sporočanje sprememb na infrastrukturnem sistemu informacijsko tehnični službi
- zagotavljanje nemotenega obratovanja infrastrukturnega sistema
- izdelava predlogov za izboljšave delovanja sistema
- obveščanje uporabnikov o motnjah na infrastrukturnem sistemu
- širitev sistema
- izvajanje upravljaljskega nadzora pri vključevanje novih sistemov v obstoječ sistem
- preverjanje izpolnjevanja pogojev za vključitev novega sistema v obstoječ sistem
- zagotavljanje in posredovanje podatkov o novem sistemu informacijsko tehnični službi
- nadzor omrežja
- izvajanje programa preventivnih pregledov omrežja
- iskanje in evidentiranje okvar
- priprava programov obnove omrežja
- pridobivanje odstopnih izjav lastnikov zemljišč in pridobivanje služnosti za zemljišča
- izvajanje upravljaljskega nadzora pri investicijskih in vzdrževalnih delih
- ukrepanje v primeru kršitev pogojev za gradnjo
- zakoličba vodovodnih in kanalizacijskih instalacij na terenu
- vzdrževanje objektov za zagotavljanje odvajanja odpadne vode
- redno vzdrževanje črpališč odpadne vode
- izvajanje preventivnih poskusnih zagonov črpališč meteorne vode
- zagotavljanje potrebnih rednih servisov naprav v črpališčih odpadne vode
- redno vzdrževanje dušilk
- redni pregledi in organizacija čiščenja sifonov
- vzdrževanje in pregledi zadrževalnih bazenov
- vzdrževanje čistilnih naprav (ČN) za čiščenje odpadne vode
- pregledovanje in nadzorovanje naprav in merilne opreme na ČN
- organiziranje zahtevanih periodičnih pregledov naprav na ČN
- organiziranje in vodenje rednega in izrednega servisiranja naprav na ČN
- splošno
- nadomeščanje vodje obrata v času njegove odsotnosti
- izvajanje HACCP sistema
- usklajevanje dela z ostalimi obrati
- razporejanje in nadzorovanje dela delavcev
- nadzor podrejenih pri izvajanja ukrepov za varno delo
- nadzor podrejenih pri uporabi zaščitnih sredstev za varno delo
- zagotavljanje smotrne izrabe delovnega časa
- spremljanje stroke in zakonodaje s področja dela in uvajanje novosti v prakso
- vodenje evidenc, priprava podatkov in izdelava poročil
- opravljanje drugih del, ki sodijo v okvir poklica po navodilih nadrejenega

d) Operater kanalizacije, čistilnih naprav in črpališč:

- Pogoji:
 - strojna, elektro, gradbena, računalništvo, gimnazija
 - tehnik, gimnazijski maturant
 - znanje slovenskega jezika, uporaba osebnega računalnika, izpit B kategorije

poklicna V. strojna, elektro, gradbena, računalništvo, gimnazija, organizacijske sposobnosti

- Naloge:

- vzdrževanje kanalizacije in objektov
- vzdrževanje kanalizacije in popravilo okvar
- redno vzdrževanje črpališč
- izvajanje preventivnih poskusnih zagonov črpališč meteorne vode
- zagotavljanje potrebnih rednih servisov naprav v črpališčih
- redno vzdrževanje dušilnih objektov in opreme
- organizacija in redni pregledi čiščenja sifonov
- vzdrževanje in pregledi zadrževalnih bazenov
- prijava gradbišča in zagotovitev varnega dela na gradbišču
- pridobitev ustreznih zakoličb ostalih komunalnih in energetskih vodov
- obveščanje uporabnikov o predvideni motnji oskrbe
- obratovanje čistilnih naprav
- redno vzdrževanje tehnoloških objektov in naprav na čistilnih napravah
- upravljanje predzgoščanja in zgoščanja blata,
- nadzor sprejema grezničnih gošč, sprejem evidenčnih listov
- pomoč pri rednih vzdrževalnih delih na napravah in objektih
- odprava okvar in pomoč pri odpravah okvar
- vzdrževanje čistoče v objektih čistilnih naprav
- upravljanje z viličarjem
- opravljanje nujnih laboratorijskih analiz
- pluzenje snega, soljenje na območju ČN v zimskih razmerah
- splošno
- vodenje evidenc, priprava podatkov in izdelava poročil
- opravljanje drugih del, ki sodijo v okvir poklica po navodilih nadrejenega

e) Vzdrževalec čistilnih naprav in črpališč:

- Pogoji:

poklicna IV.

gradbena, strojna, elektro

zidar, ključavničar, instalater, monter, električar

znanje slovenskega jezika, uporaba osebnega računalnika, izpit B kategorije

- Naloge:

- obratovanje čistilnih naprav
- redno vzdrževanje tehnoloških objektov in naprav na čistilnih napravah
- vzdrževanje čistoče v objektih čistilnih naprav
- vzdrževanje zunanje ureditve čistilnih naprav, pluzenje snega, pometanje, druga vzdrževalna dela
- upravljanje predzgoščanja in zgoščanja blata,
- upravljanje z viličarjem
- obratovanje črpališč
- redno vzdrževanje črpališč in njihove okolice
- vzdrževanje kanalizacije in prevezave na omrežje
- vzdrževanje kanalizacije in popravilo okvar na kanalizaciji ter izvedba splošnih zidarskih del
- vzdrževanje dušilk
- polaganje kanalizacijskih cevi in izdelava kanalizacijskih priključkov

-
- prijava gradbišča in zagotovitev varnega dela na gradbišču
 - pridobitev ustreznih zakoličb ostalih komunalnih vodov in odstopnih izjav lastnikov zemljišč
 - obveščanje porabnikov o predvideni motnji oskrbe
 - splošno
 - vodenje evidenc in posredovanje podatkov o izvedenem delu
 - opravljanje drugih del, ki sodijo v okvir poklica
 - opravljanje drugih del po nalogah in zadolžitvah nadrejenega

3.5 *PODATKI O DRUGIH OSNOVNIH SREDSTVIH NAMENJENIH IZVAJANJU JAVNE SLUŽBE*

Izvajalec javne službe izvaja javno službo odvajanja in čiščenja odpadnih voda s/z:

- hidromehansko opremo,
- elektro opremo,
- merno-regulacijsko opremo,
- računalniško opremo,,
- laboratorijsko opremo
- servisnimi in tovornimi vozili,
- drobno pomožno opremo,
- gradbenimi objekti.

Vsa ta oprema je vgrajena na posameznih objektih oziroma skladiščena v skladišču sedeža podjetja ter čistilnih napravah in objektih.

Detajlni sezname in podrobni opisi vse opreme za izvajanje javne službe čiščenja odpadnih voda se nahajajo na sedežu podjetja, Lava 2a, Celje.

3.6 PODATKI O CENAH OBVEZNIH STORITEV JAVNE SLUŽBE

Podatki o ceni obveznih storitev javne službe so navedeni v ceniku komunalnih proizvodov in storitev: (vir – 1.2.2020)

I. VODARINA

- za gospodinjstvo in družbene dejavnosti in ostalo potrošnjo

Vrsta porabe	Cene vključno z vodnimi povračili brez DDV v eur/m ³	Cene vključno z vodnimi povračili z DDV v eur/m ³
Normirana poraba	0,6221	0,6812
Prekomerna poraba	0,09332	1,0219

II. OMREŽNINA - VODARINA

ZAP. ŠTEV.	VODOMER velikost števca	FAKTOR OMREŽNINE	CENA OMREŽNINE V €/MESEC (brez DDV)	CENA OMREŽNINE V €/MESEC (z DDV)
1.	DN ≤20	1	8,12	8,89
2.	20>DN<40	3	24,36	26,67
3.	40≤DN<50	10	81,20	88,91
4.	50≤DN<65	15	121,80	133,37
5.	65≤DN<80	30	243,60	266,74
6.	80≤DN<100	50	406,00	444,57
7.	100≤DN<150	100	812,00	889,14
8.	150≤DN	200	1624,00	1778,28

III. ODVAJANJE ODPADNIH VODA

- za gospodinjstvo in družbene dejavnosti in ostalo potrošnjo

Cena brez DDV €/m ³	Cena z DDV €/m ³
0,1747	0,1913

OMREŽNINA - ODVAJANJE ODPADNIH VODA

ZAP. ŠTEV.	VODOMER velikost števca	FAKTOR OMREŽNINE	CENA OMREŽNINE V €/MESEC (brez DDV)	CENA OMREŽNINE V €/MESEC (z DDV)
1.	DN ≤20	1	4,30	4,71
2.	20>DN<40	3	12,90	14,13
3.	40≤DN<50	10	43,00	47,09
4.	50≤DN<65	15	64,50	79,63
5.	65≤DN<80	30	129,00	141,26
6.	80≤DN<100	50	215,00	235,43

7.	100≤DN<150	100	430,00	470,85
8.	150≤DN	200	860,00	841,70

V. ČIŠČENJE ODPADNIH VODA

- za gospodinjstvo in družbene dejavnosti in ostalo potrošnjo

Cena brez DDV €/m ³	Cena z DDV €/m ³
0,5450	0,5858

Omrežnina- čiščenje komunalne odpadne vode.

ZAP. ŠTEV.	VODOMER velikost števca	FAKTOR OMREŽNINE	CENA OMREŽNINE V €/MESEC (brez DDV)	CENA OMREŽNINE V €/MESEC (z DDV)
1.	DN ≤20	1	1,32	1,45
2.	20>DN<40	3	3,96	4,34
3.	40≤DN<50	10	13,20	14,45
4.	50≤DN<65	15	19,80	21,68
5.	65≤DN<80	30	39,60	43,36
6.	80≤DN<100	50	66,00	72,27
7.	100≤DN<150	100	132,00	144,54
8.	150≤DN	200	264,00	289,08

VI. ČIŠČENJE PADAVINSKE ODPADNE VODE IZ STREH

Čiščenje padavinske odpadne vode iz streh

-za gospodinjstvo ,družbene dejavnosti, in ostalo potrošnjo

Cena brez DDV €/m ³	Cena z DDV €/m ³
0,1514	0,1658

Omrežnina -čiščenje padavinske odpadne vode iz streh

- za gospodinjstvo ,družbene dejavnosti, in ostalo potrošnjo

Cena brez DDV €/m ³	Cena z DDV €/m ³
0,0364	0,0399

VII. STORITVE GREZNIC IN MALIH KOMUNALNIH ČISTILNIH NAPRAV (MKČN)

Greznice in MKČN

Cena brez DDV €/m ³	Cena z DDV €/m ³
0,3812	0,4174

Omrežnina greznice in MKČN

ZAP. ŠTEV.	VODOMER velikost števca	FAKTOR OMREŽNINE	CENA OMREŽNINE V €/MESEC (brez DDV)	CENA OMREŽNINE V €/MESEC (z DDV)
1.	DN ≤20	1	0,11	0,12
2.	20>DN<40	3	0,33	0,36
3.	40≤DN<50	10	1,10	1,20
4.	50≤DN<65	15	1,65	1,81
5.	65≤DN<80	30	3,30	3,61
6.	80≤DN<100	50	5,50	6,02
7.	100≤DN<150	100	11,00	12,05
8.	150≤DN	200	22,00	24,09

VIII. OKOLJSKA DAJATEV ZA ONESNAŽEVANJE OKOLJA ZARADI ODVAJANJA ODPADNIH VODA

- enota obremenitve voda (EO) = 26,4125 €

4 OPREDELITEV NAČINA IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

4.1 NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE V POSAMEZNIH STAVBAH IN PREDVIDENE SPREMEMBE V ČASU VELJAVNOSTI PROGRAMA

Način izvajanja javne službe v posameznih stavbah in predvidene spremembe v času veljavnosti programa so razvidne iz poročanja izvajanja javne službe za leto 2019, tabela 2. Zaradi obsežnosti se podatki hranijo v katastrski službi podjetja.

Na podlagi investicijskih sredstev po programu širimo kanalizacijsko omrežje in po zaključenih izgradnjah poskrbimo za priključevanje objektov. V katastrski službi podjetja se vodijo vse nove priključitve in posodablajo evidence.

NAČRT VZDRŽEVANJA IN ČIŠČENJA JAVNE KANALIZACIJE, KI MORA VSEBOVATI OPIS ZA TO PREDVIDENIH TEHNOLOGIJ

Vzdrževanje sistema zajema: planiranje, tekoče vzdrževanje, čiščenje kanalizacije in snemanje kanalizacije.

Planiranje zajema:

Letni plan vzdrževanja,
Letni plan čiščenja,
Letni plan snemanja

Tekoči plani so dnevni, pri katerem se za vsak dan izdelava plan zasedenosti (kdaj, kdo, kje). Vodja obrata pripravi dnevni plan za tekoči delovni dan in ga na jutranjem sestanku preda tehnično operativnemu vodji. Pomočnik vodje obrata vodi knjigo delovnih ur in mesečno evidenco del v računalniški obliki, kjer se vodijo rezultati opravljenega dela.

Dnevno se v gradbeni dnevnik vnašajo podatki, kjer so zajeti tudi gradbeni materiali, ki jo vodi pomočnik obrata.

Večje vzdrževalne posege in snemanje kanalizacije izvajajo pogodbeni partnerji.

Pogodbeni izvajalci tedensko oddajo strojna poročila, ki ga potrdi vodja ali pomočnik vodje obrata in na podlagi katerega izstavijo račun.

Planirano vzdrževanje zajema planirane posege v skladu z letnim planom vzdrževanja. Na osnovi čiščenj in snemanj se v letnem planu opredelijo področja vzdrževanja glede na potrebe in dejanskega stanja kanalov.

Tekoče vzdrževanje

Tekoče vzdrževanje zajema vizualne preglede in vsa popravila na sistemu. Med tekoča vzdrževanja sodijo: pregledi kanalizacije, pregledi pokrovov, zamenjave jaškov, betonska dela, zunanja dela okoli objektov. Delavec, ki na terenu opravlja pregled naredi zapis (Vizualni pregledi kanalizacije), kjer zapiše, kje bo potrebno opraviti posamezna dela.

Vodja ali pomočnik vodje obrata izda zahtevnico za material.

Na podlagi zahtevnice gre delavec v skladišče po material. Material se bremeni v letnem delovnem nalogu. Številko delovnega naloga se vpiše na zahtevnico. Sledi popravilo. V primeru, da dela izvaja pogodbeni partner mora oddati strojno poročilo.

Sem sodijo tudi tekoči pregledi dušilk (načeloma 1 x mesečno) in sifonov na kanalih ali pregled po potrebi. Vsaka dušilka ima svojo pregledni list v katere se vpiše datum pregleda, morebitne pripombe in podpis osebe, ki je izvedel pregled. Pregled zahteva poseben postopek, pri katerem se uporabljajo Navodila iz varstva pri delu. Pred vstopom v kanal se izmeri prisotnost plinov (naprava X-am 5000).

Za izvajanje pregledov in vzdrževanja črpališč za odpadne vode je zadolžen operater čistilnih naprav in črpališč ter vzdrževalec. Črpališča se pregledajo enkrat do dvakrat tedensko. V vsakem črpališču je knjiga, v katero zadolženi delavec zapiše datum pregleda, opravljeno vzdrževanje, morebiten servis črpališča, testni zagon črpališč po navodilu enkrat mesečno, ipd. Servis črpališč se izvaja po pooblaščenem izvajalcu na osnovi pogodbe. Navodila za vzdrževanje črpališč podrobneje urejajo postopek vzdrževanja črpališč.

Kurativno vzdrževanje nastopi v primeru nepredvidenih okvar na omrežju. Običajno je prva informacija v dispečerskem centru, ki obvesti odgovorne osebe – vodjo obrata ali pomočnika vodje in kolikor je možno sam pristopi k odpravi okvare. Oseba, ki ji je sporočena informacija o okvari izpolni obrazec inventarizacija okvar. Istočasno se izriše situacijo sporočene okvare in se vse skupaj preda vzdrževalcu. Ko je podana informacija o okvari se najprej opravi ogled mesta okvare, nato plan ukrepa, ki obsega pripravo ljudi, orodja, materiala, mesta okvare ter ustrezna zakoličba komunalne infrastrukture. Delavec napiše zahtevnico za material in prevzame zahtevani material. Ob prevzemu materiala delavec pri vodji nabave podpiše izdajnico. En izvod izdajnice se dostavi vodji obrata. Vzdrževalec po sanaciji okvare izpolni Obrazec inventarizacija okvar in ga preda vodji obrata za odvajanje odpadne vode, ki ga pregleda in podpiše ter s tem potrди opravljeno sanacijo okvare. Pomočnik vodje obrata je odgovoren, da je obrazec dosledno izpolnjen.

Čiščenje kanalizacije

Čiščenje kanalizacije se izvaja po planu. Čiščenje izvajajo usposobljeni pogodbeni partnerji. Vodja obrata ali pomočnik ob naročilu čiščenja preda izvajalcu del skico z označeno lokacijo in predvideno kanalizacijo za čiščenje, na kateri je datum in podpis vodje obrata. Pogodbeni partner po izvedbi izdelava strojno poročilo, ki ga skupaj s skico preda vodji ali pomočniku obrata, ki izvedbo potrди. Vodja ali pomočnik obrata potrди račun izstavljen za opravljene storitve.

Pomočnik vodje obrata vodi evidenco opravljenih čiščenj.

Snemanje kanalizacije

Snemanje kanalizacije izvaja pogodbeni partner in se naroči po potrebi. Vodja ali pomočnik obrata naroči snemanje kanalizacije tako, da opredeli lokacije in zapiše številke kanalov, ki se bodo posneli. Izvajalec posname naročeni del kanalizacije in naredi slikovno poročilo, kakor tudi pisno poročilo v katerem navede metražo in lokacijo okvare. Slikovno poročilo posameznih okvar posname tudi na USB ključ ali CD ploščo.

Vodja in pomočnik obrata na osnovi poročila izdelata plan popravil – obnove v tekočem ali naslednjem letu.

Izdelava kanalizacijskih priključkov

Začetek procesa, to je od vložitve vloge do izdaje soglasja, je opredeljen v Temeljnem procesu T5.

Vodja ali pomočnik obrata prejme delovni nalog za izgradnjo priključka, ki mu ga preda fakturist obračuna storitev z vso potrebno dokumentacijo. Pregled in odobritev vloge za izdelavo kanalizacijskega priključka izvede vodja ali pomočnik obrata. Po opravljenih delih se izpolnjen delovni nalog preda nazaj fakturistu obračuna storitev. Navodilo za izvedbo kanalizacijskega priključka podrobneje ureja izvedbo priključka.

V prilogi 1 prilagamo okvirni terminski plan vzdrževanja in čiščenja kanalskih vodov.

Priloga 1

PLAN ČIŠČENJA KANALIZACIJE ZA LETO 2021 V OBČINAH: CELJE, VOJNIK, DOBRNA, ŠTORE IN NASELJA LEVEC

MESEC JANUAR:	Po potrebi pranje zadrževalnih bazenov in črpališč
MESEC FEBRUAR:	Naselje Lipa, Občina Štore
MESEC MAREC:	Tremerje, Košnica, Zagrad
MESEC APRIL:	Naselje Lisce, Naselje Breg, Naselje Nova vas
MESEC MAJ:	Naselje Skalna klet, Naselje Lava
MESEC JUNIJ:	Naselje Polule,, Pranje dušilk in sifonov po potrebi
MESEC JULIJ:	Kolektor RZ 1, RZ 2
MESEC AVGUST:	Občina Dobrna, Naselje Zavrh ,Naselje Klanc
MESEC SEPTEMBER:	Občina Vojnik, Arclin, Nova cerkev
MESEC OKTOBER:	Pranje dušilk in ZD bazenov, Naselje Dobrova
MESEC NOVEMBER:	Ljubečna, Pranje črpališč
MESEC DECEMBER:	Lopata ,Medlog ,Babno

Snemanje kanalizacije se bo vršilo po potrebi.

Čiščenje črpališč, sifonov in dušilk se bo izvajalo po potrebi ob ugotovljenemu stanju na terenu. Enako se bo izvajalo čiščenje meteornih kanalov, peskolovov in odtočnih rešetk.

PLAN ČIŠČENJA KANALIZACIJE ZA LETO 2022 V OBČINAH: CELJE, VOJNIK, DOBRNA, ŠTORE IN NASELJA LEVEC

MESEC JANUAR:	Šmarjeta, Zadobrova, Naselje Lešje
MESEC FEBRUAR:	Celje center, Lava
MESEC MAREC:	Naselje Bukovžlak, Partizanska Ulica
MESEC APRIL:	Naselje Ložnica , Naselje Polule
MESEC MAJ:	Naselje Podgorje, Naselje Gaberje
MESEC JUNIJ:	Naselje Prekorje, Kolektor RZ 4
MESEC JULIJ:	Kolektor RZ 3 , RZ 4
MESEC AVGUST:	Teharska cesta ,Tovorna ulica, Kosova ulica, Mirna pot
MESEC SEPTEMBER:	Naselje Slance, Teharje
MESEC OKTOBER:	Občina Dobrna, Začret,
MESEC NOVEMBER:	Levec, Naselje Ložnica
MESEC DECEMBER:	Naselje Šmarjeta , Naselje Spodnja Hudinja

Snemanje kanalizacije se bo vršilo po potrebi.

Čiščenje črpališč, sifonov in dušilk se bo izvajalo po potrebi ob ugotovljenemu stanju na terenu. Enako se bo izvajalo čiščenje meteornih kanalov, peskolovov in odtočnih rešetk.

**PLAN ČIŠČENJA KANALIZACIJE ZA LETO 2023 V OBČINAH: CELJE,
VOJNIK, DOBRNA, ŠTORE IN NASELJA LEVEC**

MESEC JANUAR:	Naselje Gaje, Naselje Glazija
MESEC FEBRUAR:	Naselje Dolgo polje ,Ljubečna ,
MESEC MAREC:	Naselje Draga, Kompole
MESEC APRIL:	Lopata, Naselje Dečkovo naselje
MESEC MAJ:	Skalna klet , Polule,
MESEC JUNIJ:	Kolektor RZ 5, RZ 6
MESEC JULIJ:	Kolektor RZ7, Naselje Otok
MESEC AVGUST:	Naselje Nova Vas, Celje Center
MESEC SEPTEMBER:	Občina Vojnik , Pot v Lešje, Pot v Konjsko
MESEC OKTOBER:	Občina Vojnik, Vinska gorica, Klanc
MESEC NOVEMBER:	Naselje Pečovnik, Naselje Ostrožno
MESEC DECEMBER:	Naselje Babno , Naselje Medlog

Snemanje kanalizacije se bo vršilo po potrebi.

Čiščenje črpališč, sifonov in dušilk se bo izvajalo po potrebi ob ugotovljenemu stanju na terenu. Enako se bo izvajalo čiščenje meteornih kanalov, peskolovov in odtočnih rešetk.

PLAN ČIŠČENJA KANALIZACIJE ZA LETO 2024 V OBČINAH: CELJE, VOJNIK, DOBRNA, ŠTORE IN NASELJA LEVEC

MESEC JANUAR:	Naselje Slance, Naselje Bukovžlak
MESEC FEBRUAR:	Zagrad, Naselje Dobrova, Naselje Brezova
MESEC MAREC:	Občina Vojnik, Nova cerkev ,Arclin
MESEC APRIL:	Zadobrova, Škofja Vas
MESEC MAJ:	Trnovlje, Naselje Nova vas, Naselje Lava
MESEC JUNIJ:	Naselje Otok, Celje center
MESEC JULIJ:	Kolektor RZ 8, RZ 9
MESEC AVGUST:	Kolektor RZ 10, Naselje Breg
MESEC SEPTEMBER:	Začret, Naselje Gaje.,
MESEC OKTOBER:	Občina Štore, Draga
MESEC NOVEMBER:	Naselje Podgorje , Ljubečna
MESEC DECEMBER:	Naselje Lisce, Levec

Snemanje kanalizacije se bo vršilo po potrebi.

Čiščenje črpališč, sifonov in dušilk se bo izvajalo po potrebi ob ugotovljenemu stanju na terenu. Enako se bo izvajalo čiščenje meteornih kanalov, peskolovov in odtočnih rešetak.

4.2 OPIS SISTEMA ZA ZAZNAVANJE IZREDNIH DOGODKOV IN NAPAK V DELOVANJU JAVNIH KANALIZACIJSKIH SISTEMOV IN NJIHOVO DOKUMENTIRANJE

Kanalizacijski sistem

Zaznavanje izrednih dogodkov in napak v delovanju sistema spremljamo v dežurnem dispečerskem centru na dva načina:

- Telefonski klici občanov o zaznavanju nevsakdanjih dogodkov
- Uporaba sistema telemetrije, kjer se preko SCADA spremlja nadzor vseh vitalnih objektov v sistemu (črpališča, razbremenilniki, dušilke)

Uporaba sistema telemetrije:

- SCADA tekoče prikazuje vse pomembnejše parametre za pravilno delovanje sistema (vstopi v objekte, nivoji gladin v črpališčih, nivoji gladin potokov, delovanje opreme in morebitne napake), na podlagi česar se ukrepa v primeru odstopanj od normalnih vrednosti. Uporabo podatkov v dispečerskem centru služijo za nadzor in ukrepanje pri morebitnih vdorih v kanalizacijsko omrežje, ipd.,
- podatki so arhivirani in služijo za analizo dogodkov, načrtovanje ukrepov, širitve in amortizacijo vodovodnega in kanalizacijskega sistema.

Dograditev sistema telemetrije pomeni dodajanje novih točk v sistem daljinskega nadzora. Planira se na začetku leta. Dograditev izvede pogodbeni izvajalec.

Vzdrževanje sistema telemetrije:

- najpogosteje morebitno okvaro/pomanjkljivost opazi operater ali vodja obrata,
- napaka se javi v dispečerski center, kjer se evidentira na obrazcu Inventarizacija okvar,
- vodja obrata po odpravi okvare izpolni obrazec in ga preda v arhiv.

Okvare na sistemu se evidentirajo v dispečerskem centru, ki obvesti odgovorne osebe – vodjo ali pomočnika obrata in kolikor je možno sam pristopi k odpravi okvare. Oseba, ki ji je sporočena informacija o okvari izpolni obrazec inventarizacija okvar. Istočasno se izriše situacijo sporočene okvare in se vse skupaj preda vzdrževalcu. Ko je podana informacija o okvari se najprej opravi ogled mesta okvare, nato plan ukrepa, ki obsega pripravo ljudi, orodja, materiala, mesta okvare ter ustrezna zakoličba komunalne infrastrukture. Vzdrževalec po sanaciji okvare izpolni Obrazec inventarizacija okvar in ga preda vodji ali pomočniku obrata za odvajanje odpadne vode, ki ga pregleda in podpiše ter s tem potrди opravljeno sanacijo okvare. Vodja in pomočnik obrata je odgovoren, da je obrazec dosledno izpolnjen.

Čistilne naprave

Za avtomatizirano obratovanje čistilnih naprav skrbijo programabilni logični regulatorji, ki izvajajo avtomatski nadzor delovanja celotnih čistilnih naprav. V nadzorni sobi se s pomočjo sistema SCADA na operatorskih postajah prikazujejo procesi v sistemu čiščenja, stanje motorjev, stanje zasunov, parametri procesa, obratovalne ure opreme. Vsi ti podatki se sproti prenašajo v dispečerski center na sedežu podjetja, kjer je zagotovljena 24 urna prisotnost operaterja. Poleg tega je izven delovnega časa eden operater dežuren in opremljen z mobilnim telefonom, na katerega sprejme SMS v primeru kakršne koli napake v delovanju sistema ali okvare posamezne hidromehanske opreme.

Vsi dežurni imajo jasna navodila glede spremljanja parametrov glede reagiranja na SMS alarme in sicer:

A) SPREMLJANJE PARAMETROV

Dežurni spremlja v dispečerskem centru na Lavi sledeče podatke o delovanju ČN Celje:

- **SLIKA 1:**
 - Nivo vode v vhodnem črpališču (02CL01)
 - Pretok na ČN (FIR09CF01)
 - Delovanje vhodnih črpalk (02PM01, 02PM02, 02PM03)
 - Delovanje grabelj (03FM11, 03FM31)
 - Delovanje transporterja za smeti (03HM01)
- **SLIKA 7:**
 - Delovanje črpalk za povratno blato (07PM11, 07PM21, 07PM31)
 - Delovanje strgal v naknadnih usedalnikih (08EE01, 08EE02)

B) ALARMI, NA KATERE DEŽURNI REAGIRA

- **Kadarkoli izven delovnega časa za sledeče alarme:**
 - Nivo vode v vhodne črpališču 90% in še narašča
 - Ena črpalka v vhodnem črpališču v okvari, če dežuje in je pretok na ČN večji od 2000m³/h (02PM01, 02PM02, 02PM03)
 - Okvara grabelj (03FM11, 03FM31)
 - Okvara transporterja za smeti (03HM01)
 - Izpad električne energije
 - UPS v okvari
 - PLC napaka
 - Puščanje plina
 - Nedelovanje SMS testa
- **Petek od 16:00 do nedelje do 17:00 za sledeče alarme:**
 - Okvara ene ali več črpalk povratnega blata (07PM11, 07PM31)
 - Okvara strgala v naknadnem usedalniku (08EE01, 08EE02).
 - Okvara mostu na peskolovu (04EE01)

Na vsak prejeti SMS alarm je potrebno odgovoriti s Q. Dnevno se avtomatsko izvaja testiranje javljanja alarmov z SMS testom ob 8.00 in 19.00 uri, ki se prav tako potrdi z odgovorom OK.

Vse nepravilnosti v delovanju sistema in alarmi se avtomatsko zabeležijo na SCADI in so arhivirani v računalniku.

V skladu z Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo se na čistilnih napravah vodijo obratovalni dnevniki. V obratovalni dnevnik, ki ima oštevilčene strani, se ob delovnih dneh vpisujejo vsa opravljena dela pri obratovanju in vzdrževanju čistilne naprave, okvare in druge prekinitve obratovanja, čas trajanja ter vsi redni in izredni dogodki. Ob vikendih in dela prostih dnevih se vpisujejo samo izredni dogodki, ko je moral posredovati dežurni operater.

4.3 OPIS SISTEMA ZA ODPRAVLJANJE NAPAK V DELOVANJU JAVNIH KANALIZACIJSKIH SISTEMOV IN DOKUMENTIRANJA ODPRAVLJANJA NAPAK

Kanalizacijski sistem

Sistem za redno vzdrževanje in odpravljanje napak je določen v Politiki kakovosti podjetja – Temeljni proces T2 Odvajanje odpadne vode ter vzdrževanje kanalizacijskega omrežja in sicer:

Redno vzdrževanje

Redno vzdrževanje je vzdrževanje, ki je planirano na osnovi Projekta vzdrževanja in obratovanja kanalizacijskega omrežja s pripadajočimi objekti. Vzdrževanje je :

Preventivno – predvideni redni servisi opreme v predvidenih časovnih obdobjih oziroma po številu obratovalnih ur

Kurativno – odpravljanje napak, ki se pokažejo na opremi izven predvidenih rednih servisov.

Preventivno vzdrževanje se opravlja na osnovi Letnega plana vzdrževanja, kurativno pa v okviru dnevnih razporeditev dela.

Vse vzdrževanje (preventivno in kurativno) se zavede v Obratovalnih dnevnikih objektov in obrazcih pregledov objektov in kanalizacije.

Izvajanje vzdrževanja

Manjša redna vzdrževalna dela na opremi izvajajo operaterji kanalizacije, čistilnih naprav in črpališč ter vzdrževalci. Električna NN vzdrževalna dela opravljajo zaposleni iz obrata za vzdrževanje elektro naprav. Vzdrževalna dela na opremi v času garancijske dobe opravljajo izključno pooblaščenji serviserji. Za večja vzdrževalna dela na objektih in napravah se v skladu s politiko javnega naročanja v podjetju izbere najugodnejši izvajalec. Dokumentiranje odpravljanja napak

Vse dokumentiranje odpravljanja napak se hrani pri pomočniku vodje obrata oziroma pri vodji.

Čistilne naprave

Sistem za redno vzdrževanje in odpravljanje napak je določen v Politiki kakovosti podjetja – Temeljni proces T3 Čiščenje odpadne vode in sicer:

Redno vzdrževanje

Redno vzdrževanje je vzdrževanje, ki je planirano na osnovi Projekta vzdrževanja in obratovanja čistilnih naprav. Vzdrževanje je :

Preventivno – predvideni redni servisi opreme v predvidenih časovnih obdobjih oziroma po številu obratovalnih ur

Kurativno – odpravljanje napak, ki se pokažejo na opremi izven predvidenih rednih servisov.

Preventivno vzdrževanje se opravlja na osnovi Letnega plana vzdrževanja, kurativno pa v okviru dnevnih razporeditev dela.

Vse vzdrževanje (preventivno in kurativno) se zabeleži v Obratovalnih dnevnikih čistilnih naprav.

Izvajanje vzdrževanja

Manjša redna vzdrževalna dela na opremi izvajajo operaterji kanalizacije, čistilnih naprav in črpališč. Električna NN vzdrževalna dela opravljajo zaposleni iz Obrata za vzdrževanje elektro naprav. Vzdrževalna dela na opremi v času garancijske dobe opravljajo izključno

pooblašteni serviserji. Za večja vzdrževalna dela na objektih in napravah se v skladu s politiko javnega naročanja v podjetju izbere najugodnejši izvajalec.

4.4 NAČRT UKREPOV ZA ZMANJŠEVANJE KOLIČIN PADAVINSKE ODPADNE VODE, KI SE ODVAJA V JAVNO KANALIZACIJO

Padavinska voda je voda, ki je posledica padavin in odteka iz neutrjenih površin, s streh ter iz utrjenih, tlakovanih ali z drugimi materiali prekritih površin neposredno ali po kanalizaciji v vodotoke ali v tla.

Visoka gostota naseljenosti in njena rast zahtevajo vedno več utrjenih površin za naselja in promet.

Z večanjem gostote poseljenosti, ki zahteva gradnjo novih stanovanjskih hiš in blokov, prometnic, trgovskih središč z ogromnimi parkirišči, industrijskih stavb in ostalega, prihaja do vedno večjih površin, ki so slabo propustne ali celo nepropustne za padavinske vode. V zadnjih 50 letih je bilo marsikje tako utrjeno toliko površin kot v celotni prejšnji zgodovini naseljevanja. Hitro naraščanje utrjenih površin ter manjšanje zelenih propustnih površin povzročajo hitro površinsko odtekanje pretežnega dela padavin brez zadrževanja in ponikanja.

POSLEDICE

Z ekstremnim večanjem slabo propustnih ter nepropustnih površin prihaja do motenja v procesu naravnega krogotoka s padavinami, ponikanjem, odtokom in izhlapevanjem. Moten krogotok vode zaradi slabo propustnih ter nepropustnih površin vpliva na celo vrsto negativnih posledic:

- -močno omejeno ponikanje padavinske vode ter znižanje gladine podtalnice in izsuševanje zemlje,
- -oteženo pridobivanje pitne vode,
- -pospešeno odtekanje padavinskih voda do vodotokov zaradi slabo propustnih površin, posledično povzročanje višjih vodostajev vodotokov v času padavin ter porast poplav in povzročene škode,
- -dodatno onesnaženje meteorne vode zaradi izpiranja utrjenih površin,
- -preobremenitev kanalizacijskega omrežja

V zadnjih letih opazamo vse pogostejši pojav, da so zaradi vedno večjih nepropustnih površin obstoječi kanali preobremenjeni s količinami vseh padavinskih vod in se v njih pojavlja več vode, kot je bilo načrtovano pri izgradnji kanalov pred nekaj desetletji. Gladina vode v kanalih se v takih premerih lahko dvigne tudi do kote terena in v primeru nepravilno izvedenih hišnih priključkov v kletnih prostorih pride do poplavljanja kleti oziroma nižje ležečih prostorov. V svetu in tudi pri nas se vse bolj uveljavljajo novi principi projektiranja odvoda padavinskih voda in se investitorje usmerja, da se utrjene površine gradijo z materiali, ki so čimbolj propustni oziroma na način, da se padavinske vode zadržujejo in ponikajo na mestu nastanka.

V Evropi in tudi pri nas se vse bolj zavedamo problema odvoda padavinskih voda. Smernice Evrope kot tudi države (evropske direktive, zakon o vodah ter drugi zakoni, uredbe in publikacije) na tem področju so usmerjene k temu, da se vsi udeleženi akterji začnejo resneje

ukvarjati s tem problemom. Evropa in tudi Amerika poznata sistem dodatnega zaračunavanja odvoda padavinskih voda s ciljem vzpodbujati čim daljše zadrževanje in ponikanje padavinske vode na mestu nastanka in tako zmanjšati odtok padavinskih voda z urbanih površin v kanalizacijo ali direktne izlive v potoke. Tudi pri nas je že uvedeno zaračunavanje in plačevanje odvoda padavinskih voda s streh.

4.5 UKREPI IN REŠITVE ZA ZMANJŠANJE ODTOKA IN ZADRŽEVANJE PDAVINSKIH VODA NA MESTU NASTANKA

Najučinkovitejša ukrepa kako omiliti hiter odtok padavinskih vod v kanalizacijo in potoke sta zadrževanje padavinskih voda in ponikanje padavinskih voda. Zadrževanje se zahteva tudi pri izdaji projektnih pogojev. Zadrževanje in ponikanje padavinskih voda omogočajo naslednje rešitve:

-na javnih površinah

- zatravitev in uporaba travnih plošč na parkirnih površinah, dvoriščih, sprehajalnih poteh, uporaba bolj propustnih materialov,
- površinsko zadrževanje padavinskih vod na mestu nastanka z izkoriščanjem depresij terena in cestišč, parkirnih prostorov in razpršeno ponikanje,
- uporaba modularnih elementov za izvedbo ponikovalnih bazenov z visoko sposobnostjo ponikanja in sprejemanja padavinskih voda,

Ta način zadrževanja padavinske vode je v našem primeru izredno primeren, saj imamo veliko število pretočnih greznic, ki so se v preteklosti gradile ob objektih pred priklopom na kanalizacijsko omrežje. Te greznice je z izgradnjo čistilnih naprav potrebno opustiti in kar sama se ponuja priložnost, da jih preuredimo v zadrževalne bazene in ponikovalnice. Ta proces je že v teku, saj lastniki predvsem v želji, da se izognejo stroškom praznjenja greznic, opuščajo greznice in jih preurejajo v zadrževalne bazene in ponikovalnice.

- gradnja propustnih vozni površin,

-na zasebnih površinah

- izraba lagun in depresij na domačem dvorišču
- ureditev okolice in dvorišča v čim večjih travnatih in tlakovanih površinah
- izgradnja zadrževalnega bazena, v katerem se zbira padavinska voda in kasnejša uporaba
- opustitev in preureditev greznice v zadrževalni ali ponikovalni bazen

Ta način zadrževanja padavinske vode je v našem primeru izredno primeren, saj imamo veliko število pretočnih greznic, ki so se v preteklosti gradile ob objektih pred priklopom na kanalizacijsko omrežje. Te greznice je z izgradnjo čistilnih naprav potrebno opustiti in kar sama se ponuja priložnost, da jih preuredimo v zadrževalne bazene in ponikovalnice. Ta proces je že v teku, saj lastniki predvsem v želji, da se izognejo stroškom praznjenja greznic, opuščajo greznice in jih preurejajo v zadrževalne bazene in ponikovalnice.

Na obstoječem mešanem kanalizacijskem omrežju imamo pred priključitvijo na glavne zbirne kanale, po katerih se odvaja dvakratni sušni odtok, zgrajene razbremenilne objekte z zadrževalnimi bazeni, ki zadržijo del padavinskih voda in predvsem prvi najbolj onesnaženi val odpadne vode, ki se kasneje vodi na čistino naprave.

Naše podjetje se aktivno vključuje v problem zmanjševanja odvoda padavinskih vod direktno v kanalizacijo in svoje uporabnike o danih problemih obvešča preko:

- izdanih projektnih pogojev
- naše spletne internetne strani
- izdaje zloženek na dano temo

4.6 NAČRT IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE NA OBMOČJIH, KJER JE ZGRAJENA JAVNA KANALIZACIJA

Na območjih, kjer je izgrajena javna kanalizacija se javna služba izvaja s :

- Preventivnimi in rednimi pregledi kanalizacijskega omrežja in pripadajočih objektov,
- Sanacijami poškodb na kanalih,
- Sanacijami jaškov in pokrovov,
- Čiščenjem javne kanalizacije in objektov,
- Rednimi in preventivnimi servisi opreme,
- Črpanjem razbremenjene vode v primeru nastopa visoke vode vodotokov,
- Izvajanjem novih priključkov na javno kanalizacijo,
- Prezemom gošče iz obstoječih greznic
- Prevzemom odvečnega blata iz MKČN do 50 PE,
- Obveščanjem uporabnikov.

4.7 NAČRT IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ZA STAVBE IZ KATERIH SE KOMUNALNA OPDADNA VODA ODVAJA V NEPRETOČNE GREZNICE

V naših evidencah naselij oziroma aglomeracij za katere opravljamo javno službo odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske vode ni evidentiranih nepretočnih greznic. Prav tako ni evidentiranih objektov iz tretjega odstavka 17. člena Uredbe.

4.8 NAČRT IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ZA OBJEKTE, IZ KATERIH SE KOMUNALNA ODPADNA VODA ODVAJA V MALE KOMUNALNE ČISTILNE NAPRAVE Z ZMOGLJIVOSTJO, MANJŠO OD 50 PE

4.8.1 MALE KOMUNALNE ČISTILNE NAPRAVE

Za objekte, iz katerih se komunalna odpadna voda odvaja v male komunalne čistilne naprave, z zmogljivostjo manjšo od 50 PE (MKČN), je enkrat letno zagotovljeno praznjenje ter prevzem in obdelava blata iz MKČN na Čistilni napravi Celje. Pooblaščen prevoznik odpadka za Mestno občino Celje in občine Vojnik, Štore, Dobrna je družba Simbio, d.o.o., Teharska cesta 49, Celje.

Cena storitve praznjenja ter prevzema in obdelave blata iz MKČN opredeljena na ceniku kot storitve greznic in MKČN ter se zaračunava mesečno na položnicah. Omenjena praznjenja MKČN se izvajajo enkrat letno in sicer v mesecu oktobru in novembru.

Družba Simbio, d.o.o., pisno obvesti stranke o terminu praznjenja najmanj 15 dni pred predvideno izvedbo storitve.

Za MKČN se ob zagonu naprave (med tretjim in devetim mesecem po pričetku obratovanja) izdelajo prve meritve emisije snovi pri odvajanju odpadne vode na iztoku iz MKČN. Te meritve izvaja pooblaščen izvajalec Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Oddelek za okolje in zdravje Celje, Ipavčeva ulica 18, Celje.

Prvo naslednje koledarsko leto po izvedbi prvih meritev in nato vsake tretje leto se izvaja pregled MKČN. Pregled MKČN izvaja Vodovod-kanalizacija, d.o.o..

Izvedba prvih meritev in pregled MKČN so všteti v postavki storitve greznic in MKČN. V kolikor prve meritve na iztoku iz MKČN presegajo dovoljene vrednosti, jih je potrebno izvesti ponovno. Le-te stranka naroči in poravna sama pri akreditiranem laboratoriju.

4.8.2 OBSTOJEČE GREZNICE

Za objekte, iz katerih se komunalna odpadna voda odvaja v obstoječe greznice je enkrat na tri leta zagotovljeno praznjenje ter prevzem in obdelava grezničnih gošč na Čistilni napravi Celje. Pooblaščen prevoznik odpadka za Mestno občino Celje in občine Vojnik, Štore, Dobrna je družba Simbio, d.o.o., Teharska cesta 49, Celje.

Družba Simbio, d.o.o., pisno obvesti stranke o terminu praznjenja najmanj 15 dni pred predvideno izvedbo storitve.

Cena storitve praznjenja ter prevzema in obdelave grezničnih gošč opredeljena na ceniku kot storitve greznic in MKČN ter se zaračunava mesečno na položnicah. Omenjena praznjenja greznic se bodo v obdobju 2021 - 2024 izvajala po predvidenih letnih planih:

Plan praznjenja v letu 2021:

PREDVIDENO V MESECU	NASELJE	OBČINA
marec, april, maj	CELJE	CELJE
maj	BREZOVA	CELJE
	BUKOVŽLAK	
	DOBROVA	
	GLINSKO	
	GORICA PRI ŠMARTNEM	
	JEZERCE PRI ŠMARTNEM	
	KOŠNICA PRI CELJU	
	LAHOVNA	
	LESKOVEC-DEL	
	LIPOVEC PRI ŠKOFJI VASI	
	LJUBEČNA-DEL	
	LOČE	
	LOKROVEC-DEL	
	LOPATA	
	OSENCA	
OTEMNA		
junij	PEČOVNIK-DEL	CELJE
	PEPELNO	
	PREKORJE	
	ROŽNI VRH	
	RUNTOLE	
	RUPE	
	SLANCE	
	SLATINA V ROŽNI DOLINI	
	ŠENTJUNGERT	
	ŠKOFJA VAS	
	ŠMARJETA PRI CELJU	
	ŠMARTNO V ROŽNI DOLINI	
	ŠMIKLAVŽ PRI ŠKOFJI VASI	
	TEHARJE	
	TREMERJE	
	TRNOVLJE PRI CELJU	
	VRHE	
	ZAČRET	
	ZADOBROVA	
	ZVODNO-DEL	
ŽEPINA		
BRDCE NAD DOBRNO	DOBRNA	
DOBRNA		

julij	KLANC	DOBRNA
	LOKA PRI DOBRNI	
	LOKOVINA	
	PAROŽ	
	PRISTOVA	
	STRMEC NAD DOBRNO	
avgust	VINSKA GORICA	DOBRNA
	VRBA	
	ZAVRH NAD DOBRNO	
	DRAGA	ŠTORE
	JAVORNIK	
	KANJUCE	
september	KOMPOLE	ŠTORE
	OGOREVC	
	PEČOVJE	
	PROŽINSKA VAS-DEL	
oktober	SVETINA	ŠTORE
	SVETLI DOL	
	ŠENTJANŽ NAD ŠTORAMI	
	ŠTORE	
	ARCLIN	VOJNIK
	BOVŠE-DEL	
	FRANKOLOVO	
	ILOVCA-DEL	
november	IVENCA-DEL	VOJNIK
	JANKOVA-DEL	
	KOBLEK	
	LEŠJE	
	PRISTAVA-DEL	
	RAZGOR-DEL	
	SOCKA	
	STRAŽICA	
	VOJNIK	
	ZLATEČE	
oktober, november	male komunalne čistilne naprave	

Plan praznjenja v letu 2022:

PREDVIDENO V MESECU	NASELJE	OBČINA
marec	ČREŠKOVA	VOJNIK
	VELIKA RAVEN	
	SELCE	
	TRNOVLJE PRI SOCKI	
	SOCKA	
	STRAŽA PRI NOVI CERKVI	
	ZLATEČE	
	POLŽE	
april	VIZORE	VOJNIK
	HOMEC	
	LANDEK	
	VINE	
	LEMBERG PRI NOVI CERKVI	
	HRENOVA	
	RAZDELJ	
	NOVAKE	
	NOVA CERKEV	
	maj	
LINDEK		
BELI POTOK PRI FRANKOLOVEM		
LIPA PRI FRANKOLOVEM		
ZABUKOVJE		
DOL POD GOJKO		
STRAŽA PRI DOLU		
STRAŽICA		
junij	VERPETE	VOJNIK
	BEZENŠKOVO BUKOVJE	
	PODGORJE POD ČERINOM	
	ČREŠNJICE	
	BRDCE	
	ROVE	
	FRANKOLOVO	
julij	RAKOVA STEZA	VOJNIK
	DEDNI VRH PRI VOJNIKU	
	GLOBOČE	
	MALE DOLE	
	RAZGORCE	
	ČREŠNJEVEC	
	KLADNART	
	HRASTNIK	
	ŽELČE	

	GABROVEC PRI DRAMLJAH	
	BEZOVICA	
	TOMAŽ NAD VOJNIKOM	
	GRADIŠČE PRI VOJNIKU	
	KOBLEK	
	KONJSKO	VOJNIK
	CEROVEC	
	MARIJA DOBJE	
	PROSENIŠKO	ŠENTJUR
	VRBNO	
	ZLATEČE PRI ŠENTJURJU	
	JANŠKOVO SELO	VELENJE
	BREZEN	
	STENICA	VITANJE
	GALICIJA	ŽALEC
	PEČOVNIK	
september	ZVODNO	MO CELJE
	ZAGRAD	
	OSENCA	MO CELJE
	BOVŠE	
	ILOVCA	
oktober	IVENCA	VOJNIK
	JANKOVA	
	PRISTAVA	
	RAZGOR	
november	male komunalne čistilne naprave	

Plan praznjenja v letu 2023:

PREDVIDENO V MESECU	NASELJE	OBČINA
januar	LESKOVEC	CELJE
februar	LIPOVEC PRI ŠKOFJI VASI	CELJE
	LJUBEČNA	
	ZAČRET	
	ŽEPINA	
marec	GLINSKO	CELJE
	ŠMIKLAVŽ PRI ŠKOFJI VASI	
	ZADOBROVA	
	TRNOVLJE PRI CELJU	
	BUKOVŽLAK	
	TEHARJE	
	SLANCE	
	VRHE	
	ŠMARJETA PRI CELJU	
april	ŠKOFJA VAS	CELJE
	PREKORJE	
	DOBROVA	
	LAHOVNA	
	LOKROVEC	
	LOPATA	
	MEDLOG	
maj	GORICA PRI ŠMARTNEM	CELJE
	SLATINA V ROŽNI DOLINI	
	LOČE	
	RUNTOLE	
junij	BREZOVA	CELJE
	ŠMARTNO V ROŽNI DOLINI	
	ROŽNI VRH	
	OTEMNA	
	JEZERCE PRI ŠMARTNEM	
	PEPELNO	
julij	RUPE	CELJE
	ŠENTJUNGERT	
avgust, september	KOŠNICA PRI CELJU	CELJE
	TREMERJE	
september, oktober	CELJE	CELJE
	male komunalne čistilne naprave	

Plan praznjenja za leto 2024 je enak kot za leto 2021.

4.9 NAČRT IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE ZA OBJEKTE, IZ KATERIH SE KOMUNALNA ODPADNA VODA ODVAJA V MALE KOMUNALNE ČISTILNE NAPRAVE IZ PETEGA ODSTAVKA 21. ČLENA UREDBE (Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode)

V Mestni občini Celje in občinah Vojnik, Štore in Dobrna ni izgrajenih tovrstnih malih komunalnih čistilnih naprav.

4.10 NAČIN ZAGOTAVLJANJA OBDELAVE BLATA

Na čistilni napravi Celje se izvaja prevzem grezničnih gošč in blata iz malih čistilnih naprav za lastnike teh objektov v Mestni občini Celje, Občini Vojnik, Občini Štore in Občini Dobrna, kjer je Vodovod – kanalizacija, javno podjetje, d.o.o., izvajalec javne službe odvajanja in čiščenja odpadnih voda ter pogodbeno prevzem blata iz ČN Vitanje. Storitve praznjenja greznic vrši pooblaščen izvajalec praznjenja greznic, s katerim je sklenjen pisni dogovor o izvajanju praznjenja greznic in prevzemanju blata iz malih čistilnih naprav. Izvajalcu praznjenja greznic je omogočeno praznjenje cisterne z identifikacijskim ključem, s katerim se opravi identifikacija in praznjenje cisterne. Po končanem praznjenju se v komandni sobi izpiše Potrdilo o prejemu grezničnih gošč na ČN Celje v dveh izvodih. Operater kanalizacije, čistilnih naprav in črpališč izpolni evidenčni list za odpadke ter preda šoferju en izvod skupaj z izvodom *Potrdila o prejemu na ČN Celje*. Drug izvod evidenčnega lista in *Potrdila o prejemu na ČN Celje* se shrani v evidenco čistilne naprave Celje.

4.11 NAČIN OBVEŠČANJA UPORABNIKOV JAVNE SLUŽBE

Stranke so pisno obveščene o terminu praznjenja njihove greznice ali MKČN najmanj 15 dni pred predvideno izvedbo storitve s strani Simbio, d.o.o.. Letni plan praznjenja greznic in MKČN je objavljen na spletni strani podjetij Vodovod-kanalizacija, d.o.o. in Simbio, d.o.o.. Prav tako objavljamo seznam naselij, ki so na vrsti za praznjenje v prihajajočem mesecu, v časopisu Novi tednik.

Uporabnike storitev javne službe obveščamo tudi preko naše spletne strani. Na njej so strankam na voljo splošne informacije o kanalizacijskih omrežjih in čistilnih napravah v našem upravljanju, rezultatih čiščenja posameznih čistilnih naprav, ceniki storitev, podatki o uradnih urah, ipd. Stranke lahko na naši spletni strani postavijo svoja vprašanja, na katere jim podamo odgovore.

V letu 2007 smo pričeli stranke obveščati o našem delu in temah, ki se tičejo odvajanja in čiščenja odpadne vode tudi z zloženkami, ki jih dobijo stranke na dom kot prilogo k računu. Do sedaj smo izdali več zgoščenk na temo odvajanja in čiščenja komunalne odpadne in padavinske vode.

4.12 NAČRT IZVAJANJA POSEBNIH STORITEV Z UPORABO JAVNE INFRASTRUKTURE

Izvajanje posebnih storitev je opredeljeno v:

- Odloku o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode na območju Mestne občine Celje (UL RS, št. 54/14);
- Odloku o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode na območju Občine Vojnik (Uradni list RS, št. 73/14);
- Odloku o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode na območju Občine Dobrna (Uradni list RS, št. 55/14);
- Odloku o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode na območju Občine Štore (Uradni list RS, št. 59/14).

Posebne storitve so storitve, ki niso obvezne storitve javne službe, jih pa izvajalec javne službe lahko izvaja z uporabo javne infrastrukture pravnim ali fizičnim osebam. Posebne storitve so:






- odvajanje industrijske odpadne vode,
- čiščenje industrijske odpadne vode,
- odvajanje padavinske odpadne vode s površin, ki niso javne površine ali strehe.

Občine soglašajo z izvajanjem posebnih storitev in pooblašajo izvajalca javne službe za izvajanje teh storitev na celotnem območju občin.

Cene posebnih storitev sprejme ustanovitelj izvajalca javne službe. Cena čiščenja industrijske odpadne vode se oblikuje na podlagi posebnega občinskega predpisa.

V primeru, da za posamezno posebno storitev cena še ni sprejeta, se uporablja cena, ki velja za posamezno storitev javne službe.

Cena posamezne posebne storitve ne more biti nižja od cene posamezne storitve javne službe.

Pripravili				Direktor
Matevž Čater	Darko Esih	Urša Drugovič	Tanja Čerič	mag. Marko Cvikl
				

Priloga: Načrt gospodarjenja z odpadki za ČN Celje

**NAČRT GOSPODARJENJA Z ODPADKI
ZA ČISTILNO NAPRAVO CELJE**





Naslov:

**Načrt gospodarjenja z odpadki za Čistilno
napravo Celje**

Izdela:


**Vodovod – kanalizacija d.o.o.
Lava 2a
3000 Celje**


Datum izdelave:

April 2020

Nosilec:

Urša Drugovič, univ.dipl.biol.


Urša Drugovič, univ.dipl.biol.
Vodja obratovanja čistilnih naprav


Mag. Marko Cvikl, univ.dipl.inž.grad.
Direktor



**VODOVOD
KANALIZACIJA**

Javno podjetje, d.o.o. | Lava 2a, 3000 Celje

7

1. KAZALO

1.	KAZALO	3
2.	UVODNA POJASNILA	4
3.	KRATEK OPIS DEJAVNOSTI	5
3.1.	Splošno	5
3.2.	Lokacija	5
3.3.	Obremenitev čistilne naprave	6
3.4.	Čistilna naprava Celje je zgrajena za obremenitev 85.000 PE:	6
3.5.	Tehnologija čiščenja	6
3.6.	Kakovost čiščenja	6
3.7.	Vpliv na okolje	6
3.8.	Sprejem grezničnih gošč	7
3.9.	Ravnanje z blatom	7
4.	PODATKI O KOLIČINAH ODPADKOV PO ŠTEVILKAH ODPADKOV IN PREDVIDENI TRENDI NJIHOVEGA NASTAJANJA	8
4.1.	Podatki o količinah odpadkov po številkah odpadkov	8
4.2.	Način nastanka odpadkov in trendi njihovega nastajanja	9
5.	OPIS OBSTOJEČIH IN PREDVIDENIH TEHNIČNIH, ORGANIZACIJSKIH IN DRUGIH UKREPOV ZA PREPREČEVANJE IN ZMANJŠEVANJE NASTANKA ODPADKOV	10
6.	OPIS OBSTOJEČIH IN PREDVIDENIH NAČINOV RAVNANJA Z ODPADKI	11
6.1.	Začasno skladiščenje odpadkov	11
6.2.	Podatki o ločenem zbiranju, oddaji in prepuščanju odpadkov	11
6.3.	Podatki o obdelavi, ki jo izvaja ali namerava izvajati povzročitelj	12
6.4.	Podatki o objektih in napravah za odstranjevanje odpadkov	12
7.	OPIS UKREPOV ZA PREPREČEVANJE IN ZMANJŠEVANJE ŠKODLJIVIH VPLIVOV NA OKOLJE IN ČLOVEKOVO ZDRAVJE S PODATKI O LASTNI PREDELAVI IN ODSTRANJEVANJU ODPADKOV. 12	12

2. UVODNA POJASNILA

Načrt gospodarjenja z odpadki Čistilne naprave Celje (ČN Celje) vsebuje podatke o:

- Količinah odpadkov po številkah odpadkov in predvidenih trendih njihovega nastajanja
- Opis obstoječih in predvidenih tehničnih, organizacijskih in drugih ukrepov za preprečevanje in zmanjševanje nastajanja odpadkov
- Opis obstoječih in predvidenih načinov ravnanja z odpadki
- Opis ukrepov za preprečevanje in zmanjšanje škodljivih vplivov na okolje in človekovo zdravje
- Preglednico predvidenih ukrepov

Datum izdelave načrta: April 2020.

Načrt gospodarjenja z odpadki je izdelan za obdobje štirih let in velja do aprila 2024.

Opomba:

Čistilna naprava Celje redno obratuje od 1.1.2005, tako da so podatki o letnih količinah določeni na osnovi letnih povprečij.

Načrt gospodarjenja z odpadki je izdelan na osnovi določil 27. člena Uredbe o ravnanju z odpadki (Ur. list RS št. 37/2015).

Načrt ravnanje z blatom, ki ga predpisuje Pravilnik o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne in padavinske vode (Ur. list RS št. 98/15, 76/17, 81/19) je del Načrta gospodarjenja z odpadki.

3. KRATEK OPIS DEJAVNOSTI

3.1. Splošno

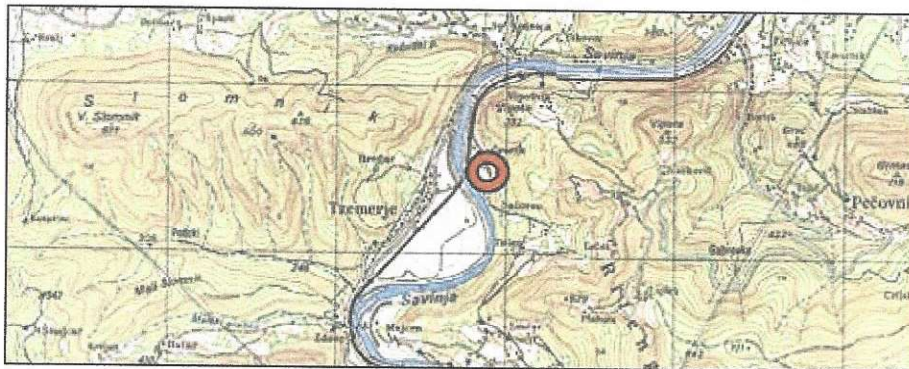
ČN je locirana na lokaciji Rifengozd Pečovnik 1 a, približno 4 km iz Celje dolvodno. ob Savinji.

V obstoječem stanju se večina celjskih odpadnih vod zbira v dveh glavnih kolektorjih GZ1 in GZ2. GZ 1 in GZ 2 se v združitvenem objektu na sotočju Savinje in Voglajne združita v glavni zbiralnik GZ0, ki poteka po levem bregu Savinje do lokacije čistilne naprave.



3.2. Lokacija

Lokacija ČN se nahaja severovzhodno od naselja Tremerje in je od naselja oddaljena 450 m zračne črte. Območje obsega 26.000 m² in leži tik pred stičiščem železniške proge Zidani Most - Celje in lokalne ceste Celje - Laško na levi strani Savinje pod vznožjem Vipote.



3.3. Obremenitev čistilne naprave

3.4. Čistilna naprava Celje je zgrajena za obremenitev 85.000 PE:

	Kapaciteta
število priključenih enot	85.000 PE
biokemijska obremenitev BPK ₅	5.110 kg O ₂ /d
kemijska obremenitev KPK	10.200 kg O ₂ /d
neraztopljene snovi	4.500 kg TS/d
dnevni dotok vode pri sušnem vremenu	29.000 m ³ /d
sušni dotok Q _t	1.480 m ³ /h
deževni dotok Q _m	2.425 m ³ /h

3.5. Tehnologija čiščenja

Biološko čiščenje odpadne vode se vrši s suspenzijo biološkega blata. Naprava obratuje kot naprava z aerobno stabilizacijo blata (podaljšana aeracija). Čiščenje odpadne vode obsega odstranjevanje mehanskih delcev, organskih, dušikovih in fosforjevih spojin. Dušikove spojine se odstranjujejo s intermitenčno nitri/denitrifikacijo, fosforjeve spojine pa s kombiniranim biološko - kemijskim izločanjem fosforja.

3.6. Kakovost čiščenja

Za napravo veljajo naslednje mejne vrednosti:

PARAMETRI	ENOTE	VREDNOST	MDK VREDNOST
NERAZTOPLJENE SNOVI	mg/l	20	35
AMONIJEV DUŠIK	mgN/l	8	10
NITRATNI DUŠIK	mgN/l	5	15
KPK	mgO ₂ /l	90	110
BPK ₅	mgO ₂ /l	15	20
CELOTNI DUŠIK	mgN/l	15	15
CELOTNI FOSFOR	mgP/l	2	2

3.7. Vpliv na okolje

Vpliv obratovanja ČN na okolje je:

na kvaliteto površinskih in podzemnih vod, vodne in obvodne ekosisteme	POZITIVEN
na onesnaževanje tal, rastlin in bivalnega okolja	ZANEMARLJIV
na onesnaževanje zraka, obremenjevanje s hrupom, kopensko floro in favno	ZMEREN
na krajino	ZANEMARLJIV

Obratovanje ČN na okolje **nima negativnih vplivov**.

Pozitivni učinki ČN so zaznavni v izboljšani kakovosti reke Savinje in Save, negativni vplivi so omejeni na območje ČN ali na njeno neposredno okolico. Vonjave iz čistilne naprave so omejene na območje znotraj ograje. Hrup, ki ga povzroča čistilna naprava v obratovanju, je manjši kot je hrup, ki ga povzroča železnica.

Obratovanje Čistilne naprave Celje je zmanjšalo obremenjevanje okolja z odpadnimi vodami, pri tem pa ni bistveno prizadelo drugih sestavin okolja.

3.8. Sprejem grezničnih gošč

Na ČN Celje se vrši sprejem komunalnih grezničnih gošč in blata iz malih čistilnih naprav. Odvoz grezničnih gošč vrši Simbio, d.o.o.

3.9. Ravnanje z blatom

Na ČN Celje se vrši tudi dehidracija prejetega odvečnega blata iz malih ČN (ČN Škofja vas, ČN Dobrna, ČN Nova cerkev, ČN Frankolovo).

4. PODATKI O KOLIČINAH ODPADKOV PO ŠTEVILKAH ODPADKOV IN PREDVIDENI TRENDI NJIHOVEGA NASTAJANJA

4.1. Podatki o količinah odpadkov po številkah odpadkov

Odpadki, ki nastajajo v okviru ČN Celje, so prikazani v tabeli (Tabela 1):

Tabela 1: Odpadki, ki nastajajo v okviru ČN Celje

Zap.št.	Klasifikacijska številka	Naziv odpadka	Letna količina
1	16 05 06*	Zavržene anorganske kemikalije, ki so sestavljene ali vsebujejo nevarne snovi	Cca 30 kg/leto
2	19 08 01	Ostanki na grabljah in sitih	Cca 100 t/leto
3	19 08 02	Odpadki iz peskolovov	Cca 50 t/leto
4	19 08 05	Mulji iz čistilnih naprav komunalnih odpadnih voda	Cca 6.000 t/leto pri povprečno 23%
5	19 08 09	Masti in oljne mešanice iz naprav za ločevanje olja in vode, ki vsebujejo jedilna olja in masti	Cca 600 t/eto
6	19 08 10*	Masti in oljne mešanice iz ločevanje olja in vode, ki niso navedene pod 19 08 09	Cca 50 t/leto

4.2. Način nastanka odpadkov in trendi njihovega nastajanja

Način nastanka in pričakovani trendi nastajanja odpadkov, ki nastajajo v okviru ČN Celje, so prikazani v tabeli (Tabela 2):

Tabela 2: Način nastanka in pričakovani trendi nastajanja odpadkov v procesu čiščenja na ČN Celje

Zap.št.	Klasif. številka	Naziv odpadka	Viri in kraj nastajanja	Predvideni trendi nastajanja
1	16 05 06*	Zavržene anorganske kemikalije, ki so sestavljene ali vsebujejo nevarne snovi	Odpadne kemikalije iz laboratorija na ČN	Ni predvidenega večjega odstopanja
2	19 08 01	Ostanki na grabljah in sitih	Odpadki iz grabelj kot produkt mehanskega čiščenja odpadne vode na ČN	Spremembe niso predvidene, trend narašča glede na povečanje obsega priključitev in sorazmerno s številom opušenih greznic
3	19 08 02	Odpadki iz peskolovov	Odpadki iz ozračnega peskolova in lovilca gramoza kot produkt mehanskega čiščenja odpadne vode na ČN	Spremembe niso predvidene, trend narašča glede na povečanje obsega priključitev.
4	19 08 05	Mulji iz čistilnih naprav komunalnih odpadnih voda	Blato kot končni produkt čiščenja odpadne vode (po dehidraciji) na ČN	Spremembe niso predvidene, trend narašča glede na povečanje obsega priključitev.
5	19 08 09	Masti in oljne mešanice iz naprav za ločevanje olja in vode, ki vsebujejo jedilna olja in masti	Masti in oljne mešanice kot produkt mehanskega čiščenja odpadne vode na ČN	Spremembe niso predvidene.
6	19 08 10*	Masti in oljne mešanice iz ločevanje olja in vode, ki niso navedene pod 19 08 09	Masti in oljne mešanice kot produkt mehanskega čiščenja odpadne vode na ČN	Spremembe niso predvidene.

5. OPIS OBSTOJEČIH IN PREDVIDENIH TEHNIČNIH, ORGANIZACIJSKIH IN DRUGIH UKREPOV ZA PREPREČEVANJE IN ZMANJŠEVANJE NASTANKA ODPADKOV

Obstoječi in predvideni tehnični, organizacijski in/ali drugi ukrepi za preprečevanje in zmanjševanje nastajanja odpadkov in njihove škodljivosti v okviru ČN Celje so prikazani v tabeli (Tabela 3):

Tabela 3: Obstoječi in predvideni tehnični, organizacijski in/ali drugi ukrepi za preprečevanje in zmanjševanje nastajanja odpadkov in njihove škodljivosti v okviru ČN Celje

Zap.št.	Klasif. številka	Naziv odpadka	Obstoječi ukrepi za preprečevanje in zmanjševanje nastajanja odpadkov in njihove škodljivosti	Predvideni ukrepi za preprečevanje in zmanjševanje nastajanja odpadkov in njihove škodljivosti
1	16 05 06*	Zavržene anorganske kemikalije, ki so sestavljene ali vsebujejo nevarne snovi	Nabava kemikalij v obliki hitrih testov za posamezne analize, vračilo rabljenih kemikalij prodajalcu	Posebni dodatni ukrepi niso predvideni.
2	19 08 01	Ostanki na grabljah in sitih	Obdelava odpadka - stiskanje na kompaktorju	Posebni dodatni ukrepi niso predvideni.
3	19 08 02	Odpadki iz peskolovov	Pranje peska, separacija, odcejanje	Posebni dodatni ukrepi niso predvideni.
4	19 08 05	Mulji iz čistilnih naprav komunalnih odpadnih voda	Dehidracija na centrifugah, izbira pravega polimera, zagotavljanje čim višjega % SS	Posebni dodatni ukrepi niso predvideni.
5	19 08 09	Masti in oljne mešanice iz naprav za ločevanje olja in vode, ki vsebujejo jedilna olja in masti	Izplavljanje, posnemanje s površine vode, zbiranje v zalogovniku	Posebni dodatni ukrepi niso predvideni.
6	19 08 10*	Masti in oljne mešanice iz ločevanje olja in vode, ki niso navedene pod 19 08 09	Izplavljanje, posnemanje s površine vode, zbiranje v zalogovniku	Posebni dodatni ukrepi niso predvideni.

6. OPIS OBSTOJEČIH IN PREDVIDENIH NAČINOV RAVNANJA Z ODPADKI

6.1. Začasno skladiščenje odpadkov

Na ČN Celje se odpadki ne skladiščijo začasno.

6.2. Podatki o ločenem zbiranju, oddaji in prepuščanju odpadkov

Obstoječi in predvideni načini ravnanja s proizvedenimi odpadki v okviru ČN Celje so prikazani v tabeli (Tabela 3):

Tabela 4: Podatki o ločenem zbiranju, oddaji in prepuščanju odpadkov v okviru ČN Celje

Zap.št.	Klasif. številka	Naziv odpadka	Obstoječi ukrepi za preprečevanje in zmanjševanje nastajanja odpadkov in njihove škodljivosti	Predvideni ukrepi za preprečevanje in zmanjševanje nastajanja odpadkov in njihove škodljivosti
1	16 05 06*	Zavržene anorganske kemikalije, ki so sestavljene ali vsebujejo nevarne snovi	Nabava kemikalij v obliki hitrih testov za posamezne analize, vračilo rabljenih kemikalij prodajalcu	Posebni dodatni ukrepi niso predvideni.
2	19 08 01	Ostanki na grabljah in sitih	Obdelava odpadka - stiskanje na kompaktorju – prekvalifikacija odpadka v 20 03 01	Posebni dodatni ukrepi niso predvideni.
3	19 08 02	Odpadki iz peskolovov	Obdelava odpadka - stiskanje na kompaktorju – prekvalifikacija odpadka v 20 03 01	Posebni dodatni ukrepi niso predvideni.
4	19 08 05	Mulji iz čistilnih naprav komunalnih odpadnih voda	Dehidracija na centrifugah, izbira pravega polimera, zagotavljanje čim višjega % SS	Posebni dodatni ukrepi niso predvideni.
5	19 08 09	Masti in oljne mešanice iz naprav za ločevanje olja in vode, ki vsebujejo jedilna olja in masti	Izplavljanje, posnemanje s površine vode, zbiranje v zalogovniku	Posebni dodatni ukrepi niso predvideni.
6	19 08 10*	Masti in oljne mešanice iz ločevanje olja in vode, ki niso navedene pod 19 08 09	Izplavljanje, posnemanje s površine vode, zbiranje v zalogovniku	Posebni dodatni ukrepi niso predvideni.

6.3. Podatki o obdelavi, ki jo izvaja ali namerava izvajati povzročitelj

Na Vodovod – kanalizacija d.o.o. se zaradi problema odlaganja dehidriranega blata razmišlja o dodatnem sušenju blata (19 08 05) in posledično zmanjšanju količine blata za oddajanje.

6.4. Podatki o objektih in napravah za odstranjevanje odpadkov

Vodovod – kanalizacija d.o.o. še nima objektov in naprav za odstranjevanje odpadkov. Pripravlja se študija o dodatnem sušenju blata (19 08 05), ki bo pokazala, kakšno napravo bo potrebno postaviti.

7. OPIS UKREPOV ZA PREPREČEVANJE IN ZMANJŠEVANJE ŠKODLJIVIH VPLIVOV NA OKOLJE IN ČLOVEKOVO ZDRAVJE S PODATKI O LASTNI PREDELAVI IN ODSTRANJEVANJU ODPADKOV

V kolikor bo naprava za dodatno sušenje blata zgrajena, se bo izvajalo dodatno sušenje blata na ČN Celje.