

PROGRAM IZVAJANJA GOSPODARSKE JAVNE
SLUŽBE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA
KOMUNALNE ODPADNE VODE ZA OBDOBJE

2025–2028





Program izvajanja gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za obdobje 2025-2028

Odgovorna oseba

Matjaž Berčon, direktor
Matjaž Berčon

Digitalno podpisal Matjaž Berčon
Datum: 2025.04.09 07:37:41 +02'00'

Potrjujemo Program izvajanja gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za obdobje 2025-2028 za območje **Mestne občine Kranj**

Župan Mestne občine Kranj, Matjaž Rakovec

MATJAŽ RAKOVEC

Digitalno podpisal MATJAŽ
RAKOVEC
Datum: 2025.04.07 08:45:04 +02'00'

Potrjujemo Program izvajanja gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za obdobje 2025-2028 za območje **Občine Naklo**

Župan Občine Naklo, Ivan Meglič

IVAN
MEGLIČ

Digitalno podpisal
IVAN MEGLIČ
Datum: 2025.04.07
12:59:41 +02'00'

Potrjujemo Program izvajanja gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za obdobje 2025-2028 za območje **Občine Šenčur**

Župan Občine Šenčur, Ciril Kozjek

Digitalno podpisal
Ciril Kozjek
Datum: 2025.04.07
08:08:44 +02'00'

Potrjujemo Program izvajanja gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za obdobje 2025-2028 za območje **Občine Cerklje na Gorenjskem**

Župan Občine Cerklje na Gorenjskem, Franc Čebulj

OBČINA CERKLJE NA GORENJSKEM
Podpisnik: FRANC ČEBULJ
Izdajatelj: Republika Slovenija, SIGEN-CA G2
Št. potrdila: Z300CDE200000000572867AC
Veljavnost: 07.02.2027
Datum in ura: 07.04.2025 09:33 Dokument je elektronsko podpisan.

Potrjujemo Program izvajanja gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za obdobje 2025-2028 za območje **Občine Preddvor**

Župan Občine Preddvor, Rok Roblek

ROK
ROBLEK

Digitalno podpisal
ROK ROBLEK
Datum: 2025.04.08
11:36:54 +02'00'

Potrjujemo Program izvajanja gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za obdobje 2025-2028 za območje **Občine Jezersko**

Župan Občine Jezersko, Andrej Karničar

Andrej Karničar
Podpisnik: Andrej Karničar
Izdajatelj: Republika Slovenija, SIGEN-CA G2
Št. potrdila: 00B07475B000000000572802AC
Veljavnost: 21.12.2028
Datum in ura: 08.04.2025 14:30 Dokument je elektronsko podpisan.



Kazalo vsebine

1.1 Podatki o izvajalcu javne službe	4
1.2 Občine, kjer se izvaja javna služba	4
1.3 Predpisi o določitvi izvajalca javne službe in izvajanju javne službe	5
1.4 Naselja, kjer se izvaja GJS	6
1.5 Podatki o aglomeracijah, kjer se izvaja javna služba	10
1.5.1 Aglomeracija 20594 (Kranj 2019) z obremenitvijo nad 2000 PE	10
1.5.2 Aglomeracija 3943 (Cerklje 2019) z obremenitvijo nad 2000 PE	11
1.5.3 Aglomeracija 3805 (Naklo 2019) z obremenitvijo nad 2000 PE	11
1.5.4 Aglomeracija 3944 (Šenčur 2019) z obremenitvijo nad 2000 PE	11
1.5.5 Aglomeracije v Občini Cerklje z obremenitvijo pod 2000 PE	12
1.5.6 Aglomeracija v Občini Jezersko	12
1.5.7 Aglomeracije v Mestni občini Kranj z obremenitvijo pod 2000 PE	13
1.5.8 Aglomeracije v Občini Naklo z obremenitvijo pod 2000 PE	13
1.5.9 Aglomeracije v Občini Preddvor z obremenitvijo pod 2000 PE	14
1.5.10 Aglomeracije v Občini Šenčur z obremenitvijo pod 2000 PE	14
2. PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH, NAMENJENIH IZVAJANJU JAVNE SLUŽBE	14
2.1 Javno kanalizacijsko omrežje.....	14
2.1.1 Podatki o kanalizacijskih sistemih (KS) in komunalnih čistilnih napravah (KČN).....	14
2.1.2 Podatki o zgrajenem javnem kanalizacijskem omrežju po občinah	15
2.1.3 Kanalizacijski objekti.....	15
Kanalizacijski objekti v občini Cerklje.....	15
Kanalizacijski objekti v občini Jezersko	15
Kanalizacijski objekti v občini Kranj	15
Kanalizacijski objekti v občini Naklo	16
Kanalizacijski objekti v občini Preddvor.....	16
Kanalizacijski objekti v občini Šenčur.....	16
2.1.4 Opis trenutnega stanja kanalizacijskega omrežja	16
2.2 Občinske komunalne čistilne naprave.....	17
2.2.1 Centralna čistilna naprava Kranj.....	17
2.2.2 Komunalna čistilna naprava Trboje.....	18
2.2.3 Komunalna čistilna naprava Preddvor	19
2.2.4 Komunalna čistilna naprava Golnik	19
2.2.5 Komunalna čistilna naprava Jezersko	19
2.2.6 Komunalna čistilna naprava Bašelj.....	19
2.3 Cestna motorna vozila za prevzem in prevoz komunalne odpadne vode in njihova oprema	20
2.4 Število delovnih mest, namenjenih izvajanju nalog javne službe	20



2.5 Druga osnovna sredstva, namenjena izvajanju javne službe	21
3. OPREDELJITEV NAČINA IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	23
3.1 Način izvajanja GJS v posameznih objektih	23
3.2 Načrt vzdrževanja in čiščenja javne kanalizacije	25
3.2.1 Aktivnosti na magistralnih, primarnih in sekundarnih kanalskih vodih.....	25
3.2.2 Aktivnosti na kanalizacijskih objektih	25
3.2.3 Izredno vzdrževanje - intervencijsko vzdrževanje	25
3.2.4 Večja vzdrževalna dela	25
3.2.5 Kontrola stanja kanalskega omrežja	26
3.2.6 Čiščenje peskolovov in lovilcev olj	26
3.3 Opis sistema za zaznavanje izrednih dogodkov v delovanju javne kanalizacije (in njihovo dokumentiranje)	26
3.4 Opis sistema za odpravo napak v delovanju javne kanalizacije in dokumentacija za odpravo napak	26
3.5 Načrt ukrepov za zmanjšanje količin padavinske odpadne vode, ki se odvaja v javno kanalizacijo. 26	
3.5.1 Ukrepi za zmanjšanje padavinske vode s streh in utrjenih privatnih površin	27
3.5.2 Ukrepi za zmanjšanje padavinskih voda z javnih površin	27
3.6 Načrt izvajanja GJS za objekte priključene na javno kanalizacijo	28
3.7 Prezem odpadnih voda iz nepretočnih greznic in načrt izvajanja te javne službe	29
3.8 Prezem blata iz obstoječih pretočnih greznic, MKČN in načrt izvajanja te GJS	29
3.8.1 Opredelitev objektov, ki niso dostopni z našim vozili.....	29
3.8.2 Nadzor nad malimi komunalnimi čistilnimi napravami	29
3.9 Načrt ravnanja z blatom iz MKČN, ki ni opremljena za obdelavo blata	30
3.10 Način obveščanja uporabnikov javne službe	30
3.11 Nadzor odvajanja industrijskih odpadnih vod v javno kanalizacijo	30
4 PRILOGE	32
4.1 Plan vzdrževanja javne kanalizacije	32
4.2 Plan vzdrževanja ter nadzora nad obratovanjem objektov in naprav	33
4.3 Plan praznjenja greznic in MKČN	37
4.4 Načrt gospodarjenja z blatom.....	40



KRATICE UPORABLJENE V TEM DOKUMENTU

- Uredba - Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS št. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21 in 44/22); ZVO-2
- Uredba o emisijah - Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS št. 64/12, 64/14, 98/15 in 44/22-ZVO-2, 75/22 in 157/22)
- opremljenost - pomeni, da aglomeracija izpolnjuje pogoje po Operativnem programu, to je, da se odpadne vode odvajajo iz aglomeracije ter čistijo na čistilni napravi v skladu s predpisi
- Komunala – Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.
- Občine – občine, v katerih je Komunala Kranj izvajalec gospodarske javne službe in so lastnice Komunale
- CČN – Centralna čistilna naprava Kranj
- MKČN – male komunalne čistilne naprave
- ČN – čistilna naprava oz. čistilne naprave
- ZB – zadrževalni bazen
- PE – populacijski ekvivalent je enota za obremenjevanje vode, izražena z biokemijsko potrebo po kisiku (gre za kemijski postopek s katerim določimo koncentracijo raztopljenega kisika, ki ga porabijo mikroorganizmi za biokemijsko oksidacijo organskih in/ali anorganskih snovi v odpadni vodi v n dneh inkubacije v temi pri 20 °C in je rezultat biokemijskih in kemijskih reakcij. Za razgradnjo porabljajo kisik in istočasno izločajo ogljikov dioksid. Po slovenski zakonodaji je $n = 5$ dni, zato $BPK_{(5)}$). 1 PE je enak 60 g $BPK_{(5)}$ na dan.
- GJS – gospodarska javna služba
- PE – poslovna enota podjetja
- VIM – volumski indeks mulja
- TN – celotni dušik
- TOC – skupni organski ogljik
- KPK – kemijska potreba po kisiku je merilo za organsko onesnaženje v vodah, ki ga določamo tako, da oksidiramo organske nečistoče pri določenih pogojih in iz porabljene količine oksidanta sklepamo na vsebnost organskih nečistoč. Na ta način določimo tiste organske snovi, ki se oksidirajo s kisikom.
- RA – razbremenilnik
- KS – kanalizacijski sistem



1. OSNOVNI PODATKI

1.1 Podatki o izvajalcu javne službe

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

NAZIV:	KOMUNALA KRANJ, javno podjetje, d. o. o.
NASLOV:	Ulica Mirka Vadnova 1, 4000 Kranj
ID DDV:	SI 72495421
MATIČNA ŠTEVILKA	5067731
ODGOVORNA OSEBA:	MATJAŽ BERČON, direktor
KONTAKTNA OSEBA:	MATIC ŠKRBINC, vodja Sektorja Odpadne vode
TELEFONSKA ŠT:	04 28 11 390
E-POŠTA:	info@komunala-kranj.si
ORGANIZACIJSKA OBLIKA JAVNE SLUŽBE:	JAVNO PODJETJE

1.2 Občine, kjer se izvaja javna služba

Preglednica 2: Seznam občin, kjer se izvaja javna služba

IME OBČINE	ID OBČINE
CERKLJE NA GORENJSKEM	12
JEZERSKO	163
MESTNA OBČINA KRANJ	52
NAKLO	82
PREDDVOR	95
ŠENČUR	117

1.3 Predpisi o določitvi izvajalca javne službe in izvajanju javne službe

Komunala izvaja naloge gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja odpadnih voda v skladu z Uredbo.

PREDPISI, KI VELJAJO V OBČINAH, KJER JE KOMUNALA KRANJ IZVAJALEC GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE	
Odlok o ustanovitvi in organiziranju podjetja Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o.	Uradni list RS št. 12/2020
OBČINA CERKLJE NA GORENJSKEM	
Odlok o gospodarskih javnih službah občine Cerklje na Gorenjskem	Uradni vestnik Občine Cerklje na Gorenjskem št. 59/2021
Odlok o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne ter padavinske vode na območju Občine Cerklje na Gorenjskem	Uradno glasilo slovenskih občin, št. 43/17
OBČINA JEZERSKO	
Odlok o gospodarskih javnih službah občine Jezersko	Uradni vestnik Občine Jezersko št. 2/20, 3/22
Odlok o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne ter padavinske vode na območju Občine Jezersko	Uradni vestnik Občine Jezersko št. 5/13
MESTNA OBČINA KRANJ	
Odlok o gospodarskih javnih službah	Uradni list RS št. 15/10, 55/11, 107/12, 72/16
Odlok o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode na območju Mestne občine Kranj	Uradni list RS št. 23/15, 43/24
OBČINA NAKLO	
Odlok o gospodarskih javnih službah Občine Naklo	Uradni vestnik Gorenjske št. 16/01, 49/2016
Odlok o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne ter padavinske vode na območju Občine Naklo	Uradno glasilo slovenskih občin št. 26/15, 18/2017
OBČINA PREDDVOR	
Odlok o lokalnih gospodarskih javnih službah v Občini Preddvor	Uradno glasilo občine Preddvor, št. 6/2010, 7/2020
Odlok o načinu opravljanja lokalne gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode v občini Preddvor	Uradno glasilo Občine Preddvor, št. 2/12, 3/13, 12/14
OBČINA ŠENČUR	
Odlok o gospodarskih javnih službah v Občini Šenčur	Uradno glasilo slovenskih občin, št. 21/2023
Odloka o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode na območju občine Šenčur	Uradno glasilo slovenskih občin, št. 59/2017

Komunala ima z občinami lastnicami podpisane pogodbe o najemu in upravljanju gospodarske javne infrastrukture ter izvajanju GJS odvajanja in čiščenja odpadnih voda.

Komunala ima z občinami lastnicami podpisan Sporazum o določitvi cenovne politike čiščenja odpadnih voda, greznic in MKČN na območju občin podpisnic z dne 7. 8. 2024.

Komunala izvaja letno poročanje v informacijski sistem javnih služb varstva okolja – IJSVO.



1.4 Naselja, kjer se izvaja GJS

OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠTEVILO PREBIVALCEV V NASELJU	ŠTEVILO OBJEKTOV
CERKLJE NA GORENJSKEM	11026630	ADERGAS	10102413	247	73
CERKLJE NA GORENJSKEM	11026630	AMBROŽ POD KRVAVCEM	10102421	137	177
CERKLJE NA GORENJSKEM	11026630	APNO	10102430	158	80
CERKLJE NA GORENJSKEM	11026630	CERKLJANSKA DOBRAVA	10102545	102	29
CERKLJE NA GORENJSKEM	11026630	CERKLJE NA GORENJSKEM	10102553	1713	470
CERKLJE NA GORENJSKEM	11026630	ČEŠNJEVEK	10102588	175	51
CERKLJE NA GORENJSKEM	11026630	DVORJE	10102596	446	132
CERKLJE NA GORENJSKEM	11026630	GLINJE	10102600	116	34
CERKLJE NA GORENJSKEM	11026630	GRAD	10102642	255	77
CERKLJE NA GORENJSKEM	11026630	LAHOVČE	10102782	455	144
CERKLJE NA GORENJSKEM	11026630	POŽENIK	10103096	221	60
CERKLJE NA GORENJSKEM	11026630	PRAPROTNA POLICA	10103100	210	55
CERKLJE NA GORENJSKEM	11026630	PŠATA	10103169	130	41
CERKLJE NA GORENJSKEM	11026630	PŠENIČNA POLICA	10103177	111	33
CERKLJE NA GORENJSKEM	11026630	RAVNE	11023843	29	20
CERKLJE NA GORENJSKEM	11026630	SIDRAŽ	10103207	45	9
CERKLJE NA GORENJSKEM	11026630	SPODNJI BRNIK	10103266	467	138
CERKLJE NA GORENJSKEM	11026630	STIŠKA VAS	10103347	101	68
CERKLJE NA GORENJSKEM	11026630	SVETI LENART	10102812	42	17
CERKLJE NA GORENJSKEM	11026630	ŠENTURŠKA GORA	10103380	180	86
CERKLJE NA GORENJSKEM	11026630	ŠMARTNO	10103398	177	50
CERKLJE NA GORENJSKEM	11026630	ŠTEFANJA GORA	10103401	114	43
CERKLJE NA GORENJSKEM	11026630	TRATA PRI VELESOVEM	10103444	134	36
CERKLJE NA GORENJSKEM	11026630	VAŠCA	10103495	84	22
CERKLJE NA GORENJSKEM	11026630	VELESOVO	10103509	380	108
CERKLJE NA GORENJSKEM	11026630	VIŠEVCA	10103525	1	4
CERKLJE NA GORENJSKEM	11026630	VOPOVLJE	10103550	132	37
CERKLJE NA GORENJSKEM	11026630	VRHOVJE	10103568	6	5
CERKLJE NA GORENJSKEM	11026630	ZALOG PRI CERKLJAH	10103606	562	165
CERKLJE NA GORENJSKEM	11026630	ZGORNJI BRNIK	10103673	732	237



OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠTEVILO PREBIVALCEV V NASELJU	ŠTEVILO OBJEKTOV
JEZERSKO	21427799	SPODNJE JEZERSKO	10103258	88	27
JEZERSKO	21427799	ZGORNJE JEZERSKO	10103665	586	274

OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠTEVILO PREBIVALCEV V NASELJU	ŠTEVILO OBJEKTOV
MO KRANJ	11027784	BABNI VRT	10102448	53	16
MO KRANJ	11027784	BOBOVEK	10102472	131	47
MO KRANJ	11027784	BREG OB SAVI	10102502	549	155
MO KRANJ	11027784	BRITOF	10102529	2148	575
MO KRANJ	11027784	ČADOVLJE	10102561	121	30
MO KRANJ	11027784	ČEPULJE	10102570	50	24
MO KRANJ	11027784	GOLNIK	10102626	1139	216
MO KRANJ	11027784	GORIČE	10102634	374	97
MO KRANJ	11027784	HRASTJE	10102677	1058	271
MO KRANJ	11027784	ILOVKA	10102707	80	22
MO KRANJ	11027784	JAMA	10102715	253	69
MO KRANJ	11027784	JAMNIK	10102723	35	13
MO KRANJ	11027784	JAVORNIK	10102731	73	39
MO KRANJ	11027784	KOKRICA	10102766	1699	462
MO KRANJ	11027784	KRANJ	10102774	35971	5483
MO KRANJ	11027784	LAVTARSKI VRH	10102804	22	9
MO KRANJ	11027784	LETENICE	10102839	128	39
MO KRANJ	11027784	MAVČIČE	10102871	450	146
MO KRANJ	11027784	MEJA	10102880	31	10
MO KRANJ	11027784	MLAKA PRI KRANJU	10102901	1605	455
MO KRANJ	11027784	NEMILJE	10102936	107	25
MO KRANJ	11027784	NJIVICA	10102944	34	9
MO KRANJ	11027784	OREHOVLJE	10102995	173	51
MO KRANJ	11027784	PANGRŠICA	10103002	78	20
MO KRANJ	11027784	PLANICA	10103029	29	22
MO KRANJ	11027784	PODBLICA	10103037	117	34
MO KRANJ	11027784	PODREČA	10103053	597	180



OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠTEVILO PREBIVALCEV V NASELJU	ŠTEVILO OBJEKTOV
MO KRANJ	11027784	POVLJE	10103088	67	27
MO KRANJ	11027784	PRAŠE	10103118	245	71
MO KRANJ	11027784	PREDOSLJE	10103142	970	301
MO KRANJ	11027784	PŠEVO	10103185	116	39
MO KRANJ	11027784	RAKOVICA	10103193	93	26
MO KRANJ	11027784	SPODNJA BESNICA	10103223	899	244
MO KRANJ	11027784	SPODNJE BITNJE	10103231	268	71
MO KRANJ	11027784	SRAKOVLJE	10103274	107	27
MO KRANJ	11027784	SREDNJA VAS –GORIČE	10103304	84	23
MO KRANJ	11027784	SREDNJE BITNJE	10103339	618	185
MO KRANJ	11027784	SUHA PRI PREDOSLJAH	10103363	227	65
MO KRANJ	11027784	SV. JOŠT NAD KRANJEM	10102740	0	4
MO KRANJ	11027784	ŠUTNA	10103410	452	132
MO KRANJ	11027784	TATINEC	10103428	69	19
MO KRANJ	11027784	TENETIŠE	10103436	427	130
MO KRANJ	11027784	TRSTENIK	10103479	434	167
MO KRANJ	11027784	ZABUKOVJE	10103576	82	39
MO KRANJ	11027784	ZALOG	10103592	138	69
MO KRANJ	11027784	ZGORNJA BESNICA	10103622	839	249
MO KRANJ	11027784	ZGORNJE BITNJE	10103649	1607	471
MO KRANJ	11027784	ŽABLJE	10103681	36	8
MO KRANJ	11027784	ŽABNICA	10103690	314	90



OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠTEVILO PREBIVALCEV V NASELJU	ŠTEVILO OBJEKTOV
NAKLO	11027946	BISTRICA	10102464	83	24
NAKLO	11027946	CEGELNICA	10102537	379	97
NAKLO	11027946	GOBOVCE	10102618	53	18
NAKLO	11027946	MALO NAKLO	10102863	15	2
NAKLO	11027946	NAKLO	10102928	1805	536
NAKLO	11027946	OKROGLO	10102979	135	43
NAKLO	11027946	PODBREZJE	10103045	827	239
NAKLO	11027946	POLICA	10103061	107	36
NAKLO	11027946	SPODNJE DUPLJE	10103240	543	171
NAKLO	11027946	STRAHINJ	10103355	708	204
NAKLO	11027946	ZADRAGA	10103584	86	26
NAKLO	11027946	ZGORNJE DUPLJE	10103657	526	154
NAKLO	11027946	ŽEJE	10103703	114	34

OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠTEVILO PREBIVALCEV V NASELJU	ŠTEVILO OBJEKTOV
PREDDVOR	11027237	BAŠELJ	10102456	520	182
PREDDVOR	11027237	BREG OB KOKRI	10102499	144	44
PREDDVOR	11027237	HRAŠE PRI PREDDVORU	10102685	27	8
PREDDVOR	11027237	HRIB	10102693	66	31
PREDDVOR	11027237	KOKRA	10102758	264	116
PREDDVOR	11027237	MAČE	10102855	165	70
PREDDVOR	11027237	MOŽJANCA	10102910	65	44
PREDDVOR	11027237	NOVA VAS	10102952	152	53
PREDDVOR	11027237	POTOČE	10103070	210	72
PREDDVOR	11027237	PREDDVOR	10103134	859	220
PREDDVOR	11027237	SPODNJA BELA	10103215	82	21
PREDDVOR	11027237	SREDNJA BELA	10103282	416	105
PREDDVOR	11027237	TUPALIČE	10103487	438	139
PREDDVOR	11027237	ZGORNJA BELA	10103614	344	111



OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠTEVILO PREBIVALCEV V NASELJU	ŠTEVILO OBJEKTOV
ŠENČUR	11027431	HOTEMAŽE	10102669	495	147
ŠENČUR	11027431	LUŽE	10102847	327	97
ŠENČUR	11027431	MILJE	10102898	456	123
ŠENČUR	11027431	OLŠEVEK	10102987	391	120
ŠENČUR	11027431	PREBAČEVO	10103126	499	131
ŠENČUR	11027431	SREDNJA VAS PRI ŠENČURJU	10103312	602	162
ŠENČUR	11027431	ŠENČUR	10103371	3194	936
ŠENČUR	11027431	TRBOJE	10103452	647	177
ŠENČUR	11027431	VISOKO	10103517	938	268
ŠENČUR	11027431	VOGLJE	10103533	661	180
ŠENČUR	11027431	VOKLO	10103541	485	146
ŠENČUR	11027431	ŽERJAVKA	10103711	80	22

Vir podatkov:

- Centralni register prebivalcev, maj 2024
- Evidenca hišnih števil, GURS, maj 2024

1.5 Podatki o aglomeracijah, kjer se izvaja javna služba

1.5.1 Aglomeracija 20594 (Kranj 2019) z obremenitvijo nad 2000 PE

ID aglomeracije	ime aglomeracije	PE prebivalci	PE dodatno	PE industrija	PE skupaj	KS
20594	Kranj 2019	50.943	5.136	5.358	61.437	10331

Odvajanje odpadne komunalne vode urejeno skladno s predpisi:

ID aglomeracije	ime aglomeracije	PE prebivalci	PE dodatno	PE industrija	PE skupaj	KS	priključenost (31. 6. 2024)
20594	Kranj 2019	46.739	6.119	5.358	58.216	10331	95 %

Aglomeracija Kranj 2019 spada med aglomeracije z obremenitvijo nad 2000 PE. Aglomeracija vključuje naselja v občinah Kranj, Šenčur in Preddvor. Trenutna priključenost na kanalizacijski sistem znaša 95 % PE. Vse odpadne vode, ki se odvajajo s kanalizacijo, se čistijo na Centralni čistilni napravi Kranj.

Z dodatnimi naložbami v dograditev sistema odvajanja odpadnih voda, predvsem v občini Kranj, bo do leta 2028, skladno z Direktivo o čiščenju komunalne odpadne vode za področje odvajanja in čiščenja odpadnih voda, dosežena 98 % priključenost na kanalizacijski sistem.

Za doseganje ciljev predpisanih v Operativnem programu odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode namerava občina s kanalizacijskim sistemom opremiti območja:

- Rupa
- Hrastje

- Čirče
- del ob Savski cesti
- Bleiweisova c. – Veliki hrib
- Gorenja Sava

Preddvorski del aglomeracije Kranj je opremljen s kanalizacijskim sistemom. Za nekaj objektov je, zaradi konfiguracije terena, potrebno zagotoviti individualne rešitve. Skladno s predpisi ima odvajanje odpadne komunalne vode urejeno 98,6 % PE.

Šenčurski del aglomeracije Kranj je opremljen s kanalizacijskim sistemom, ki se čisti na KČN Trboje (ID 4699). Potekajo aktivnosti za priključitev objektov na kanalizacijo. Skladno s predpisi ima odvajanje odpadne komunalne vode trenutno urejeno 96,2 % PE.

1.5.2 Aglomeracija 3943 (Cerklje 2019) z obremenitvijo nad 2000 PE

ID aglomeracije	ime aglomeracije	PE prebivalci	PE dodatno	PE industrija	PE skupaj	KS
3943	Cerklje 2019	2489	294	0	2.783	10956

Odvajanje odpadne komunalne vode urejeno skladno s predpisi:

ID aglomeracije	ime aglomeracije	PE prebivalci	PE dodatno	PE industrija	PE skupaj	KS	priključenost (31. 6. 2024)
3943	Cerklje 2019	2379	285	0	2.664	10956	96 %

Območje aglomeracije je opremljeno s kanalizacijskim sistemom, ki se zaključuje s Centralno čistilno napravo Domžale – Kamnik (ID 99). Potekajo aktivnosti za priključitev objektov na zgrajeno kanalizacijo.

1.5.3 Aglomeracija 3805 (Naklo 2019) z obremenitvijo nad 2000 PE

ID aglomeracije	ime aglomeracije	PE prebivalci	PE dodatno	PE industrija	PE skupaj	KS
3805	Naklo 2019	2253	417	21	2.691	10331

Odvajanje odpadne komunalne vode urejeno skladno s predpisi:

ID aglomeracije	ime aglomeracije	PE prebivalci	PE dodatno	PE industrija	PE skupaj	KS	priključenost (31. 6. 2024)
3805	Naklo 2019	2194	417	21	2.632	10331	98 %

Agglomeracija je v celoti opremljena s kanalizacijskim sistemom. Odpadne vode se čistijo na Centralni čistilni napravi Kranj (ID 2493).

1.5.4 Aglomeracija 3944 (Šenčur 2019) z obremenitvijo nad 2000 PE

ID aglomeracije	ime aglomeracije	PE prebivalci	PE dodatno	PE industrija	PE skupaj	KS
3944	Šenčur 2019	3778	605	45	4.428	10331

Odvajanje odpadne komunalne vode urejeno skladno s predpisi:

ID aglomeracije	ime aglomeracije	PE prebivalci	PE dodatno	PE industrija	PE skupaj	KS	priključenost (31. 6. 2024)
3944	Šenčur 2019	3749	585	45	4.379	10331	99 %

Aglomeracija je v celoti opremljena s kanalizacijskim sistemom. Odpadne vode se čistijo na Centralni čistilni napravi Kranj (ID 2493).

1.5.5 Aglomeracije v Občini Cerklje z obremenitvijo pod 2000 PE

ID aglomeracije	ime aglomeracije	PE preb.	PE dodatni	PE skupaj	KS	Opremljenost z JK
3961	Adergas - Trata 2019	395	6	401	10956	zgrajeno
3959	Velesovo 2019	380	18	398	10956	zgrajeno
3962	Češnjevke 2019	165	1	166	10956	zgrajeno
3949	Praprotna Polica 2019	215	1	216	10956	zgrajeno
3946	Spodnji Brnik - Vopovlje 2019	1295	30	1325	10956	delno zgrajeno
3966	Lahovče 2019	455	10	465	10956	zgrajeno
3935	Pšenična Polica 2019	114	0	114	10955	zgrajeno
3981	Pšata - Poženik 2019	108	0	108	10955	zgrajeno
3969	Poženič 2019	339	167	506	10955	zgrajeno
3973	Zalog pri Cerkljah 2019	473	26	499	10955	zgrajeno
50107	Apno 2019	124	0	124		v zgradnji
3977	Šenturška gora 2019	127	0	127		v zgradnji

Kanalizacijsko omrežje v občini Cerklje se gradi od leta 1998 dalje. Omrežje je zgrajeno v skladu z zakonodajo in je ločenega tipa. Lokacijsko se kanalizacijski sistem deli na zahodno (KS 10956) in vzhodno vejo (KS 10955). Odpadne vode se čistijo na Centralni čistilni napravi Domžale – Kamnik (ID 99).

Vsa naselja v nižinskem delu občine so opremljena z javno kanalizacijo, ki se zaključuje s komunalno čistilno napravo. Potekajo aktivnosti za priključitev objektov na kanalizacijski sistem.

Z namenom zaščite okolja in vodnih virov je v izgradnji omrežje za odvajanje komunalnih odpadnih voda iz višje ležečih naselij, tudi tistih, ki ležijo izven predpisanih aglomeracij. Tu gre za razpršeno gradnjo. V projekt za izgradnjo kanalizacijskega sistema je vključeno tudi turistično rekreativno območje Krvavec z velikim številom vikendov in turističnih objektov, saj nekateri objekti ležijo na vodovarstvenem območju.

1.5.6 Aglomeracija v Občini Jezersko

ID aglomeracije	ime aglomeracije	PE preb.	PE dodatni	PE skupaj	KS	Opremljenost z JK
3994	Zgornje Jezersko 2019	367	48	415	10854	zgrajeno

Aglomeracija je v celoti opremljena s kanalizacijskim sistemom, ki se zaključuje s komunalno čistilno napravo (ID 808).

1.5.7 Aglomeracije v Mestni občini Kranj z obremenitvijo pod 2000 PE

ID aglomeracije	ime aglomeracije	PE preb.	PE dodatni	PE skupaj	KS	Opremljenost z JK
3930	Golnik 2019	1081	230	1311	10639	delno
3889	Podreča 2019	865	67	932		priprava projektov
3885	Mavčiče 2019	1097	65	1162		priprava projektov
3890	Spodnja Besnica - Pešnica 2019	795	0	795		priprava projektov
3910	Bobovek 2019	152	0	152		ekonomska analiza
3924	Čadovlje 2019	114	0	114		ekonomska analiza
50104	Javornik 2019	54	0	54		ekonomska analiza
3922	Pangršica 2019	78	0	78		ekonomska analiza
3867	Podblica 2019	109	0	109		ekonomska analiza
30208	Rakovica 2019	69	0	69		ekonomska analiza
3860	Spodnja Besnica 2019	184	0	184		priprava projektov
3907	Srakovlje 2019	77	0	77		ekonomska analiza
3913	Srednja vas - Goriče 2019	389	0	389		ekonomska analiza
3905	Suha pri Predosljah 2019	235	0	235		ekonomska analiza
3859	Tatinec 2019	67	0	67		ekonomska analiza
3915	Tenetiše 2019	380	5	385		ekonomska analiza
3923	Trstenik 2019	331	3	334		ekonomska analiza
3880	Zgornja Besnica 2019	413	0	413		ekonomska analiza
40039	Zgornja Besnica - Nova vsa 2019	287	0	287		ekonomska analiza

Komunalne odpadne vode se zbirajo v dveh kanalizacijskih sistemih. Kanalizacijski sistem 10331 se zaključuje s Centralno čistilno napravo Kranj (ID 2493). V kanalizacijski sistem 10639 se zbirajo komunalne odpadne vode iz naselja Golnik in Klinike za pljučne bolezni Golnik (aglomeracija 3930); zaključuje se s komunalno čistilno napravo Golnik (ID 177). Z izgradnjo povezovalnega kolektorja Golnik – Mlaka se bo KČN Golnik ukinila.

Cilja do leta 2028 sta zgraditi 18.162 m fekalne kanalizacije, od tega 15.960 m gravitacijske in 2.202 m tlačne kanalizacije ter priključiti dodatnih 3.046 PE na javni kanalizacijski sistem (Mestna občina Kranj: Opremljanje aglomeracije Kranj, DIIP, avgust 2024).

Za aglomeracije, ki še nimajo urejenega odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode v skladu s predpisi, so se izvedle ekonomske študije izvedljivosti; sledi priprava ustreznih projektov.

1.5.8 Aglomeracije v Občini Naklo z obremenitvijo pod 2000 PE

ID aglomeracije	ime aglomeracije	PE preb.	PE dodatni	PE skupaj	KS	Opremljenost z JK
3812	Bistrica 2019	943	35	978	10331	priprava projektov
3809	Duplje 2019	1059	16	1075	10331	zgrajeno
3804	Strahinj 2019	695	17	712	10331	zgrajeno
3757	Podnart 2019 (Gobovce)	54	0	54		ekonomska analiza
3890	Sp. Besnica - Pešnica (Okroglo)	112	9	121	10331	izgradnja

Za vse aglomeracije v občini se predvideva priključitev na kanalizacijski sistem 10331, ki se zaključuje s CČN Kranj (ID=2493). Izjema je naselje Gobovce na skrajnem zahodu občine, ki je del aglomeracije 3757 (občina Radovljica). Tu se predvideva izgradnja MKČN, ker je naselje Gobovce od ostalega, radovljiškega, dela aglomeracije ločen z reko Savo.

1.5.9 Aglomeracije v Občini Preddvor z obremenitvijo pod 2000 PE

ID aglomeracije	ime aglomeracije	PE preb.	PE dodatni	PE skupaj	KS	Opremljenost z JK
3996	Bašelj 2019	395	15	410	10105	v izgradnji
4004	Breg ob Kokri 2019	129	0	129	10916	zgrajeno
4005	Nova vas - Mače 2019	129	0	129	10916	zgrajeno
4001	Potoče 2019	142	182	324	10916	v izgradnji
3995	Zgornja Bela 2019	784	0	784	10916	zgrajeno

V občini Preddvor sta dva kanalizacijska sistema, ki se zaključujeta s komunalnima čistilnima napravama ČN Bašelj (ID = 213) in ČN Preddvor (ID = 556).

Do aglomeracije Potoče 2019 (4001) je zgrajen primarni kanal. Na kanalizacijski sistem je že priključen Dom starejših občanov Preddvor. Po naselju je potrebno zgraditi sekundarno kanalizacijo. Postopno se dograjuje kanalizacija v naselju Bašelj.

1.5.10 Aglomeracije v Občini Šenčur z obremenitvijo pod 2000 PE

ID aglomeracije	ime aglomeracije	PE preb.	PE dodatni	PE skupaj	KS	opis izvedbe
3954	Luže	320	9	329	10331	zgrajeno
3956	Olševsek	377	11	388	10331	zgrajeno
3939	Trboje	735	18	753	11092	zgrajeno
3938	Voglje	649	9	658	11092	zgrajeno
3940	Voklo	469	11	480	11092	zgrajeno

Vse aglomeracije v občini so opremljene s kanalizacijo. Zgrajena sta dva kanalizacijska sistema. Komunalne odpadne vode iz severnega dela občine se čistijo na Centralni čistilni napravi Kranj (ID 2493), odpadne vode iz južnega dela občine se čistijo na komunalni čistilni napravi Trboje (ID 4699).

2. PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH, NAMENJENIH IZVAJANJU JAVNE SLUŽBE

2.1 Javno kanalizacijsko omrežje

2.1.1 Podatki o kanalizacijskih sistemih (KS) in komunalnih čistilnih napravah (KČN)

ID KS	ID KČN	naziv	občina
10331	2493	CČN Kranj	Kranj
			Naklo
			Šenčur
10639	177	KČN Golnik	Kranj
10916	556	KČN Preddvor	Preddvor
11092	4699	KČN Trboje	Šenčur
10105	213	KČN Bašelj	Preddvor
10854	808	KČN Jezersko	Jezersko
10955	99	CČN Domžale - Kamnik; (KS Pšata-Zalog)	Cerklje
10956	99	CČN Domžale – Kamnik (KS Cerklje-Lahovče)	Cerklje

2.1.2 Podatki o zgrajenem javnem kanalizacijskem omrežju po občinah

Po vrsti odpadne vode

občina	fekalna kanalizacija (m)	mešana kanalizacija (m)	meteorna kanalizacija (m)	Razbremenilniki in izpusti iz ČN (m)	Skupna dolžina omrežja (m)
CERKLJE	65.705	-	3.203	-	68.916
JEZERSKO	5.769	-	-	-	5.769
KRANJ	105.148	83.044	46.765	4.517	239.474
NAKLO	30.173	7.671	2.688	82	40.614
PREDDVOR	28.142	-	1.855	21	30.018
ŠENČUR	61.944	118	5.714	-	67.776

Po funkciji cevovoda

Občina	Primarno omrežje – glavni zbiralniki (m)	Sekundarno omrežje (m)	Razbremenilniki in izpusti iz KČN (m)
CERKLJE	21.401	44.304	
JEZERSKO	-	5.769	-
KRANJ	36.755	151.437	4.517
NAKLO	12.501	25.343	82
PREDDVOR	5.860	22.282	21
ŠENČUR	15.927	62.062	-

2.1.3 Kanalizacijski objekti

Kanalizacijski objekti v občini Cerklje

Občina	črpališče	merilnik pretoka na občinski meji z občino Komenda
CERKLJE	14	2

Merilnika pretoka sta postavljena v naseljih Zalog pri Cerkljah in Lahovče, kjer se odpadna voda predaja v kanalizacijski sistem drugega upravljavca.

Kanalizacijski objekti v občini Jezersko

Občina	črpališče	komunalna čistilna naprava
JEZERSKO	6	1

Kanalizacijski objekti v občini Kranj

Občina	razbremenilnik	črpališče	zadrževalni bazen	komunalna čistilna naprava
KRANJ	29	34	6	2

En zadrževalni bazen (deževni bazen) je zgrajen na lokaciji CČN Kranj.

Kanalizacijski objekti v občini Naklo

Občina	razbremenilnik	črpališče	zadrževalni bazen
NAKLO	1	4	1

Kanalizacijski objekti v občini Preddvor

Občina	črpališče	komunalna čistilna naprava
PREDDVOR	13	2

Kanalizacijski objekti v občini Šenčur

Občina	črpališče
ŠENČUR	17

2.1.4 Opis trenutnega stanja kanalizacijskega omrežja

Mestna občina Kranj

Dve tretjini omrežja v Mestni občini Kranj predstavlja kanalizacija zgrajena pred 40 in več leti. Del kanalizacije je zgrajena iz betonskih cevi, ki so brez tesnil med stiki, zato le-ta ni vodotesna. Kanalizacija je potrebna temeljite obnove, vendar ta poteka bistveno prepočasi, zato se sistem hitro stara.

Prav tako naraščajo stroški vzdrževanja, ker je potrebno kanalizacijo pogosteje čistiti. Ugotavljamo, da preko 1000 m³ odpadne vode dnevno izteka v podtalje. Posledica dotrajane kanalizacije je večja prisotnost glodalcev v določenih predelih kanalizacijskega sistema.

V kolikor se v prihodnjih letih ne bo vlagalo bistveno več sredstev namenjeno obnovi kanalov, bo nemogoče zagotavljati nemoteno odvajanje komunalnih odpadnih voda. Na območjih z dobro prepustnimi tereni bi bilo smiselno stare mešane kanalizacijske sisteme menjati z ločenim sistemom za odvod fekalnih vod in ponikanje meteornih vod.

V naselju Golnik je bila kanalizacija zgrajena pred več kot 70 leti za potrebe bolnišnice za pljučne bolezni. Kanalizacija je popolnoma dotrajana in jo je potrebno v celoti zgraditi na novo.

Občina Cerklje na Gorenjskem

Kanalizacijsko omrežje v nižinskem delu občine Cerklje na Gorenjskem je večinoma zgrajeno. Nadaljuje se opremljanje višje ležečih naselji (Štefanja Gora, Stiška vas, Ambrož pod Krvavcem, Ravne, Apno, Šenturška Gora).

Občina Šenčur

Obstoječa kanalizacija je bila zgrajena v zadnjih 28 letih. Omrežje je bilo zgrajeno v skladu z zakonodajo in je ločenega tipa. Občina je v celoti opremljena s kanalizacijo za odvajanje komunalnih odpadnih voda, ki se zaključuje s čistilnimi napravama.

Občina Naklo

Pretežni del sekundarne kanalizacije v naselju Naklo in povezovalni kanal na CČN Kranj je bilo zgrajeno pred približno 30 leti. Kanalizacija je zgrajena v mešanem sistemu iz betonskih cevi, ki so brez tesnil med stiki in ni vodotesna. Ob obnovah mešane javne kanalizacije v naselju Naklo je potrebno zgraditi ločen sistem.

Vsa ostala kanalizacija je bila zgrajena v zadnjih 20 letih. Omrežje je bilo zgrajeno v skladu z zakonodajo in je ločenega tipa.

Občina Preddvor

Kanalizacijsko omrežje v naselju Preddvor se gradi od leta 2001 dalje. V letu 2014 je bila zgrajena ČN in navezava na obstoječe omrežje. Vse omrežje je ločenega tipa in se zaključi s čistilno napravo.

V črpališču »Jelovica« so se dodatno vgradile grablje. V letu 2025 se bodo pričela izgradnja kanalizacije Potočah in v vzhodnem delu Bašlja.

2.2 Občinske komunalne čistilne naprave

Preglednica 3: Komunalne čistilne naprave

ID KČN	naziv KČN	zmogljivost KČN (PE)	stopnja čiščenja	ID KS	lokacija (X)	Lokacija (Y)
2493	CČN Kranj	95.000	terciarna	10331	451356	120334
4699	KČN Trboje	5100	terciarna	11092	454352	116867
556	KČN Preddvor	4000	terciarna	10916	455443	127881
177	MKČN Golnik	1000	sekundarna	10639	448230	131410
808	MKČN Jezersko	800	sekundarna	10854	461028	139289
213	MKČN Bašelj	500	sekundarna	10105	453850	120454

Načrt vzdrževanja občinskih čistilnih naprav je opredeljen v poslovnih obratovanja za vsako posamezno čistilno napravo in je objavljen na spletni strani Komunale.

2.2.1 Centralna čistilna naprava Kranj

Prenovljena CČN Kranj obratuje od novembra 2015 in ima zmogljivost 95.000 PE. Mehansko biološka čistilna naprava s tretjo stopnjo čiščenja (odstranjevanje dušikovih in fosforjevih spojin) in anaerobno stabilizacijo blata v mezofilnem gnilišču (35 – 40 °C). Na novi napravi so zaradi zmanjšanja emisij hrupa in smradu v okolico, popolnoma zaprti vhodno črpališče, objekt z grabljami, peskolov in maščobnik ter primarni usedalnik. Odpadni zrak se vodi na biofilter zraka, kjer se čisti tudi zrak iz objekta strojnice (predzgoščanje in dehidracija blata).

Na CČN Kranj se odvajajo odpadne vode v deloma ločenem, deloma mešanem sistemu kanalizacije MO Kranj, Občine Šenčur in Občine Naklo. Prav tako se na napravi čistijo predobdelane odpadne vode industrije ter izcedne vode zaprtega odlagališča odpadkov Tenetiše. Del obremenitve predstavljajo tudi dovozi grezničnih gošč in blata malih komunalnih čistilnih naprav.

Pred čistilno napravo je pod nivojem zemljišča zgrajen deževni bazen (3900 m³), s črpališčem razbremenjevanja za zmanjšanje maksimalnega pretoka odpadne vode skozi čistilno napravo in za preprečitev prelivov neobdelane odpadne vode v reko Savo. Deževni bazen je na vhodu opremljen z elektromotornimi grobimi grabljami za odstranjevanje grobih delcev. Po končanem deževnem dotoku se vsebina deževnega bazena prečrpa s potopno črpalko v dovodni kanal z dotokom na CČN Kranj. Izpiralna enota omogoča, da se delci, ki so ostali v bazenu po tem, ko je deževni dogodek končan, izperejo iz bazena z namenom, da se prepreči nastanek smradu. Vgradnja deževnega bazena omejuje zmogljivost obdelave odpadne vode na 2736 m³/uro ali 760 L/s.

Opis linije vode:

Preko lovilca kamenja se odpadna voda v črpališču prečrpa s tremi polžnimi črpalkami. Od tu odteka prostotočno do iztoka. Za črpališčem je objekt finih grabelj (6 mm), sledi prezračevan maščobnik in peskolov. Mehansko čiščenje se zaključi v primarnem usedalniku. Sledi biološko čiščenje v 9 kaskadnih bazenih, ki zaradi izmenjajočih nitrifikacijskih, denitrifikacijskih in poljubnih bazenov omogočajo odstranjevanje dušikovih spojin do prostega dušika. Biološko se odstranjuje fosfor iz odpadne vode, višek pa z obarjanjem z železovim (III) kloridom. Iz biološkega čiščenja se mešanica očiščene vode in aktivnega blata preko distributorja porazdeli v 4 sekundarne usedalnike, ki so pred iztokom v Savo opremljeni z globinsko filtracijo.

Opis linije blata:

Iz peskolova se posnete masti preko zalogovnika vodijo direktno v gnilišče. Iz primarnega usedalnika se odvišno biološko blato in blato iz sprejemne postaje grezničnih gošč vodi preko strojnega predzgoščanja v gnilišče. Pregnito blato iz gnilišča se hrani v zalogovnikih pregnitega blata in se od tam vodi na dehidracijo. Dehidrirano blato z okoli 27 % suhe snovi odvažajo pooblaščen prevzemnik odpadka.

Bioplin iz gnilišča se po prečiščenju (odstranjevanje vlage, žvepla) vodi na dve 100 kW kogeneraciji. Električno energijo porabimo za obratovanje, toplotno energijo pa uporabimo za dogrevanje gnilišča in pozimi za ogrevanje objektov.

2.2.2 Komunalna čistilna naprava Trboje

KČN Trboje z zmogljivostjo 5.100 PE je pričela obratovati v letu 2019. Na KČN Trboje se čisti odpadna voda iz aglomeracij na levem bregu Save: Hrastje, Prebačevo, Žerjavka, Trboje, Voklo, Voglje.

KČN sestavljajo naslednje metode čiščenja odpadne vode:

- predčiščenje: odstranjevanje grobih in finih delcev, črpanje, odstranjevanje olja in maščob, odstranjevanje peska;
- sekundarno čiščenje: odstranjevanje KPK, BPK₅ in amonija ter posedanje blata;
- terciarno čiščenje: denitrifikacija, defosfatizacija in UV dezinfekcija
- skladiščenje blata

Odpadna voda doteka, preko grobih grabelj, v vhodno črpališče. Iz vhodnega črpališča se prečrpava v KČN preko kombinirane naprave za izločanje finih delcev, peska in maščob. Odpadna voda po zaključeni fazi predčiščenja, mehansko očiščena, gravitacijsko odteka v bazen sekundarno-terciarnega čiščenja odpadne vode.

Biološki del čistilne naprave je reaktor s pritrdjeno biomaso vrste biološkega kontaktorja s potopljenim plavajočim nosilcem biomase (MBBR). V reaktorju se izvaja aktivno zračenje in mešanje. Izbrana tehnologija je najprimernejša rešitev za odpadne vode z nihanji tako v hidravličnih kot tudi v organskih obremenitvah. S spremembo obremenitve se v/nal polivinil alkohol (PVA) nosilcih fiksne biomase spreminja tudi količina biomase, ki odpadno vodo čisti. Sistem lahko deluje po principu simultane ali izmenične nitrifika-denitrifikacije.

Odpadna voda se preceja preko prelivnih košev, ki zagotavljajo separacijo nosilca biomase in vode. Po separaciji voda odteka v reaktor za precipitacijo fosforja in koagulacijo blata. Čiščenje košev se izvaja redno tedensko ali po potrebi.

Kot obarjalno sredstvo kemijske defosfatizacije in koagulant se uporablja poli-aluminijev klorid (PAC). Proces se zaključuje s posedanjem v naknadnem lamelnem usedalniku. Proces je projektiran v eni procesni liniji. Delovanje strojne opreme se nastavlja in nadzira preko SCADA sistema. Očiščena odpadna voda se preko prelivnih korit s Thompson prelivnim robom ter iztočnega kanala pretaka naprej v iztočni jašek, UV dezinfekcijo in iztok. Naknadni usedalnik in dezinfekcija zaključujeta sekundarno-terciarno čiščenje odpadne vode

Blato se iz črpališča blata črpa v zgoščevalec, kjer se zgošča in skladišči za odvoz na nadaljnjo obdelavo na lokacijo CČN Kranj. Blatenica se priliva v vhodno črpališče. Zgoščevalec je opremljen z zgoščevalnim mešalom, ki pospešuje in homogenizira zgoščanje. Prazni se preko cevi in priklopa za ustrezno komunalno vozilo.

2.2.3 Komunalna čistilna naprava Preddvor

Na KČN Preddvor zmogljivosti 4.000 PE se čistijo odpadne vode naselij Preddvor, Breg, Hrib, Mače, Nova vas, Tupaliče ter Zgornja, Srednja in Spodnja Bela. Kanalizacija je zgrajena v ločenem sistemu s črpališči. KČN Preddvor je pričela s poskusnim obratovanjem poleti 2014. Iz črpališča opremljenega z vertikalnimi grabljami se voda prečrpa v emšerjev usedalnik volumna 1500 m³ (mehansko čiščenje z usedanjem). Mehansko očiščena voda odteka v biološko čiščenje z rotirajočimi biološkimi kontaktorji. Biološko očiščena voda se vodi v sekundarni usedalnik, posedeno blato se vrača v emšer usedalnik, očiščena voda pa odteka v reko Kokro.

Blato iz emšer usedalnikov se odvaža na nadaljnjo obdelavo na CČN Kranj.

2.2.4 Komunalna čistilna naprava Golnik

KČN Golnik je bila zgrajena 1957 za potrebe Bolnišnice za pljučne bolezni Golnik z obremenitvijo 800 PE. Kasnejše rekonstrukcije (l. 1997–rastlinska greda) so kapacitete povečale na 1000 PE. Na napravi se čistijo odpadne vode Univerzitetne klinike Golnik ter odpadne vode naselja Golnik. Kanalizacija je zgrajena v mešanem sistemu in je v slabem stanju. V upravljanju Komunale Kranj je od leta 2015.

Odpadna voda preko rešetke doteka v primarni usedalnik, kjer se blato posede, voda pa odteka gravitacijsko na precejalnik. Nato se očiščena voda preko usedalnega bazena odvaža v vodotok Mlinščica (Krivulje), del se vrača s črpalko na precejalnik. Po rekonstrukciji okoli 20 % odpadne vode iz primarnega usedalnika odteka na rastlinsko gredo površine 200 m² in od tam v skupni iztok.

Posedeno blato v primarnem usedalniku se izpusti v lovilni bazen blata in odvaža na nadaljnjo obdelavo na CČN Kranj.

2.2.5 Komunalna čistilna naprava Jezersko

KČN Jezersko zmogljivosti 800 PE obratuje od leta 2014 in čisti odpadne vode dela naselja Zgornje Jezersko. Komunalna odpadna voda po ločeni kanalizaciji doteka v črpališče. Z dvema črpalkama se prečrpa v emšerjev usedalnik, kjer se mulj usede v spodnjo komoro, mehansko očiščena voda pa doteka v biološke bazene. Odpadna voda se čisti na dveh rotirajočih kontaktorjih s pritrjeno biomaso. Iz te stopnje očiščena voda z odluščenimi kosmi biološkega blata odteka v sekundarni usedalnik. Čista voda se preliva v iztočno kanalizacijo in v potok Jezernico. Posedeni kosmi biološkega blata pa se s črpalkami vodijo v dotok emšer usedalnikov.

Blato iz emšer usedalnikov se 3-krat letno odvaža na nadaljnjo obdelavo na CČN Kranj.

2.2.6 Komunalna čistilna naprava Bašelj

KČN Bašelj zmogljivosti 500 PE čisti odpadno vodo naselja Bašelj, iztok je urejen v potok Belica. Obratuje od leta 2008; na ČN še niso priključeni vsi objekti naselja Bašelj. Odpadna voda doteka po ločeni sanitarni kanalizaciji v emšerjev usedalnik. V emšerjevem usedalniku poteka v zgornji komori mehansko čiščenje z usedanjem. Mulj se usede v spodnjo komoro, mehansko očiščena voda pa odteka v postopek biološkega čiščenja. Biološko čiščenje je zagotovljeno z rotirajočim biološkim kontaktorjem. Očiščena voda s kosmi biološkega blata odteka v sekundarne usedalnike, kjer se aktivno blato posede in vrača v emšerjev usedalnik, očiščena voda pa prostotočno odteka v potok Belica.

Blato iz emšer usedalnikov se odvaža na nadaljnjo obdelavo na CČN Kranj, predvidoma 2-krat letno.

2.3 Cestna motorna vozila za prevzem in prevoz komunalne odpadne vode in njihova oprema

Preglednica 4: Tipi vozil in njihova nadgradnja

Tip vozila /nadgradnja	Leto izdelave	Volumen cisterne za praznjenje (m ³)	Volumen cisterne za čiščenje (m ³)	Moč visokotlačne črpalke (l vode /min)	Moč vakuumske črpalke (m ³ zraka /h)
Iveco Stralis / Moro	2005	10	3	340 l/min	1200 m ³ /h
Mercedes / Kroll	2012	10	1,5	60 l/min	1700 m ³ /h
Iveco / Cappellotto	2017	7	9	340 l/min	1900 m ³ /h
Scania / Cappellotto	2024	8	6	340 l/min	1900 m ³ /h

Sektor odpadne vode razpolaga s tremi kombiniranimi vozili, ki jih uporabljamo tako za čiščenje kanalizacije za praznjenje greznic in odpadnih voda. Ter eno vozilo, ki se uporablja namensko za praznjenje greznic in MKČN.

Komunala ima v vzdrževanju in upravljanju 392 km javne kanalizacije. Plan čiščenja je izdelan tako, da vso kanalizacijo očistimo v obdobju petih let. V planu za obdobje 2025 – 2028 se je obseg del glede na prejšnje obdobje povečal za vzdrževanje javne kanalizacije v dolžini 74 km. Kar pomeni, da se je letni plan čiščenja javne kanalizacije povečal za 4 km in znaša povprečno 78 km na leto. Še bolj se je povečal obseg del pri vzdrževanju črpališč, saj se je v tem obdobju število črpališč povečalo iz 71 na 90.

Predvideva se, da se bo število črpališč v štiri letnem obdobju povečalo še za 10 do 15 (odvisno od intenzivnosti gradnje novih omrežij), ob dokončni izgradnji in pokritostjo s kanalizacijskim sistemom, bo tako vgrajeno preko 100 črpališč za odpadno vodo.

V bodoče (že v obdobju sedanjega programa) bo potrebno formirati ekipo za vzdrževanje črpališč. To sestavlja: električar, voznik kamiona, komunalni delavec.

2.4 Število delovnih mest, namenjenih izvajanju nalog javne službe

- vodstvo sektorja: 1 delavec
- obračun storitev in administracija: 1 delavec
- izdajanje soglasij za uporabo storitev javne službe: 1 delavec

DE ČISTILNE NAPRAVE

- vodenje DE čistilne naprave 1 delavec
- vodenje el. in strojnega vzdrževanje in nadzor nad tehnološkimi procesi CČN Kranj in malih komunalnih čistilnih naprav: 2 delavca
- elektro in strojno vzdrževanje objektov javne kanalizacije in čistilnih naprav: 5 delavcev
- laboratorij: 1 delavec
- ostalo vzdrževanje čistilnih naprav: 3 delavci

DE KANALIZACIJSKO OMREŽJE:

- vodenje DE kanalizacijsko omrežje	1 delavec
- strokovni sodelavec operative:	2 delavca
- nadzor kanalizacijskega omrežja:	2 delavca
- operater za snemanje kanalov:	1 delavec
- odvoz blata iz greznic in MKČN in vzdrževanje JK:	9 delavcev

Do leta 2028 se predvideva zaposlitev strokovnega sodelavca operative I in dveh dodatnih nadzornikov kanalizacijskega omrežja.

2.5 Druga osnovna sredstva, namenjena izvajanju javne službe

Naprava za snemanje kanalizacije

Uporablja se za pregled stanja kanalov s kamero.

Opremo sestavljajo:

- potisna kamera za snemanje manjših profilov (160-300 mm)
- samohodna kamera za snemanje kanalov večjih profilov
- programska oprema za prenos in obdelavo podatkov
- PC za obdelavo podatkov

Naprava za dimljenje

Naprava se uporablja za odkrivanje cevi, ki vodijo padavinsko vodo v javno kanalizacijsko omrežje. Namen odkrivanja nedovoljenih priklopov žlebov in odvodnjavanja utrjenih privatnih površin je zmanjšanje količine meteornih voda v javnem kanalizacijskem omrežju in v skladu s predpisi o oblikovanju cen gospodarskih javnih služb tudi za zaračunavanje padavinskih voda, ki s streh odtekajo v javno kanalizacijo.

Prenosni merilnik pretoka – je v okvari, ponudba za popravilo je previsoka, zato se v letu 2025 planira nakup novega merilnika.

Namen uporabe:

- pregled nad količinami odpadnih voda na različnih vejah kanalizacijskega omrežja
- večja hidravlična preglednost sistema
- meritve količin razbremenjenih meteornih voda iz kanalizacijskega sistema
- nadzor količin odvedene industrijske odpadne vode.

Naprave za merjenje in analizo strupenih plinov

Naprava meri količino strupenih plinov, ki se sproščajo iz odpadnih vod v kanalizacijskem omrežju. Vsaka ekipa delavcev, ki na terenu opravlja različne posege v kanalizacijsko omrežje je opremljena s to napravo, da delavci lahko pravočasno prepoznajo nevarnost in preprečijo nezgodo zaradi zastrupitve. V primeru povečane količine nevarnih plinov, jim je na voljo komplet za samoreševanje iz nevarnega območja.

Laboratorij za analizo odpadnih voda

V okviru CČN Kranj deluje laboratorij za analizo odpadnih voda, ki je opremljen z aparaturami in merilno opremo za izvajanje analiz osnovnih parametrov, ki opredeljujejo stopnjo onesnaženosti.

Analize osnovnih fizikalno-kemijskih parametrov se izvajajo vse leto v vzorcih odpadne vode na vtoku, po mehanski stopnji, iztoku, biološki stopnji in anaerobni digestiji CČN Kranj. V laboratoriju se spremljajo

lastnosti aktivnega blata (usedljivost, suha snov, VIM, mikroskopska slika) ter suho snov, žarina in delež organskih snovi v vzorcih iz linije blata (zalogovnikov blata, gnilišče, predzgoščanje, dehidracija...).

V laboratoriju se z analiznimi metodami in kivetnimi testi kontrolira rezultate meritev, izmerjenih z on-line merilniki, ki so nameščeni v celotnem toku odpadne vode in omogočajo neprekinjen nadzor odpadne vode za parametre: pH, temperatura, motnost (suha snov), ortofosfatni ioni, amonijevi ioni, nitratni ioni, celotni organski ogljik (TOC) in celotni dušik (TN). Vse rezultate meritev (laboratorijske in on-line merilnikov) se beleži v programu SCADA v obliki tabel za dnevne, tedenske in mesečne vrednosti. V laboratoriju se izvajajo tudi analize odpadnih vod iz občinskih ČN, individualnih MKČN ter industrijskih izpustov. Rezultate meritev vtoka in iztoka primerjamo z meritvami Nacionalnega laboratorija za zdravje okolje in hrano, Enota Kranj, ki v okviru obratovalnega monitoringa odpadnih vod dvakrat mesečno opravlja kontrolo delovanja in učinka čiščenja ČČN Kranj, štirikrat letno pa razširjen nabor parametrov v iztoku: baker, cink in adsorbiljivi organski halogeni (AOX).

3. OPREDELJITEV NAČINA IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

3.1 Način izvajanja GJS v posameznih objektih

1. Objekti na stavbnem zemljišču, ki je opremljeno z javno kanalizacijo

Načrtovanje, gradnjo in vzdrževanje kanalizacijskih priključkov zagotavljajo lastniki objektov, ki jim kanalizacijski priključki pripadajo in so v njihovi lasti in upravljanju. Lastnik obstoječega objekta mora za komunalno odpadno vodo, ki nastaja v tem objektu, zagotoviti priklp na javno kanalizacijsko omrežje v skladu z občinskimi odloki.

Na območjih, kjer je zgrajeno novo kanalizacijsko omrežje, izvajalec javne službe izda soglasje za priključitev na podlagi izdane Odločbe za odmero komunalnega prispevka izdanih, ki jo izda občina.

Po priključitvi na javno kanalizacijsko omrežje mora lastnik objekta najkasneje v roku 15 dni o tem obvestiti izvajalca javne službe, ki na terenu preveri ustreznost izvedenega priključka.

Meteorne vode s streh in dvorišč se ne smejo odvajati v kanalizacijo namenjeno odvajanju komunalne odpadne vode, ampak morajo lastniki objektov urediti ponikanje na svojem zemljišču. V izjemnih primerih lahko izvajalec javne službe izda soglasje za odvajanje meteornih voda v javno kanalizacijo in zaračunati stroške odvajanja in čiščenja. V tem primeru mora lastnik objekta na svojem zemljišču zgraditi zadrževalni bazen za padavinsko vodo minimalne velikosti 5 m³.

Komunala po izvedbi priključkov preverja morebitno priključenost padavinskih voda v fekalno kanalizacijo z napravo za dimljenje.

2. Novi objekti na stavbnem zemljišču, ki ni opremljeno z javno kanalizacijo

Vsi novi objekti na takem območju morajo imeti zagotovljeno čiščenje odpadnih voda v MKČN z zmogljivostjo manjšo od 50 PE.

Nepretočno greznico (izjemoma).

Čiščenje v pretočni greznici ni dovoljeno.

3. Obstoječi objekti na stavbnem zemljišču, ki ni opremljeno z javno kanalizacijo

Obstoječe pretočne greznice, se lahko predelajo v MKČN, ki je sestavljena iz predizdelane enote za čiščenje (pretočne greznice), filtrirne naprave in sistema za infiltracijo z zmogljivostjo manjšo od 50 PE. Naprava mora biti predelana tako, da iztok prečiščene odpadne vode ustreza standardom iz Uredbe o emisijah. Rok za ureditev je 31. 12. 2025.

V primeru, da je bil objekt zgrajen pred 14. decembrom 2002 in je bila takratna ureditev odvajanja odpadnih voda izvedena v skladu z zakonodajo, mora lastnik objekta prilagoditev zbiranja odpadnih voda po novi zakonodaji urediti najkasneje ob prvi rekonstrukciji objekta.

Rešitev čiščenja opisanega v zgornjih dveh odstavkih je mogoča, če je obstoječa pretočna greznica grajena vodotesno in je ustrezne velikosti, to je 2 m³ po osebi oz. ne manj kot 6 m³, imeti mora tri prekate, pri čemer prostornina prvega prekata dosega približno polovico celotne prostornine pretočne greznice. V vseh drugih primerih morajo lastniki objektov obstoječe greznice zamenjati z MKČN do 31. 12. 2025.

4. Prezem blata iz MKČN zagotavlja izvajalec javne službe v časovnih obdobju, določenim glede na zmogljivost posamezne MKČN, vendar najmanj enkrat na tri leta.

Pregled MKČN se izvaja enkrat na tri leta, pri čemer prvi pregled izvedemo prvo naslednje koledarsko leto po izvedbi prvih meritev, o pregledu izda poročilo na predpisanem obrazcu.

Komunala ne pregleduje MKČN v primeru, da upravljavec MKČN v roku, ki je predviden za pregled MKČN, predloži rezultate meritev emisije na iztoku iz te MKČN (analizne izvide), ki jih je izvedla oseba, vpisana v evidenco izvajalcev obratovalnega monitoringa, za tiste parametre za katere so za to predpisane mejne vrednosti.

5. Objekti priključeni na tipsko MKČN z zmogljivostjo pod 50 PE

Upravljavec tipske MKČN mora z izjavo o lastnostih MKČN dokazati, da učinek čiščenja dosega 80% glede na parameter KPK.

Za prevzem in obdelavo blata ter izvajanje pregledov naprave velja enako kot za objekte priključene na MKČN, ki ni tipska.

6. Objekti z nepretočno greznico

V primeru, da čiščenje komunalne odpadne vode na MKČN ni izvedljivo zaradi prepovedi odvajanja odpadne vode v vodo ali posebnih geografskih razmer, ki bi lahko negativno vplivale na delovanje MKČN (nadmorska višina) ali gre za objekt brez stalno zaposlenih (stavbe za opravljanje verskih obredov, pokopališke stavbe, kulturna dediščina ...) se komunalne odpadne vode lahko zbirajo v nepretočni greznici.

Pri dimenzioniranju nepretočne greznice se upošteva količina komunalne odpadne vode 150 l/osebo na dan. Njena koristna prostornina znaša najmanj 4,5 m³ na osebo, vendar ne manj kot 10 m³. Greznica mora biti izvedena iz vodotesnih materialov tako, da je preprečeno puščanje in uhajanje njene vsebine v okolje. Komunala je dolžna zagotoviti prevzem in obdelavo celotne količine komunalne odpadne vode iz nepretočne greznice in njeno čiščenje.

Na območju, kjer Komunala izvaja javno službo ni evidentiranih nepretočnih greznic.

7. Objekti s pretočno greznico ali MKČN

Sistematično izvajamo prevzem in obdelavo blata iz pretočnih greznic in MKČN najmanj enkrat na tri leta.

8. Objekt kmetijskega gospodarstva

V primeru, da je objekt kmetijskega gospodarstva priključen na javno kanalizacijo, lahko v primeru skupnega vodomera za stanovanjski objekt in gospodarsko poslopje z vlogo zaprosi za pavšalni obračun odvajanja in čiščenja odpadne vode ter oprostitev plačila okoljske dajatve.

V primeru, da objekt kmetijskega gospodarstva ni priključen na javno kanalizacijo in se komunalne odpadne vode zbirajo v nepretočni greznici se odpadne vode urejajo v skladu z Uredbo o uporabi blata iz komunalnih čistilnih naprav v kmetijstvu (Ur. l. RS, št. 62/2008). Objekt kmetijskega gospodarstva mora biti zaveden v registru kmetijskih gospodarstev v skladu s pravilnikom, ki ureja to področje (Ur. l. RS 7/2023).

Lastnik objekta z vlogo zaprosi za oprostitev plačila okoljske dajatve in izvedbe storitve praznjenje greznice oz. MKČN. Vloga je v digitalni obliki objavljena na spletni strani Komunale Kranj.

Lastnik objekta izvajalcu javne službe ob vsakokratni izvedbi storitve odvoza blata predloži izjavo, da so izpolnjeni pogoji iz Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode. V izjavi morajo biti navedeni tudi datumi in količine odstranjene komunalne odpadne vode iz nepretočne greznice oziroma blata iz MKČN ter njunega mešanja z gnojevko.

3.2 Načrt vzdrževanja in čiščenja javne kanalizacije

Redno vzdrževanje se izvaja na osnovi izdelane tehnično operativne in administrativne dokumentacije Komunalne, v kateri so vključeni redni mesečni in letni plani del. Natančnejši podatki o vzdrževanju javne kanalizacije so zbrani v Pravilniku za projektiranje, tehnično izvedbo in uporabo javne kanalizacije, ki ga je na 14. seji dne 15. 6. 2009 sprejel Svet ustanoviteljev Komunale Kranj, d.o.o. SE Odpadne vode oz. DE Kanalizacijsko omrežje Komunala trenutno opravlja dela s štirimi vozili kanaljeti in 3 osebnimi vozili.

Plan vzdrževanja javne kanalizacije je v prilogi 4. 1.

3.2.1 Aktivnosti na magistralnih, primarnih in sekundarnih kanalskih vodih

- vizualna kontrola jaškov in pokrovov,
- strojno čiščenje kanalov,
- pregledi s kamero,
- manjša popravila jaškov, zamenjava poškodovanih pokrovov, krpanje asfalta okoli pokrovov in podobno. Evidenco o navedenih delih vodimo v aplikaciji 3tav v delovnih nalogih.

3.2.2 Aktivnosti na kanalizacijskih objektih

- kontrola razbremenilnikov visokih vod (RVV),
- kontrola zadrževalnih bazenov,
- kontrola črpališč.

Plan vzdrževanja in nadzora nad obratovanjem objektov in naprav je v prilogi 4. 2.

3.2.3 Izredno vzdrževanje - intervencijsko vzdrževanje

V primeru točkovnih poškodb kanalov, zmanjšanju pretočnosti kanalov, hidravlične preobremenitve ob nalih ali motenj v funkcioniranju kanalskega omrežja zaradi drugih vzrokov se izvaja poseg z namenom odmašitve kanalizacije oz. povečanja pretočnosti kanala, črpanje iz poplavljenih prostorov, v primeru porušitve pa intervencijsko popravilo. Gradbena dela pri intervencijskih popravilih izvajajo podizvajalci. Za primer motenj pri odvajanju (zamašitve kanalov) izpada črpališč ali drugih motenj ima Komunala organizirano dežurno službo. Za spremljanje delovanja črpališč imamo urejeno daljinsko upravljanje. V primeru elementarnih nesreč se intervencijsko vzdrževanje izvaja po navodilih vodje sektorja odpadne vode in v dogovoru s Civilno zaščito Kranj in Gasilsko reševalno službo Kranj.

3.2.4 Večja vzdrževalna dela

- točkovna popravila, popravila odsekov med revizijskimi jaški in popravila objektov
- generalna popravila objektov in kanalskih cevovodov
- večja popravila se izvajajo v sodelovanju z občinami

Občine v letnem proračunu planirajo sredstva za večja vzdrževalna dela (investicijsko vzdrževanje in obnove) na podlagi predlogov, ki jih pripravi Komunala pred pripravo proračuna.

3.2.5 Kontrola stanja kanalskega omrežja

Kontrola omrežja se izvaja z namenom zagotavljanja pravočasnega in učinkovitega rednega čiščenja, na kanalskih objektih pa za zagotavljanje nemotenega obratovanja.

- predstavlja podrobne preglede stanja in funkcionalnosti kanalskih vodov in objektov,
- vzdrževanje sistema aparatur za merjenje in registracijo dogajanj v omrežju (meritve pretokov, kvalitete vode, pojavov plinov...),
- za pravočasno planiranje posegov na omrežju sprejemamo tudi pripombe strokovnih služb ter uporabnikov in na podlagi teh ustrezno ukrepamo.

3.2.6 Čiščenje peskolovov in lovilcev olj

Redno čiščenje peskolovov na vseh občinskih cestah v Mestni občini Kranj zagotavlja Sektor mestne službe, DE vzdrževanje javnih površin, ki je zadolžena za vzdrževanje ulic in cest. Ostale občine same organizirajo čiščenje peskolovov.

3.3 Opis sistema za zaznavanje izrednih dogodkov v delovanju javne kanalizacije (in njihovo dokumentiranje)

Podjetje ima izdelane protokole za zaznavanje izrednih dogodkov ter njihovo dokumentiranje v poslovnem informacijskem sistemu podjetja.

Urejen imamo daljinski nadzor črpališč. V letu 2016 je Mestna občina Kranj izvedla tudi prvi daljinski nadzor delovanja razbremenilnika visokih vod in zadrževalnega bazena Struževu. S preventivnimi rednimi pregledi in vzdrževanjem omrežja poskušamo izredne dogodke čim bolj omejiti. V praksi ni mogoče zagotoviti delovanje sistema brez napak ob nastanku le te nas običajno obvestijo občani sami ali preko centra za obveščanje. Izredne dogodke sproti dokumentiramo v mapi na skupnem serverju.

3.4 Opis sistema za odpravo napak v delovanju javne kanalizacije in dokumentacija za odpravo napak

V primeru, da sami odkrijemo napake v delovanju kanalizacijskega sistema jih, če je le mogoče (odmašitev, popravilo črpališč) sami odpravimo. Če je potreben manjši gradbeni poseg (popravilo jaškov, zamenjava pokrova, manjši izkopi) tega izvedemo v sodelovanju s Sektorjem mestne službe (DE vzdrževanja javnih površin), v primeru da je okvara večja, lokacijo zavarujemo in obvestimo lastnika infrastrukture, opišemo napako in predlagamo način sanacije. Do zaključka sanacije kontroliramo pretočnost in po potrebi z našimi vozili zagotavljamo nemoteno oskrbo z odvajanjem. Evidenco okvar vodimo v skupni mapi na skupnem serverju. V MOK, kjer je zaradi starosti omrežja največ intervencijskih popravil, čas od javljanja okvare do realizacije poteka prepočasi.

3.5 Načrt ukrepov za zmanjšanje količin padavinske odpadne vode, ki se odvaja v javno kanalizacijo

Dolžine omrežja v mešanem sistemu po občinah:

- Mestna občina Kranj - 86.646 m,
- Naklo - 8.085 m.

Vsi kanali na mešanem sistemu gravitirajo na CČN Kranj in predstavljajo težavo ob obilnih padavinah tako zaradi hidravlične preobremenitve posameznih odsekov ali območij na samem omrežju kot na vpliv delovanja CČN Kranj. Ob obnovah javne kanalizacije se ta izvaja v ločenem sistemu.

3.5.1 Ukrepi za zmanjšanje padavinske vode s streh in utrjenih privatnih površin

- preverjanje pravilnosti novih priklonov (z dimno napravo),
- obvestilo stranke o nedovoljenem priklonu in iskanje rešitve v dogovoru s stranko,
- informiranje in ozaveščanje javnosti o pravilnem ravnanju s padavinsko odpadno vodo,
- svetovanje uporabnikom storitev javne službe o primernih rešitvah za ponovno uporabo meteorne vode s streh v gospodinjstvih,
- evidentiranje starih priključkov, v katere so speljane padavinske vode,
- uvažanje plačevanja storitve odvajanja padavinskih voda.

3.5.2 Ukrepi za zmanjšanje padavinskih voda z javnih površin

- preverjanje dejanske funkcije mešane kanalizacije,
- vsa na novo zgrajena javna kanalizacija se gradi v ločenem sistemu,
- ob obnovah javne kanalizacije se, kadar je to ekonomsko upravičeno in tehnično izvedljivo, loči fekalno in padavinsko vodo,
- na linijah brez dotoka odpadne vode se predvidi izgradnja novih ponikovalnic,
- izgradnja dodatne kanalizacijske cevi za ločen odvod fekalne in meteorne vode po Cesti Boštjana Hladnika v Kranju.

Na območju Mestne občine Kranj

Z namenom zmanjšanja velikosti hidravličnih obremenitev, je bila izdelana Študija preverjanja hidravličnih obremenitev na kanalizacijskem sistemu, ki jo je l. 2011 izdelalo podjetje PNZ d.o.o. Cilja študije sta preureditev objektov na kanalizacijskem omrežju (razbremenilniki visokih vod in zadrževalni bazeni) na način, da bo prelivanje iz kanalizacije v vodotoke nadzorovano in skladno z zakonodajo ter posledično zmanjšanje količine dotoka na CČN Kranj.

Študija hidravličnih obremenitev kanalizacijskega sistema v Kranju predvideva izvedbo naslednjih rekonstrukcij kanalizacijskega sistema:

- 1. faza: Preureditev iztokov iz kanalizacije, kjer vodotoki vdirajo v sistem
- 2a. faza: Ureditev obstoječih zadrževalnih bazenov (ZB), ki imajo največji učinek na delovanje kanalizacijskega sistema, in sicer:
 - o ZB 1 pri tovarni Zvezda,
 - o ZB 6 pri Delavskem mostu na vzhodni obvoznici,
 - o ZB 5 pri Struževem,
- 2b. faza: Ureditev obstoječih zadrževalnih bazenov (ZB), ki imajo pomemben učinek na delovanje kanalizacijskega sistema in izgradnja novega razbremenilnika (RA), in sicer:
 - o ZB 2 na Stari cesti,
 - o RA 30 pri tovarni Iskra (Savska loka) – novi,
- 3. faza: Ureditev ostalih zadrževalnih bazenov (ZB) z manjšim učinkom na delovanje kanalizacijskega sistema, in sicer:
 - o ZB 3 pri tovarni Planika,
 - o ZB 7 pri tovarni Exoterm (Polica),
 - o ZB 11 na Zlatem polju,
- 4. faza: Izgradnja novega zadrževalnega bazna (ZB 8) pri tovarni Sava Kranj;

- 5. faza: Rekonstrukcija obstoječih razbremenilnikov (RA) in izgradnja novega razbremenilnika, ki so vezani neposredno na glavni zbiralnik (GZ), in sicer:
 - o RA 23 na Zarici (Drulovka) – obstoječi,
 - o RA 5 pri podjetju Dinos (Iskra-Labore) – obstoječi,
 - o RA 26 na Gornjesavski cesti (Aquasava) – obstoječi,
 - o RA 10 pri tovarni Exoterm – novi.

Za vse navedene faze bo potrebno izdelati projektno dokumentacijo za izvedbo ali projekte za pridobitev gradbenega dovoljenja.

Izdellovalec je v študiji poudaril naslednje:

»Celotna ureditev kanalizacije in objektov na kanalizacijskem sistemu je v najtesnejši zvezi z delovanjem CČN Kranj. Brez predlaganih ureditev čistilna naprava ne bo delovala na način, na kakršen je bila projektirana. To pomeni, da so predlagane rešitve (navedene v prejšnjem odstavku) nujen predpogoj za ustrezno in (s predpisi) skladno delovanje CČN Kranj.«

V sled izboljšanja razmer na sami CČN Kranj je bil izdelan ZB velikosti 3900 m³.

Do sedaj se je realizirala 1.faza in 2a faza – ZB 5 pri Struževem. V letu 2019 je bil obnovljen RVV na Stari cesti. Po dogovoru z MOK se vsako leto izdela načrt za en objekt, en objekt pa se izvede. Realizacija se izvaja počasneje kot je planirano.

Na območju občine Šenčur

Mešan sistem v Sajovčevem in Mačkovem naselju, ki se je preko črpališča vodil v primarni vod Šenčur-Kranj. Je bil v minulem obdobju rekonstruiran, zgradila se je kanalizacija v ločenem sistemu. Tako, da je v občini Šenčur vsa javna kanalizacija zgrajena v ločenem sistemu.

Na območju občine Naklo

Za zmanjšanje količin padavinskih odpadnih voda, ki se odvaja v javno kanalizacijo je potrebno izdelati projekt ločevanja padavinske kanalizacije za celotno naselje Naklo. Na območju Glavne ceste se je v letu 2019 izvedla rekonstrukcija kanalizacije in sicer je bila izvedena kanalizacija v ločenem sistemu.

3.6 Načrt izvajanja GJS za objekte priključene na javno kanalizacijo

Komunala vodi evidenco objektov priključenih na javno kanalizacijsko omrežje ter o številu PE, ki se odvajajo na ČN. Z namenom, da bi naši uporabniki imeli čim manj težav pri odvajanju odpadnih voda izvajamo sledeče ukrepe:

- svetovanje pri izvedbi priklopa objekta na javno kanalizacijo
- vsled preprečevanja poplavljanja kleti, se priklop le te dovoljuje samo preko črpalke ali z vgradnjo protipovratne lopute
- kontrola priklopa po izvedbi
- obveščanje uporabnikov o ugotovljenem stanju priklopa (slaba pretočnost), ugotovljenem pri rednem vzdrževanju javne kanalizacije
- čiščenje priključka od mesta priključitve na javno kanalizacijo, do internega jaška izvajamo na poziv lastnika objekta
- po naročilu izvajamo tudi snemanje priklopov in nudimo strokovno pomoč pri obnovi
- čiščenje vertikalnih delov priključka in razvodov po stanovanjskih prostorih ne izvajamo, ker za to nimamo ustrezne opreme.

Storitve javne službe se, v tem primeru, izvajajo po potrebi.

3.7 Prezem odpadnih voda iz nepretočnih greznic in načrt izvajanja te javne službe

Na območju Komune nepretočnih greznic nimamo evidentiranih. V primeru izvedene nepretočne greznice se bomo z lastnikom oz. upravljavcem nepretočne greznice dogovorili o načinu izvedbe in pogostosti praznjenja odpadne vode iz nepretočne greznice in z njim podpisali pogodbo.

3.8 Prezem blata iz obstoječih pretočnih greznic, MKČN in načrt izvajanja te GJS

Komuna izvaja črpanje blata iz greznic in MKČN in obdelavo le-tega na CČN Kranj (ID=10331).

Izvajamo redno črpanje greznic oz. MKČN vsem uporabnikom, ki niso priključeni na javno kanalizacijo v občinah, in sicer najmanj enkrat na tri leta. Dela izvajamo tudi s pomočjo podizvajalcev, s katerimi imamo sklenjene pogodbe.

Praznjenje greznic izvajamo tudi ob priključevanju objektov na omrežje javne kanalizacije in ob dodatnem naročanju uporabnikov (predvsem zaradi poddimenzioniranih greznic) in z območij, kjer je slaba propustnost tal. Trenutno je število greznic in MKČN po posameznih občinah je sledeče:

- Cerklje na Gorenjskem 692
- Jezersko 107
- Kranj 3642
- Naklo 352
- Preddvor 380
- Šenčur 178

Vir: aplikacija odvod

Število greznic se iz leta v leto manjša, zato se stanje greznic nenehno spreminja.

Plan praznjenja greznic in MKČN je v prilogi 4. 3.

3.8.1 Opredelitev objektov, ki niso dostopni z našim vozili

Greznica ali MKČN se šteje za nedostopno, če je oddaljena več kot 40 m od stojnega mesta vozila. V takih primerih mora lastnik objekta sam poskrbeti za odvoz grezničnih gošč na CČN Zarica, izvajalec javne službe pa pisno potrdi datum in količino prevzete komunalne odpadne vode, ki se nato obdelava na CČN Kranj.

Pokrovi morajo biti izvedeni tako, da je omogočeno normalno odpiranje. V nasprotnem primeru mora lastnik greznice ali MKČN sam poskrbeti za odpiranje ob praznjenju.

Trudimo se, da je število takih greznic čim manjše.

3.8.2 Nadzor nad malimi komunalnimi čistilnimi napravami

Zajem podatkov o novih upravljavcih MKČN poteka preko informacij na spletni strani Komune Kranj in elektronski oddaji obrazca o pričetku obratovanja MKČN.

Lastnik MKČN mora med 3. in 9. mesecem po zagonu naprave, pri pooblaščenem izvajalcu obratovalnega monitoringa, naročiti izvedbo prvih meritev iztoka iz MKČN. Poročilo o prvih meritvah za MKČN < 50 PE s priloženim analiznim izvidom lastniki pošljejo preko spletnega obrazca Evidenca o mali komunalni čistilni napravi, dostopnega na spletni strani Komune Kranj.

Lastniku MKČN okoljsko dajatev znižamo naslednji mesec po prejema poročila o opravljenih prvih meritvah odpadne vode iz MKČN pod 50 PE in analiznega izvida, iz katerega je razvidno doseganje predpisanih mejnih vrednosti pri primernem čiščenju. Naslednje leto po izvedbi prvih meritev in prejetju poročila o prvih

meritvah MKČN izvedemo pregled MKČN kot izvajalec gospodarske javne službe, skladno z določili 17. člena Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode.

Pregled MKČN se ponovno izvede na vsake 3 leta. Ob pregledu mora lastnik MKČN priložiti tudi izjavo o lastnostih/skladnosti. V tabelo, ki jo vsako leto posreduje ARSO se do konca leta vpišejo ažurni podatki o novih MKČN, prvih meritvah ter izvedenih pregledih za tekoče leto. Podatke iz tabele sporočimo Oddelku za obračun komunalnih storitev. V pripravi je nadgradnja aplikacije Odvod, ki bo omogočala nadzor nad celotnim seznamom MKČN-jev, terminov za pregled MKČN in odvoz odvišnega blata ter izdajo Poročil o pregledu za vsakega lastnika posebej.

Plan praznjenja greznic in MKČN je v prilogi 3.

3.9 Načrt ravnanja z blatom iz MKČN, ki ni opremljena za obdelavo blata

Komunala je, kot povzročitelj odpadkov, v načrt ravnanja z odpadki v skladu s predpisom, ki ureja odpadke, vključila tudi ravnanje z blatom iz MKČN in nepretočnih greznic.

Blato se obdeluje na CČN Kranj.

Načrt gospodarjenja z blatom je v prilogi 4. 4.

3.10 Način obveščanja uporabnikov javne službe

Redno potekajo akcije o obveščanju uporabnikov glede možnosti črpanja blata iz greznic in MKČN preko obvestil na računih za komunalne storitve, preko lokalnih časopisov in preko Gorenjskega glasa ter spletne strani Komunale.

SPLOŠNA OBVESTILA

Obveščanje uporabnikov storitev izvajalca GJS poteka na naslednje načine:

- obvestila v lokalnih časopisih (Gorenjski glas, Kranjčanka, glasila krajevnih skupnosti,...);
- zloženke, ki jih v sodelovanju z občinami izda Komunala;
- letaki na oglasnih deskah sedežev krajevnih skupnosti;
- spletna stran Komunale <http://www.komunala-kranj.si>;
- obvestila na različnih spletnih medijih;
- pisna obvestila naslovljena na konkretnega uporabnika storitev;
- obvestila in informacije o storitvah javne službe na poslanih računih.

OBVESTILA NASLOVLJENA NA KONKRETNEGA UPORABNIKA

- Komunala lastnike objektov, iz katerih se komunalna odpadna voda zbira v pretočni greznici, nepretočni greznici ali MKČN zmogljivosti pod 50 PE, o datumu in uri predvidene izvedbe storitve praznjenja in čiščenja naprave ter odvoza komunalne odpadne vode oz. blata obvesti po pošti najkasneje 15 dni pred izvedbo storitve.
- Komunala upravljavca MKČN pisno obvesti o datumu in uri pregleda naprave ter o dokumentaciji o MKČN, ki jo mora imeti pripravljeno upravljavec, da pregled nemoteno poteka.

3.11 Nadzor odvajanja industrijskih odpadnih vod v javno kanalizacijo

Upravljavci naprav in objektov, ki nameravajo odvajati industrijsko odpadno vodo v javno kanalizacijo (neposredni zavezanci za plačevanje okoljske dajatve in zavezanci za izvajanje obratovalnega monitoringa) morajo od Komunale pridobiti mnenje za odvajanje in čiščenje industrijskih odpadnih vod z veljavnostjo 10 let ter s Komunalo skleniti pogodbo za odvajanje in čiščenje industrijske odpadne vode.

Nadzor nad odvajanjem industrijske odpadne vode in zahteve po predčiščenju industrijske odpadne vode so natančno določene v Tehničnem pravilniku za projektiranje, tehnično izvedbo in uporabo javne kanalizacije in v občinskih odlokih.

Vsako leto preverimo seznam neposrednih zavezancev za plačevanje okoljske dajatve in zavezancev za izvajanje obratovalnega monitoringa. V oddelku za obračun komunalnih storitev pridobljeni seznam iz ARSA in obvestil o vodnih povračilih primerjajo s plačniki industrijske odpadne vode. V primeru, da se ugotovi nov zavezanec izvedemo vse postopke za ustrezno evidentiranje in začetek obračunavanja industrijske odpadne vode ter podpis pogodbe o izvajanju posebnih storitev.

Zavezance tekoče opominjamo, da nam redno pošiljajo vmesna poročila o meritvah, ki jih izvajajo pooblaščen izvajalci monitoringa. Obrati in objekti v katerih nastaja industrijsko odpadna voda morajo imeti ustrezno merilno mesto, ki omogoča vzorčenje odpadne vode. Upravljavci naprav, ki dnevno odvedejo več kot 15 m³ industrijske odpadne vode v javno kanalizacijo, morajo zgraditi merilno mesto, ki mora imeti potrdilo o skladnosti s strani pooblaščen ustanove, na katerem se zagotavljajo trajne meritve pretoka odpadne vode. Vsi merilniki za trajne meritve pretoka morajo biti na vsake dve leti umerjeni s strani pooblaščen ustanove, zapečateni in izvajalcu javne službe ter pristojnim inšpekcijskim službam vedno na vpogled.

Komunala ima poleg seznanitve z rednim monitoringom odpadnih vod, za vsak industrijski izpust pravico tudi do nenapovedanega odvzema vzorcev odpadne vode. Vzorec se odvzame na podlagi predhodnih analiz laboratorija Komunale oz. suma, da odpadna voda prekoračuje mejne vrednosti za izpust v kanalizacijo oz. prekoračuje vrednosti izmerjene v monitoringu. Meritve na stroške onesnaževalca opravi pooblaščen izvajalec monitoringa, ki ga določi Komunala. Nenapovedane meritve se upoštevajo pri izračunu faktorja onesnaženosti.

4 PRILOGE

4.1 Plan vzdrževanja javne kanalizacije

Občina	Območje	dolžina (m)
Leto 2025		
Kranj	Bitnje - Žabnica, staro mestno jedro, Golnik	33 178
Naklo	naselje Naklo	6 300
Šenčur	Sr. vas, Luže, Olševik	10 000
Cerklje	Lahovče, Vopovlje, Spodnji Brnik, poslovna cona letališče	10 344
Preddvor	Zgornja, Srednja in Spodnja Bela	8 000
Jezersko	Zg. Jezersko-jug	910
Skupaj 2025:		68 732
Leto 2026		
Kranj	Britof, Predoslje, Orehovlje, Mlaka, Kokrica	39 000
Naklo	Podreber, poslovna cona, Okroglo	5 400
Šenčur	Voklo, Voglje, Trboje, Prebačevo	20 000
Cerklje	Velesovo, Adergas, Češnjevnik, Trata, Praprotna polica	9 024
Preddvor	Preddvor in Hrib	7 000
Jezersko	Zg. Jezersko-zahod	1 000
Skupaj 2026:		81 424
Leto 2027		
Kranj	Stražišče, Orehek, Drulovka	43 780
Naklo	Strahinj in primar do Dupelj	6 804
Šenčur	Milje, Visoko, Hotemaže	11 000
Cerklje	Adergas, Češnjevnik, Praprotna polica, Trata, Velesovo	12 335
Preddvor	Novljanska, Šolska, Nova vas, Mače	4 700
Jezersko	Zgornje Jezersko-osrednji del	970
Skupaj 2027:		79 589
Leto 2028		
Kranj	Huje, Planina, Primskovo, poslovna cona Primskovo	40 570
Naklo	Bistrica, Podbrezje, Žeje	7 600
Šenčur	Šenčur sever	9 800
Cerklje	Cerklje - sever, Dvorje, Grad, Štefanja gora	15 870
Preddvor	Bašelj	3 340
Jezersko	Zgornje Jezersko-vzhod	1 300
Skupaj 2028:		78 480
Leto 2029		
Kranj	Zlato polje, Center, Vodovodni stolp, Struževo	40 750
Naklo	Zgornje in Spodnje Duplje	7 000
Šenčur	Šenčur jug, poslovna cona, povezovalni kanal	12 300
Cerklje	Zalog, Glinje, Poženik, Pšata	7 329
Preddvor	Breg ob Kokri, Tupaliče - spodaj	5 150
Jezersko	Zgornje Jezersko - sever	1 440
Skupaj 2029:		73 969

Načrt vzdrževanja kanalizacije se pripravlja za obdobje petih let.

GOLNIK

OBMOČJA PREGLEDA IN ČIŠČENJA KANALIZACIJE
OBČINA KRANJ

2025

MESTNA OBČINA KRANJ

2026

2029

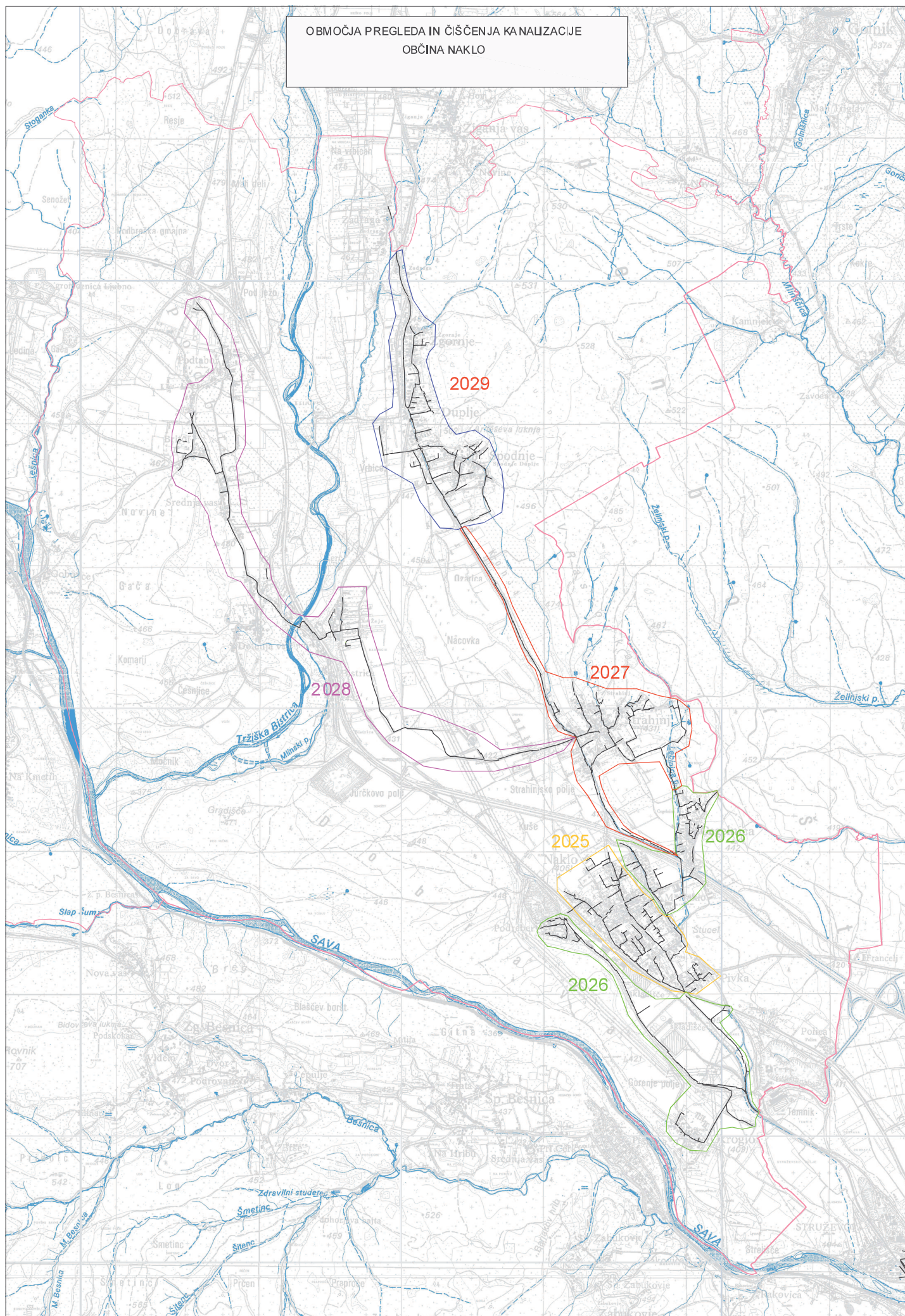
2028

2025

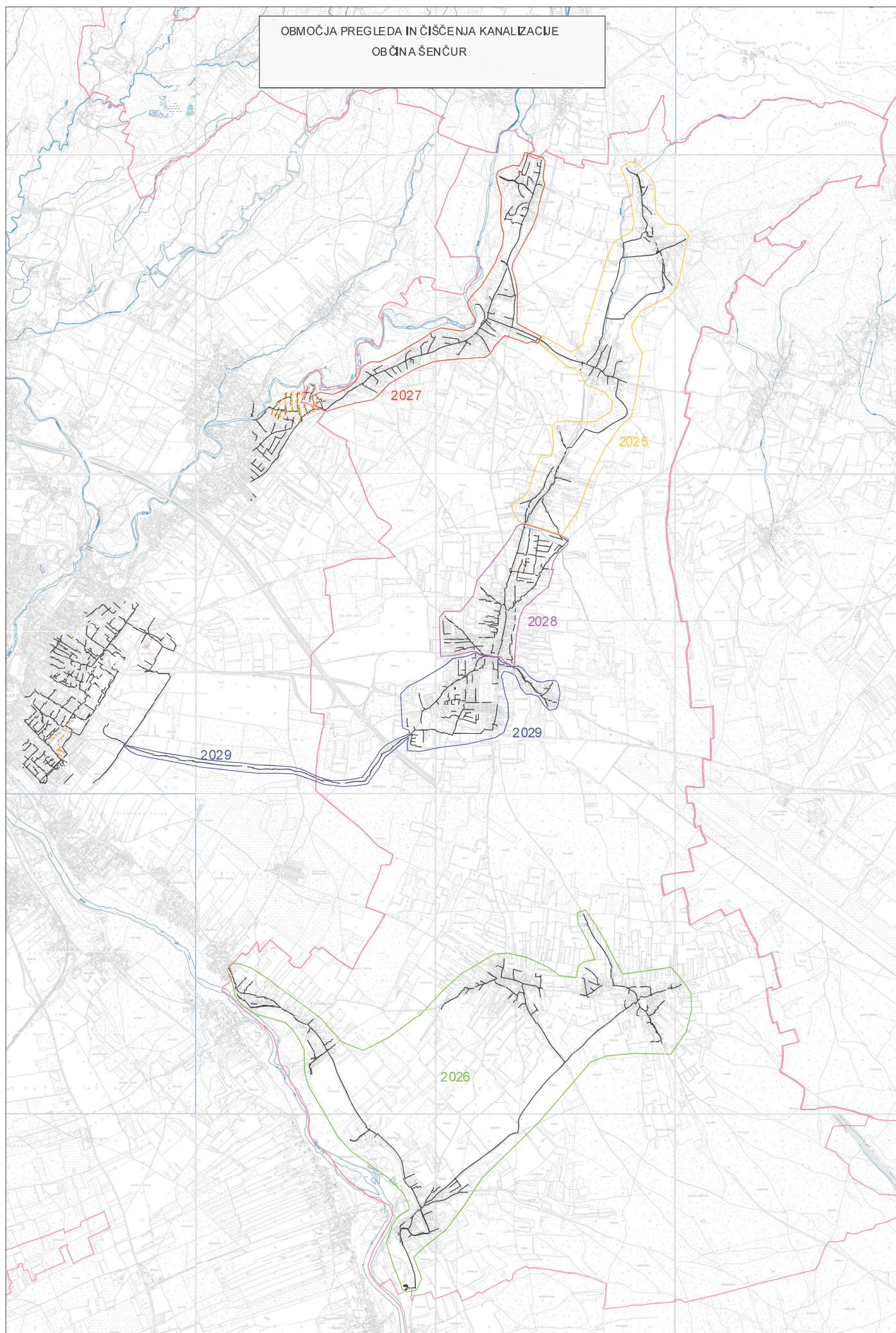
2027

2025

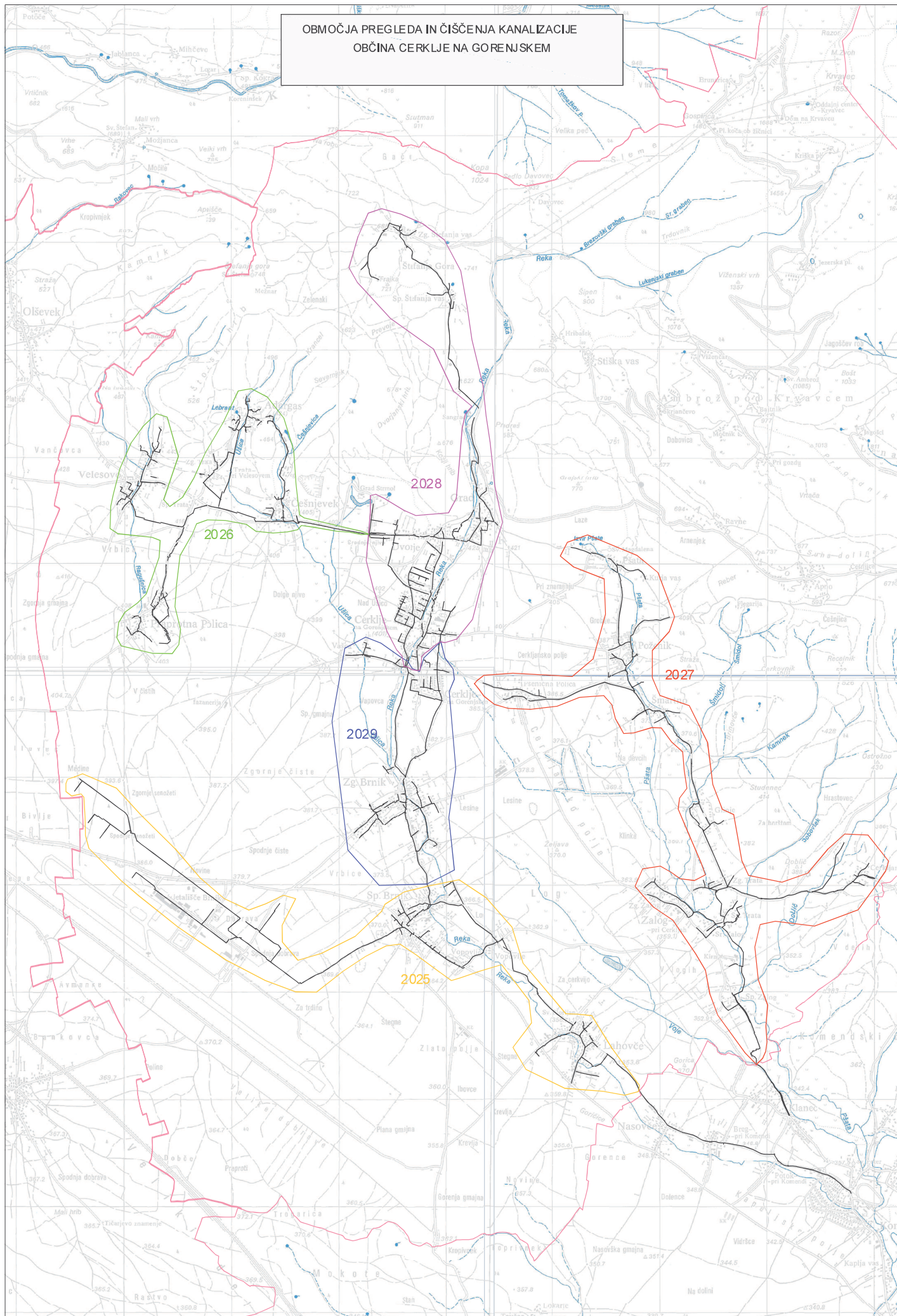
OBMOČJA PREGLEDA IN ČIŠČENJA KANALIZACIJE
OBČINA NAKLO



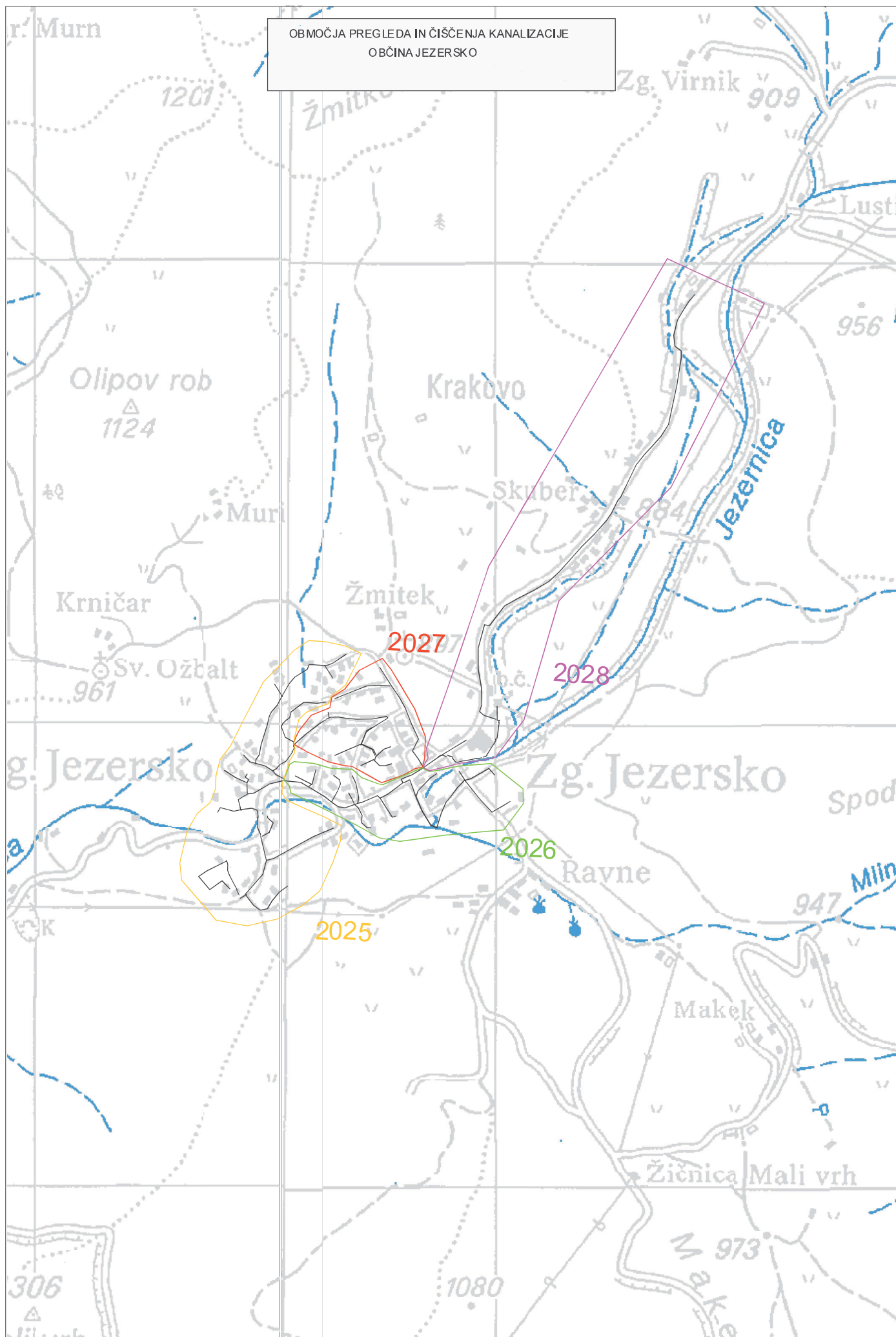
OBMOČJA PREGLEDA IN ČIŠČENJA KANALIZACIJE
OBČINA ŠENČUR



OBMOČJA PREGLEDA IN ČIŠČENJA KANALIZACIJE
OBČINA CERKLJE NA GORENJSKEM



OBMOČJA PREGLEDA IN ČIŠČENJA KANALIZACIJE
OBČINA PREDDVOR





4.2 Plan vzdrževanja ter nadzora nad obratovanjem objektov in naprav

Naziv črpališča	Nadzor in vzdrževanje			
	1x teden	1x mesec	1x na 2 meseca	1x na 3 mesece
Mestna občina Kranj				
Črpališče Bantale				
Črpališče Bitnje 1				
Črpališče Bitnje 2				
Črpališče Bitnje 3				
Črpališče Bitnje 4				
Črpališče Bitnje 5				
Črpališče Bitnje 6				
Črpališče Bitnje 7				
Črpališče Bitnje 8				
Črpališče Bitnje 9				
Črpališče Britof - Jezerska				
Črpališče Britof 1				
Črpališče Britof 2				
Črpališče Britof 3				
Črpališče Britof 4				
Črpališče Britof 5				
Črpališče Hafnerjeva pot				
Črpališče Huje - spodaj				
Črpališče Huje - zgoraj				
Črpališče Ješetova - fekalni				
Črpališče Ješetova - meteorni				
Črpališče Kalinškova ulica				
Črpališče Kokrica				
Črpališče Kokrški breg				
Črpališče Kokrški log				
Črpališče Kranj - Partizanska				
Črpališče Kranj - sotočje				
Črpališče Pod Jelenom				
Črpališče Skalica				
Črpališče Stražišče - Kocjanova (križi)				
Črpališče Struževno - most				
Črpališče Struževno - ob reki				
Črpališče Supernova				
Črpališče Tenetiše				
Črpališče Zvezda				



Naziv črpaljšča	Nadzor in vzdrževanje			
	1x teden	1x mesec	1x na 2 meseca	1x na 3 mesece
Občina Naklo				
Črpaljšče Bistrica				
Črpaljšče Žeje - 2a				
Črpaljšče Žeje - za trgovino Mernik				
Črpaljšče Polica - Škofic				
Črpaljšče Okroglo 1				
Črpaljšče Okroglo 2				
Črpaljšče Podbrezje				

Naziv črpaljšča	Nadzor in vzdrževanje			
	1x teden	1x mesec	1x na 2 meseca	1x na 3 mesece
Občina Jezersko				
Črpaljšče Jezersko 1 - serpentine				
Črpaljšče Jezersko 2 - ob stari gostilni				
Črpaljšče Jezersko 3 - pri občini				
Črpaljšče Jezersko 5 - pri gasilnem domu				
Črpaljšče Jezersko 6 - ob potoku				

Naziv črpaljšča	Nadzor in vzdrževanje			
	1x teden	1x mesec	1x na 2 meseca	1x na 3 mesece
Občina Cerklje na Gorenjskem				
Črpaljšče Cerkljanska Dobrava 1				
Črpaljšče Cerkljanska Dobrava 2				
Črpaljšče Brnik - letališče				
Črpaljšče Češnjevček				
Črpaljšče Dvorje				
Črpaljšče Lahovče				
Črpaljšče Praprotna Polica				
Črpaljšče Pšata				
Črpaljšče Spodnji Brnik				
Črpaljšče Šmartno				
Črpaljšče Štefanja Gora 1				
Črpaljšče Štefanja Gora 2				
Črpaljšče Vašca				
Črpaljšče Zalog 1				
Črpaljšče Zalog 2				



Naziv črpališča	Nadzor in vzdrževanje			
	1x teden	1x mesec	1x na 2 meseca	1x na 3 mesece
Občina Šenčur				
Črpališče Hotemaže 1				
Črpališče Hotemaže 2				
Črpališče Olševek				
Črpališče Prebačevo 1				
Črpališče Prebačevo 2				
Črpališče Prebačevo 3				
Črpališče Šenčur - Beleharjeva				
Črpališče Šenčur - Partizanska				
Črpališče Šenčur - Pipanova				
Črpališče Trboje				
Črpališče Visoko 1				
Črpališče Visoko 2				
Črpališče Voglje - Kotna				
Črpališče Voglje - Krakovska				
Črpališče Voklo				
Črpališče Žerjavka - ob cesti				
Črpališče Žerjavka - ob gozdu				

Naziv črpališča	Nadzor in vzdrževanje			
	1x teden	1x mesec	1x na 2 meseca	1x na 3 mesece
Občina Preddvor				
Črpališče Bašelj				
Črpališče Breg ob Kokri				
Črpališče Preddvor - Jelovica				
Črpališče Mače				
Črpališče Nova vas				
Črpališče Spodnja Bela 1				
Črpališče Spodnja Bela 2				
Črpališče Srednja Bela 1 - rondo				
Črpališče Srednja Bela iz rondoja				
Črpališče Srednja Bela - pod vila Belo				
Črpališče Srednja Bela pri cerkvi				
Črpališče Tupaliče				
Črpališče Zgornja Bela - vrtec				



Naziv zadrževalnika	Nadzor in vzdrževanje
Zadrževalni bazen Zvezda-GZ1	najmanj 2x mesec oz. po vsakem večjem deževju
Zadrževalni bazen Planika - Bantale	
Zadrževalni bazen Zvezda-vzh. obv.	
Zadrževalni bazen Stara cesta-GZ2	
Zadrževalni bazen ČČN	
Zadrževalni bazen Struževo	
Zadrževalni bazen Naklo-Polica	
* Zvezda-GZ1	
* Zvezda-vzh. obv.	
* Planika-Bantale	
* Stara cesta-GZ2 I.	
* Polica (Naklo - Dinos)	
* Struževo (Struževo 50)	
** Stara cesta-GZ2 II.	
Zadrževalni bazen Ješetova (Pševska cesta 55)	
Zadrževalni bazen Škofjeloška (Škofjeloška cesta 23)	
Zadrževalni bazen Škofjeloška (Škofjeloška cesta 37)	
Zadrževalni bazen Savska loka (Savska loka 17)	
Zadrževalni bazen Zlato polje I	
Zadrževalni bazen Zlato polje II	

Naziv razbremenilnika	Nadzor in vzdrževanje
Razbremenilnik zahodna obvoznica	najmanj 2x mesec oz. po vsakem večjem deževju
Razbremenilnik Partizanska cesta - bazen	
Razbremenilnik Partizanska (ob objektu Partizanska cesta 2a)	
Razbremenilnik Partizanska cesta (Viktor)	
Razbremenilnik Gregorčičeva - Stritarjeva	
Razbremenilnik Cesta talcev 5 (Blažun)	
Razbremenilnik Vodopivčeva - krožišče	
Razbremenilnik Vodopivčeva - sejmišče	
Razbremenilnik Likozarjeva (Cesta na Klanec 8i)	
Razbremenilnik Savska loka pri Dinosu	
Razbremenilnik Zarica (Drulovka 26b)	
Razbremenilnik Savska loka pri Dinosu	
Razbremenilnik Mlaka - nekdanja ČN	
Razbremenilnik Savska loka pri Dinosu	
Razbremenilnik Pot v Bitnje (Pot v Bitnje 27)	
Razbremenilnik Rupa-avtocesta	
Razbremenilnik Stražiška (Stražiška ulica 26)	
Razbremenilnik Gorenjesavska (Gorenjesavska cesta 11)	
Razbremenilnik Kokrica (Dolžanova pot 7)	
Razbremenilnik Golnik (Golnik 48)	

* Razbremenilniki, ki so v kombinaciji z zadrževalnim bazenom.

** RVV Stara cesta ni v funkciji zaradi izpusta v regulacijo vodotoka.



4.3 Plan praznjenja greznic in MKČN

Občina	Naselje	Leto 2025	Leto 2026	Leto 2027	Leto 2028
KRANJ	BABNI VRT	6			6
KRANJ	BOBOVEK	52			
KRANJ	BREG OB SAVI	145			145
KRANJ	BRITOF			13	
KRANJ	ČADOVLJE	25			25
KRANJ	ČEPULJE	18			18
KRANJ	ČIRČE		381		
KRANJ	GOLNIK			74	
KRANJ	GORIČE			84	
KRANJ	HRASTJE		252		
KRANJ	ILOVKA			23	
KRANJ	JAMA			55	
KRANJ	JAMNIK	6			6
KRANJ	JAVORNIK	10			10
KRANJ	KRANJ		164		
KRANJ	LAVTARSKI VRH	4			4
KRANJ	LETENICE			32	
KRANJ	MAVČIČE			118	
KRANJ	MEJA		12		
KRANJ	MLAKA PRI KRANJU			5	
KRANJ	NEMILJE	21			21
KRANJ	NJIVICA	7			7
KRANJ	PANGRŠICA	18			18
KRANJ	PLANICA	3			3
KRANJ	PODBLICA	27			27
KRANJ	PODREČA			156	
KRANJ	POVLJE	17			17
KRANJ	PRAŠE	64			64
KRANJ	PREDOSLJE			17	
KRANJ	PŠEVO	17			17
KRANJ	RAKOVICA	20			20
KRANJ	RUPA		10		
KRANJ	SPODNJA BESNICA	238			238
KRANJ	SPODNJE BITNJE		4		
KRANJ	SRAKOVLJE	27			27
KRANJ	SREDNJA VAS - GORIČE			17	
KRANJ	SUHA PRI PREDOSLJAH	52			52
KRANJ	SV. JOŠT NAD KRANJEM	1			1
KRANJ	TATINEC	15			15
KRANJ	TENETIŠE			116	
KRANJ	TRSTENIK			179	



KRANJ	ZABUKOVJE	23			23
KRANJ	ZALOG	32			32
KRANJ	ZGORNJA BESNICA	182			182
KRANJ	ZGORNJE BITNJE		12		
KRANJ	ŽABLJE	4			4
skupaj		1034	835	889	982

Občina	Naselje	Leto 2025	Leto 2026	Leto 2027	Leto 2028
ŠENČUR	HOTEMAŽE			4	
ŠENČUR	LUŽE			4	
ŠENČUR	MILJE				
ŠENČUR	OLŠEVEK			4	
ŠENČUR	PREBAČEVO				
ŠENČUR	SREDNJA VAS PRI ŠENČURJU				
ŠENČUR	ŠENČUR	10			5
ŠENČUR	TRBOJE		5		
ŠENČUR	VISOKO		5	13	
ŠENČUR	VOGLJE			4	
ŠENČUR	VOKLO				
ŠENČUR	ŽERJAVKA				
skupaj		10	10	29	5

Občina	Naselje	Leto 2025	Leto 2026	Leto 2027	Leto 2028
NAKLO	BISTRICA	26			26
NAKLO	CEGELNICA	1			
NAKLO	GOBOVCE	18			18
NAKLO	MALO NAKLO		1		
NAKLO	NAKLO		6		
NAKLO	OKROGLO	18			
NAKLO	PODBREZJE			20	
NAKLO	POLICA		34		
NAKLO	SPODNJE DUPLJE	6			3
NAKLO	STRAHINJ	6			3
NAKLO	ZADRAGA	21			4
NAKLO	ZGORNJE DUPLJE		4		
NAKLO	ŽEJE				
skupaj		96	45	20	54



Občina	Naselje	Leto 2025	Leto 2026	Leto 2027	Leto 2028
PREDDVOR	BAŠELJ			52	
PREDDVOR	BREG OB KOKRI				
PREDDVOR	HRAŠE PRI PREDDVORU	5			5
PREDDVOR	HRIB				
PREDDVOR	KOKRA		80		
PREDDVOR	MAČE	10			10
PREDDVOR	MOŽJANCA	45			45
PREDDVOR	NOVA VAS	2			2
PREDDVOR	POTOČE	68			25
PREDDVOR	PREDDVOR		12		
PREDDVOR	SPODNJA BELA				
PREDDVOR	SREDNJA BELA				
PREDDVOR	TUPALIČE			6	
PREDDVOR	ZGORNJA BELA			6	
skupaj		130	92	64	87

Občina	Naselje	Leto 2025	Leto 2026	Leto 2027	Leto 2028
CERKLJE	ADERGAS				
CERKLJE	AMBROŽ POD KRVAVCEM	125	30	30	125
CERKLJE	APNO	80			80
CERKLJE	CERKLJANSKA DOBRAVA				
CERKLJE	CERKLJE NA GORENJSKEM			20	
CERKLJE	ČEŠNJEVEK				
CERKLJE	DVORJE			5	
CERKLJE	GLINJE				
CERKLJE	GRAD		4		
CERKLJE	LAHOVČE			15	
CERKLJE	POŽENIK				
CERKLJE	PRAPROTNA POLICA				
CERKLJE	PŠATA				
CERKLJE	PŠENIČNA POLICA				
CERKLJE	RAVNE		17		
CERKLJE	SIDRAŽ		5		
CERKLJE	SPODNJI BRNIK			28	
CERKLJE	STIŠKA VAS	14	60	14	14
CERKLJE	SVETI LENART	1	13	1	1
CERKLJE	ŠENTURŠKA GORA		80		
CERKLJE	ŠMARTNO				
CERKLJE	ŠTEFANJA GORA	5	10	5	5
CERKLJE	TRATA PRI VELESOVEM				
CERKLJE	VAŠCA				
CERKLJE	VELESOVO				
CERKLJE	VIŠEVCA				



CERKLJE	VOPOVLJE				
CERKLJE	VRHOVJE	1			1
CERKLJE	ZALOG PRI CERKLJAH				
CERKLJE	ZGORNJI BRNIK			11	
skupaj		226	219	129	226
Občina	Naselje	Leto 2025	Leto 2026	Leto 2027	Leto 2028
JEZERSKO	SPODNJE JEZERSKO	10	10	9	10
JEZERSKO	ZGORNJE JEZERSKO	25	25	20	25
skupaj		35	35	29	35

Občina	Leto 2025	Leto 2026	Leto 2027	Leto 2028
MESTNA OBČINA KRANJ	1034	835	889	982
ŠENČUR	10	10	29	5
NAKLO	96	45	20	54
PREDDVOR	130	92	64	87
CERKLJE	226	219	129	226
JEZERSKO	35	35	29	35
SKUPAJ	1531	1236	1160	1389

4.4 Načrt gospodarjenja z blatom

Preglednica A: Predvidena letna količina sprejetega neobdelanega blata, muljev in ostalih odpadkov v tonah

Sprejeti odpadki	2024	2025	2026	2027
Mulji iz občinskih ČN	2.781	3.000	3.110	2.726
Mulji iz MKČN	655	700	700	720
Greznični mulji	7.976	7.500	7.200	6.900
Tuji dovozi greznice, MKČN	800	650	950	770
Skupaj	12.212	11.850	11.960	11.116

Preglednica B: Predvidena letna količina nastalega odpadka, ki nastane v procesu čiščenja odpadne vode in obdelave odpadkov v tonah

Klasifikacijska številka odpadka	Način zbiranja	Način oddaje odpadka	2024	2025	2026	2027
Naziv odpadka						
Lokacija nastanka						
19 08 01						
Ostanki na grabljah in sitih						
Sprejem grezničnih gošč	zabojnik	pogodba	29,5	27,0	28,0	28,5
Grobe in fine grablje	zabojnik					
ČN Trboje	zabojnik	pogodba	0,3	0,3	0,3	0,3
ČN Preddvor	zabojnik	pogodba	8,2	7,5	7,8	8,0
Črpališče Češnjevek	zabojnik	pogodba	0,0	0,0	0,0	0,0
Skupaj (t)			38,0	34,8	36,1	36,8
19 08 02						
Ostanki iz peskolova						
Lovilnik kamenja	zabojnik	pogodba	34,72	51,0	45,0	48,0
Pralnik peska	zabojnik	pogodba	34,16	30,0	28,0	32,0
Skupaj (t)			68,9	81,0	73,0	80,0
19 08 05						
Blato iz čistilnih naprav komunalnih odpadnih vod		Sušina:	29,43%	28,09%	27,00%	28,59%
Dehidracija (t)	zabojnik	pogodba	3.316	3.100	3.100	3.100

Preglednica C: Predvidena letna količina ostalih odpadkov, ki nastanejo na CČN v kilogramih

Klasifikacijska številka odpadka / Naziv odpadka	Način zbiranja	Način oddaje odpadka	2024	2025	2026	2027
08 03 18 odpadni tonerji	ločeni zbiralniki	Zbirni center Kranj	1	1	1	1
10 01 02 odpadne kovine	ločeni zbiralniki	Zbirni center Kranj	500	500	500	500
13 02 05* mineralna neklorirana motorna olja	ločeni zbiralniki	Ekol	530	537	556	520
15 01 01 papir in karton	ločeni zbiralniki	Zbirni center Kranj	200	200	200	200
15 01 06 plastična embalaža	ločeni zbiralniki	Komunala Kranj	1.600	1.600	1.600	1.600
15 01 07 odpadno steklo	ločeni zbiralniki	Komunala Kranj	100	100	100	100
15 02 02* odpadne oljne krpe	ločeni zbiralniki	Zbirni center Kranj	15	15	20	20
16 01 07* oljni filtri	ločeni zbiralniki	Servis naprav	5	5	5	5
16 03 05* organski odpadki	ločeni zbiralniki	Komunala Kranj	1000	1.000	1.000	1.000
16 02 14* odpadni računalniki, monitorji, elekt. oprema	ločeni zbiralniki	Zbirni center Kranj	5	6	5	5
16 05 06* Laboratorijske kemikalije	ločeni zbiralniki	Mikro+Polo	54	54	54	54
16 05 06* Laboratorijske kemikalije	ločeni zbiralniki	Kemis	11	11	11	11
19 09 04 aktivno oglje	ločeni zbiralniki	Servis naprav	1.240	1.240	1.240	1.240
20 01 21* fluor. cevi	ločeni zbiralniki	Zbirni center Kranj	20	20	20	20
20 01 33* odpadni akumulatorji in baterije	ločeni zbiralniki	Zbirni center Kranj	40	40	40	40
20 01 36 zavržena električna in elektronska oprema	ločeni zbiralniki	Zbirni center Kranj	10	10	10	10
20 03 01 mešani komunalni odpadki	ločeni zbiralniki	Komunala Kranj	3500	3.500	3.500	3.500