

Priloga 1

OPIS SISTEMA ČIŠČENJA IN ODPADKI, KI NASTAJAJO PRI PROCESU ČIŠČENJA ODPADNE VODE

Mehanska stopnja

Glavni kanalizacijski kanal dovede odpadno vodo do vstopa na CČN Nova Gorica po prostem padu. Iz odpadne vode se na grobem lovilniku peska in kamenja izloči pesek, ki se ga s občasno odstranjuje in prenese v zabojnik ali odstrani pri prevzemniku odpadka. Nastali odpadek ima klasifikacijsko številko 19 08 02. Nato se iz odpadne vode na grobih grabljah izločijo delci, večji od 25 mm, na finih grabljah delci, večji od 6 mm ter na finih sitih delci, ki so večji od 1 mm. Greznične gošče (20 03 04) iz okoliških greznic se dovažajo na mehansko stopnjo v linijo vode, kjer se skupaj s preostalo odpadno vodo očistijo mehanskih delcev. Izločeni delci se preko polžnih transporterjev in kompaktorjev odvedejo v mobilne zabojnike. Nastane odpadek klasifikacijske številke 19 08 01. Med 6-mm in 1-mm grabljami odpadna voda teče skozi izločevalnik maščob in peska. Pesek in ostali težji delci se usedajo na dno in prečrpajo v pralnik peska. V pralniku peska se pesek opere; izloči se kot oprani pesek (klasifikacijska št. 19 08 02), ki se zbira v zabojniku. S prezračevanjem izločevalnika maščob se na površino flotirajo olja in maščobe, ki se s strgali postrgajo ter odvajajo v rezervoar maščob, od koder se občasno odvažajo kot odpadek s klasifikacijsko št. 19 08 09.

Mehansko očiščena voda (odstranjeni ograbki, pesek in maščobe) se nato pretaka na objekt biološkega čiščenja in membranske filtracije.

Biološko čiščenje in membranska filtracija

Po mehanski stopnji odpadna voda vstopa v objekt biološkega čiščenja, ki ga sestavljata dve neodvisni liniji, kjer se izvede biološko odstranjevanje ogljikovih, dušikovih in fosforjevih spojin z aktivnim blatom ob prezračevanju. Po biološki obdelavi se od aktivnega blata loči očiščena voda, in sicer preko membran z velikostjo por 0,04 μm . Očiščena voda odteče skozi iztočni kanal in jezero v potok Vrtojebico. Odvečno blato, ki nastaja v biološkem procesu čiščenja, se odvaja v objekt za obdelavo blata.

Obdelava blata

Odvečno blato iz biološkega procesa čiščenja vode na CČN Nova Gorica in odvečno blato iz drugih čistilnih naprav se najprej zbira v rezervoarju odvečnega blata. Od tam se odvečno blato prečrpava skozi dve neodvisni liniji dehidracije, pri čemer se blato dehidrira na približno 20 % suhe snovi. To blato lahko predstavlja odpadek s klasifikacijsko št. 19 08 05 (odvoz v kontejnerjih), lahko pa se zbira v zalogovniku dehidriranega blata in se naknadno prečrpava na sušilnik blata. Sušilnik blata obratuje pri temperaturi zraka okrog 125 °C, ogrevanje se zagotavlja z vročevodno kotlarno. Po sušenju se doseže sušina blata nad 90 % suhe snovi in ta predstavlja odpadek s klasifikacijsko številko 19 08 05, ki se odvažava v zaprtih kontejnerjih.

Preglednica 1: Predvidena letna količina sprejetega neobdelanega blata v tonah

Sprejeta količina neobdelanega blata iz drugih ČN	Ocena 2026	Ocena 2027	Ocena 2028	Ocena 2029
19 08 05 blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda	10.000	10.000	10.000	10.000

Opomba: blato se načeloma sprejema v delno zgoščeni obliki, tako da je vsebnost suhe snovi na sprejemu navadno 2-5 %.

Preglednica 2: količina čiščene vode in nastajanje odvečnega blata na posameznih čistilnih napravah v upravljanju VIK

Zap. št.	Ime ČN	Občina	Zmožljivost čiščenja (PE)	Prebivalci priključenost 2024	Pričetek obratovanja ČN	Povprečna letna količina očiščene odpadne vode 2022-2024 [m ³ /leto]	Ime ČN na katero se odvažata blata	Povprečna letna količina blata nastalega 2022-2024 [m ³ /leto]	2026	2027	2028	2029	Opomba
1	ČČN Nova Gorica	3 občine kanalizacija, 5 občin greznice in MKČN <50 PE	52.500	33630	2015	3.403.364	prevzema pooblašeni prevzemnik odpadka	68537	70.000	71.000	72.000	75.000	Blato 0,88% DS, 660 t suhe snovi
2	Kromberk - Loke	Mestna občina Nova Gorica	250	135	2002	6.479	ČČN Nova Gorica	104	110	110	110	80	Blato 2-3% suhe snovi
3	Bolnišnica Stara Gora	Mestna občina Nova Gorica	300	74	2005	7.488	ČČN Nova Gorica	84	90	90	90	90	Blato 2-3% suhe snovi
4	Ravnica	Mestna občina Nova Gorica	300	174	2011	6.287	ČČN Nova Gorica	82	85	85	85	85	Blato 2-3% suhe snovi
5	Prvačina	Mestna občina Nova Gorica	3.000	1542	2017	151.417	ČČN Nova Gorica	600	700	800	900	900	Blato 2-3% suhe snovi
6	Branik	Mestna občina Nova Gorica	1.600	498	2016	25.576	ČČN Nova Gorica	101	100	110	120	130	Blato 2-3% suhe snovi
7	Šmartno	Občina Brda	250	38	2001	4.947	ČČN Nova Gorica	44	50	50	50	50	Blato 2-3% suhe snovi
8	Gonjače	Občina Brda	100	31	2004	2.030	ČČN Nova Gorica	33	35	35	35	35	Blato 2-3% suhe snovi
9	Kozana	Občina Brda	350	139	2009	11.386	ČČN Nova Gorica	31	40	40	40	40	Blato 2-3% suhe snovi
10	Medana	Občina Brda	400	150	2010	12.602	ČČN Nova Gorica	67	60	60	60	60	Blato 2-3% suhe snovi
11	Bilje	Občina Miren-Kostanjevica	1.500	458	2010	27.790	ČČN Nova Gorica	182	200	200	0	0	Blato 2-3% suhe snovi
12	Opatje Selo	Občina Miren-Kostanjevica	600	153	2015	6.855	ČČN Nova Gorica	63	75	75	75	80	Blato 2-3% suhe snovi

Preglednica 3: Predvidena letna količina odpadkov, ki nastajajo v procesu čiščenja odpadnih vod, v tonah

Klasifikacijska št. odpadka, naziv odpadka	Način zbiranja	Način oddaje odpadka	Ocena 2026	Ocena 2027	Ocena 2028	Ocena 2029
(Lokacija nastanka)						
19 08 01 Ostanke na grabljah in sitih (Mehanska stopnja, sprejem grezničnih gošč)	grablje, sita	pogodba	500	500	500	500
19 08 02 Odpadki iz peskolovov (Lovilnik kamenja, peskolov, pralnik peska)	odstranjevanje iz lovilnika kamenja, kontejner iz pralnika peska	pogodba	100	100	100	100
19 08 05 Blato iz čiščenja komunalnih odpadnih voda (Linija obdelave blata)	kontejnerji z dehidriranim ali posušenim blatom	pogodba	600-3000	600-3000	600-3000	600-3000
19 08 09 Mešanice masti in olj iz ločevanja olja in vode, ki vsebujejo le jedilna olja in masti (Izločevalnik maščob)	rezervoar maščob	odvoz (prevoznik)	200	200	200	200