



EKO-PARK d.o.o. Lendava ÖKO-PARK Kft. Lendva
TEL.: +386 (0)2 577 62 86 E-MAIL: info@eko-park.si
FAX: +386 (0)2 577 62 84 WWW: www.eko-park.si

POROČILO O IZVAJANJU GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE ČIŠČENJA KOMUNALNE IN PADAVINSKE ODPADNE VODE NA OBMOČJU NASELJA HOTIZA

za obdobje 1.1.2022 – 31.12.2022

Poročilo je pripravljeno skladno z 9. členom pogodbe št. 9691-0126/2014 o upravljanju javnega kanalizacijskega omrežja v Občini Lendava, sklenjeni dne 01.04.2014.

Januar ,2023

KAZALO

I. FUNKCIONIRANJE SISTEMA	3
II. FIZIČNI KAZALNIKI	4
III. VREDNOSTNI KAZALNIKI	5
IV. VLAGANJA IN INVESTICIJE	7

I. FUNKCIONIRANJE SISTEMA

Gospodarska javna služba čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode na območju naselja Hotiza se izvaja skladno z Odlokom o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode na območju Lendave (uradni list št. 61/2014), Odlokom o spremembah in dopolnitvah odloka o odvajanju in čiščenju komunalnih in padavinskih odpadnih voda na območju Lendave (ur. list RS 13/16).

Upravljaivec te gospodarske javne službe je Eko-park d.o.o. Lendava Öko-park kft. Lendva. Upravljanje je bilo dodeljeno s pogodbo št. 9691-0127/2014 o upravljanju s čistilno napravo in kanalizacijskega omrežja v naselju Hotiza ter izvajanju gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalnih in padavinskih odpadnih voda v naselju Hotiza, sklenjeni dne 01.04.2014. EKO Park je od KS Hotiza je upravljanje operativno prevzel z dnem 1.11.2014.

Rekonstrukcija ČN Hotiza

Na čistilni napravi je prihajalo do pogostih izpadov delovanja Ekorolov, zaradi dotrajanosti strojne opreme. Občina Lendava je pristopila k rekonstrukciji in dograditvi obstoječe čistilne naprave z vgradnjo biorotorja BRT-950, proizvajalca Tehnix. Gradbena dela so bila dokončana v aprilu 2022. Dne 19.7.2022 je pridobljeno uporabno dovoljenje.

Rekonstruirana ČN Hotiza ima kapaciteto čiščenja 950 PE. Odpadna voda doteka v vstopni jašek po tlačni cevi iz črpališča Laštat. Nadaljuje pot skozi sito polža, ki se nahaja v vtočni komori, kjer se odstranijo delci večji od 6 mm. Trdne snovi transportni polž transportira v 1100 L posodo, ki se prazni po potrebi. Odplake iz komore, ki služi tudi za shranjevanje odplak v primeru večjih hidravličnih obremenitev, se z dvema potopnima črpalkama prečrpavajo v komoro biorotorskega reaktorja. Prva faza biološkega čiščenja je sestavljena iz bobna (biorotorja), ki je sestavljen iz polipropilenskega polnila Biodek FKP-312, ki obsega 60 % skupne površine. Druga del bobna je sestavljen iz polipropilenskega polnila Biodek FKP-319, ki obsega 40 % skupne površine. Biomasa na biorotorju pri vrtenju prihaja v kontakt z zrakom, kar biomasi omogoča, da je izmenično v kontaktu z zrakom in odpadno vodo. Iz biološke stopnje odteka odpadna voda skupaj z biološkim blatom gravitacijsko v aeracijsko komoro, kjer s pomočjo puhalo dovajamo potreben kisik za dokončno oksidacijo amoniaka, nato gre voda gravitacijsko v sekundarni usedalnik, v katerem se blato posede. Sočasno poteka v usedalniku denitrifikacija, pri anearobnih razmerah. Očiščena voda odteka preko prelivnega žleba v tristopenjski vsedalnik, kjer se odstrani še eventuelno prisoten mulj. Prečiščena voda gravitacijsko odteka preko preliva naknadnega vsedalnika po odvodniku v potok Stara Murica. Odvečno blato se zbira v zabojniku za sprejem blata in se odvaža na dehidracijo v ČN Lendava.

Čistilna naprava je v fazi poskusnega obratovanja. V okviru obratovalnega monitoringa je pooblaščen izvajalec monitoringa Komunala Ptuj odvzel dva vzorca, in sicer 27.6.2022 in 12.12.2022. Izmerjene vrednosti prvega vzorca na parametra KPK in BPK5, sta bistveno prekoračile mejne vrednosti iz Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode. KPK (iztok)=394 mg/l, BPK5 (iztok)=186 mg/l. Izmerjene vrednosti drugega vzorca, z dne 12.12.2022 so bile skladne s Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode.

Glede na 11. člen Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22 - ZVO-2) in Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS št. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21, 44/22 - ZVO-2) ČN Hotiza čezmerno obremenjuje okolje po parametru KPK in BPK5.

Ugotovitve upravljalca pri obratovanju ČN Hotiza v fazi poskusnega obratovanja

- Takoj po zagonu so se pojavile težave z polžem, ki ne odstranjuje nečistoč iz vhodne vode. Približno mesec dni po zagonu naprave se je polž zaustavil, in ga je bilo odpeljati na servis.
- Zaznava se problematika zbiranja odvečnega mulja v kontejnerju za mulj. Mulj se ne zadrži v zbirnem kontejnerju, ampak gre ponovno v proces čiščenja.
- Vtočna komora ne zadrži eventualnih masti in olj, ni oljnega lovilca. Olja in masti se nalagajo na stenah biorotorja in znižujejo delovno kapaciteto biorotorja. Posledično pa višajo KPK v prečiščeni vodi.
- Funkcija sprejemne komore, da služi kot shranjevalnik odplak, v primeru večjih hidravlični obremenitev, ne deluje. Kapaciteta črpalke za črpanje odplak v sprejemni komori je tako velika ($\approx 40 \text{ m}^3/\text{h}$), da do zadrževanja odplak v sprejemni komori ne pride. Vsa količina odplak se takoj prečrpa na biorotor. Na iztoku je motna voda, občasno je prisoten lebdeči mulj.
- V času poskusnega obratovanja, do izdelave tega poročila, je bila naprava dvakrat izpraznjena in ponovno zagnana.

II. FIZIČNI KAZALNIKI

Spodnja tabela prikazuje količino odvedene odpadne vode po kanalizacijskem sistemu, ki se je v obdobju poročanja prečistila na ČN Hotiza.

Tabela 1: Količine odvedene vode in prečiščene vode

STRANKE	REALIZACIJA	PLAN 2022	REALIZACIJA	Ind.	Ind.
	1.1.21-31.12.21		01.01.22-31.12.22		
	1	2	3	3/1	3/2
	m^3	m^3	m^3	%	%
Gospodinjstva	26.673,20	27.100,00	28.838,66	1,081	1,064
Pravne osebe	986,00	700,00	753,54	0,764	1,076
Skupaj GJS	27.659,20	27.800,00	29.592,20	1,069	1,064
MKČN	2.679,96	2.850,00	2.516,60	0,939	0,883
SKUPAJ	30.339,16	30.650,00	32.108,80	1,058	1,047

KOMENTAR

Količine vode za čiščenje so bile planirane na podlagi realiziranih odvedenih količin leta 2021 ter količin planirane načrpane in prodane vode. Količina očiščene vode v obdobju poročanja je 32.108 m^3 oziroma 4,7 % več od predvidene letne realizacije, od tega je 29.592,20 m^3 očiščene vode na ČN Hotiza ter 2.516,6 m^3 v MKČN.

Odvedene in očiščene količine odpadnih voda v obdobju poročanja so za 5,8 % višje kot v enakem obdobju lanskega leta.

Tabela 2: Število novih priklopov in odklopov od 01.01.2022 do 31.12.2022

Naselje	EM	Novi priklopi	Odklopi	MKČN
Hotiza	kom	0	0	0

V obdobju poročanja v naselju Hotiza ni bilo novih priklopov oziroma odklopov s kanalizacijskega omrežja..

III. VREDNOSTNI KAZALNIKI

Tabela 3: Prihodki 1.1. – 31.12.2022

Obdobje	Vrsta prihodkov (v EUR)		
	Čiščenje	Omrežnina	SKUPAJ
JAN	1.301,02	576,01	1.877,03
FEB	1.188,51	576,01	1.764,52
MAR	1.330,17	576,01	1.906,18
APR	1.381,26	574,27	1.955,53
MAJ	1.341,46	574,27	1.915,73
JUNIJ	1.353,33	574,27	1.927,60
JULIJ	2.564,38	574,27	3.138,65
AVG	1.354,38	574,27	1.928,65
SEPT	1.368,73	574,27	1.943,00
OKT	1.326,23	574,27	1.900,50
NOV	1.373,55	574,27	1.947,82
DEC	1.428,06	574,27	2.002,33
DO 31.12.2022	17.311,08	6.896,46	24.207,54
PLAN 2022	16.200,00	6.900,00	23.100,00
IND PL/REAL	1,068	0,99	1,047
DO 31.12.2021	15.757,86	6.866,27	22.624,14
IND 22/21	1,098	1,004	1,069

V obdobju poročanja so bili realizirani skupni prihodki v višini 24.207,54 €, kar je za 4,7 % več od planiranih prihodkov. Prihodki v obdobju poročanja so za 6,9 % višji kot v enakem obdobju preteklega leta.

Tabela 4: Odhodki v obdobju 1.1.2022 – 31.12.2022

	REALIZACIJA 1.1.21-31.12.21	Plan 2022	REALIZACIJA 1.1.22-31.12.22	Ind.	Ind.
Vrsta stroška	1	2	3	3/1	3/2
Neposredni stroški	30.909,00	18.400,00	12.137,00	0,39	0,66
Stroški materiala	95,00	250,00	4,00	0,04	0,02
Stroški elektrike	914,00	1.150,00	1.455,00	1,59	1,27
Stroški goriva	0	100,00	0,00	/	/
Stroški storitev	14.182,00	4.000,00	1.624,00	0,11	0,41
Stroški zavarovanja	1.011,00	1.000,00	1.017,00	1,01	1,02
Stroški vzdrževanja	1.874,00	1.500,00	772,00	0,41	0,51
Stroški dela	6.951,00	4.400,00	1.873,00	0,27	0,43
Drugi neposredni stroški	5.882,00	6.000,00	5.392,00	0,92	0,90
Posredni stroški	0	1.900,00	0,00	/	0,00
Amortizacija	0	0,00	0,00	/	/
Drugi posredni stroški	0	1.900,00	0,00	/	/
Splošni stroški	2.747,02	2.300,00	2.407,70	0,88	1,05
Posredni stroški nabave	0	0	0,00	/	/
Posredni stroški prodaje	0	100,00	0,00	/	/
Stroški uprave	2.747,02	2.200,00	2.407,70	0,88	1,09
Skupaj	33.656,02	22.600,00	14.544,70	0,43	0,64

Skupni odhodki v obdobju poročanja znašajo 14.544,70 €, kar predstavlja 64 % od planiranih odhodkov za leto 2022. Znižanje odhodkov je posledica obnove ČN, ki je potekala v obdobju poročanja in še ni obratovala.

Tabela 5: Poslovni izid

Storitev	Prihodki	Odhodki	Posl. Izid
Čiščenje GJS	7.311,08	6.745,00	566,08
Omrežnina-najemnina	6.896,46	5.392,00	1.504,46
Splošni in ostali stroški/prihodki	1.539,13	2.407,70	-868,57
SKUPAJ	15.746,67	14.544,70	1.201,97

KOMENTAR

Obdobju poročanja na SM ČN Hotiza beležimo pozitiven izid v višini 1.201,97 €.

IV. VLAGANJA IN INVESTICIJE

Tabela 6: Plan investicijskih vlaganj v 2022

Predlagano investicijsko vzdrževanje	Ocenjena vrednost ¹ brez DDV	Vir financiranja
Zamenjava tehnologije ekoroli plus delno vpihovanje zraka.	165.000,00 €	Najemnina/omrežnina
SKUPAJ	165.000,00 €	

Obnova ČN Hotiza je bila realizirana aprila 2022.