



Občina Bled  
OBČINSKI SVET

**16)**

V skladu s 30. členom Statuta Občine Bled - UPB (Ur. list RS, št. 67/2009), Vam v prilogi pošiljam v obravnavo in sprejem:

**Seznanitev s Poročilom o izvajanju koncesije na področju odvajanja in čiščenja odpadnih voda za leto 2011.**

Kot predstavnik predlagatelja bo na seji sodeloval predstavnik WTE, Robert Bizjak.

**PREDLOG SKLEPA:**

**Občinski svet Občine Bled se je seznanil s Poročilom o izvajanju koncesije na področju odvajanja in čiščenja odpadnih voda za leto 2011.**

Župan Občine Bled  
Janez Fajfar, univ. dipl. etnolog  
prof. geografije

# Letno poročilo 2011

## Razvoj koncesijskega projekta Bled in Gorje



Poročilo za obdobje:

01.01.2011 do 31.12.2011

## Splošno

### 1.1 Razvoj koncesijskega projekta Bled

Koncesijska pogodba o izgradnji kanalizacijskega omrežja s čistilno napravo in izvajanje javne službe odvajanja odpadnih in padavinskih voda v občini Bled je bila sklenjena 30.05.2002.

S koncesijsko pogodbo so bila opredeljena medsebojna razmerja financiranja, gradnje in obratovanja. Na osnovi predvidenih dotočnih količin vode in investicijskih sredstev je bila določena tudi cena storitve.

Od leta 2008, ko je bilo za centralno čistilno napravo pridobljeno uporabno dovoljenje, naprava neprekinjeno obratuje. Rezultati čiščenja so v skladu z zakonodajo. Še vedno pa nam težave povzročajo velike količine čistih meteornih in zalednih voda. Kljub naporom, da bi izvirne vode izključili iz sistema za čiščenje in odvajanje odpadnih voda, potekajo dogovori z lastnikom teh virov (državo) izredno počasi.

Do izpolnitve državnega nacionalnega programa za del katerega je bil naložen tudi občini Bled, je potrebno izdelati še kanalizacijski sistem Obrne in več manjših odsekov, kot so v naselju Zasip ( Pod hribom, del Sebenj, Rebr ), ter na Bledu ulica Pod skalo. Večinoma bodo te investicije zaključene v letu 2012.

Občina Bled je pristopila k izdelavi projektne dokumentacije za odvajanje ločenih fekalnih odpadnih voda z območja centra Bleda.

### 1.2 Obratovanje sistema za čiščenje in odvajanje v občini Bled

Dva zaposlena delavca trenutno skrbita za obratovanje celotnega sistema za čiščenje in odvajanje odpadnih voda. Naloge, katere opravljata, so:

- vzdrževanje fekalne kanalizacije
- vzdrževanje črpališč
- vzdrževanje in nadziranje čistilne naprave
- čiščenje okolice črpališč in čistilne naprave
- preverjanje priključitev objektov.

Organizirana je tudi 24 urna dežurna služba za primer potreb po hitrih intervencijah.

Za večja popravila, remonte pa zaposlena vzdrževalca dobita ustrezno podporo kooperantov ali pa centralne vzdrževalne skupine WTE.

## 2.1 Parametri naprave

### 2.1.1 Lokalna situacija/sestavni deli

Čistilna naprava ima kapaciteto čiščenja 14.150 enot in je opremljena s tretjo stopnjo, kar zadošča za čiščenje odplak iz občine Bled in Gorje. Z vidika koncepta je to čistilna naprava s terciarnim čiščenjem in aerobno stabilizacijo blata.

### 2.1.2 Predpisani pogoji za čiščenje odpadnih voda

Za komunalne čistilne naprave veljajo naslednje mejne vrednosti izpustov:

KPK	110 mg/l
BPK <sub>5</sub>	20 mg/l
N <sub>skup</sub>	15 mg/l
P <sub>skup</sub>	3 mg/l

Očiščene odpadne vode odtekajo v reko Savo Bohinjko.

## 2.2 Obratovanje čistilne naprave

### 2.2.1 Rezultati obratovanja

V spodnji tabeli so povzeti rezultati obratovanja v letih 2007 – 2011. Letni povprečni učinek čiščenja je bil ugotovljen na podlagi eksternih analiz, ki jih opravlja državno pooblaščenno podjetje.

Tabela 2.1.1: Letni povprečni učinek čiščenja

Parameter	2007	2008	2009	2010	2011
KPK	63,6%	97,4%	98,1%	99,0%	97,6%
BPK <sub>5</sub>	65%	98,8%	99,4%	99,4%	99,2%
Fosfor	61,4%	84,9%	89,7%	83,5%	81,1%
N <sub>skup</sub>	58,9%	79%	92,7%	85,2%	83,5%

Kot je razvidno iz tabele, je delovanje ČN stabilno in kvalitetno, kar dokazuje tudi visok procent očiščenosti odpadnih voda.

## 2.2.2 Mulj

Kot stranski produkt čiščenja odpadnih voda nastaja mulj. Na ČN Bled je v letu 2011 tako nastalo 698 m<sup>3</sup> odpadnega mulja s povprečno 24% vsebnostjo suhe snovi.

Tako osušen mulj trenutno v skladu z zakonodajo odstranjuje podjetje Saubermacher.

## 2.2.3 Fekalije

V letu 2011 je bilo na ČN Bled mobilno prepeljanih 1.958 m<sup>3</sup> fekalij, ki so bile obdelane na ČN. Opažamo da je v pripeljanih grezničnih goščah veliko mehanskih delov, kar nam povzroča nemalo težav pri nadaljni obdelavi.

## 2.3 Nadzor čistilne naprave

### 2.3.1 Vzorčenje

Vzorčenje za državni in lasten nadzor se izvaja prek 24-urnih mešalnih vzorčevalnikov. Eden je nameščen v dotoku odpadnih voda in drugi v iztoku faze mehanskega čiščenja.

Vzorčenje med delovanjem čistilne naprave se izvaja kot kvalificirano mešalno vzorčenje na 2 uri.

Pred analizo se vzorci homogenizirajo. S tem se doseže primerljivost vsebin v okviru vzorčenja in s tem povezanih reprezentativnih rezultatov analize.

### 2.3.2 Državni monitoring

V skladu s slovensko zakonodajo se nadzor komunalne čistilne naprave Bled izvaja z državnim monitoringom. Državni monitoring se izvaja mesečno s strani pooblaščenih laboratorijev.

Ustrezna mesečna poročila so bila predana in so na razpolago v čistilni napravi. Zbir podatkov pa se nahaja v letnem poročilu, ki je priloga temu poročilu.

### 2.3.3 Lasten nadzor

Za seznanjanje z rezultati obratovanja in pravilno nastavljanje čistilne naprave (nastavitve tehničnih postopkov) se izvaja lasten nadzor čistilne naprave.

V okviru lastnega nadzora zaposleni analizirajo glavne parametre odpadnih voda. Pri tem uporabljajo tako imenovane hitre teste podjetja Hach Lange.

V čistilni napravi Bled se lasten nadzor izvaja tako na strani dotoka kot tudi na strani izpusta. V spodnjih tabelah so prikazani rezultati lastnega nadzora v letu 2011.

Tabela 3.3.1: Dotok komunalnih odpadnih voda

Mesec	Količina odplak [m <sup>3</sup> ]	KPK [mg/l]	BPK5 [mg/l]	Nskup [mg/l]	Pskup [mg/l]
Januar	199.039	235	76	26,6	3,5
Februar	154.584	914	80	10,55	5,1
Marec	165.790	300	82	16,08	3,63
April	149.038	283	80	28,63	3,73
Maj	125.107	339	85	24,53	3,78
Junij	130.807	251	88	14,64	3,28
Julij	150.226	235	90	21,6	2,97
Avgust	129.216	251	149	22,03	4,49
September	84.019	322	175	21,7	4,45
Oktober	107.942	230	179	26,05	3,77
November	87.146	226	132	14,55	3,63
December	94.481	270	179	22,13	3,71

Spodnja tabela vsebuje podatke o izmerjenih koncentracijah v izpustu, ki so predmet nadzora na komunalni čistilni napravi Bled.

Tabela 3.3.2: Vrednosti v izpustu komunalne čistilne naprave Bled

Mesec	KPK [mg/l]	BPK5 [mg/l]	Nskup [mg/l]	Pskup [mg/l]
Januar	20	1,7	1,76	1,12
Februar	18	1,7	2,15	1,38
Marec	22	1,7	2,28	1,08
April	20	1,7	3,53	1,07
Maj	29	1,8	3,39	1,08
Junij	33	1,8	3,03	0,47
Julij	31	1,8	4,1	0,61
Avgust	30	1,6	3,62	1,45
September	34	1,8	3,74	1,68
Oktober	34	1,7	0,88	1,64
November	32	1,8	1,65	1,24
December	37	1,8	1,92	1,28

#### 2.3.4 Upoštevanje vrednosti v izpustu

Rezultati državnega monitoringa so odločilni za obravnavanje vrednosti izpusta, z ozirom na upoštevanje pogojev dovajanja v točki 1.2.

## 2.4 Tehnično vodenje obrata

### 2.4.1 Stanje naprav

Vse sklopi naprave so v normalnem stanju glede na trajanje uporabe. Za nadzor jamstev v zvezi s posameznimi napravami skrbijo zaposleni. Pri tem beležijo morebitne pokazatelje pomanjkljivosti in jih sporočajo dobaviteljem. Dopršitev garancijskih zahtevkov poteka med tekočim obratovanjem.

### 2.4.2 Razširitve naprave

V letu 2011 ni bilo večjih sprememb ali posegov na ČN Bled, ravno tako ne predvidevamo večjih posegov v letu 2012.

### 2.4.3 Servisiranje in vzdrževanje

Servisiranje in vzdrževanje posameznih delov naprave in agregatov je potekalo po načrtu servisiranja in vzdrževanja. Načrtovanje poteka samodejno na podlagi vodenja programa servisiranja in vzdrževanja.

Opravljen vzdrževanje se sproti vnaša v program, tako da je mogoče sproti izračunati naslednji termin za vzdrževanje.

Vzdrževanje se izvaja na osnovi dokumentacije naprave po predpisih proizvajalca v intervalih in v teku vzdrževalnih del.

## 2.5 Posebni dogodki

Dotok zunanjih virov vode

Veliko motnjo v procesu čiščenja nam povzročajo točkovni viri in tuje vode. Vse te količine čiste vode, ki se stekajo preko kanalizacijskega sistema na ČN Bled, nam povzročajo tudi nepotrebne obratovalne stroške.

## 2.6 Gradnja kanalizacijskega sistema v občini Bled

V občini Bled nadaljujemo z gradnjo kanalizacijskega sistema v naselju Obrne (čakamo na gradbeno dovoljenje), Zasip – Rebr, Rikljeva, LIP- prevezava 3 hišnih priključkov, ter na Bledu na območju ulice Pod skalo. Celotna predvidena dolžina novega kanalizacijskega sistema v letu 2012 bo znašala ca. 1,6 km.

V občini Bled je bilo iz sredstev koncesionarja in sredstev komunalnega prispevka zgrajen naslednji kanalizacijski sistem:

PROJEKT	DOLŽINA m	ŠT. JAŠKOV	ŠT. HIŠNIH PRIKLJUČKOV	ČRPALIŠČA	VREDNOST
Zagorice	1.369,15	39	61		212.262,16
Dobe II	761,60	14	24	1	182.939,48
Kajuhova	146,60	4	11		24.660,31
Gregorčičeva – povezava Konc	36	1			5.294,51
Obnova črpališča Velika Zaka	19	1	1		34.065,85
Sanacija kan. Dindol	65	1			5.649,80
Zasip Stagne	42	1	4		8.417,83

Mala Zaka-tlačni vod	338				27.519,37
Obnova črpališča				1	26.143,70
Race Sebenje	30		3		4.318,19
Rečica Lampe	35	2			10.660,86
<b>Skupaj</b>	<b>2.842,35</b>	<b>63</b>	<b>104</b>	<b>2</b>	<b>541.932,06</b>

Za izgradnjo kanalizacijskega sistema pa so bili pridobljeni tudi drugi viri financiranja (taksa za obremenjevanje vode in evropska nepovratna sredstva). Vsa ta sredstva so bila usmerjena na območju, ki so bila izvzeta iz koncesije. To so območja Ribno, Bodešče, Koritno, zaledje Prešernove in Bohinjska Bela.

Po končani gradnji bo občina Bled imela na svojem območju

40.300 m      obstoječega mešanega kanalizacijskega sistema  
in  
37.800 m      novozgrajenega sistema

Vsekakor pa izpolnitev operativnega programa ne pomeni konca vlaganj v sistem za čiščenje in odvajanje odpadnih voda. V občini je več kot polovica obstoječega mešanega kanalizacijskega sistema, ki bo v bližnji prihodnosti potreben sanacij in obnove. Trend nove gradnje pa je tudi ločevanje meteornih in fekalnih voda.

Izdelano, marca 2012

WTE Projektna družba Bled d.o.o.

Robert Bizjak