

OBČINA LAŠKO
ŽUPAN
Mestna ulica 2, Laško

Številka: 351-1/2013
Datum: 03.06.2013

O B Č I N S K I S V E T

Predlagam, da občinski svet na seji obravnava naslednjo

ZADEVO: LETNO POROČILO O DELOVANJU ČISTILNE NAPRAVE LAŠKO ZA LETO 2012

Gradivo pripravil: Storitveno podjetje Laško d.o.o., koncesionar za izvajanje gospodarske javne službe čiščenja odpadnih voda

Predstavnik predlagatelja na seji:

- Robert Bizjak, Predstavnik WTE GmbH in Storitvenega podjetja Laško d.o.o., koncesionar za izvajanje gospodarske javne službe
- Tomaž RECKO, operater na CČN Laško

Gradivo obravnavala:

- Odbor za urejanje prostora in komunalne dejavnosti, dne 10.06.2013
- Odbor za gospodarski razvoj občine, dne 10.06.2013

Pristojnosti in pravna podlaga:

- Koncesijska pogodba za izvajanje gospodarske javne službe čiščenja in odvajanja odpadnih voda
- 21. člen Statuta Občine Laško (Ur. list RS, št. 99/07, 17/10, 45/11)
- 107. člen Poslovnika Občinskega sveta Laško (Ur. list RS, št. 2/08, 50/10)

Predlog sklepa:

Občinski svet Laško sprejme Letno poročilo o delovanju čistilne naprave Laško za leto 2012 v predloženi vsebini.

Obrazložitev:

Lokalna gospodarska javna služba čiščenja odpadnih voda v občini Laško se izvaja v obliki koncesirane javne službe.

Naloga koncesionarja je, da odpadno vodo iz industrije in gospodinjstev v občini Laško očisti skladno s predpisi in pozitivno zakonodajo, kar se preverja z rednimi monitoringi pooblaščenega laboratorija. Letni povprečni učinek čiščenja je razviden iz priloženega gradiva.

Tudi vse ostale naloge na področju tekočega in preventivnega vzdrževanja naprave izvajamo skladno s postavljenim planom, ki zagotavlja nemoteno obratovanje ČN.

Občinski svet ima s svojimi delovnimi telesi pristojnosti, da poročila za preteklo leto obravnava.

V letnem poročilu o delovanju čistilne naprave Laško za leto 2012 so bile upoštevane pripombe Odbora za urejanje prostora in komunalne dejavnosti.

Župan Občine Laško
Franc Zdolšek

Priloga:

- Letno poročilo 2012 – Koncesijski projekt Laško

Letno poročilo 2012

Koncesijski projekt Laško

Poročilo za obdobje:

01.01.2012 do 31.12.2012



KAZALO VSEBINE

I. SPLOŠNO	3
I.1 Razvoj koncesijskega projekta Laško	3
I.2 Obratovanje sistema za čiščenje in odvajanje v Občini Laško	3
II. VODENJE IN OBRATOVANJE ČN LAŠKO	3
II.1 Parametri naprave	3
II.1.1 Lokalna situacija/sestavni deli naprave	3
II.2 Obratovanje čistilne naprave	4
II.2.1 Rezultati obratovanja	4
II.2.2 Mulj	4
II.2.3 Fekalije	4
II.3 Nadzor čistilne naprave	5
II.3.1 Vzorčenje	5
II.4 Vodenje vzdrževanja	6
II.4.1 Stanje naprav	6
II.4.2 Razširitve naprave	6
II.4.3 Servisiranje in vzdrževanje	6

I. Splošno

I.1 Razvoj koncesijskega projekta Laško

Koncesijska pogodba o izgradnji kanalizacijskega omrežja s čistilno napravo in izvajanju javne službe čiščenja in odvajanja odpadnih voda v Občini Laško je bila sklenjena dne 19.10.2001.

S koncesijsko pogodbo so bile opredeljene med koncendentom in koncesionarjem naloge gradnje, financiranja in obratovanja sistema.

Trenutno na ČN Laško čistimo odpadne vode Pivovarne Laško d.d. in Občine Laško. Količina odpadnih vod iz Pivovarne Laško d.d. znaša 415.746 m³, količina odpadnih vod iz Občine Laško pa znaša 187.772 m³ na letni ravni.

I.2 Obratovanje sistema za čiščenje in odvajanje v Občini Laško

V Občini Laško trenutno dva zaposlena na ČN skrbita za nemotene obratovanje čistilne naprave. Poleg čistilne naprave skrbita tudi za nemoteno delovanje glavnega ter transportnega voda Laško ČN. Pri svojem delu jima je nudena tudi ustrezna podpora kooperantov, ki opravljajo posamezna specialna vzdrževalna dela. Organizirana je tudi dežurna služba, tako da ob potrebi takoj interveniramo.

II. Vodenje in obratovanje ČN Laško

II.1 Parametri naprave

II.1.1 Predpisani pogoji za čiščenje odpadnih voda

Čistilna naprava Laško ima kapaciteto 38.000 enot in je opremljena z napravo za defosfatizacijo. Velikost ČN zadošča za čiščenje odpadnih voda iz industrije in Občine Laško. Čistilna naprava obratuje neprekinjeno ter ima predpisane max. dovoljene izpustne vrednosti:

KPK	110 mg/l
BPK ₅	20 mg/l
N _{skup}	15 mg/l
P _{skup}	3 mg/l

Očiščene odpadne vode odtekajo v reko Savinjo.

II.2 Obratovanje čistilne naprave

II.2.1 Rezultati obratovanja

Čistilna naprava je pričela s svojim obratovanjem 01.02.2006.

V spodnji tabeli so povzeti rezultati obratovanja v letih 2006 – 2012. 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	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
KPK	94,8%	91,4%	93,3%	94,1%	95,1%	96	94,8
BPK ₅	96,3%	97,4%	96,2%	98,7%			
Fosfor	36,6%	93,3%	91,1%	92,5%	93,0%	94,2	92
N _{skup}	19,9%	83,1%	92,6%	83,9%	83,7%	90,9	89,7

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

II.2.2 Mulj

Na področju odlaganja mulja (ostanki čiščenja) se predpisi nenehno zaostrojujejo. Poleg mulja ni dovoljeno odlagati na deponijo odpadkov z grabelj in sita. Vseh teh odpadkov je na letni ravni 395 ton. Stroški za odvoz in ustrezno odstranitev pa znašajo povprečno 100 €/tono in vsako leto naraščajo.

II.2.3 Fekalije

V letu 2012 je bilo na ČN pripeljanih 602 m³ fekalij iz Občine Laško. V letu 2013 pričakujemo odvoz grezničnih gošč v skladu s uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode. Uredba prepisuje praznjenje pretočnih greznic vsaka 3 leta. Stroške prevoza, čiščenja in ravnanja z blatom plača vsak lastnik objekta.

II.3 Nadzor čistilne naprave

II.3.1 Vzorčenje

Odpadne in očiščene odpadne vode nadzira pooblaščen nadzor s strani države, obenem pa analizo opravljamo tudi sami, kajti le tak način omogoča reden nadzor nad delovanjem čistilne naprave ter pravočasne korekture procesa čiščenja.

Tak način dela in kontrole nam omogoča visoko stopnjo zanesljivosti ter dobre rezultate čiščenja.

Rezultati državnih monitoringov so analizirani ter prikazani v letnem poročilu. Vsi podatki so arhivirani na ČN, kjer je mogoče vsa poročila dobiti na vpogled.

Dotok komunalnih odpadnih voda

Mesec	KPK [mg/l]	Nskup [mg/l]	Pskup [mg/l]
Januar	330	44	13
Februar	300	33	8,2
Marec	360	64	11
April	560	83	21
Maj	790	50	13
Junij	540	59	16
Julij	560	72	17
Avgust	740	99	24
September	700	74	17
Oktober	620	71	16
November	370	36	9,5
December	480	38	17

Ta tabela prikazuje izpustne vrednosti v vodotok Savinjo. Vse vrednosti so absolutno pod dovoljeno vrednostjo, kar dokazuje kvalitetno delovanje čistilne naprave.

Vrednosti v izpustu komunalne čistilne naprave Laško

Mesec	KPK [mg/l]	BPK5 [mg/l]	Nskup [mg/l]	Pskup [mg/l]
Januar	30	3	8,6	2,1
Februar	30	3	11	0,86
Marec	30	3	8,2	0,54
April	30	4	4	2,8
Maj	30	3	3,1	0,6
Junij	30	3	4,6	0,8
Julij	30	3	3	0,7
Avgust	40	3	4,8	2,7
September	30	3	3	0,28

Oktober	30	3	3	1,9
November	30	3	6,2	0,37
December	30	3	24	0,96

II.4 Vodenje vzdrževanja

II.4.1 Stanje naprav

Vse naprave se redno preventivno vzdržujejo v skladu s protokoli in navodili proizvajalcev in standardi našega podjetja. Zaposleni redno beležijo napake ter popravila ali odprave napak.

II.4.2 Razširitve naprave

V letu 2012 ni bilo sprememb ali večjih posegov v ČN Laško, tudi v letu 2013 ne pričakujemo večjih potreb po posegih ali potrebah po reinvestiranju v ČN Laško.

II.4.3 Servisiranje in vzdrževanje

Vzdrževanje ČN Laško je potekalo v skladu z načrtom servisiranja delov naprav in agregatov. Zaposlena na ČN sta opravila vse potrebne zamenjave obrabljivih delov ter ustrezno zamenjavo maziv, tako da so vsi agregati delovali brez prekinitev.

Izdelano, aprila 2013

Storitveno podjetje Laško d.o.o.

Robert Bizjak

STORITVENO PODJETJE LAŠKO d.o.o.
Modrič 8, 3270 LAŠKO

2