

Prejel 13.11.2013

Ura Fy/L



MESTNA OBČINA KRANJ

Župan

Slovenski trg 1

T: 04 2373 31 01

F: 04 2373 31 06

E: obcina.kranj@kranj.si

www.kranj.si



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Kohezijski sklad

ga. Tatjana Kastigar, predstavnica Krajanov Drulovke
Drulovka 23b
4000 Kranj

Številka: 354-0076/2008-303-(42/11)

Datum: 13.11.2013

Zadeva: Odgovori na prejeta vprašanja glede CCN Kranj

V nadaljevanju vam podajamo odgovore na prejeta vprašanja z dne 4.11.2013, ki se nanašajo na Centralno čistilno napravo Kranj.

1. Veliko boljša stopnja čiščenja odpadnih voda

V Letnem poročilu o delovanju CCN Kranj v letu 2012 je navedena stopnja čiščenja odpadnih voda in sicer:

- v točki 1.3.1.4.
Po parametru KPKd se voda očisti za 90,9% in po parametru BPK5 za 96,5% (rezultati naših meritev)
- v točki 1.3.1.7.
Glede na analize zavoda se po parametru KPKd voda očisti za 95,9% in po parametru BPK5 za 98,6%.

Vprašanja

a. kakšne parametre KPKd in BPK5 bo nova CCN dosegala?

Nova CCN Kranj bo po parametrih KPK in BPK5 (to je t.i. sekundarno čiščenje) dosegala približno enake stopnje čiščenja kot do sedaj (po teh dveh parametrih je že obstoječa CCN Kranj dobro delovala) – v povprečju bo dosegala okoli 40 mg KPK/l in < 5 mg BPK5/l.

Čiščenje nove CCN Kranj bo še dodatno izboljšano. Obstoječa CCN Kranj namreč nima tretje stopnje čiščenja, kar pomeni, da iz odpadnih vod ne odstranjuje dušika in fosforja in ne dosega zahtevane stopnje čiščenja po parametru dušik (v odpadni vodi so presežene vrednosti za amonij in ni dosežena zahtevana stopnja čiščenja za odstranjevanje dušika). Ker se CCN Kranj razvršča med obstoječe CCN, ji je bil za prilagoditev zahtevani tretji stopnji čiščenja določen prehodni rok. Zahtevano tretjo stopnjo čiščenja doseči mora biti zgrajena in dosežena do 31.12.2015. Tretja stopnja čiščenja pomeni tudi odstranjevanje fosforjevih spojin iz odpadne vode, kar se sedaj na CCN Kranj ne izvaja.

b. ali smatrate, da je vaša trditev o veliko boljši stopnji čiščenja primerna glede na možen % izboljšanja?

To je že obstoječa razprava, ki se je nanašala na velike obremenitve iz industrije. Predvsem se trditev veže za blato, ki je odstranjeno v primarni sedimentaciji, ki kaže dobro učinkovitost za odstranjevanje KPK in BPK5. Obstoječe koncentracije so vsekakor višje kot bodo po nadgradnji čistilne naprave. Stopnja čiščenja na novi čistilni napravi bo zagotovo veliko boljša, saj bosta iz odpadne vode izločena dušik in fosfor, ki predstavljata nevarnost eutrofikacije (bujnega razrasta alg) v odvodniku - uvedba terciarnega čiščenja oz. tretje stopnje čiščenja je zakonsko določeno za vse večje čistilne naprave, ki gravitirajo v območje Donave.

2. Terciarno čiščenje odpadne vode

Glede na vsebino spodnjega dokumenta CČN Kranj že ima III. (terciarno) fazo čiščenja, problematična je le učinkovitost čiščenja.

Strategija trajnostnega razvoja Mestne občine Kranj 2009–2023

Dokument je bil sprejet na 25. redni seji Sveta Mestne občine Kranj, dne 6.5.2009.

stran 10

MO Kranj ima za slovenske razmere dokaj solidno urejeno odvajanje in čiščenje odpadkov, saj se trenutno po 112 km dolgem javnem kanalizacijskem omrežju odvede in nato tudi prečisti že 68 % od celokupne količine odpadne vode (CČN Kranj ima zmogljivost 100.000 PE, uvedena je III. faza čiščenja), vendar pa je kar 23 % obstoječe kanalizacije v slabem stanju in je zato potrebna obnove, veliko je še mešanega tipa kanalizacije, zaradi potrebe po večji učinkovitosti čiščenja bo v naslednjih 10 letih potrebna rekonstrukcija CČN Kranj. (Vir: Strategija ravnanja s komunalno odpadno vodo in komunalnimi odpadki v Mestni občini Kranj, do leta 2017, avgust 2003.)

Vprašanja

a. Ali se gradi nova CČN, ali gre za nadgradnjo obstoječe?

Gre za gradnjo praktično nove Centralne čistilne naprave Kranj. Od obstoječih objektov čistilne naprave se ohranijo: upravna stavba, energetski objekt (preuredi se v garaže, delavnice in garderobe), transformatorska naprava (se preuredi) in gnilišča (preuredijo se v zalogovnika blata). Obstoječa Centralna čistilna naprava mora delovati in zagotavljati čiščenje odpadne vode tudi tekom gradnje nove, saj struktura obstoječe naprave zaradi razpoložljivega prostora in energetske učinkovitosti ne omogoča vzporedne gradnje. Takšna izvedba je bila pogoj s strani EU (skupine Jasper). O nadgradnji govorimo zaradi uvedbe terciarnega čiščenja oz. nadgradnje tehnologije čiščenja.

b. Ali ima obstoječa CČN terciarno čiščenje ali ne?

Obstoječa CČN Kranj nima zgrajene tretje stopnje čiščenja, niti nima možnosti zadostno odstranjevati dušik, saj ne zadostuje pogojem terciarnega čiščenja, ki zahtevajo zadostne prostornine, nadzorovan proces in učinkovitost.

3. Nova CČN ne bo več vir neprijetnih vonjav, prisotnost hrupa v okolju bo bistveno manjša

Vprašanja

a. Ali to pomeni, da CČN sploh ne bo emitirala smradu v okolje?

Pri novi CČN Kranj bodo popolnoma zaprti vsi deli CČN Kranj, razen aeracijskih bazenov (sekundarno čiščenje) in naknadnih usedalnikov ter biofiltra. Iz zaprtih delov CČN Kranj se bo zrak odsesoval v biofilter iz deževnega bazena pa posebej v kemični filter. Pri dobrem vzdrževanju čistilnih naprav in njihovi redni kontroli, ki je zakonsko predpisana, ne pričakujemo emisij vonjav.

b. Kolikšne bodo emisije prahu, NO_x, CO, SO_x, VOC, formaldehida, hrupa in vseh ostalih snovi iz CČN?

Pri novi CČN Kranj ne pričakujemo emisij hlapnih organskih snovi. Vir emisij snovi v zrak pri novi CČN Kranj bodo obstoječa kurilna naprava moči 345 kW na zemeljski plin in dva kogeneracijska motorja, vsak moči 350 kW (električne in toplotne, od tega 100 kW električne in 250 kW toplotne moči). Vse emisije snovi v zrak bodo pod

mejnimi koncentracijami, količinsko pa bodo emisije snovi v zrak iz vseh treh naprav skupaj znašale do 2g/h za prah, do 10g/h za CO, do 30 g/h za NOx in do 1g/h za SOx. Emisije hrupa bodo pod mejnimi vrednostmi.

- c. Ali bo izvajani trajni monitoring emisij na lokaciji CČN?
Emisije snovi v okolje so iz novo načrtovane CČN Kranj v okolje tako majhne, da zakonsko ni zahtevan trajni monitoring za nobeno vrsto emisije snovi v zrak, zato se trajni monitoring na novi CČN Kranj ne bo izvajal. Za novo CČN Kranj bo predpisan občasni obratovalni monitoring, in sicer za emisije snovi v zrak iz kogeneracijskih motorjev, iz male kurilne naprave na zemeljski plin, za monitoring odpadnih vod za dotok in iztok iz CČN Kranj in monitoring hrupa v okolici nove CČN Kranj.
- d. Ali bodo imeli občani možnost tekočega spremljanja emisij iz CČN?
Komunala Kranj je o vseh emisijah snovi CČN Kranj v zrak obvezna poročati nadzornemu organu - Agenciji RS za okolje, ki jih za zrak in odpadne vode redno objavlja na spletnem portalu. Podatki o teh emisijah bodo objavljeni tudi na spletnih straneh Komunala Kranj in KS Orehek – Drulovka. Podatki bodo tako dostopni vsem občanom.

4. Večja energetska učinkovitost nove CČN

Vprašanja

- a. Kolikšna bo poraba električne energije (poraba v 2012 je znašala 2 GWh/leto)?
Po teoretičnem izračunu bo poraba električne energije znašala 4,4 GWh/leto, od tega naj bi se cca. do 60 % potreb po električni energiji pokrivalo z lastno proizvodnjo električne energije na dveh novih kogeneracijskih motorjih.
- b. Kolikšna bo poraba toplotne energije (poraba v 2012 je znašala 0,35 GWh/leto)?
Poraba toplotne energije po projektu za ogrevanje gnilišč bo znašala 1,75 GWh/leto.
- c. Kolikšna bo proizvodnja bioplina (proizvodnja v 2012 je znašala cca 105.000 m³/leto)?
Po projektu bo proizvodnja bioplina letno znašala 886.220 m³.
- d. Kaj boste z obstoječo SPTE napravo, ki je predimenzionirana in ima komaj 9.000 obratovalnih ur (življenjska doba 80.000 obratovalnih ur)?
Eden od obstoječih kogeneracijskih motorjev (novejši) se ohrani kot rezervni kogeneracijski motor. Stara kogeneracija se ukine, saj je zaradi navezave priključitve motorja in generatorja na staro elektroamaro iz leta 1987 njena predelava nemogoča.
- e. Kaj boste z drugo napravo, ki stoji, o njenem stanju pa ni nobenega podatka?
Drugi stari kogeneracijski motor je iz leta 1987 in že več kot 10 let ni v uporabi, ker ga je nemogoče zagnati zaradi predelav elektroamar in se zato opusti oziroma odstrani.

5. V razlagi kaj pomeni, če bomo krajanje nasprotovali, lahko razberemo, da stara čistilna naprava že 25 let:

- a. Občasno smrdi
b. Povzroča prekomeren hrup
c. Znižuje vrednost naših nepremičnin
d. Slabša stanje reke Save

Tega nam doslej nihče ni tako jasno priznal in obenem povedal, da bo še smrdelo, da bo hrup še vedno večji od dovoljenega, za vse skupaj pa bomo še več plačevali, če bomo nasprotovali izdaji gradbenega dovoljenja za novo CČN. Krajanje Tenetiš so dobivali rento le zaradi smradu z deponije, ki se je zaprla kljub referendumski odločitvi občanov MOK, da deponija ostane. Vsi pa še danes plačujemo višje stroške odvoza in deponiranja komunalnih odpadkov.

Vprašanja

- a. Ali boste prevzeli vso odgovornost, če projekt kljub našemu soglasju ne bo uspel?
Mestna občina Kranj je s polno odgovornostjo pripravila oba projekta: »Odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda v porečju Zgornje Save in na območju kranjskega in sorškega polja 2. faza« in »Oskrba s pitno vodo na območju Zg. Save - 3. sklop« ter Vlogi za njuno sofinanciranje poslala v pregled in potrditev pristojnima ministrstvom, Ministrstvu za gospodarski razvoj in tehnologijo ter Ministrstvu za

kmetijstvo in okolje. Prepričani smo, da sta pristojni ministrstvi s polno odgovornostjo presodili popolnost obeh vlog in na njihni podlagi izdali odločitvi o sofinanciranju: Odločbo št. 3032-31/2013/6 z dne 13.8.2013 in Odločbo št. 3032-40/2013-4 z dne 1.8.2013. Za dejanja, storjena s strani Mestne občine Kranj smo prevzeli, prevzemamo in bomo prevzeli vso odgovornost.

- b. Ali je v vrednotenju naših nepremičnin upoštevano znižanje vrednosti zaradi škodljivega vpliva CCN?

Pri vrednotenju nepremičnin je upoštevano lepše in človeku prijaznejše bivanjsko okolje.

- c. Ali nam boste izplačali poštene odškodnine za 25 letno prekomerno obremenjevanje bivalnega okolja?

Obstoječa CCN Kranj je bila zgrajena pred izgradnjo naselja v Drulovki. Vrednosti parcel so bile ustrezno ocenjene, vsi lastniki nepremičnin so vedeli, kakšno bivalno okolje z vplivi čistilne naprave je in so se zavestno odločili za nakup nepremičnin na tem območju. Za izboljšanje stanja je bilo tekom obratovanja CCN Kranj uvedenih vrsto izboljšav za preprečitev smradu (čiščenje bioplina z aktivnim ogljem, stalno delovanje aeratorjev, dodajanje železovega diklorida v primarno blato za vezavo vodikovega sulfida v netopne sulfate), prekomernega hrupa z obstoječo elektrostrojno opremo pa zaradi popolnoma iztrošene opreme CCN Kranj ne moremo preprečiti. Čezmerni hrup se pojavlja le nekaj zadnjih let, ne 25 let. Kar se vonjav tiče v Sloveniji vse do sedaj nismo sprejeli zakonodaje za področje vonjav, tako da ne moremo reči, kaj je čezmerno obremenjevanje okolja z vonjavami. Kar se tiče čezmernega obremenjevanja okolja z odpadnimi vodami, CCN Kranj ne dosega ustreznih učinkov čiščenja le nekaj zadnjih let, odkar je za prispevno območje Donave predpisana terciarna stopnja čiščenja, prehodno obdobje za obstoječe čistilne naprave je določeno in ga s projektom nadgradnje dosegamo. Stanje reke Save obstoječa CCN Kranj ne slabša v primerjavi s stanjem pred letom 1986, ko so vse odplake iz mesta Kranj tekle popolnoma neprečiščene v Savo.

6. V juliju 2013 ste oddali naročilo za izdelavo PGD in PZI projektov za dodatna dela v zvezi z nadgradnjo CCN Kranj. Zaradi posredovanja napačnih podatkov o maksimalnem nivoju reke Save je potrebno dodatno sprojektirati in zgraditi črpališče razbremenjevanja iztoka iz deževnega bazena in nov iztok z namenom preprečitev poplav gorvodno na sistemu kanalizacijskega sistema. Stroški dodatnega projektiranja znašajo preko 80.000 EUR, strošek izgradnje pa je ocenjen na 450.000 EUR (vse brez DDV).

Vprašanja

- a. Ali to časovno ali finančno vpliva na potek postopkov in pridobivanje evropskih sredstev?

Mestna občina Kranj z Odločbo o sofinanciranju projekta »Odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda v porečju Zgornje Save in na območju kranjskega in sorškega polja 2. faza«, št. 3032-31/2013/6 z dne 13.8.2013, razpolaga že od 16.8.2013. Predmetna Odločba zajema tudi sofinanciranje projekta »Nadgradnje Centralne čistilne naprave Kranj, 95.000 PE«, torej imamo evropska sredstva že zagotovljena. Z deli nadgradnje CCN Kranj ne moremo pričeti, dokler ne pridobimo pravnomočnega okoljevarstvenega soglasja in pravnomočnega gradbenega dovoljenja k projektu.

- b. Ali boste iskali odgovornost pri vodji projekta na strani naročnika oz. revizorjih projekta?

Mestna občina Kranj je s polno odgovornostjo pripravila oba projekta: »Odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda v porečju Zgornje Save in na območju kranjskega in sorškega polja 2. faza« in »Oskrba s pitno vodo na območju Zg. Save - 3. Sklop« ter Vlogi za njuno sofinanciranje poslala v pregled in potrditev pristojnima ministrstvom, Ministrstvu za gospodarski razvoj in tehnologijo in Ministrstvu za kmetijstvo in okolje, kateri sta izdali odločitvi o sofinanciranju: odločbo št. 3032-31/2013/6 z dne 13.8.2013 in odločbo št. 3032-40/2013-4 z dne 1.8.2013. Za dejanja,

storjena s strani Mestne občine Kranj smo prevzeli, prevzemamo in bomo prevzeli vso odgovornost.

Vrednost projekta zajema tudi prečrpavanje odpadne vode iz zadrževalnega bazena deževnih vod. Podatki o maksimalnem nivoju reke Save so bili iz uradnih evidenc. Ker smo nekajkrat doživeli močna dolgotrajna obdobja povečanih padavin, smo na povišane vodostaje Save opozorili projektanta, ki je predlagal rešitev s prečrpavanjem (vsled varnosti obratovanja nove CCN).

7. Ne nasprotujem izgradnji CCN, vendar pričakujem korekten in pošten odnos, ne pa zavajanj, zamegljevanja in izsiljevanja. Ne morem se namreč znebiti občutka, da je celoten projekt GORKI zaradi nekaterih interesov in nestrokovnosti zašel v časovno stisko in je potrebno za vsako ceno nekaj narediti.

Ob pregledovanju Letnih poročil o upravljanju CCN Kranj pa se strinjam s stališči g. Vodopivca glede upravljanja in vzdrževanja čistilnih naprav, ki jih je objavil v svojem prispevku »Pregled gradnje čistilnih naprav za čiščenje komunalnih odpadnih vod v Sloveniji« (www.ekolist.si).

8. Dodatni vprašanja:

- a. Zakaj niso dobili dopisa za podpis lastniki parcel v vplivnem območju, konkretno Tone Konjar?

K podpisu Dogovora je Mestna občina Kranj povabila vse tiste krajane, ki so hkrati lastniki zemljišč v predlogu vplivnega območja, katerega so zarisali Krajan Drušovke, in tudi hkrati lastniki na tem zemljišču stoječega stanovanjskega objekta, za katerega plačujejo redne komunalne storitve.

- b. Kdo je avtor Zloženke CCN Kranj, ali so to mogoče na novo izbrani "piarovci"?
Avtor Zloženke CCN Kranj je Mestna občina Kranj.

S spoštovanjem,



Mohor Bogataj
ŽUPAN

Poslano:

- Naslovníku, osebno