



REPUBLIKA HRVATSKA
PRIMORSKO - GORANSKA ŽUPANIJA



GRAD RIJEKA
Gradonačelnik

KLASA: 024-03/24-03/14
URBROJ: 2170-1-02-00-24-12
Rijeka, 31. srpnja 2024.

Gradsko vijeće Grada Rijeke
n/p predsjednice, gospođe Ane Trošelj

Predmet: IVA DAVORIJA – pitanje članice Gradskog vijeća Grada Rijeke
- dostava odgovora

Poštovana gospođo Trošelj,

članica Gradskog vijeća **IVA DAVORIJA** je, na 29. sjednici Gradskog vijeća Grada Rijeke, 18. srpnja 2024. godine, **postavila pitanje vezano za projekt izgradnje pročišćivača otpadnih voda na Delti. Iznijela je da su u nekoliko navrata i na presici problematizirali i lokaciju u centru grada oko koje se sada vodi polemika, budući da je i Mjesni odbor Centar- Sušak reagirao, te smatraju da pročišćivaču nije mjesto u centru grada, kao i samu tehnologiju, ali i potrebu za ovim cijelim projektom. Ne zna da li je revidirana procjena rizika dijela projekta koji se odnosi na proizvodnju bioplina iz aktivnog mulja. Prema podacima iz projektne dokumentacije i procjene rizika predviđen je maksimalni volumen od 5400 kubičnih metara bioplina u postrojenju pri standardnim uvjetima. Ta količina je sve samo ne zanemariva, posebice ako se zna da je sastav bioplina dosta varijabilan i ovisi o kvaliteti rada postrojenja. Napomenula je da je metan kao glavni sastojak bioplina zapravo lakši od zraka, iako se u jednom od sažetaka i studija utjecaja na okoliš miješaju ti pojmovi ili se objašnjavaju različito, dok je većina ostalih sastojaka teža od zraka i topljiva u vodi. Stoga je zanimala na koji način se predviđa kontrola sastava bioplina? Gdje je predviđeno njegovo ispuštanje u slučaju akcidenata te koliki su radijusi zona opasnosti u slučaju akcidenata na sustavu bioplina prema posljednjoj reviziji projektne dokumentacije i što će se učiniti s aktivnim muljem?**

Generalnim urbanističkim planom grada Rijeke definirani su osnovni prostorno-planski uvjeti izgradnje uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV). Položaj UPOV-a određen je kao optimalan s obzirom na konfiguraciju terena i mrežu spojnih cjevovoda, dok bi svaki drugi položaj UPOV-a zahtijevao dodatne financijske troškove po pitanju transporta otpadnih voda, što se pak odnosi na dodatne transportne pumpe i cjevovode, znatne troškove električne energije, dodatne emisije CO₂ i dr.

Aktivni mulj obrađivat će se procesom anaerobne digestije, pri čemu će se proizvoditi bioplin. Nakon digestije, preostali mulj stabilizirat će se i sušiti do sadržaja suhe tvari od 90% kako bi se povećala njegova kalorijska vrijednost te kako bi ga se moglo termički oporabiti, odnosno spaliti u odgovarajućim postrojenjima. Otpadni mulj neće se skladištiti na novom uređaju za pročišćavanje otpadnih voda na Delti, a svi prostori novog uređaja bit će u zatvorenim objektima te neće dolaziti do stvaranja neugodnih mirisa.

Procjena rizika dijela projekta, koji se odnosi na proizvodnju bioplina iz aktivnog mulja, nije revidirana s obzirom na to da se predviđeni maksimalni volumen od 5400 m³ nije povećao. Na novom uređaju za pročišćavanje otpadnih voda na Delti, spremnik bioplina imat će maksimalnu zapremninu od 3000 m³ i dva reaktora.

Između ostalog, spremnik bioplina imat će dvostruku membranu, unutarnju za prihvatanje plina i vanjsku za zaštitu unutarnje membrane i bit će opremljen sigurnosnom bakljom za spaljivanje bioplina u slučaju incidentne situacije. Lokacija spremnika bioplina definirana je temeljem smjernica za projektiranje i ugradnju spremnika bioplina koje propisuju potrebne sigurnosne udaljenosti kao uvjet zaštite od mogućeg utjecaja požara, kao i sigurnosne udaljenosti protueksplozijske zaštite.

Prema referentnom modelu, udaljenost od točke ispuštanja bioplina do donje granice opasnosti iznosi 220 m. U najgorem mogućem slučaju, koji je definiran kao ispuštanje cjelokupne količine bioplina iz jednog procesa, zonom ugroženosti smatra se područje polumjera 220 m.

Isto tako, moram napomenuti da je tlak u spremniku plina nizak. Ispitivanja su pokazala da spremnici za skladištenje bioplina s ovojnicom od EPDM membrane u slučaju požara ne eksplodiraju, upravo zbog niskog tlaka bioplina. Umjesto toga, on slabo gori tijekom curenja, a zatim se spali cjelokupni volumen bez detonacije, kako se plin ne bi ispustio u okoliš. Zbog niskog tlaka plina u spremniku, rizik za susjedne objekte puno je manji od spremnika s UNP-om, odnosno ukapljenim naftnim plinom ili plinskih boca.

Tehnologija uređaja za pročišćavanje otpadnih voda s anaerobnom digestijom, usvojena je kao optimalna varijanta u pogledu omjera troškova investicije i održavanja te je potvrđena Studijom izvodivosti projekta aglomeracije Rijeka. Studija izvodivosti odobrena je od strane JASPERS-a i Europske komisije, u 2018. godini. Paralelno sa Studijom izvodivosti, izrađena je i Studija utjecaja na okoliš kojom je obrađena procjena posljedica izvanrednog događanja na bioplinskom postrojenju.

Na temelju izrađene Studije utjecaja na okoliš, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode je, 2016. godine, izdalo Rješenje o prihvatljivosti zahvata aglomeracije Rijeka za okoliš. U postupku ishođenja lokacijske dozvole za UPOV, Ministarstvo unutrašnjih poslova izdalo je posebne uvjete iz područja zaštite od požara te je u postupku ishođenja građevinske dozvole, isto Ministarstvo izdalo potvrdu da su glavnim projektom predviđene sve propisane i posebnim uvjetima tražene mjere zaštite od požara.

S poštovanjem,

GRADONAČELNIK

p. o. Marko Filipović
Marko Filipović

