

BIOENERG d.o.o.
Cesta talcev 8
1230 Domžale



OBČINA ČRNOMELJ		SIG.Z. 503
PREJETO	13. 02. 2012	PRIL. /
ŠIFRA ZAD. 354-14/2011-171		VRED. /

OBČINA ČRNOMELJ
Trg svobode 3

8340 ČRNOMELJ

Domžale, 10.02.2012

Zadeva: Odgovor na vaš dopis št. 354-14/2011 z dne 9.1.2012

Spoštovani,

s tem pismom vas želimo obvestiti o stanju na Bioplinski elektrarni Lokve in o ukrepih, ki smo jih že naredili in jih bomo naredili v naslednjih tednih, da se bo stanje povezano z obratovanjem in delovanjem Bioplinske elektrarne Lokve spremenilo, popravilo in izboljšalo.

V zadnjem času smo imeli precej težav s fermentacijo, le-ta je postala nestabilna in ni potekala dobro. Vzrokov za nastanek takega stanja je več in so se nabirali že dlje, poglavitni vzrok pa je v tem, da so se v fermentorjih poleg metanogenih bakterij, torej tistih, katerih aktivnost izkoriščamo za pridobivanje bioplina, pojavili tudi sulfat reducirajoči mikroorganizmi. Ti mikroorganizmi po eni strani kradejo hrano metanogenim bakterijam, po drugi strani pa tudi zavirajo dejavnost metanogenih bakterij. Posledica takega stanja v fermentorjih je bila, da je bil material, ki je prihajal iz fermentorjev, slabše predelan. Slabše predelan material je povzročal, da se je občasno iz končnega zalogovnika širil neprijeten vonj in pa, da je imela bioplinska gnojevka tudi ob uporabi za gnojenje kmetijskih površin neprijeten vonj.

V sodelovanju z Biotehnično fakulteto, Oddelkom za zootehniko in dr. Romano Marinšek Logar smo proti koncu prejšnjega tedna našli vse te vzroke za slabši potek fermentacije in jih že tudi nemudoma pričeli odpravljati. Tako se je fermentacija v zadnjih dneh že začela nekoliko popravljati in izboljševati. Izboljšana fermentacija pomeni tudi, da bo material, ki bo prihajal iz fermentorjev, dobro predelan in da se bo njegov neprijeten vonj bistveno zmanjšal.

Za odpravo neprijetnega vonja, ki se občasno širi iz končnega zalogovnika, imamo tudi že pripravljeno rešitev. Edini problem, da te rešitve že nismo mogli aktivirati, so bile nizke zunanje temperature v zadnjem tednu. Za naslednji teden so predvidene višje zunanje temperature in tako bomo lahko to rešitev aktivirali. S posebnim vodnim topom bomo nad končnim zalogovnikom ustvarjali vodno meglico in ta vodna meglica bo preprečevala, da bi se molekule neprijetnih vonjav, ki izhajajo iz končnega zalogovnika, širile v okolico. Ta

rešitev je začasna, ampak jo lahko izvedemo zelo hitro, predvidevamo, da bo rešitev pripravljena do sredine naslednjega tedna.

Trajna rešitev za preprečitev širjenja neprijetnih vonjav iz končnega zalogovnika je namestitev elementov za pršenje vode po obodu končnega zalogovnika. S tem bomo lahko stalno ali občasno ustvarjali vodno meglico nad končnim zalogovnikom in tako trajno preprečevali izhajanje neprijetnih vonjav iz končnega zalogovnika. Ker gre za fiksno rešitev, se lahko izvede z uporabo vroče vode in je tako uporabna tudi v dneh, ko so zunanje temperature nižje, torej tudi v takih razmerah, kot so bile v zadnjem tednu.

Predvidevamo, da bo izboljšana fermentacija pomenila tudi zmanjšanje neprijetnega vonja bioplinske gnojevke ob uporabi za gnojenje kmetijskih površin. Kljub temu, smo iskali rešitve za ta problem in prejšnji teden smo pričeli testiranje dodatkov za bioplinsko gnojevko, ki zmanjšujejo neprijeten vonj. Test bo potekal še tri do štiri tedne in po poteku tega obdobja, bomo videli kakšne učinke bi lahko dosegli z dodajanjem teh dodatkov v bioplinsko gnojevko.

Naslednje področje, na katerem smo bili aktivni v zadnjih mesecih, pa so naprave za obdelavo bioplinske gnojevke. V torek 14.2. bomo pričeli s testiranjem ene od takih naprav in v dveh do treh tedni pričakujemo rezultate tega testiranja. Gre za sistem, s katerim se bo bioplinska gnojevka še dodatno obdelala. Produkti iz dodatne obdelave bodo vsebovali bistveno manj organskih snovi, katere sedaj povzročajo največ težav v zvezi z emisijami neprijetnih vonjav. Če bo testiranje prineslo pričakovane rezultate, se bo emisija neprijetnih vonjav bistveno zmanjšala.

Kot lahko vidite iz vsega napisanega, zadnje mesece nismo sedeli križem rok, ampak smo aktivno iskali rešitve za težave, ki se pojavljajo v zvezi z delovanjem bioplinske elektrarne Lokve. Problem je seveda, ker se nekaterih rešitev ne da uvesti v obratovanje čez noč, oziroma je iskanje vzrokov za nekatera stanja in dogajanja precej dolgotrajno in težavno delo.

Hvala za razumevanje in lepo pozdravljeni,
Bioenerg d.o.o.
Dejan Štrbenk
Direktor

BIOENERG
obnovljivi viri energije d.o.o.
Cesta talcev 8 1230 Domžale