



378/11

## REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA,  
PROSTORNOG UREĐENJA I

GRADITELJSTAVA

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20  
Tel: 01/37 82-444 Fax: 01/37 72-822

KLASA : UP/I 351-03/09-02/103

URBROJ: 531-14-3-11-23

Zagreb, 29. travnja 2011.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva na temelju članka 74. stavka 1. i članka 79. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine”, br. 110/07) i odredbe točke 21. Priloga I. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine”, br. 64/08 i 67/09), povodom zahtjeva nositelja zahvata Piškornica d.o.o. sa sjedištem u Koprivničkom Ivancu, Matije Gupca 12, radi procjene utjecaja na okoliš zahvata: Regionalni centar za gospodarenje otpadom sjeverozapadne Hrvatske Piškornica – Koprivnički Ivanec, donosi

### RJEŠENJE

**I. Zahvat - Regionalni centar za gospodarenje otpadom sjeverozapadne Hrvatske Piškornica – Koprivnički Ivanec, sukladno opisu iz ove točke izreke, nositelja zahvata Piškornica d.o.o. iz Koprivničkog Ivanca, Matije Gupca 12, je prihvatljiv je za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša te uz program praćenja stanja okoliša iz točke II. ove izreke.**

#### **VARIJANTA ZAHAVATA NA KOJU SE PRIMJENJUJU MJERE PREMA OVOM RJEŠENJU**

Na lokaciji Piškornica na području općine Koprivnički Ivanec planira se izgradnja Regionalnog centra za gospodarenje otpadom sjeverozapadne Hrvatske (RCGO) u skladu sa Strategijom gospodarenja otpadom RH i Planom gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007. - 2015. godine. Na lokaciji zahvata otpad će zbrinjavati 4 županije: Koprivničko – križevačka, Krapinsko – zagorska, Međimurska i Varaždinska. Planirano vrijeme zbrinjavanja je 30 godina uz godišnji kapacitet 150.000 do 230.000 tona obrađenog otpada.

Ukupna površina zahvata iznosi 43,6 ha, a obuhvaća katastarske čestice u K.O. KOPRIVNIČKI IVANEC i K.O. KUNOVEC.

Zahvat RCGO sačinjavaju sljedeće osnovne cjeline (1) ulazna zona, (2) MBO postrojenje, (3) zona za privremeno skladištenje, (4) zona za odlaganje otpada, (5) sustav za prikupljanje i obradu otpadnih voda, (6) sustav za iskorištavanje i obradu plina, (7) infrastruktura unutar zahvata.

U sklopu RCGO Piškornica odvijat će se sljedeće aktivnosti (a) prihvat i obrada te odlaganje biološki obrađene frakcije komunalnog otpada, (b) prihvat i odlaganje prethodno obrađenog neopasnog proizvodnog otpada, (c) prihvat, obrada i privremeno skladištenje odvojeno sakupljenog otpada koji se može ponovno uporabiti ili reciklirati, (d) privremeno skladištenje opasne komponente komunalnog otpada iz domaćinstava, (e) obrada građevinskog otpada s ciljem uporabe.

Odabir varijante zahvata koja se temelji na postrojenju za mehaničko-biološku obradu otpada kao temeljnom elementu sustava, osigurava optimalno iskorištenje otpada u tvarnom ili energetskom smislu kroz izdvajanje iskoristivih komponenti (metali i sl.), proizvodnju alternativnog goriva iz otpada za pogon industrijskih postrojenja te izdvajanje frakcije pogodne za proizvodnju odlagališnog

plina za pokretanje lokalnog energetskog postrojenja, uz istovremeno postizanje maksimalne redukcije volumena otpada za odlaganje. Pri izboru tehnološke varijante postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada, između mogućih opcija (mekaničko-biološka obrada s aerobnom obradom biorazgradivog dijela otpada; mehaničko-biološka obrada s anaerobnim procesom obrade otpada; mehaničko-biološka obrada s biorektorskim odlagalištem) odabrana je treća, tj. mehaničko-biološka obrada s aerobnom razgradnjom otpada (biosušenjem) te obradom ostatne biorazgradive frakcije u "biorektorskom" odlagalištu. Kod ove se tehnološke varijante otpad najprije biološki obrađuje procesom biosušenja, a zatim se uvodi u proces mehaničke obrade. Pri tome nastaje: (a) tzv. goriva frakcija ili gorivo iz otpada (GIO/RDF/SRF) i (b) biorazgradivi dio koji se nakon obrade u postrojenju za mehaničko-biološku obradu upućuje u "biorektorsko" odlagalište, gdje se iz njega vremenski kontroliranim postupkom "izvlači" odlagališni plin zbog korištenja u energetske svrhe – topline, odnosno električne energije (stoga je na području Centra predviđena izgradnja manje energane "in situ"). Prednost ovog tehnološkog rješenja obrade otpada očituje se u postizanju relativno visoke kalorijske vrijednosti gorive frakcije (kalorijska vrijednost 15-19 MJ/kg, vlažnost manja od 15%), a što se postiže sušenjem gorive frakcije otpada tijekom procesa "biostabilizacije". Zbog toga je i mehanička obrada otpada znatno djelotvornija, budući da se izvodi sa suhim, odnosno osušenim otpadom. Dakle, koristi ovog odabranog rješenja su: (a) proizvodnja kvalitetnog alternativnog goriva relativno visoke energetske vrijednosti pogodnog za korištenje u industrijskim postrojenjima (npr. u cementarama); (b) proizvodnju električne energije iz obnovljivih izvora (posebno tarifirana), (c) relativno prihvatljiv iznos početne investicije u postrojenje i (d) prihvatljiva cijena obrade komunalnog otpada.

U Zoni za odlaganje otpada obrađeni komunalni otpad s visokim udjelom biorazgradive tvari odlaže se u posebno izvedenom odlagalištu neopasnog otpada, tzv. biorektorskom odlagalištu dok se odlaganje neopasnog proizvodnog i inertnog otpada obavlja na posebnoj plohi odlagališta neopasnog otpada.

Nakon popunjavanja predviđenih gabarita jedne plohe biorektorskog odlagališta, jednog modula, slijedi zatvaranje modula privremenim i trajnim pokrovnim brtvenim sustavom. Nakon polaganja brtvenog sustava slijedi proces dodavanja vode i iskorištavanja plina koji tijekom vremena nastaje.

Temeljni brtveni sloj isti je kod oba odlagališta, a sastoji se od izravnavajućeg sloja (cca 20-30 cm), gline (50 cm), bentonitnog tepiha ( $k \leq 10^{-9}$  m/s), HDPE folije (2,5 mm), geotekstila (2000 g/m<sup>2</sup>), drenažnog sloja za procjedne vode (>50 cm) i geomreže.

Postrojenje za proizvodnju električne energije iz bioplina mrežom cjevovoda spojeno je s plinskim zdencima na odlagalištu preko kojih se iz tijela odlagališta izvlači plin. Postrojenje za proizvodnju električne energije iz bioplina (odlagališnog plina) sastoji se od tri osnovna dijela plinske stanice, modula za proizvodnju električne energije i visokotemperaturne baklje. U okviru postrojenja za proizvodnju električne energije iz proizvedenog odlagališnog plina, predviđa se ugradnja 7 plinskih motora, od kojih 6 radnih i jedan rezervni. Svaki plinski motor imat će instaliranu snagu od cca 300 kW.

Sve otpadne vode koje nastanu u RCGO će se sakupljati i obraditi. Oborinske vode sakupljaju se sustavom otvorenih odvodnih kanala i odvojeno od drugih nastalih voda, odvođe u bazen za oborinske vode te u prijemnik odnosno odvodni sustav oborinskih voda. Sanitarne otpadne vode se sakupljaju u sabirnim jamama odakle se prema potrebi prazne i odvoze u sustav javne kanalizacije. Procjedne vode i otpadne vode nastale u procesu obrade otpada odvojeno se sakupljaju i obrađuju do kvalitete za ispušt u prijemnik.

Rad RCGO Piškornica podijeljen je u 6 faza:

U prvoj fazi izgradit će se svi prateći objekti (ograda, ulazno-izlazna zona, infrastruktura), MBO postrojenje, prva kazeta biorektorskog odlagališta (kapacitet odlaganja prvih 5 godina) i dio odlagališta za neopasni (inertni) otpad (cca. 30%). Za vrijeme izgradnje otpad se nesmetano odlaže na postojećem odlagalištu.

Početkom druge faze prestaje se odlagati otpad na postojećem odlagalištu koje se zatvara, a otpad se počinje obrađivati u MBO postrojenju te počinje punjenje prve kazete biorektorskog odlagališta. Ujedno se uređuje druga kazeta biorektorskog odlagališta i drugih 30% odlagališta neopasnog (inertnog) otpada.

