

ODGOVORI NA PITANJA POSTAVLJENA NA JAVNOJ RASPRAVI U VEZI STUDIJE O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU REGIONALNE DEPONIJE ČVRSTOG KOMUNALNOG OTPADA «MUNTINA PADINA» U PIROTU (ZAPISNIK BR.03-US-501/84-06 OD 24.10.2006 GODINE)

1. Pitanja koja se odnose na geološki deo

(geology)

U periodu od maja pa zaključno sa avgustom 2005 god., na pomenutoj lokaciji su obavljena terenska i laboratorijska istraživanja terena od strane Rudarsko-geološkog fakulteta (Instituta za Geotehniku) iz Beograda, a rezultati su prikazani u Elaboratu o geotehničkim istraživanjima terena. U sklopu Elaborata pored ostalog, prikazana su i hidrogeološka svojstva a dati su i geotehnički uslovi iskopa sa analizama stabilnosti.

Što se tiče hidrogeoloških svojstava terena, može se reći da su ona detaljno obrađena i u Elaboratu su prikazane hidrogeološke karakteristike terena u zoni buduće deponije. Pored registrovanja hidrogeoloških pojava izvršene su i analize nivoa podzemnih voda, analize vodopropustljivosti, prikazana su filtraciona svojstva terena, a na uzorcima vode urađene su i određene fizičko-hemijske i mikrobiološke analize.

Na osnovu toga zaključeno je da je površinska zona desne dolinske strane potoka praktično vodonepropusna, dok je leva dolinska strana uglavnom srednje do slabe propusnosti. Ova konstatacija se odnosi samo na površinske zone do dubine od oko 1.5 m. S obzirom da se na padinama formiraju i manje količine lutajućih podzemnih voda, naročito u vlažnom periodu godine, a i na činjenicu da će veći deo ovih materijala biti uklonjen iskopima za deponiju, predloženo je da se preduzmu određene mere zaštite, što je Glavnim tehnološkim projektom i Glavnim projektom uređenja deponije i detaljno definisano (u smislu postavljanja slojeva gline, geotekstila-HDPE folije-geotekstila).

U sklopu savremenih egzogenih geoloških procesa i pojava, detaljno je u Elaboratu obrađena i nestabilnost terena, a sve registrovane pojave, bilo da se radi o aktivnim klizištima, umirenim klizištima, odronima, nestabilnim i uslovno stabilnim padinama i sl. detaljno su prikazane na inženjersko-geološkoj karti. Što se tiče samih analiza stabilnosti, one su rađene za tri karakteristična slučaja:

- za padine u prirodnim uslovima - pre projektovanih iskopa
- za novoformirane kosine nakon projektovanih iskopa i
- za kosine nasipa, koje će se formirati od iskopanih materijala za potrebe izgradnje saobraćajnica i nasipa.

Na osnovu sprovedenih analiza, u Elaboratu su data zaključna razmatranja sa preporukama o načinu vršenja iskopa, maksimalnim visinama zasecanja, formiranja nagiba kosina i sl. U sklopu toga a za vreme obavljanja ovih radova, predložen je i stalni geotehnički nadzor.

2. Pitanja koja se odnose na vrste otpada koje se odlažu

(type of waste)

Na regionalnoj saniranoj deponiji, kako je definisano Glavnim tehnološkim projektom (VI.1.5. **Definisanje vrste otpada za odlaganje**), dozvoljeno je odlaganje samo otpada koji po kategoriji spada u neopasan, a u skladu sa Pravilnikom o kriterijumima za određivanje lokacije i uređenja deponija otpadnih materija (Sl. Glasnik RS br.54/92):

Na sanitarnoj deponiji "Muntina padina" u Pirotu dozvoljeno je isključivo odlaganje samo onih vrsta otpadaka koji spadaju u grupu neopasnog otpada. Ovi otpaci obuhvataju sledeće:

- komunalne otpatke,

- neopasan industrijski otpad,
- otpatke sa javnih površina,
- otpatke iz preduzeća neindustrijskog karaktera,
- otpatke iz trgovina, administrativnih objekata i sl.,
- pepeo od loženja u individualnim domaćinstvima,

Otpaci iz ustanova, kasarni i škola su po svom sastavu veoma slični otpacima iz domaćinstva, pa se mogu dobro sabiti.

Građevinski šut, odnosno malter, komadi cigle, betona i sl., koristiće se za dnevno prekrivanje kao inertni materijal i za izgradnju internih saobraćajnica.

Pepeo i šljaka poreklom od čvrstih goriva iz domaćinstava, moгу se odlagati na deponiju ako su potpuno ugašeni i ako ne sadrže nikakve štetne elemente. Ako su u suvom stanju, moraju se dobro pokvasiti pre odlaganja i sabijanja i odmah potom prekriti materijalom za prekrivanje. Ova vrsta otpadaka je prisutnija u zimskom periodu i u većini slučajeva je inertna i ne zagađuje okolinu, te se može koristiti za izgradnju saobraćajnica na kontrolisanoj deponiji.

Otpaci uginulih životinja se ne smeju odlagati na deponiji. Ovaj otpad se sme odlagati samo u betonsku jamu za uginule životinje, koja se nalazi na posebnom prostoru, a po nalogu inspekcije.

Industrijski otpad koji je sa hemijskog i biološkog stanovišta neutralan, može se odlagati na deponiju.

Industrijski otpaci koji se mogu koristiti kao sekundarne sirovine, ne iznose se na deponiju, već se mora organizovati njihovo sakupljanje i izdvajanje.

Industrijski otpaci koji po svojim karakteristikama pripadaju grupi štetnih i opasnih materija NE SMEJU se iznositi na deponiju, već se sa njima mora postupati u skladu sa "Pravilnikom o načinu postupanja sa otpacima koji imaju svojstva opasnih materija" Sl.gl. RS br 12/95.

Motorna ulja i druga otpadna ulja se ne mogu odlagati na deponiju.

Medicinski otpad se ne sme odlagati na deponiju.

Akumulatori i klasične baterije se ne mogu odlagati na deponija. Otpaci iz zdravstvenih ustanova, komunalnog porekla, mogu se odlagati na deponiju.

Na deponija se NE SMEJU odlagati materijali koji imaju temperaturu paljenja ispod 120°C (benzin, etar, ugljen-disulfid, kerozin, ulja, mazut i sl.), zbog stalno prisutne opasnosti od požara.

Takođe, na deponiji se ne sme odlagati radioaktivni i eksplozivni materijal. Ove materije se odlažu u skladu sa važećim zakonskim propisima.

U cilju zaštite zemljinog ozonskog omotača postoje posebne preporuke za odlaganje rashladnih uređaja koji sadrže freon. Pre odlaganja na deponiju potrebno je odstraniti freon pomoću specijalnog uređaja za njegovu kondenzaciju, posle čega se tečni freon uvodi u boce u cilju ponovne upotrebe a rashladni uređaj tretira kao krupni otpad.

Odlaganje fekalija ne treba da se vrši na deponiji. Fekalije se odlažu u gradski sistem za biološko prečišćavanje otpadnih sanitarnih i fekalnih voda.

mr Milica Sovrić, dipl.ing.tehnol,

mr. Dragoslav Rakić, dipl.ing.geolog.