

**SAŽETAK IZVJEŠTAJA RADNE SKUPINE ZA ODLAGALIŠTE OTPADA  
PIŠKORNICA O MONITORINGU POVRŠINSKIH I PODZEMNIH VODA**

Odlagališta otpada predstavljaju područja negativnog utjecaja na okoliš. Nažalost, njihov utjecaj na okoliš nije moguće u potpunosti svesti na nultu razinu što bi bilo idealno a ostvarenju tog ideala moguće se primaći samo kroz odgovorno upravljanje, ulaganje u mjere zaštite okoliša i stalno podizanje svijesti i savjesnosti u primjeni propisa kojima je reguliran rad odlagališta otpada.

Kako bi se utjecaji odlagališta sveli na najmanju moguću mjeru najvažnije je osigurati da:

- brtveni, vodonepropusni sloj bude cjelovit i neoštećen;
- lagune za procjednu vodu budu kvalitetno dimenzionirane i vodonepropusne; (U veljači 2018. godine provedeno je ispitivanje vodonepropusnosti laguna br. 26/19-32-334-2018 od strane Zagrebinspekt d.o.o. prema kojem lagune udovoljavaju zahtjevima projekta i HRN te HAA norma.)
- se onemogućiti prelijevanje procjednih voda iz laguna u okoliš. (U svrhu onemogućavanja navedenog vrši se recirkulacija procjednih voda.)

Organizirano odlaganje otpada na lokaciji Piškornica datira od 1982. godine od kada se odlaže komunalni industrijski otpad izravno na neizolirano tlo, sve do 2004. godine kada se pristupilo izgradnji uređenog odlagališta otpada.

Uređeno odlagalište sastoji se od obodnog nasipa, dobro sabijene gline debljine oko 1 m, HDPE folije, geotekstila, drenažnog sloja, geotekstila te obodnog kanala.

Do 25.09.2015. godine odlagalištem Piškornica upravljao je GKP Komunalac Koprivnica. Od tog vremena, s manjim prekidom, odlagalištem upravlja Piškornica – sanacijsko odlagalište.

Praćenje stanja voda provodi se na sljedećim točkama:

- kontrola podzemne vode na kontrolnim piezometrima (4 puta godišnje),
- površinske vode vodotoka Gliboki (uzvodno i nizvodno 4 puta godišnje),
- procjedna voda iz laguna (4 puta godišnje),
- površinska oborinska voda (jednom godišnje).

Unatoč konstantnom praćenju stanja okoliša, nije moguće odrediti i pravilno procijeniti utjecaj odlagališta Piškornica na površinske i podzemne vode zbog određenih nepovoljnih čimbenika:

- nepoznavanja nultog stanja,
- ne postoji kroz cijelo promatrano vrijeme (od 1982. god) kontinuitet pojedinih (grupa) parametara, odnosno kroz različite periode promatrani su različiti

parametri (ili grupe parametara), što je odraz neusuglašene opće (zakoni, pravilnici) i operativne (okolišne dozvole) regulative.

- postojanje oko 100.000 m<sup>3</sup> nesaniranog otpada odloženog na neizolirano tlo,
- postojeći kontrolni piezometri ne omogućuju pravilno uzorkovanje, preplitki su za dobivanje prave slike stanja voda te njihov prostorni raspored nije optimalno određen,
- za većinu parametara nisu pozitivnim propisima utvrđene maksimalno dopuštene koncentracije.

Analizom rezultata uzorkovanja podzemnih voda utvrđena je varijabilnost **vrijednosti pojedinih parametara (npr. arsen, olovo, živa) dok je kod nekih parametara utvrđen trend pada njihovih vrijednosti (kemijska potrošnja kisika - KPK).**

**Ekološki otisak višegodišnjeg zbrinjavanja otpada na lokaciji Piškornica postoji, ali zbog varijabilnosti, sporadičnog i nekonkluzivnog pojavljivanja pojedinih parametara te ranije navedenih nepovoljnih čimbenika nije moguće sa sigurnošću odrediti utjecaj odlagališta na okoliš na ovoj razini kvalitete monitoringa.**

Analizom rezultata uzorkovanja površinskih voda u vodotoku Gliboki moguće je utvrditi da trendovi promatranih parametara pokazuju ujednačenost uzvodno i nizvodno od područja odlagališta, tako da **iz podataka monitoringa utjecaj odlagališta na Gliboki nije vidljiv.**

Smjer strujanja podzemne vode na odlagalištu otpada je okomit na liniju Piškornica – Ivanščak, odnosno **izvorište Ivanščak nije ugroženo od strane odlagališta otpada.** Potvrda te činjenice se očituje u tome što područje Piškornice nije unutar utvrđenih zona sanitarne zaštite izvorišta.

U svrhu poboljšanja praćenja stanja okoliša, a posljedično i poboljšanja sustava zaštite okoliša važno je:

- **izraditi Studiju ocjene stanja vode i tla na neposrednom utjecajnom području odlagališta otpada Piškornica;**
- **sanirati „stari“, nesanirani otpad odlagan do 2005. godine;**
- **izgraditi adekvatnu piezometarsku motriteljsku mrežu (izvedba dodatnih piezometara;**
- **razmotriti dostatnost sadašnjih kapaciteta laguna te tehnološka rješenja i operativne postupke recirkulacije i zbrinjavanja procjednih voda;**
- **implementirati protupožarne mjere visoke sigurnosne razine;**
- **izgraditi sustav aktivnog otplinjavanja.**

U privitku press materijala nalazi se projektni zadatak za izradu Studije.