

**SAŽETAK UZ ZAHTJEV ZA UTVRĐIVANJE OBJEDINJENIH UVJETA
ZAŠTITE OKOLIŠA ZA ODLAGALIŠTE NEOPASNOG OTPADA
GORIČICA, PODUZEĆA Gospodarenje otpadom Sisak d.o.o.**

prema Uredbi o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša,
NN 114/08



Zagreb, svibanj 2014.

Rev. 3.

KRATAK I SVEOBUH VATAN SAŽETAK PODATAKA ZA INFORMIRANJE JAVNOSTI

Netehnički sažetak

1. Naziv, lokacija i vlasnik odlagališta

Naziv: odlagalište neopasnog otpada Goričica

Lokacija: Goričica bb, HR-44202 Topolovac

Vlasnik odlagališta: Gospodarenje otpadom Sisak d.o.o.

1. Naziv, lokacija i vlasnik odlagališta

Gospodarenje otpadom Sisak d.o.o., je društvo s ograničenom odgovornošću koje upravlja odlagalištem neopasnog otpada „Goričica“ (dalje odlagalište), a temeljna djelatnost društva je gospodarenje neopasnim otpadom, to jest sakupljanje i odlaganje neopasnog otpada. Odlagalište „Goričica“ se nalazi na adresi Goričica bb, HR-44202 Topolovac. Podaci o odlagalištu:

Površina odlagališta	110 000 m ²
Kapacitet odlagališta	350 000 m ³ 280 000 t
Dozvoljena godišnja količina	26 972 t/god 33 700 m ³ /god ~104 t/dan

Područje sakupljanja je Sisak, Lekenik, Martinska Ves i Sunja. Kao početak rada odlagališta navodi se 1987. godina. Godine 2006. izrađena je Studija o utjecaju na okoliš za odlagalište „Goričica“, ali nisu poznati razlozi zašto Studija nije prošla propisan postupak. Odlagalište se nalazi na katastarskoj čestici k.o. 56 koja pripada katastarskoj općini Crnac. Površina odlagališta 110 000 m². Odlagalište se nalazi na području starog rukavca rijeke Save. Odlagalište posjeduje propisane dozvole za rad i popunjava propisane obrasce, te podatke dostavlja Agenciji za zaštitu okoliša i ostalim nadležnim tijelima prema propisima.

Kontakti: <http://www.gos.hr/>
gospodarenje-otpadom@gos.hr

2. Kratak opis ukupnih aktivnosti s obrazloženjem

2.1 Dvoz, prijam i vaganje otpada

Neopasni otpad dovozi se odgovarajućim vozilima koja su opremljena tako da se spriječi rasipanje otpada i širenje prašine tijekom prijevoza otpada do odlagališta. Vozila s otpadom važu se odmah nakon ulaska na područje odlagališta. Masa dovezenog neopasnog otpada

(bruto – tara) bilježi se na odgovarajućem obrascu. Prilikom dovoza otpada provjerava se prateća dokumentacija i utvrđuje njena cjelovitost ako se radi o otpadu istog posjednika.

2.2 Istresanje otpada

Poslije vaganja, otpad se istresa iz vozila na istovarnoj rampi i slijedi vizualni pregled otpada. Ako se uoči opasni otpad, on se mora izdvojiti, može se privremeno skladištiti do četiri (4) mjeseca, te se mora predati ovlaštenom zbrinjavatelju takove vrste otpada. Ako se uoči otpad koji bi mogao biti izvor neugodnih mirisa potrebno ga je odmah prekriti slojem prekrivke. Koliko je moguće, potrebno je izdvojiti sastavnice otpada koje nisu dio komunalnog otpada, na primjer staklena ambalaža, metalni dijelovi i sl.

2.3 Razastiranje otpada

Otpad s istovarne rampe prihvaća se utovarivačem i prevozi do otvorene plohe za odlaganje. Otpad treba razastirati (odlagati) u slojevima bez istresanja po bokovima odlagališta. Razastiranje dopremljenog otpada provodi se na predviđenoj dnevnoj radnoj površini (odgovarajućim radnim strojem). Vozila se kreću preko privremene rampe izvedene od dobro zbijenog kamenog materijala, kako bi se omogućio nesmetan transport. Utovarno vozilo se upotrebljava za transport otpada na odlagalište kao i za transport materijala pri izvedbi obodnih nasipa, te za održavanje odlagališta.

Odloženi otpad se najprije razastire u slojevima od 0,3 do 0,5 m. Otpad se razastire i buldozerom i kompaktorom. Otpad se razastire/ugrađuje do obodnog nasipa. Obodni nasip mora biti izveden prije početka odlaganja. Za sabijanje otpada služi kompaktor. Potrebno je 6-7 prolaza kompaktora za svaki sloj razasutog otpada da bi se dobila potrebna volumna masa od 750 do 850 kg/m³ u horizontalnoj ravnini.

2.4 Kompaktiranje (zbijanje) otpada

Razasuti otpad kompaktira se (sabija) strojno - kompaktorom.

Kompaktor je radni stroj pomoću kojeg se otpad razgrće i zbija do zahtijevane volumske mase, što se postiže dovoljnim brojem prijelaza kompaktora po horizontalnoj ravnini. Ukoliko se otpad teže kompaktira, potrebno je povećati broj prijelaza kompaktora uz razgrtanje otpada u jednakomjernoj debljini na većoj površini.

2.5 Prekrivanje otpada

Kompaktirana površina otpada prekriva se na dnevnoj osnovi zaštitnim slojem inertnog materijala (prekrivkom). Preporuka je da što je moguće manja površina razasutog otpada bude otvorena radi sprječavanja emisija odlagališnih plinova i širenja neugodnih mirisa, raznošenja sitnih dijelova otpada vjetrom, sprječavanja nastajanja procjednih voda u slučaju većih oborina, kao i onemogućavanja pticama dostup do otpada. Dnevno prekrivanje tijekom ljetnih mjeseci može biti češće, a zimi rjeđe.

2.6 Sakupljanje procjednih voda

Procjedne vode s otvorenog tijela odlagališta koje su posljedica oborina, sakupljaju se i sustavom drenažnih cijevi odvođe u bazen procjednih voda i biljno-biološki pročištač procjednih voda.

2.7 Odvodnja oborinskih voda

Oborinske vode odvođe se sustavom cijevi odvođi do sabirnog spremnika iz kojeg se prema potrebi vraćaju na tijelo odlagališta, a dijelom, ovisno o kvaliteti ispušta preko ispusta V-3 i odvodnim cjevovodom do rijeke Save.

2.8 Sakupljanje i spaljivanje odlagališnih plinova

Sustav otplinjavanja odlagališnih plinova izveden je horizontalnim i vertikalnim cjevovodima. Odlagališni plinovi se dovode do sabirnika od kuda se povremeno vode, nakon što se sakupi primjerena količina, do plinsko-crpne stanice na visoku temperaturnu baklju gdje se spaljuju. Obzirom na veličinu odlagališta ekonomsko iskorištavanje odlagališnog plina nije isplativo.

3. Opis aktivnosti s težištem na utjecaj na okoliš te korištenje resursa i stvaranje emisija

3.1. Upotreba energije i vode-godišnje količine

Ukupne ulazne količine energije i goriva su 5250 GJ u 2012. godini. Odlagalište je spojeno na elektro energetske sustav, a električna energija se upotrebljava za rasvjetu odlagališta, tehničke aktivnosti, na primjer pranje vozila, uredske aktivnosti i dr. Gorivo se upotrebljava za pogon vozila: vozila za sakupljanje i dovoz otpada, kompaktor, buldozer, kosilica itd. Odlagalište je priključeno na sustav vodoopskrbe, a voda se upotrebljava za piće, sanitarne potrebe i pranje vozila.

Odlagalište „Goričica“ nije priključeno na sustav javne odvodnje, tako da se sanitarno fekalne vode sakupljaju u nepropusnu sabirnu jamu koju prema potrebi prazni ovlaštena organizacija.

Zahvat vode	Upotreba u radu odlagališta	m ³ /god. 2012. god.	Potrošnja/ jedinica proizvoda
Voda iz sustava vodoopskrbe	Voda za higijenske i sanitarne potrebe osoblja	830	U propisima nije pronađen podatak o količini potrošene vode po toni odloženog otpada.
	Voda za pranje vozila i opreme	1208	

3.2. Glavne sirovine

Pod sirovinom, u slučaju odlagališta, smatra se otpad za koji odlagalište ima dozvolu za obavljanje djelatnosti gospodarenje neopasnim komunalnim otpadom. U protekle tri godine na odlagalištu su odložene sljedeće vrste i količine otpada:

Br.	Otpad	Ključni broj	God. količina 1), tona	2010. g. 2) tona	2011.g. 2) tona	2012. g. 2) tona
1.	Otpadni beton	10 13 14	250	----	----	----
2.	Muljevi od obrade	12 01 15	10	----	---	0,51
3.	Ambalaža od papira i kartona	15 01 01	400	---	---	----

4.	Višeslojna kompozitna ambalaža	15 01 05	2	----	----	-----
5.	Istrošene gume	16 01 03	50	----	----	-----
6.	Istrošeni katalizatori	16 08 03	10	9,61	1,71	1,73
7.	opeka	17 01 02	200	----	----	71,79
8.	Mješavina betona	17 01 07	500	367,03	104,28	107,02
9.	Iskopana zemlja	17 05 06	500	125,47	----	-----
10	Izolacijski materijal	17 06 04	100	38,84	87,77	48,15
11	Pepeo i šljaka	19 01 12	50	80,38	36,45	9,42
12	Stabilizirani otpad	19 03 05	1000	429,79	327,99	175,38
13	Solidificiran otpad	19 03 07	1000	137,51	760,93	203,01
14	Muljevi od dekarbonizacije	19 09 03	1000	207,61	224,05	166,3
15	Istrošeni aktivni ugljen	19 09 04	50	----	----	-----
16	Zasićene, istrošene smole	19 09 05	100	4,41	----	4,85
17	Ostali otpad	19 12 12	1000	6021,89	----	-----
18	Papir i karton	20 01 01	400	----	----	----
19	staklo	20 01 02	50	----	----	-----
20	Biorazgradivi otpad, otpad iz kuhinja i iz kantina	20 01 08	100	----	----	-----
21	tekstil	20 01 11	100	----	----	----
22	plastika	20 01 39	50	---	-----	-----
23	metali	20 01 40	50	----	----	-----
24	Biorazgradivi otpad	20 02 01	1500	71,55	48,61	13,78
25	Miješani komunalni otpad	20 03 01	17 000	36948,83	16208,39	15285,14
26	Glomazni otpad	20 03 07	1500	987,84	751,53	653,68
	Ukupno (tona/godišnje)		26 972	45 430,8	18 571,7	16 738,8

3.3. Opasne tvari i plan njihove zamjene

Na odlagalištu se ne koriste opasne tvari tako da se ne planira zamjena. Doveženi otpad se kontrolira prilikom istresanja i ako se uoči opasni sastojak on se izdvaja i predaje ovlaštenom

zbrinjavatelju.

3.4. Korištene tehnike i usporedba s NRT

Tijekom izgradnje prostora za odlaganje primijenjene su najbolje tehnike zaštite tla i podzemnih voda postavljanjem zaštitnih slojeva. Upostavljeni su sustavi za prikupljanje procjednih voda i sustavi za prikupljanje odlagališnih plinova kako bi se smanjile emisije u zrak odnosno spriječile emisije u podzemne vode. Razasrti otpad se pokriva prekrivkom (zemljom, glinom).

3.5. Važnije emisije u zrak i vode (koncentracije i godišnje količine)

3.5.1. Zrak

Glavne emisije u zrak iz radnog dijela odlagališta su emisije metana i sumporovodika koje se ne prikupljaju. Iz zatvorenog dijela, odlagališni plinovi se sakupljaju i povremeno spaljuju na visokotemperaturnoj baklji plinsko-crpne stanice.

3.5.2. Vode

Procjedne vode sa tijela odlagališta sakupljaju se u laguni i prema potrebi rasprskavaju po razasrtom otpadu. Procjedne vode se ne ispuštaju niti u podzemne niti u nadzemne vodotokove.

Sanitarne vode se sakupljaju u sabirnoj jami i prema potrebi ih odvozi ovlaštenu zbrinjavatelj. Sabijanjem otpada i prekrivanjem nastoji se smanjiti utjecaj oborinskih voda na minimum. Oborinske vode s područja odlagališta se sakupljaju u obodnim kanalima i odvoze se sustavom cijevi do retencije (sabirnog spremnika) iz kojeg se prema potrebi vraća na tijelo odlagališta.

Proizvodne (tehnološke) vode nastaju pranjem kotača i podvozja vozila koja dovoze otpad i prije izlaska s područja odlagališta. Vode se pročišćavaju na taložnici i separatoru ulja i masti. Nataloženi mulj i tehnološke vode prema potrebi odvozi ovlaštena tvrtka.

3.6. Utjecaj na kvalitetu zraka i vode te ostale sastavnice okoliša

Na kvalitetu zraka utječu odlagališni plinovi s otvorenog dijela odlagališta, mirisi od razgradnje bio razgradivog otpada i sitne čestice otpada koje može raznositi vjetar.

Utjecaj na kvalitetu nadzemnih vodotokova u manjoj mjeri može imati proizvodna (tehnološka) voda koja se pročišćava na taložnici i separatoru ulja i masti. Ostale otpadne vode ne dolaze u doticaj s nadzemnim vodotocima.

Zbog zaštitnih slojeva tijela odlagališta nema utjecaja na podzemne vode.

3.7. Stvaranje otpada i njegova obrada

Na odlagalištu su tijekom 2012. godine nastale sljedeće vrste otpada:

Ključni broj	Naziv otpada	Jedinica	God. količina 2010. 2011. 2012.
05 01 03*	Talag sa dna spremnika	t	0,09 ---

13 05 02*	Muljevi iz separatora ulja i masti	t	1,5 10,83 14,38
13 05 07*	Zauljene vode iz separatora ulja i vode	t	4,5 6,65 15,6

Radi se o opasnim otpadima koji se privremeno skladište na lokaciji odlagališta i kada se prikupe odgovarajuće količine predaje ovlaštenom zbrinjavatelju.

3.8. Sprječavanje nesreća

Opis mjera za sprečavanje rizika za okoliš i svođenje opasnosti od nesreća i njihovih posljedica na minimum
Kontrola otpada na ulazu.
Pokrivanje rastresenog otpada prekrivkom (glina, folija).
Protupožarna zaštita
Osposobljavanje zaposlenika za zaštitu od požara.
Uspostavljena direktna veza s profesionalnom vatrogasnom postrojbom.
Prostor opremljen odgovarajućim brojem protupožarnih aparata
Oko cijelog odlagališta unutar ograde izgrađen je protupožarni put širine 6 m.
Osiguran stalni fizički nadzor odlagališta.
Odlagalište je fizički zaštićeno od slobodnog pristupa ogradom čvršće izvedbe.
Redovita deratizacija i dezinsekcija.
Izvedeno prikupljanje odlagališnih plinova i prema potrebi spaljivanje na baklji plinsko-crpne stanice.
Pročišćavanje otpadnih voda na taložniku i separatoru ulja.
Izvedeno prikupljanje procjednih voda iz odlagališta.
Sabirni bazeni izvedeni kao nepropusni.
U slučaju poplava postupati u skladu s Planom interventnih mjera.
Na uočljivom mjestu istaknut je plan djelovanja u slučaju izvanrednoga događaja.

3.9 Nadzor odlagališta

Provodi se redoviti nadzor utjecaja emisija odlagališnih plinova, procjednih voda, rada strojeva itd. na sastavnice okoliša.

3.10. Usklađenost s najbolje raspoloživim tehnikama

Odlagalište je usklađeno s najbolje raspoloživim tehnikama za odlagališta.

3.11. Planiranje za budućnost: rekonstrukcije, proširenja, itd.

Postojeća dozvola za rad vrijedi do 05.07.2017. godine. Potrebno je obaviti mjerenje buke. Planovi o rekonstrukciji, proširenju i sl. ovise o odluci MZOIP-a i JLS.