



ROYAL HASKONING

**HASKONING NEDERLAND BV WATER
IHS INSTITUTE FOR HOUSING AND URBAN DEVELOPMENT STUDIES
DELOITTE & TOUCHE CENTRAL EUROPE**

ANEKS 3.1:

INVENTAR DEPONIJA



Municipal Infrastructure Agency Support Programme
An EU-funded project managed by the European Agency for reconstruction

POSETE

6., 7. i 8. septembra 2006. posećene su sledeće opštine:

- Užice;
- Lučani;
- Požega;
- Čajetina (Zlatibor);
- Ivanjica (sastanak u Užicu);
- Arilje (sastanak u Užicu)
- Kosjerić
- Bajina Bašta;
- Čačak,

Razgovori su vodjeni sa direktorima i osobljem JKP-a. Posećene su lokacije njihovih deponija.

GLAVNI ZAKLJUČCI

- Sve deponijske lokacije su zapravo nekontrolisana smetlišta bez ikakvih opreme za osnovnu zaštitu životne sredine;
 - Postoje problemi u vezi sa požarima, procednim vodama i neprijatnim mirisom. Na mnogim lokacijama lokalno stanovništvo se snažno protivi izgradnji deponije. U Čajetini su blokirali puteve i na taj način zatvorili lokaciju;
 - Nijedna od lokacija nije legalna/nema dozvole;
 - Ne postoji uskladenost sa zakonodavstvom u vezi sa životnom sredinom;
 - U vezi sa nekim lokacijama postoje sudski sporovi. Svi procesi su toku (potrajaće godinama);
 - Opštine nemaju nikakvu alternativu osim tekućeg bacanja smeća na svojim lokacijama (nema alternativnih lokacija);
 - Sve opštine iščekuju otvaranje deponije Duboko;
 - Još uvek nisu urađeni planovi u vezi sa zatvaranjem deponija pošto se deponija Duboko otvori;
- Osim Čačka, nijedna od opština nema urađene planove za selekcijsko sakupljanje otpada. U Čačku postoji svest o važnosti selekcijskog sakupljanja/ reciklaže (naročito u vezi sa smanjenjem troškova deponovanja).

U Čajetini su školama podeljene kese za odvajanje otpada (papir, PET ambalaža), ali niko ne zna šta da radi sa selektovanim otpadom. JKP pokušava da dobije finansijsku pomoć za sabijanje, pakovanje i ulaganje u transport.

Ivanjica ima plan za selekciju papira i PET ambalaže (nije jasno definisano), ali joj je potrebna donacija za izvršenje.

U Arilju je planirano da pilot-projekat počne početkom 2007. Papir i PET će biti odvojeni; papir će biti prodat fabrici papira. Još uvek nisu poznate cene, ali će opština biti više nego zadovoljna ako zaradovoljno da pokrije troškove.

Kosjerić vodi razgovore sa firmom (iz Šapca) koja kupuje PET.

U Bajinoj Bašti je privatna firma postavila kontejnere za sakupljanje PET i konzervi.

JKP dozvoljava ovoj firmi da koristi mašinu za sabijanje PET.

(Direktor JKP-a u Ivanjici je pomenuo da, kada su počeli razgovori u vezi sa deponijom Duboko, opštine su se dogovorile da će se selekcija (posle sakupljanja) obavljati u Dubokom i da pojedinačne opštine neće preduzimati ništa).

Na sledećim stranama su dati detaljni zaključci opština, njihov system sakupljanja i njihova deponija. Aneks daje detaljne administrativne informacije o opštinama/JK preduzećima.

UŽICE

Opšti podaci

Stanovništvo	83.000
Glavne delatnosti JKP-a	Sakupljanje otpada, vođenje deponije
Stanovništvo koje JKP opslužuje	53.000 (70%)
Vozila za sakupljanje otpada	3 kamiona sa portabl kranom, 7 auto-smečari
Selektivno sakupljanje otpada	Ne postoji, nema razvijenih planova
Reciklaža	Razmišlja se o tome, nema konkretnih planova
Tarife za sakupljanje otpada	

Deponija(smetlište)

Smeštena u dolini, duž puta za Lunovo Selo

Na vrhu deponije
(u pozadini je Užice)



Na vrhu deponije



Pogled sa puta



Otvorena	1973.
Zatvorena (ili je trebalo da bude)	2003.
Veličina (oko)	530 x 150 m (površina 80.000 m ²) Dubina: 20- 30 m Zapremina: 875.000 m ³
Količina otpada	57.000 m ³ (2005.) (1 m ³ oko 0.3 tone)
Vrste otpada	Svi tipovi uključujući bolnički otpad
Sabijanje otpada	Ne
Prekrivanje	Dnevno, sloj zemlje
Oprema na lokaciji	Buldozer
Prijavljeni problemi sa sledećim:	
• Procedne vode	Isticanje na najnižoj tački u reku koja protiče kroz Užice Prijavljeno je da se nivo vode nalazi na 4 m ispod površinskog nivoa Postoji drenažni sistem oko lokacije
• Požari	Nije prijavljeno, ograničen broj biotrnova je na mestu limited number (8 komada)
• Neprijatni mirisi	Povremeno
Ogradjeno	Delimično
Nadzor	24 sata
Plan za konačno zatvaranje, postoji	Ne, samo ideja zatvaranja deponije prekrivanjem slojem peska.

LUČANI

Opšti podaci

Stanovništvo	2 prigradska naselja Gotse and Lučani, udaljeni 17 km
Glavne delatnosti JKP-a	Sakupljanje otpada, vođenje deponije
Stanovništvo koje JKP opslužuje	
Vozila za sakupljanje otpada	2 auto-smečara
Selektivno sakupljanje otpada	Ne postoji, nema razradjenih planova
Reciklaža	Razmišlja se o tome, nema konkretnih planova
Tarife za sakupljanje otpada	

Deponija (smetlište)

Smeštena 5 km od naselja Gotse
22 km od Lučana



Otvorena	1983.
Zatvorena (ili bi trebalo da bude)	
Veličina (oko)	53 x 40 m (površina 2.200 m ²) Zapremina: 15.000 m ³
Količina otpada	4.500 – 5.000 m ³ (2005.) (1 m ³ oko 0.3 tone)
Vrste otpada	Sve vrste otpada, osim klaničnog otpada
Sabijanje otpada	Ne postoji
Prekrivanje	Jednom godišnje, zemljišni sloj
Oprema na lokaciji	Buldozer
Prijavljeni su problemi sa sledećim:	
• Procedne vode	Tokom obilnih padavina procedne vode se slivaju u reku koja je oko 300m od deponije Ne postoji drenažni sistem oko lokacije
• Požari	Da, naročito posle sušnog perioda Nema biotnova
• Neprijatni mirisi	Da
Ogradjena	Ne
Nadzor	Ne
Plan za konačno zatvaranje, postoji	Ne postoji čak ni okvirna ideja

POŽEGA

Opšti podaci

Stanovništvo	32.000
Glavne delatnosti JKP-a	Sakupljanje otpad, vođenje deponije
Stanovništvo koje JKP opslužuje	
Vozila za sakupljanje otpada	4 auto-smečara
Selektivno sakupljanje otpada	Ne postoji, nema razradjenih planova
Reciklaža	Razmišlja se o tome, nema konkretnih planova
Tarife za sakupljanje otpada	216 dinara za industrijski otpad Gradjevinski material se deponuje bez nadoknade. Koristi se za prekrivanje (jednom mesečno)

Deponija (smetlište)

Smeštena 3.6 km od centra grada
Deponiju u Požegi koristi Arilje

Ulaz



Pogled sa mosta



Otvorena	1973.
Zatvorena (ili bi trebalo da bude)	Preostali kapacitet je manji od 4 godine
Veličina (oko)	350 x 186 m (površina 6.5 ha) Visina: u proseku: 4 m (teren je bio prilično ravan) Zapremina: 98.000 m ³ , maksimalno 130.000 m ³
Količina otpada	60 m ³ dnevno (Požega) + 70m ³ dnevno iz Arilja
Vrste otpada	Sve vrste uključujući klanični otpad
Sabijanje otpada	Ne postoji

Prekrivanje	Jednom mesečno, građevinskim materijalom
Oprema na lokaciji	1 x buldozer
Prijavljeni su problemi sa sledećim:	
• Procedne vode	Procedne vode se slivaju u reku pored lokacije
• Požari	Ne postoji drenažni system oko lokacije
• Neprijatni mirisi	Da
Ogradjeni	Nema biotnova
Nadzor	Da
Plan konačnog zatvaranja, postoji	Ne
	Ne postoji čak ni okvirna ideja

ČAJETINA – NOVA LOKACIJA -

Opšti podaci

Stanovništvo	4.000 Čajetina 3.000 Zlatibor (u turističkoj sezoni (5 meseci/godišnje) mnogo više, do 16.000. Nezvanično do 20,000)
Glavne delatnosti JKP-a	Sakupljanje otpada, vođenje deponije
Stanovništvo koje JKP opslužuje	70%
Vozila za sakupljanje otpada	FAP 16-20 15 m3 1988. FAP 14-14 8m3 1990. FAP 14-14 8m3 1992. FAP 13-14 8m3 1983.
Selekcijsko sakupljanje otpada	Ne postoji, nema razradjenih planova (videti zapažanja gore)
Reciklaža	Razmišlja se o tome, nema konkretnih planova
Tarife za sakupljanje otpada	Privatna lica donose otpad na smetlište <ul style="list-style-type: none">• 400 dinara po kamionu (do 10 tona)• 200 dinara za mala vozila• Održavaju se niske tarife da bi se sprečilo nedozvoljeno bacanje na ostalim mestima

Deponija (smetlište)

Smeštena 3 km od Zlatibora, 6 km od Čajetine
Izabrana je pod pritiskom zbog zatvaranja stare lokacije (sudski
proces nije rezultirao dozvolom; proces je u toku).

Pogled ka istoku



Pogled sa zapada



Otvorena	2002.
Zatvorena (ili je trebalo da bude)	2005. (planirano je da se koristi 3 godine). Bacanje se nastavlja, usled nedostatka alternative.
Veličina (oko)	170 x 130 m (površina 22,000 m ²) Visina: m (ravan teren) Zapremina: 240,000 m ³
Količina otpada	30 m ³ /dnevno 70 m ³ /dnevno (turistička sezona)
Vrste otpada	Otpad iz domaćinstava izuzimajući klanični otpad. Nema industrijskog otpada
Sabijanje otpada	Ne postoji
Prekrivanje	Jednom mesečno sa ograničenom količinom zemlje. Zemlja nije lako dostupna usled stenovite površine.
Oprema na lokaciji	1 x buldozer
Prijavljeni su problemi sa sledećim:	
• Procedne vode	Procedne vode se slivaju u reku pored lokacije Ne postoji drenažni system oko deponije
• Požari	Da Nema biotrnova
• Neprijatni mirisi	Da
Ogradjena	Ne
Nadzor	Da, 24 sata
Plan za konačno zatvaranje, postoji	Ne

ČAJETINA – ZATVORENA LOKACIJA -

Deponija (smetlište)

Smeštena 0,5 km od Čajetine, 4 km od Zlatibora

Pogled sa puta



Pogled sa donje strane



Otvorena	1970.
Zatvorena (ili je trebalo da bude)	2002. (Pod pritiskom stanovništva)
	Nema naknadne brige posle zatvaranja
Veličina (oko)	40 x 200 m (površina 8,000 m ²)
	Visina: u proseku: 40 m (smetlište u dolini)
	Zapremina: 320.000 m ³
Količina otpada	
Vrste otpada	Otpad iz domaćinstava, uključujući klanični otpad. Nema industrijskog otpada
Sabijanje otpada	Ne
Prekrivanje	Ne postoji
	Napomena: smetlište je vrlo nestabilno . Nije moguće prekrivanje
Oprema na lokaciji	
Prijavljeni problemi sa:	
• Procedne vode	Procedne vode se slivaju u reku pored lokacije
	Nema drenažnog sistema oko lokacije
• Požari	Da (više ne)
	Nema biotrnova
• Neprijatni mirisi	Da (više ne)
Ogradjena	Ne
Nadzor	Ne
Plan za konačno zatvaranje, postoji	Ne

IVANJICA

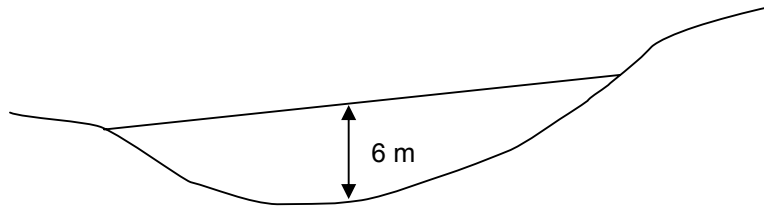
Opšti podaci

Stanovništvo	35.000
Glavne delatnosti JKP-a	Sakupljanje otpada, vođenje deponije, 15 zaposlenih
Stanovništvo koje JKP opslužuje	55%
Vozila za sakupljanje otpada	3 kamiona od kojih su 2 drobilice i jedan kompaktor (Zastava 8 m ³ i FAP 15 m ³) 1 kamion sa kontejnerom od 5 m ³ 100 1.1m ³ Mobilni kontejneri
Selektivno sakupljanje otpada Reciklaža	Ne postoji, nema razradjenih planova (videti zaključke gore) Razmišlja se o selektivnom sakupljanju papira, kartona i PET ambalaže. Nema sredstava za implementaciju.
Tarife za sakupljanje otpada	2 Roma u gradu sakupljaju karton 1.5 dinara/m ² (gradjevinska površina)/mesec/domaćinstvo (prosečno 150-250 dinara/mesec/domaćinstvo) 3.0 dinara/m ² (gradjevinska površina)/mesec/javne zgrade 6.0 dinara/m ² (gradjevinska površina)/mesec/vrsta delatnosti
	Privatna lica ne mogu da donose otpad. JKP može sakupljati otpad za: 1.800 dinara/po satu korišćenja kontejnera 3.000 dinara/po satu korišćenja kamiona (transport na deponiju)

Deponija (smetlište)

Smeštena 6 km od centra grada

Poprečni presek
Površina oko 20.000 m²



Otvorena	1981.
Zatvorena (ili je trebalo da bude)	2001. (planirano). Nastavlja se bacanje usled nedostatka alternative
Veličina (oko)	Površina 2 ha Visina: 6 m (dolina, najdublja tačka) Zapremina: m ³
Količina otpada	30 -50 m ³ /dnevno
Vrste otpada	Otpad iz domaćinstava, bez klaničnog otpada. Nema industrijskog otpada
Sabijanje otpada	Ne
Prekrivanje	Dnevno prekrivanje zemljom
Oprema na lokaciji	1 x buldozer
Prijavljeni problemi sa sledećim:	
• Procedne vode	Nisu poznate informacije Ne postoji drenažni sistem oko lokacije
• Požari	Ne Nema biotrnova
• Neprijatni mirisi	Da
Ogradjena	Da

Nadzor	Delimičan, radno vreme
Plan za konačno zatvaranje, postoji	Ne (najverovatnije zemlja)

ARILJE – ZATVORENA DEPONIJA -

Opšti podaci

Stanovništvo	20.500
Glavne delatnosti JKP-a	Sakupljanje otpada, vođenje deponije
Stanovništvo koje JKP opslužuje	67%
Vozila za sakupljanje otpada	
Selektivno sakupljanje otpada	Ne postoji, nema razradjenih planova (videti zaključke gore)
Reciklaža	Razmišlja se o početku pilot-projekta za selektivno sakupljanje papira, kartona i PET ambalaže. Cilj: smanjenje otpada koji se dovozi do Dubokog.
Tarife za sakupljanje otpada	
Transfer stanica	U Cerovi Prisutno: rampa, 3 kontejnera. Nema prese

Landfill (dumpsite)

	Smeštena 2 km od centra grada
Otvorena	1985.
Zatvorena	2002. Trenutno se otpad odlaže na deponiji u Požegi
Veličina (oko)	Površina 2 ha Visina: 5 m (relativno ravna) Zapremina: m ³
Količina otpada	109 m ³ /dnevno
Vrste otpada	Sve vrste
Sabijanje otpada	Ne postoji
Prekrivanje	Nedeljno prekrivanje zemljom
Oprema na lokaciji	1 x buldozer (dat je deponiji u Požegi posle zatvaranja)
Prijavljeni problemi sa sledećim:	
• Procedne vode	Pored reke. Visoki vodostaji reke su uzrok delimičnog plavljenja deponije. Ne postoji drenažni sistem oko lokacije.
• Požari	Ne Nema biotrnova
• Neprijatni mirisi	Da
Ogradjena	Da
Nadzor	
Plan za konačno zatvaranje, postoji	Zatvaranje nije po standardima (nema drenaže, degazacije, monitoringa)
Transfer stanica	Privremena transfer stanica u Cerovi, sa rampom i 3 kontejnera, bez prese. Otpad se prebacuje iz auto-smećara u otvoreni kamion koje se zatim prekriva za transport u Požegu.

KOSJERIĆ

Opšti podaci

Stanovništvo	14.000 (bilo je 21.000)
Glavne delatnosti JKP-a	Sakupljanje otpada, vođenje deponije
Stanovništvo koje JKP opslužuje	5.000 (35%)
Vozila za sakupljanje otpada	1 kamion 1 novi kamion
Selektivno sakupljanje otpada	Ne postoji, nema razaradjenih planova (videti zaključke gore)
Reciklaža	Nema
Tarife za sakupljanje otpada	3.000 dinara po satu korišćenja kamiona

Deponija (smetlište)

Smeštena 1.5 km od centra grada



Otvorena	1981.
Zatvorena	Inspekcija je naredila zatvaranje lokacije. Nastavlja se bacanje smeća usled nedostatka alternative. Mnogo je žalbi građana.
Veličina (oko)	Površina 2 ha Visina: 5 m (relativno ravna) Zapremina: m ³
Količina otpada	8 m ³ /dnevno (sabijeno) + 8 m ³ /dnevno se deponuje
Vrste otpada	Sve vrste
Sabijanje otpada	Ne
Prekrivanje	Nedeljno prekrivanje zemljom

Oprema na lokaciji	1 x buldozer
Prijavljeni problemi sa:	
• Procedne vode	Procedne vode se slivaju putem u staro rečno korito Ne postoji drenažni sistem oko lokacije (stari sistem više ne funkcioniše)
• Požari	Nema ih ove godine, prethodne 2 godine ih je bilo od kojih 1 veliki Nema biotrnova
• Neprijatni mirisi	Da
Ogradjena	Da (ali kapija je ukradena već nekoliko puta)
Nadzor	
Plan za konačno zatvaranje, postoji	Zatvaranje smetlišta nije po standardima (nema drenaže, degazacije, monitoringa)

BAJINA BAŠTA

Opšti podaci

Stanovništvo	10.000 u gradu 29.000 cela opština
Glavne delatnosti JKP-a	Skupljanje otpada, vođenje deponije
Stanovništvo koje JKP opslužuje	6.000 do 7.000 u gradu (60 do 70%) + neke 3.000 u ruralnom delu (pored reke) Cilj: opslužiti 50% ukupne populacije do 2008. (mnogo više nije moguće usled loših puteva) od čega je 100% gradsko stanovništvo (problem: budžet)
Vozila za sakupljanje otpada	3 kamiona (3.20 i > 20 starosti). Ovaj drugi se često popravljaju Sva 3 kamiona su tipa kompaktora
Selektivno sakupljanje otpada	Ograničeno je, nema razradjenih planova Privatno lice sakuplja PET boce i konzerve. Ta osoba je postavila 30 mini kontejnera (1.1 m ³) u gradu za odlaganje PET boca / konzervi i obezbedila kompaktor Prijavljeni prihod od PET boca: 250 evra/tona (čisto i sabijeno)
Reciklaža	Nema
Tarife za sakupljanje otpada	160 dinara / mesec/ domaćinstvo (ima 1848 domaćinstava koja plaćaju. Podaci od 1. januara 2006.) Privatna lica mogu doneti smeće besplatno
Transfer stanica	Razmišlja se da se TS postavi na delu deponije (1.5 ha) koji nije u upotrebi više od 4 godine. Ovde se baca samo "čvrst" materijal

Deponija (smetlište)

Smeštena 5 km od centra grada, pored reke

Smetlište i reka u pozadini



Pogled na celinu



Otvorena	1986.
Zatvorena	Predviđeno je krajem 2007.
Veličina (oko)	280 x140 m, površina 40,000 m ² Prosečna visina: 11 m (moguća su još 4 m dodatne visine) Zapremina: 600.000 m ³
Količina otpada	15 m ³ /dnevno (sabijen)
Vrsta otpada	Sve vrste (nema toksičnog otpada) uključujući bolnički otpad. Klanični otpad se baca u rupe na lokaciji.
Sabijanje otpada	Ne
Prekrivanje	2 puta godišnje prekrivanje zemljišnim slojem od 50 cm, dnevno nivelisanje
Oprema na lokaciji	1 x buldozer
Prijavljeni problemi sa:	
• Procedne vode	Pored reke. Visoki vodostaji uzrokuju delimično plavljenje deponije. Nema drenažnog sistema oko lokacije.
• Požari	U 2005. bila su 2 požara (priča se da su ih podmetnuli stanovnici) Nema biotrnova
• Neprijatni mirisi	Da
Ogradjena	Ograda je uništena
Nadzor	Nije postojao do skoro. Sada nadzor traje od 07.00 do 20.00 h
Plan za konačno zatvaranje, postoji	Samo sloj zemlje, nema daljih planova

ČAČAK

Opšti podaci

Stanovništvo	86.000 u gradu Cela opština: 125.000 (24.000 registrovanih domaćinstava)
Glavne delatnosti JKP-a	Sakupljanje otpada, vođenje deponije
Stanovništvo koje JKP opslužuje	Skoro 100%
Vozila za sakupljanje otpada	Nedavno je EAR dala 2 nova kompaktora za sakupljanje otpada u selima (kao donaciju)
Selektivno sakupljanje otpada	U toku je pilot projekat. Podeljeno je 2 puta po 2000 korpi (zelenih i plavih) za sakupljanje vlažnog (uglavnom organskog) i suvog otpada. Postoji plan da se za stanovništvo obezbedi 50.000 korpi do kraja 2011. Predviđeno je da se obezbedi 2.600 korpi u 2006.
Reciklaža	Privatna firma dobija plave kontejnere i odvaja PET, karton i metal. PET ambalaža i karton se sabijaju. Nije poznat prihod. Zelena korpa (kontejner) se baca. JKP je nedavno kupilo privatnu firmu sa terenom (7.5 ha) koja ima veliku halu u kojoj će se razviti selekcija PET ambalaže, metala, papira. Prijavljeno je da već postoji neka mašina za sortiranje. U stvari JKP će zameniti privatnu firmu. Još uvek nije detaljno razradjena linija za reciklažu. Cilj JKP-a u Čačku je smanjenje količina otpada da bi se na deponiju Duboko transportovalo što manje otpada (smanjenje cena) i takođe da bi se ostvario neki prihod od reciklaže. Čačak je jedina opština koja je razmišljala o selektivnom sakupljanju i reciklaži. Implementaciju (osim pilot-projekta) još uvek treba uraditi. (videti zapažanja gore)
Tarife za sakupljanje otpada	Domaćinstva: 1.38 dinara/m ² mesечно Javne zgrade: 1.66 dinara/m ² mesечно Delatnosti: 4.14 dinara/m ² mesечно Prodavnice: do 20 m ² : 120 dinara/ mesec (fiksno) Na sve tarife se dodaje 1.0 "ekološki" dinar za finansiranje reciklaže (korpe)
Transfer stanica	Na lokaciji stanice za reciklažu (7.5 ha). Okolne opštine mogu iskoristiti ovu transfer (reciklažnu) stanicu. Izgled transfer stanica nije razradjen (postoje neke ideje)

Deponija (smetlište)

Smeštena 1,5 km od centra

Trenutni deo za bacanje otpada



Zatvoreni deo deponije
(60% ukupne površine)



Otvorena

1973.

Zatvorena

1998. (planirano) napravljeno je proširenje na lokaciji. Nije poznato koliko dugo je moguće deponovanje. Uskoro će prostor za deponovanje postati problem. Istražene su 3 alternativne lokacije. Snažno protivljenje lokalnog stanovništva je prekinulo razvoj ovih lokacija.

Veličina (oko)

Površina od 30 ha od čega je 60% zatvoreno (Prekriveno zemljom; ograničen broj cevi za degazaciju postoji na zatvorenom delu)
Visina: 15 m (relativno ravna)
Zapremina: m³

Količina otpada

250- 300 m³/dnevno (oko 70 tona/dnevno)

Vrste otpada

Sve vrste uključujući bolnički otpad (traži se alternativa). Klanični otpad se zakopava u rupi na deponijskoj lokaciji i prekriva kalcijum karbonatom.

Sabijanje otpada

Ne

Prekrivanje

Dnevno prekrivanje zemljom

Oprema na lokaciji

1 x buldozer

Prijavljeni problemi sa:

- Procedne vode

Kroz zemlju u reku (koja se nalazi pored smetlišta)

Ne postoji drenažni sistem oko lokacije

- Požari

Ne

Nema biotnova na delu smetlišta gde se trenutno baca otpad

- Neprijatni mirisi

Da

Ogradjena

Da

Nadzor

24 h

Plan za konačno zatvaranje,

Zatvaranje nije prema standardima (nema drenaže, degazacije (videti

postoji

zapažanja gore), monitoringa)