

PLAN UPRAVLJANJA OKOLIŠEM ZA DEPONIJU „BABUNOVIĆI“ SREBRENİK (EMP)

1. UVOD

Gradska deponija komunalnog otpada „Babunovići“ nalazi se na području istoimenog naselja Babunovići, općina Srebrenik. Deponija je izgrađena sa lijeve strane regionalnog puta Srebrenik – Gračanica na udaljenosti od 3,5 km sjeverozapadno od grada Srebrenika. Prilaz deponiji je omogućen makadamskim putem dužine oko 50 m. Mikrolokacijski se nalazi između lokaliteta Zasjeke i Brezici, a što se vidi na situacionoj karti užeg područja deponije, Površina deponije je 11652 m². Deponija „Babunovići“ se nalaze na parceli označenoj kao k.p. 680/2, 681/2, 683/2, 684/2, 683/1 i 684/1 katastarske općine Babunovići.

Odlaganje otpada na navedenoj deponiji počelo je 1982. godine, pri čemu je za odlagalište korištena prirodna depresija (vrtača).

Plan upravljanja okolišem (EMP) je napravljen u skladu sa Operativnim politikama Svjetske Banke (OP 4.01 o Procjeni uticaja na okoliš) i u skladu sa kategorizacijom cijelog projekta Upravljanje čvrstim otpadom 2 – kategorijom B. Ovaj EMP predstavlja identificirane mjere ublažavanja uticaja na okoliš koji se mogu desiti u toku građevinskih radova na deponiji Babunovići kao i mjere zaštite okoliša nakon zatvaranja iste. Informacije koje su predstavljene u ovom EMP se temelje na podacima sa terena, kao i Planu prilagođavanja upravljanja otpadom te Planom aktivnosti, urađenim od strane Instituta za zaštitu, ekologiju i obrazovanje, d.d. – Tuzla, u periodu septembar 2009 – august 2011, a prema zahtjevima iz Zakona o zaštiti okoliša FBiH.

Plan aktivnosti za deponiju komunalnog otpada „Babunovići“ Srebrenik, urađen od strane DD „INZIO“ Tuzla, odobren je od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma zaključkom broj: 05-23-374-4/09 od 24.11.2011. godine.

U skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša („Sl. Novine F BiH“, br. 33/03 i 45/09), a u postupku ocjene Plana aktivnosti, isti je u cilju upoznavanja javnosti i mogućnosti učešća u donošenju istog bio objavljen na zvaničnoj web stranici Ministarstva. U zakonom propisanom roku na adresu Ministarstva nisu stigle primjedbe građana, pravnih ni bilo kojih drugih subjekata na predmetni Plan aktivnosti.

Također, Plan prilagođavanja upravljanja otpadom za deponiju komunalnog otpada „Babunovići“ Srebrenik, urađen od strane DD „INZIO“ Tuzla, odobren je od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma rješenjem broj: 05-23-374-2/09 od 12.09.2011. godine.

Na osnovu naprijed navedenog Plana aktivnosti i Plana prilagođavanja upravljanja otpadom, nadležno Federalno ministarstvo okoliša i turizma izdalo je Okolinsku dozvolu broj: 05/2-23-374/09 od 18.11.2014. godine.

Ovaj EMP je sastavni dio tenderske dokumentacije za izvođenje radova na sanaciji odlagališta Babunovići, te je kao takav obaveza izvođača radova za provođenje mjera u toku radova.

Ovaj EMP objavljen je na zvaničnoj web stranici općine Srebrenik (početkom aprila 2016. godine), čime je ostavljena mogućnost učešća građana u konačnom usvajanju istog.

Predmetna deponija zatvorena je u septembru 2015. godine, te se od tada na istoj više ne odlaže komunalni otpad.

2. TRENUTNI UTICAJ DEPONIJE NA OKOLIŠ

Negativni uticaji deponije na okoliš odražavaju se na vodu, vazduh, zemljište, floru i faunu.

2.1. Uticaj na podzemne i površinske vode

Negativni uticaj na podzemne vode eliminisan je samim načinom izgradnje deponije, čime se osigurava nepropusnost dna deponije.

Naime, savremenim tehničkim mjerama, ugradnjom geosintetičkih materijala, prodor procjedne vode u podzemlje je hidroizolacionom konstrukcijom u podlozi potpuno eliminisan (izuzev nepredvidivih situacija loma ili oštećenja konstrukcije).

Uticaj odlagališta otpada na kvalitet površinskih voda ovisi o efikasnosti i djelotvornosti prikupljanja oborinskih i procjednih voda koje nastaju u tijelu odlagališta i njihovim vraćanjem nazad u tijelo deponije. Ukoliko se tokom godine pojavi višak procjednih voda koji se ne može vratiti, odvozi se cisternama. Na ovaj način tretirane procjedne vode odlagališta otpada nemaju bitan negativan uticaj na kvalitet površinskih voda u okolišu.

2.2. Uticaj na vazduh

Negativni uticaj deponije na vazduh, između ostalog, ogleda se u širenju neugodnih mirisa, ali je on ograničen samo na užu prostor oko samog odlagališta. Takođe dolazi do povećanih koncentracija lebdećih čestica, koje su posljedica kretanja mehanizacije na deponiji.

Zavisno od meteoroloških uslova na lokaciji (temperatura, pritisak vazduha, količine padavina, smjer i brzina vjetra, relativna vlažnost vazduha) mijenja se i način i površina rasprostiranja polutanata koji nastaju iznad odlagališta otpada i na odušnim cijevima.

2.3. Uticaj na zemljište

Deponija otpada ispoljava svoj uticaj na okolno tlo kroz taloženje prašine, pare i aerosola uslijed raznošenja vjetrom. Ovaj uticaj najviše ovisi o ruži i brzini vjetrova, te veličine radnog prostora. Međutim, kod odlaganja samo inertnog i komunalnog otpada, prema standardima sanitarnog odlagališta, navedeni uticaj na tlo je sveden na minimum.

2.4. Uticaj na floru i faunu

Postojeći šumski pojas koji se nalazi u produžetku deponije je djelimično ugrožen. Nivo procjednih voda uslijed intenzivnih oborinskih padavina dostigao je nivo nepropusne barijere koja se nalazi između šume i deponije (Slika 3.1., barijera je označena crvenim strelicama), pri čemu su procjedne vode prešle van zaštitnog pojasa.



Slika 3.1. Izgled nepropusne barijere između šume i deponije

Muljnom pumpom procjedne vode se vraćaju na tijelo deponije pri čemu se deponija hladi tj. eliminira se mogućnost nastanka požara.

Odlagališta otpada često posjećuju razne vrste ptica koje se hrane otpadom i one vrste koje hranu nalaze izvan odlagališta otpada, a na odlagalištu samo obitavaju. Takođe su česti kukci i glodavci. Ove životinje mogu biti prenosioci mnogih zaraznih bolesti. Ovakav uticaj deponije je smanjen prekrivanjem popunjenog dijela deponije prekrivnim slojem.

Ostali uticaji deponije (uticaj na pejzaž, buka, uticaj na prirodna i kulturna bogatstva, uticaj na stanovništvo) mogu se zanemariti jer u neposrednoj blizini deponije nisu evidentirana prirodna i kulturna bogatstva.

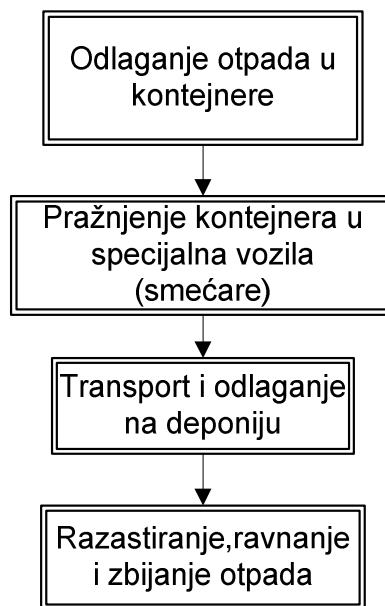
3. OPIS DEPONIJE, OPIS TRENUTNOG NAČINA UPRAVLJANJA OTPADOM I MJERA PRILAGODBE

Prilikom otvaranja deponije "Babunovići" izbor lokacije izvršen je na osnovu: pogodnosti odlaganja, blizina deponije u odnosu na područje sa kojeg se prikuplja, povoljan mikro morfološki oblik reljefa, jednostavnost deponovanja, kvalitetna saobraćajna komunikacija i izolovanost u odnosu na naselje. Prilikom otvaranja deponije i izbora lokacije, kvalitativne pogodnosti ili nedostaci kao i uticaj deponije na okoliš nisu uzimani u obzir.

Deponija je formirana na području sa izraženim "kraškim" karakteristikama i evidentnim kolektorskim karakteristikama površinskih horizonata geološkog supstrata (krečnjaka) gdje se nalaze izvorišne zone i sistemi za vodosnabdijevanje grada Srebrenika, te je izbor ove lokacije nepovoljan sa gledišta uticaja na okoliš.

Dodatnu nepovoljnost predstavljala je činjenica da je prostor deponovanja tzv. zatvoren sistem (prirodna vrtača) u kojem se sve procjedne vode iz tijela deponije, zbog nemogućnosti površinskog oticanja, gravitaciono kreću ka najdubljim dijelovima deponije (na dno vrtače). Temeljem podataka o karakteristikama podloge, procjedne vode su se infiltrirale u dublje dijelove terena.

Tehnološki proces odlaganja otpada na deponiju bez prethodnog selektivnog prikupljanja – odvajanja korisnog otpada je prikazan na sljedećoj blok shemi:

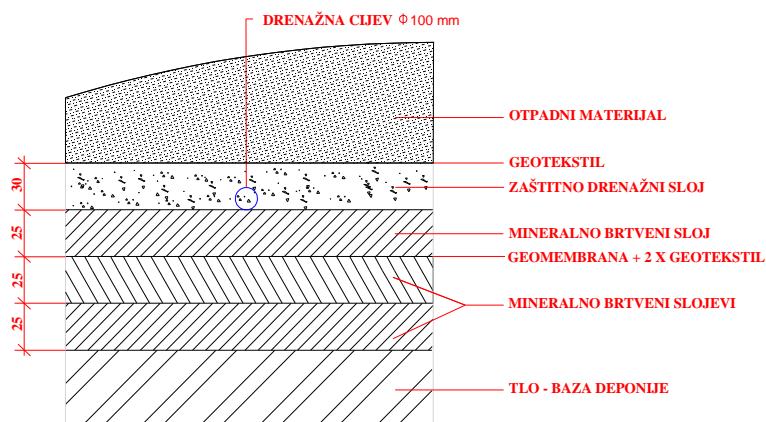


Uzevši u obzir sve navedene karakteristike terena na kojem je formirano odlagalište, način odlaganja, vremenski period neadekvatnog deponovanja, te potencijalne opasnosti nastale nekontrolisanim odlaganjem, pristupilo se izradi projekta sanacije i rekultivacije postojeće deponije.

Projekat sanacije i rekultivacije deponije "Babunovići" počeo je u martu 2007 god. i traje i danas.

3.1. Opis izvođenja radova sanacije i rekultivacije

- I faza - sanacija deponije (izrada podloge na slobodnom dijelu vrtače, prebacivanje postojećeg deponovanog otpada u pripremljeni dio deponije te izrada podloge na oslobođenom dijelu vrtače).
- II faza - izrada prekrivke i rekultivacija popunjenog dijela deponije do kočnog zatvaranje deponije "Babunovići".
- III faza - izrada završnih slojeva prekrivke i konačno zatvaranje deponije.

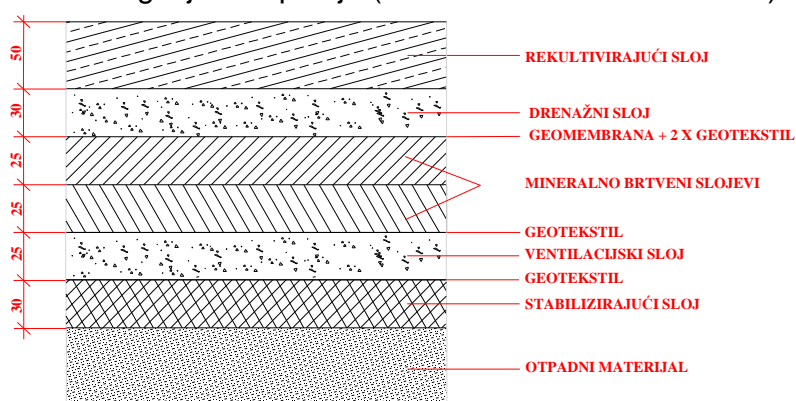


Slika 5.1. Detalj podloge ispod deponije otpada

Sastav završnog prekrivnog sloja je sljedeći:

- Stabilizirajući sloj debljine 30 cm,
- Ventilacijski sloj debljine 25 cm koji je izrađen od šljunka granulacije 16–32 mm, a služi za prihvatanje plinova koji nastaju razgradnjom otpada,
- Dva mineralno brtvena sloja po 25 cm, koji sprečavaju procjeđivanje oborinske vode u tijelo deponije i sprečavaju nekontrolisanu emisiju deponijskog plina u atmosferu,
- Geomembrana koja sprečava procjeđivanje oborinske vode u tijelo deponije,
- Drenažni sloj debljine 30 cm koji odvodi procjednu oborinsku vodu i povećava stabilnost kosine na područjima gdje je deponija u nagibu,
- Rekultivirajući sloj debljine 50 cm.

Na Slici 5.2. prikazan je detalj završnog prekrivnog sloja, a na slici 5.3. izgled prekrivke rekultivisanog dijela deponije (označen crvenim strelicama)



Slika 5.2. Detalj završnog prekrivnog sloja



Slika 5.3. Izgled prekrivke rekultivisanog dijela deponije

3.2. Klasifikacija deponije

Deponija "Babunovići" je kategorisana kao deponija za bezopasni otpad. Spisak definisanih vrsta otpada koji je dozvoljen da se odloži na deponiji je određen na osnovu Zakona o upravljanju otpadom („Službene novine Federacije BiH“, br.33/03). Vrsta otpada koji se prikuplja na deponiji "Babunovići" određen je prema Pravilniku o kategorijama otpada sa listama („Službene novine F BiH“, br. 9/05.).

3.3. DATUM POČETKA RADA DEPONIJE

Deponija je počela sa radom 1982. godine, a projekat sanacije počeo je u martu 2007. godine i još uvijek je u toku.

4. MJERE ZA ZAŠTITU OKOLIŠA

4.1. Mjere za smanjenje utjecaja na kakvoću zraka

- U sklopu završnog prekrivnog sistema ispod brtvenog sloja izgraditi drenažni sloj za prikupljanje odlagališnog plina.
- Na površini saniranog odlagališta postaviti odzračnike kojima će se kontrolirano skupljati odlagališni plinovi i odvoditi u atmosferu prirodnim putem (pasivni sistem).

4.2. Mjere za zaštitu tla

- Konačno zatvaranje odlagališta izvesti ugradnjom vodonepropusnog pokrovnog sloja po otpadu kao "sendvič sloja" koji se sastoji od plinodrenažnog sloja prekrivnog materijala (min. 0,30m), brtvenog sloja – glina debljine 80cm, koeficijenta propusnosti $k = 10^{-9}$ m/s ili adekvatan GCL s karakteristikom zamjene gline, geodren, rekultivirajući sloj tj. zaštitni zemljani sloj debljine 100 cm, vegetacija (trava i nisko raslinje)

4.3. Mjere za zaštitu voda

- Odlagalište po zatvaranju prekriti završnim prekrivnim sistemom u sklopu kojeg je i brtveni sloj koji će sprječavati prodiranje oborinskih voda u odlagalište i time spriječiti stvaranje novih procjednih voda. Najveća vrijednost koeficijenta propusnosti brtvenog sloja mora iznositi 10^{-9} m/s.
- Oko odlagališta otpada izgraditi obodni kanal koji je potrebno održavati. Skupljene oborinske vode preko taložnika i upojnog bunara kontrolirano upuštati u okolni teren.

4.4. Mjere za zaštitu flore i faune

- Ograditi odlagalište ogradom od 2 m radi sprječavanja ulaska divljači i krupnijih životinja u prostor odlagališta.
- Svakodnevno prekrivati otpad koji se dovozi na lokaciju odlagališta tijekom sanacije slojem inertnog materijala (LDPE-folijom ili inertnim materijalom)

4.5. Mjere za zaštitu prirodne i kulturno-povijesne baštine

- U slučaju arheoloških nalaza prilikom radova na odlagalištu, radove obustaviti i obavijestiti nadležni Konzervatorski odjel.

4.6. Mjere zaštite od povećane buke

- Ako iz bilo kojeg razloga dođe do povećanja razine buke, intervenirati poduzimanjem dodatnih zaštitnih mjera (zaštitne ograde ili nasipi).

4.7. Mjere za zaštitu krajobraza

- Odlagalište otpada će se zatvoriti postavljanjem završnog pokrovnog sloja, pri čemu će se ozelenjeti sadnjom autohtonog bilja.

4.8. Mjere zaštite u slučaju ekološke nesreće

- Nositelj zahvata dužan je izraditi Operativni plan za provedbu mjera sprječavanja širenja i uklanjanja iznenadnog zagađenja voda, a on se donosi na osnovi Državnog plana za zaštitu voda (NN, 8/99)
- Osoblje odlagališta osposobiti za kontrolu otpada na ulazu u krug odlagališta, radi sprječavanja unošenja opasnog otpada.
- Pri radu s otpadom u cijelosti se pridržavati Zakona o zaštiti na radu

4.9. Mjere zaštite zdravlja ljudi

- Radnike koji izvode radove na sanaciji odlagališta otpada zaštititi zaštitnom odjećom i obučom za rad.
- Strogo nadzirati da li se radnici pridržavaju svih redovitih mjera zaštite (prilikom rada strojevima na odlagalištu i ostalom opremom).

5. PRIJEDLOG MONITORING PLANA U SKLADU SA PROPISIMA I ROKOVI ZA PREDUZIMANJE PREDVIĐENIH AKTIVNOSTI I MJERA

Svaki zahvat u prirodi pa tako i prikupljanje i deponovanje otpada ima određen uticaj na okoliš koji je potrebno obuhvatiti korektnim monitoring planom a sve u skladu sa aktualnim zakonskim propisima. Potrebna finansijska sredstva za sistem monitoringa biće obezbjeđena iz vlastitih sredstava.

Cilj monitoringa je mjerenje ekoloških parametara koji mogu imati negativan uticaj na okolinu, biljni i životinjski svijet, ukoliko bi došlo do zagađenja zraka, vode i tla ili prekoračenja dozvoljenog nivoa buke. Osnovni negativni identificirani uticaji na okoliš deponije "Babunovići" su vezani za emisije u zrak, emisiju u vode i emisiju buke.

Program monitoringa mora se provoditi najmanje 30 godina nakon zatvaranja deponije, odnosno poslije definitivnog prestanka odlaganja, a da bi spriječili oštećenje okoliša te omogućili sigurnost lokacije i gravitirajućeg područja

Tabela 14.1. Prijedlog monitoring plana

MEDIJ	PARAMETAR	MJESTO UZORKOVANJA	UČESTALOST MJERENJA
Zrak	metan CH ₄ , ugljik (IV) oksid CO ₂ sumporovodik H ₂ S zapašenost (ukupne lebdeće čestice-ULČ)	Na izlazu bunara (sondi) za otplinjavanje	Jednom godišnje
Voda	temperatura, °C pH-vrijednost	izvorište Đurišnjak	Jednom godišnje

	talog nakon 0,5 sati taloženja, L/m ³ ukupne suspendirane materije, g/m ³ biokemijska potrošnja kisika BPK ₅ , g O ₂ /m ³ kemijska potrošnja kisika KPK, g O ₂ /m ³ amonijačni azot, g N/m ³ nitratni azot, g N/m ³ nitritni azot, g N/m ³ ukupni azot, g N/m ³ ukupni fosfor, g P/m ³	izvorište Skakavac bunar B-7	
Buka	L _{eq} (A)	Na rubnim dijelovima deponije	Jednom godišnje (u periodu rada deponije)

6. PLAN ZA SPRJEČAVANJE NESREĆA VELIKIH RAZMJERA

Pri procesu deponovanja otpada na deponiji "Babunovići" nema mogućnosti nastanka nesreća velikih razmjera. Prema Pravilniku o sadržaju izvješća o stanju sigurnosti, sadržaju informacija o sigurnosnim mjerama i sadržaju unutarnjih i spoljnih planova intervencije („Službene novine F BiH“, br.68/05), sam proces kao i vrste i količine uskladištenih materija ne mogu dovesti do nesreće velikih razmjera.

7. MJERE UBLAŽAVANJA UTICAJA NA OKOLIŠ SA MONITORING PLANOM

7.1. Mjere ublažavanja uticaja na okoliš u prirodu rada deponije i periodu izvođenja radova na sanaciji

LOKACIJA: DEPONIJA BABUNOVIĆI OPĆINA SREBRENİK				Troškovi		Institucionalna odgovornost	
Faza	Problem	Mjera ublažavanja	Komentari	Uvođenja	Provođenja	Uvodi	Provodi
Rad deponije	Radnici su izloženi rizicima po zdravlje	Prikladna zaštita, odgovarajuće obrazovanje i obuka, redovni zdravstveni pregledi	Mjera provedena			Komunalno preduzeće	Komunalno preduzeće
Rad deponije	Nedostatak sistema za sakupljanje metana uzrokuje prijatnu atmosferu kroz oslobađanje stakleničkih plinova, te predstavlja rizik od požara	Postoji sistem za otplinjavanje tijela deponije Zabraniti pušenje i postaviti istaknute znakove o zabrani pušenja, osigurati brzu intervenciju Vatrogasne jedinice	Mjera provedena			Komunalno preduzeće	Komunalno preduzeće
Rad deponije	Rizik od požara na tijelu deponije Generisanje prašine	Recirkulisanje procjednih voda na tijelo deponije	Mjera provedena			Komunalno preduzeće	Komunalno preduzeće
Rad deponije	Rizik od širenja zaraze na otvorenim radnim ploham	Prekrivanje popunjenog dijela deponije	Mjera djelimično provedena			Komunalno preduzeće	Komunalno preduzeće
Rad deponije	Nedostatak sistema za prikupljanje procjednih voda predstavlja opasnost za podzemne vode	Dno deponije je nepropusno radi ugradnje geosintetičkih materijala te hidroizolacionom konstrukcijom.	Mjera djelimično provedena			Komunalno preduzeće	Komunalno preduzeće
Rad deponije	Procjedne vode iz tijela deponije predstavljaju rizik po površinske vode ako se sa istima ne upravlja korektno	Procjedne vode se prikupljaju i vraćaju muljnom pumpom u tijelo deponije, u slučaju viška isti se uklanjaju cisternama	Mjera provedena			Komunalno preduzeće	Komunalno preduzeće
Rad deponije	Povećanje nivoa procjednih voda može da ugrozi postojeći šumski pojas koji se nalazi odmah do deponije	Uklanjanje viška procjenih voda cisternom te predavanje ovlaštenoj instituciji za tretman istih.	Mjera djelimično provedena			Komunalno preduzeće	Komunalno preduzeće

LOKACIJA: DEPONIJA BABUNOVIĆI OPĆINA SREBRENİK				Troškovi		Institucionalna odgovornost	
Faza	Problem	Mjera ublažavanja	Komentari	Uvođenja	Provođenja	Uvodi	Provodi
Rad deponije	Širenje neugodnih mirisa te povećanih emisija lebdećih čestica u sušnom periodu	Korištenje prekrivke za slojeve otpada, neugodni mirisi su uglavnom lokalizovani na području odlagališta	Mjera djelimično provedena			Komunalno preduzeće	Komunalno preduzeće
Rad deponije	Neovlašten pristup deponiji predstavlja rizik po zdravlje stanovništva i životinja te rizik od požara na deponiji Nedostatak ograde predstavlja rizik od širenja otpada putem vjetra	Postaviti ogradu visine najmanje 2m oko cijele deponije sa kapijom koja se zaključava, te uvođenje čuvarske službe	Mjera provedena			Komunalno preduzeće	Komunalno preduzeće
Građevinski radovi na sanaciji	Građevinski radovi mogu ugroziti okoliš u okolini i stanovnike	Ograničiti gradnju na standardni nivo (što se tiče vremena)				Izvođač radova	Izvođač radova-kontrola Nadzorni organ
Građevinski radovi na sanaciji	Emisije vezane za rad mašina mogu da naruše kvalitet zraka	<ul style="list-style-type: none"> - Koristiti najbolju/najnoviju opremu - Ne dozvoljavati prazan rad mašina 				Izvođač radova	Izvođač radova-kontrola Nadzorni organ
Građevinski radovi na sanaciji	Curenje ulja i maziva može da zagadi tlo i podzemne vode uslijed nepravilnog rukovanja, neovlaštenog održavanja ili doljevanja goriva na lokaciji	<ul style="list-style-type: none"> - Održavati i skladištiti mašine samo na određenim lokacijama (betonirane ili asfaltirane) - Ne popravljati mašine na terenu <p>U slučaju izljevanja goriva ili maziva na tlo, prikupiti i kontrolisati izljevanje</p>				Izvođač radova	Izvođač radova-kontrola Nadzorni organ
Građevinski radovi na sanaciji	Stvaranje prašine tokom građevinskih radova može da ugrozi kvalitet zraka Buka u toku radova može da smeta okolnim objektima ili fauni	<ul style="list-style-type: none"> - Koristiti vodu na radnim površinama da se smanji emisija prašine - Koristiti mašine koje imaju opremu za smanjenje buke <p>Poštivati sve zakonske propise koji se tiču izgradnje (buka, radno vrijeme, osiguranje gradilišta)</p>				Izvođač radova	Izvođač radova-kontrola Nadzorni organ

LOKACIJA: DEPONIJA BABUNOVIĆI OPĆINA SREBRENİK				Troškovi		Institucionalna odgovornost	
Faza	Problem	Mjera ublažavanja	Komentari	Uvođenja	Provođenja	Uvodi	Provodi
Građevinski radovi na sanaciji	Građevinski radovi mogu narušiti postojeću vegetaciju na lokaciji i okolo iste	Ograničiti krčenje vegetacije i ograničiti rad i upotrebu vozila i mašina na samu lokaciju	Nema dodatnih troškova			Izvođač radova	Izvođač radova-kontrola Nadzorni organ
Građevinski radovi na sanaciji	U toku iskopavanja zemlje može doći do slučajnih nalazišta od kulturno-historijske važnosti	Obustaviti sve radove, obavijestiti nadležnu instituciju	Mogući troškovi sa kašnjenjem u radovima			Izvođač radova	Izvođač radova-kontrola Nadzorni organ
Građevinski radovi na sanaciji	Korištenje materijala za nasipanje dijelova deponije koje nije dobijeno iz okolinski prihvatljivih praksi može da dovede do narušavanja okoliša	Koristiti materijale od dobavljača ili lokacija koje posjeduju sve valjane dozvole	Planirano u projektnoj dokumentaciji			Izvođač radova	Izvođač radova-kontrola Nadzorni organ
Građevinski radovi na sanaciji	Zagađenje tla i vode zbog neadekvatnog zbrinjavanja čvrstog, građevinskog otpada	<ul style="list-style-type: none"> - Osigurati pravilno zbrinjavanje otpada na zvanično određenim deponijama - Maksimalno ponovno iskoristiti otpad, posebno inertni material i korisnu zemlju - Opasni otpad zbrinut putem ovlaštene firme 	Planirano u projektnoj dokumentaciji			Izvođač radova	Izvođač radova-kontrola Nadzorni organ
Građevinski radovi na sanaciji	Estetsko narušavanje okoline	<ul style="list-style-type: none"> - Osigurati da deponija ne narušava estetski izgled okruženja, ispoštovati zahtjeve koje nalažu urbanistička dozvola, regulacioni plan i slično - Očistiti od rasprostranjenog otpada područje oko deponije 				Izvođač radova	Izvođač radova-kontrola Nadzorni organ
Izvođenja radova na sanaciji	Pojava buke od strojeva koji rade na zatvaranju deponije	Mjerenje nivoa buke u okolini deponije, kontrola ispravnosti i redovan tehnički pregled sredstava koja emituju buku	Po potrebi			Izvođač radova	Izvođač radova-kontrola Nadzorni organ, nadležne inspekcije

7.2. Mjere ublažavanja uticaja na okoliš nakon zatvaranja i sanacije deponije, sa monitoringom

LOKACIJA: DEPONIJA BABUNOVIĆI OPĆINA SREBRENİK				Troškovi US\$	Institucionalna odgovornost	
Faza	Problem	Mjera ublažavanja	Komentari		Izvršenje	Nadzor
Nakon zatvaranja	Pojava erozije na rekultivisanim površinama zbog površinskog otjecanja	Pravilan izbor i sadnja trave i rastinja	Kontinuirana aktivnost		Komunalno preduzeće	Općinska služba za komunalne poslove
Nakon zatvaranja	Slijeganje i površinska oštećenja odlagališta	Redovna kontrola i geodetsko snimanje profila odlagališta	Geodetsko snimanje se vrši jedanput godišnje najmanje 30 godina nakon zatvaranja deponije		Općinska Služba za geodetske poslove	Općinska služba za komunalne poslove
Nakon zatvaranja	Odvodnja oborinske vode sa zatvorene površine deponije	Kontrola kvaliteta oborinskih voda u sabirnom šahtu ispred upojne drenaže	Program monitoringa se mora provoditi najmanje 30 godina nakon zatvaranja deponije, 1 puta godišnje		ovlaštena ustanova	Općinska služba za komunalne poslove
Nakon zatvaranja	Eventualno isticanje procjednih voda iz tijela deponije	Monitoring na izvorištima Đurišnjak, Skakavac i bunar B7	Program monitoringa se mora provoditi najmanje 30 godina nakon zatvaranja deponije, 1 puta godišnje		ovlaštena ustanova	Općinska služba za komunalne poslove
Nakon zatvaranja	Pojava odlagališnog plina, (metana i ugljendioksida)	Monitoring na sondama za otplinjavanje	Kontrola se vrši 1 puta godišnje, 30 godina nakon zatvaranja deponije		ovlaštena ustanova	Općinska služba za komunalne poslove
Nakon zatvaranja	Pojava insekata, glodara i mogućnost prenošenje zaraze	Izvođenje dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije	Dezinfekcija, dezinsekcija i deratizacija se izvode 2 x godišnje		ovlaštena ustanova	Općinska služba za sanitarne poslove

LOKACIJA: DEPONIJA BABUNOVIĆI OPĆINA SREBRENİK				Troškovi US\$	Institucionalna odgovornost	
Faza	Problem	Mjera ublažavanja	Komentari		Izvršenje	Nadzor
Nakon zatvaranja	Oštećenje ograde te pristup domaćih i divljih životinjama i mogućnost raznošenje mogućih izvora zagađenja	Popravka ograde	Po potrebi		Komunalno preduzeće	Općinska služba za komunalne poslove
Nakon zatvaranja	Oštećenje servisne makadamske ceste oko deponije	Popravka ceste	Po potrebi		Komunalno preduzeće	Općinska služba za komunalne poslove