



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA,
PROSTORNOG UREĐENJA I
GRADITELJSTVA
10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20
Tel: 01/37 82-444 Fax: 01/37 72-822

Klasa: UP/I 351-03/04-02/082

Urbroj: 531-08-03-1-LP/DR-06-13

Zagreb, 23. svibnja 2006.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva nakon provedenog postupka procjene utjecaja na okoliš sanacije odlagališta komunalnog otpada «Baćanska», Općina Davor, nositelja zahvata Vodovod Davor d.o.o., Vladimira Nazora bb, Davor, na temelju članka 30. Zakona o zaštiti okoliša («Narodne novine» br. 82/94 i 128/99), donosi

RJEŠENJE

I. Namjeravani zahvat, sanacija i privremeno korištenje odlagališta komunalnog otpada «Baćanska», Općina Davor, na katastarskoj česticu br. 21/1., K.O. Davor, za varijantu zahvata s premeštanjem već odloženog otpada na novu plohu za odlaganje površine od 14.452,0 m² i kapacitetom odlaganja otpada od 60.000 m³ otpada te s rokom korištenja odlagališta do 2010 god., prihvatljiv je za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša.

A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Mjere zaštite okoliša tijekom sanacije i korištenja odlagališta «Baćanska»:

1. Na području s kojeg se otpad odvozi na odlagalište „Baćanska“, uvesti sustav integralnog postupanja s otpadom uz izdvajanje korisnih vrsta otpada.
2. Do odlagališta urediti postojeću pristupnu cestu, kako bi se poboljšala kvaliteta transporta i opća povezanost s područjem s kojeg se planira privremeno deponiranje otpada na odlagalištu „Baćanska“,
3. Ograditi lokaciju odlagališta ogradom visine 2 m, a uz ogradu zasaditi zeleni pojas od visokog drveća.
4. Sanacijom, odlagalište urediti i koristiti kao privremeno odlagalište I kategorije.
5. Na odlagalištu «Baćanska» otpad odlagati do završetka sanacije odnosno do realizacije županijskog ili regionalnog centra za gospodarenje otpadom.
6. Odlagališni prostor namijenjen za odlaganje otpada sanirati izgradnjom donjeg tj. temeljnog brtvenog sloja.
7. Oko cijelog odlagališnog prostora namijenjenog za odlaganje otpada u periodu izgraditi protupožarni pojas širine 4 m.

8. Temeljni brtveni sloj odlagališta izgraditi od mineralnog materijala čija najveća vrijednost koeficijenta propusnosti iznosi 10^{-9} m/s uporabom prirodnog materijala (glina) ili zamjenskog sintetskog materijala (GCL geokompozit ili polielektrolitski gel). Na mineralni brtveni sloj postaviti po potrebi i HDPE foliju, a iznad drenažni sloj za procjedne vode,
9. Preslagivanje postojećeg i deponiranje novih količina otpada na novoj uređenoj odlagališnoj plohi potrebno je obavljati tehnologijom sanitarnog odlaganja uz svakodnevno prekrivanje odloženog otpada.
10. Radove na premještanju postojećeg otpada provesti uz: stalno mjerjenje koncentracija osnovnih sastojaka odlagališnog plina, korištenje profesionalne opreme za iskapanje i preslagivanje otpada s jaružalima i utovarivačima koji imaju hermetičko zatvorenu kabinu i adekvatan sustav provjetravanja, uporabu osobne zaštitne opreme (obuća, odjeća, rukavice, zaštitne maske), osiguranje sanitarnih prostora (pitka voda, umivaonici, sanitarni čvor, garderoba), redovito pranje i dezinficiranje radne odjeće i opreme te sanitarnih prostorija i strojeva.
11. Za izbjegavanje opasnosti od nastanka požara i eksplozija moraju se primijeniti sljedeće mjere zaštite: kontinuirano mjeriti eksplozivnost odlagališnog plina na površinama s kojih se obavlja iskop i transport otpada, koristiti iskrolovace na transportnim sredstvima kojima se obavlja transport iskopanog otpada, osigurati dostatan broj aparata za suho gašenje požara, u slučaju požara i eksplozije širih razmjera osigurati intervenciju profesionalnih vatrogasnih postrojbi i policije, redovito prekrivati odloženi otpad inertnim materijalom ili vatrootpornom LDPE folijom, osigurati i postaviti vidljive znakove opasnosti od požara i eksplozija.
12. U slučaju ozljeđivanja, unesrećene po potrebi odvesti u bolnicu te za hitne slučajeve na odlagalištu imati osiguranu fiksnu telefonsku ili mobilnu vezu. Jedan radnik na odlagalištu mora proći poseban tečaj kako bi se u slučaju ozljeda mogla pružiti prva pomoć na licu mjesta.
13. Procjedne vode iz odlagališta, sustavom drenažnih perforiranih cijevi izvedenih u temeljnem brtvenom sloju, odvoditi u vodonepropusni bazen za procjedne vode.
14. Nakon predobrade taloženjem procjedne vode zatvorenim recirkulacijskim sustavom vraćati u tijelo odlagališta.
15. Bazen za prihvat procjednih voda mora biti izведен vodonepropusno i mora biti dostatnog volumena za prikupljanje procjednih voda u periodu od 15 dana, uzimajući u obzir velike intenzitete oborina,
16. Ugraditi mostnu vagu na ulazu u odlagalište za mjerjenje količine otpada koja dolazi na lokaciju odlagališta te vagati otpad koji dolazi na odlagališni prostor.
17. Provoditi kontrolu otpada koji dolazi na lokaciju odlagališta
18. Voditi očevidnik o količini i vrsti zaprimljenog otpada te o rezultatima ispitivanja svih provedenih mjerena (sastav, količina i vrijednosti fizikalno-kemijskih veličina procjednih voda, sastav i kakvoća oborinske vode, kakvoća oborinske vode u plitkom podzemlju, te sastav odlagališnog plina).
19. Voditi dnevnik o radu odlagalištu otpada.
20. Za vrijeme rada, na odlagalištu odlagati samo komunalni i proizvodni neopasan otpad, te spriječiti odlaganje opasnog i fekalnog otpada.
21. Otvorene površine za odlaganje potrebno je držati što manjima.
22. Tijekom odlaganja otpada, isti je potrebno kompaktirati uz osiguranje zbijenosti od $0,7 \text{ t/m}^3$.
23. Svakodnevno provoditi prekrivanje otpada inertnim materijalom ili vatrootpornom LDPE folijom.
24. Provoditi dezinfekciju, dezinsekciju i deratizaciju odlagališnog prostora i pripadajućih objekata.
25. Izgraditi plato za pranje kotača za vozila koja dovode otpad
26. Redovito obavljati pranje kotača vozila koja prevoze otpad s vodom pod visokim pritiskom u okviru platoa za pranje kotača.
27. Vodu od pranja kotača ispušтati preko taložnice i separatora u sabirni bazen te ponovno koristiti za pranje ili u suprotnom ispušтati u bazen za prikupljanje oborinskih voda.

28. Sanitarno-fekalne otpadne vode prikupljati u nepropusnim bazezima i periodički odvoziti na uređaj za obradu otpadnih voda ili na obližnji općinski ili gradski kolektor.
29. Potencijalno zaumljene otpadne vode s prometno manipulativnih površina i prostora radne zone prije ispuštanja obraditi na separatoru ulja s taložnicom.
30. Tijekom provođenja sanacije, vozilima i ostaloj mehanizaciji dozvoliti kretanje samo po uređenim prometnim površinama uz odgovarajuća prometna rješenja.
31. U slučaju povećane razine prašenja, prometno manipulativne površine polijevati vodom.
32. Nakon popunjavanja odlagališnog prostora, na površini odloženog otpada instalirati završni brtveni sloj s sustavom za prikupljanje oborinskih voda i pasivnim sustavom otplinjavanja odlagališnog plina.
33. Završni pokrovni sloj (sustav prekrivke) izvesti od mineralnog materijala čija najveća vrijednost koeficijenta propusnosti iznosi 10^{-9} m/s, uporabom prirodnog materijala (glina) ili zamjenskog sintetskog materijala (GCL geokompozit ili polielektrolitski gel.), drenažnog sloja za plinove, drenažnog sloja za oborinske vode i rekultivirajućeg hortikulturnog sloja min. debljine 0.8 m.
34. Za kontrolu odlagališnog plina izgraditi bunare za pasivno otplinjavanje po cijeloj odlagališnoj površini. Razvoj mreže bunara za otplinjavanje treba pratiti razvoj odlagališnog prostora.
35. Iznad svakog bunara postaviti biofilterski sloj od zrelog komposta, debljine 2 m za biooksidaciju stakleničkog plina metana.
36. Površinske oborinske vode sa sanirane odlagališne površine odvoditi obodnim kanalom u sabirni bazen te ih koristiti za protupožarne vode odnosno vode za pranje internih prometnica.
37. Obodni kanal dimenzionirati tako da prihvati maksimalni intenzitet oborina. Vodu iz kanala odvoditi u sabirni bazen za oborinske vode.
38. Bazen za oborinske vode mora biti vodonepropustan i dostatnog volumena za prihvat svih oborina s odlagališta, obodnog nasipa i protupožarnog pojasa u periodu maksimalnog intenziteta oborina od min. 15 minuta.
39. Saniranu odlagališnu površinu hortikulturno urediti sadnjom autohtonih flornih elemenata.
40. Izraditi Operativni plan intervencija u zaštiti okoliša i Plan zaštite od požara i eksplozija, po kojima će se postupati u slučaju akcidentnih situacija (požar, eksplozija, onečišćenje voda i sl.).
41. Osigurati vodu i dovoljan broj aparata za gašenje požara.
42. Stalno nadzirati razinu vode u bazezima za procjednu i oborinsku vodu.
43. Za adekvatan rad separatorskih sustava potrebno je mjeriti sadržaj istaloženih tvari u taložnicama i samim separatorima.
44. Sve separatore, bazene i sustave distribucije procjednih, oborinskih i potencijalno oborinsko-zaumljenih otpadnih voda kontrolirati na vodonepropusnost svakih 5 godina (u skladu sa zakonom). Sustav odvodnje mora biti izведен vodonepropusno i u slučaju bilo kakvih oštećenja i/ili začepljenja, potrebno je izvršiti sanaciju.

Mjere zaštite okoliša nakon prestanka korištenja odlagališta «Baćanska»:

1. Nakon puštanja u rad županijskog ili regionalnog centra za zbrinjavanje otpada prestati s aktivnostima na području odlagališta Baćanska vezano za odlaganje otpada, te namijenjeni prostor po potrebi prenamijeniti u transfer stanicu s mehaničko-biološkom obradom otpada uključivo reciklažno dvorište.
2. Nakon prestanka odlaganja otpada na odlagalištu, provesti zatvaranje odlagališta prema prethodno izrađenom Planu zatvaranja odlagališta koji će sadržavati mjere za osiguranje stabilnosti odlagališta, tehničko i biološko rekultiviranje odlagališta uz praćenje utjecaja odlagališta otpada na okoliš.
3. Trajno održavati sve slojeve prekrivke, a gornji humusni sloj hortikulturno održavati.

4. Drenažne kanale oborinskih voda kontrolirati, redovno održavati i čistiti uključujući i separatorske sustave.
5. Provoditi održavanje sustava za pasivno otpolinjavanje tj. održavanje sloja rahlog komposta potrebne debljine koji služi kao biofilter pogodan za oksidaciju stakleničkog plina metana i njegovu razgradnju u ugljični dioksid, vodu i biomasu.
6. Transfer stanicu s mehaničko-biološkom obradom otpada i reciklažno dvorište redovito održavati kako bi se spriječilo onečišćenje zraka (mirisi, emisije) i onečišćenje voda.
7. Biootpadi koji će se kompostirati, tijekom dopreme i prihvata u spremnike tretirati sredstvima za sprječavanje neugodnih mirisa.
8. Papir, plastiku, staklo i metale sortirati, usitniti, prešati i balirati u pogon za obradu iskoristivih dijelova otpada i plasirati kao sekundarne sirovine.
9. Biootpadi je prije kompostiranja potrebno pripremiti u kompostnu masu, a kompostiranje provoditi na gredicama od nepropusnog materijala s nagibom od 1,5% postupkom aerobnog kompostiranja. Kompostne gredice formirati u odgovarajućoj veličini te osigurati optimalne početne uvjete kompostiranja (temp. 40-60 °C, sadržaj vlage oko 65%, sadržaj kisika 5-15%, odnos C:N 25-30:1, pH vrijednost 6-8,5) kako bi se spriječili anaerobna razgradnja i razvoj neugodnih mirisa. Aerobne uvjete razgradnje osigurati prevrtanjem kompostnog materijala uređajem za prevrtanje i aeraciju koji ima mogućnost usitnjavanja i homogenizacije biološkog materijala, te ugrađene sapnice za ovlaživanje kompostne mase tijekom prevrtanja. Održavati potrebni sadržaj vlage u kompostnom materijalu radi sprječavanja razvoja prašine i širenja u atmosferu.
10. Procjednu vodu iz kompostane odvoditi drenažnim sustavom u sabirni vodonepropusni bazen. Prikupljena procjedna voda iz sabirnog bazena kompostane će se koristiti za vlaženje biomase na kompostnim gredicama.
11. Čiste oborinske vode odvoditi zasebnim sustavom odvodnje.

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Program praćenja stanja okoliša odlagališta «Baćanska» prije početka sanacije:

1. **Mjerenje kakvoće odlagališnog plina** – prije sanacije u okviru postojećeg odlagališnog prostora mjeriti pojavu i kakvoću odlagališnog plina na osnovni sastav (metan, CO₂, H₂S, dušik, vodik i kisik) dva puta godišnje.
2. **Utvrđivanje nultog stanja kakvoće vode u plitkom podzemlju** – prije sanacije odlagališta započeti s mjeranjima sastava i kakvoće oborinske vode u plitkom podzemlju svrhu utvrđivanja utjecaja nesaniranog odlagališta «Baćanska» na podzemlje. Ispitivanja provoditi na instaliranim opažačkim bušotinama četiri puta godišnje na sljedeće parametre: TOC, As, Pb, Cd, Cr⁶⁺, Ni, Zn, Cu, Hg, fenoli, fluoridi, amonijak, cijanid (lakooslobodivi), nitriti, AOX, isparni ostatak, električna vodljivost i pH vrijednost.

Program praćenja stanja okoliša tijekom sanacije, korištenja i nakon prestanka korištenja odlagališta «Baćanska»:

1. **Praćenje sastava odlagališnog plina tijekom sanacije, korištenja i nakon prestanka korištenja odlagališta** - u odlagališnom plinu mjeriti osnovne parametre koji nastaju kod mikrobiološke razgradnje otpada i to: metan, CO₂, H₂S, vodik, kisik. Mjerenja sastava i količine odlagališnog plina provoditi na bunarima za pasivno otpolinjavanje. Mjerenja provoditi četiri puta godišnje (kvartalno) za vrijeme fazne sanacije odlagališta. Nakon provedene sanacije odnosno zatvaranja odlagališta monitoring provoditi dva puta godišnje narednih 10 godina, a nakon toga jednom u dvije godine sljedećih 10 godina.
2. **Praćenje kakvoće procjedne vode** – provoditi mjerenje sastava i količina akumuliranih tvari u procjednim vodama iz sabirnog bazena za procjedne vode. Sastav, količina i vrijednosti fizikalno-

- kemijskih svojstava procjednih voda mjeriti na sljedeće parametre: TOC, As, Pb, Cd, Cr⁶⁺, Ni, Zn, Cu, Hg, fenoli, fluoridi, amonijak, cijanid (lakooslobodivi), nitriti, AOX, isparni ostatak, električna vodljivost i pH vrijednost. Provoditi i mjerjenje dodatnih parametara u procjednim vodama i to BPK_s i KPK. Mjerena provoditi četiri puta godišnje (kvartalno) tijekom fazne sanacije odlagališta do njegovog zatvaranja. Nakon provedene sanacije odnosno zatvaranja odlagališta monitoring provoditi dva puta godišnje narednih 10 godina, a nakon toga jednom u dvije godine sljedećih 10 godina.
3. **Praćenje kakvoće oborinske vode** – provoditi kontrolu i sastav oborinske vode na izlazu iz obodnog kanala odnosno sabirnog bazena u upojni bunar. Mjerena provoditi jednom godišnje tijekom sanacije odlagališta. Nakon zatvaranja odlagališta, mjerena provoditi jednom godišnje narednih 10 godina, a nakon toga jednom u dvije godine sljedećih 10 godina, na pokazatelje kao pod točkom 2.
 4. **Praćenje kakvoće vode u plitkom podzemlju** – oborinska voda u plitkom podzemlju može sadržavati onečišćenja koja po svom sastavu sadrži procjedna voda. Parametri praćenja su stoga identični parametrima praćenja procjedne vode (TOC, As, Pb, Cd, Cr⁶⁺, Ni, Zn, Cu, Hg, fenoli, fluoridi, amonijak, cijanid (lakooslobodivi), nitriti, AOX, isparni ostatak, električna vodljivost i pH vrijednost). Vrijeme trajanja praćenja vode u plitkom podzemlju je tijekom trajanja fazne sanacije odlagališta «Baćanska» četiri puta godišnje. Nakon provedene sanacije odnosno zatvaranja odlagališta potrebno je provoditi monitoring dva puta godišnje narednih 10 godina, a nakon toga jednom u dvije godine sljedećih 10 godina, na pokazatelje kao pod točkom 2.
 5. **Praćenje kakvoće podzemne vode na vodocrpilištu Davor**– Praćenje kakvoće podzemne vode obavljati četiri puta godišnje tijekom sanacije odlagališta. Nakon provedene sanacije odnosno zatvaranja odlagališta potrebno je provoditi monitoring podzemne vode dva puta godišnje narednih 10 godina, a nakon toga jednom u dvije godine u sljedećih deset godina.
 6. **Praćenje meteoroloških parametara** - meteorološki podaci predstavljaju važne parametre za tumačenje i ocjenu utjecaja odlagališta na okoliš, stoga je potrebno tijekom sanacije s najbliže meteorološke postaje sakupljati godišnje podatke o volumenu i intenzitetu oborina, temperaturi zraka, brzini i smjeru strujanja zraka (vjetar), isparavanju te atmosferskoj vlažnosti.
 7. **Merenje razine površine saniranog odlagališta «Baćanska»** – provoditi kontrolu razine površine saniranog dijela odlagališta pomoću repera ili sličnim tehnikama ovisno o unapređenju tehnika provedbe geodetskih mjerjenja. Mjerena razine površine je potrebno provesti 4 puta u 20 godina nakon zatvaranja odlagališta «Baćanska».
 8. **Kontrola procesa kompostiranja** – tijekom procesa kompostiranja potrebno je redovito provoditi kontrolu pojedinih procesnih parametara (temperatura, sadržaj vlage i sadržaj kisika u kompostnim gredicama).
 9. **Kontrola stanja sustava odvodnje** – potrebno je povremeno vršiti kontrolu sustava odvodnje bilo vizuelnim pregledom (obodni kanali površinske odvodnje) ili pregledom pomoću kamera, ukoliko se radi o zatvorenom sustavu odvodnje.

II. Nositelj namjeravanog zahvata dužan je osigurati primjenu utvrđenih mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša.

Obrazloženje

Nositelj zahvata, Vodovod Davor d.o.o. iz Davora, Vladimira Nazora bb, podnio je dana 27. srpnja 2005. godine zahtjev za provođenje procjene utjecaja na okoliš sanacije odlagališta komunalnog otpada «Baćanska», Općina Davor. Uz zahtjev je priložena studija o utjecaju na okoliš predmetnog zahvata, koju je izradila Ecoin d.o.o. iz Zagreba. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva je Rješenjem Klase: UP/I 351-03/05-02/082, Ur.broj: 531-08-3-1-LP-05-9 od 9. siječnja 2006. imenovalo Komisiju za ocjenu utjecaja na okoliš namjeravanog zahvata u sljedećem sastavu:

mr. sc. Damir Rumenjak, Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Zagreb, kao predsjednik komisije, Igor Čižmek, Zavod za prostorno uređenje Brodsko-posavske županije, Slavonski Brod, kao zamjenik predsjednika, Stjepan Nikolić, Gradski zavod za planiranje razvoja grada i zaštitu okoliša Grada Zagreba, kao član, Mare Prpić, Hrvatske vode, Zagreb, kao član, mr. Ozren Larva, Institut za geološka istraživanja, Zagreb, kao član, dr. Zorana Marić, Zavod za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije, kao član, Ivica Marjanović, Općina Davor, kao član, Lovel Petrović, Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Zagreb, kao tajnik komisije.

Na prvoj sjednici održanoj dana 3. ožujka 2006. godine Komisija je ocijenila da studija sadrži sve potrebne elemente za određivanje prihvatljivosti zahvata za okoliš te je donijela Odluku o upućivanju studije na javni uvid. Javni uvid je održan od 12. do 25. travnja 2006. godine u prostorijama Općine Davor. Na drugoj sjednici nakon javnog uvida, održanoj dana 12. svibnja 2006. godine, Komisija je ustvrdila kako na javnom uvidu nije bilo primjedaba i kako je Studija prilagođena primjedbama članova Komisije sa prve sjednice. Članovi Komisije jednoglasno su donijeli Zaključak o prihvatljivost zahvata za okoliš, uz prijedlog Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva da za predmetni zahvat izda Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš, što je obrazloženo na slijedeći način:

U skladu s postojećim propisima, odredbama Strategije gospodarenja otpadom (NN 130/05), Prostornog plana Brodsko-posavske županije (SLV 4/01, 6/05) i Prostornog plana općine Davor (SLV 14/03) odlagalište «Baćanska» je potrebno sanirati te privremeno koristiti do otvaranja regionalne ili županijskog zone za gospodarenje otpadom. Na odlagalištu je, prema odredbama prostorno-planske dokumentacije predviđena izgradnja reciklažnog dvorišta s pratećim objektima. Također je predviđen prostor za mehaničko-biološku obradu otpada s pretovarnom stanicom, koja bi se izgradila eventualno nakon zatvaranja odlagališta «Baćanska». Uz navedeno predviđena je i izgradnja svih potrebnih infrastrukturnih objekata (pristupna prometnica, čuvarska služba, perilište kotača, vaga i dr.) koje odlagališta I kategorije prema Pravilniku o postupanju s otpadom (NN 123/97, 112/01) moraju imati. Ukupno predviđena površina planiranog zahvata s odlagališnim prostorom i navedenim objektima je 33.000,0 m².

Odlagalište «Baćanska» se koristi od 1988 god. za odlaganje komunalnog i njemu sličnog otpada. Smješteno je u sjevernom dijelu općine Davor, pripada K.O. Davor i obuhvaća katastarsku česticu br. 21/1. Do danas je otpad odložen na površini od 10.000,0 m² na kojoj se nalazi oko 5.500,0 t; ili oko 11.100 m³ raznog otpada. Ovaj prostor nije tehnički uređen nema izведен temeljni brtveni sloj niti sustav odvodnje procjednih voda. Sanacijskim aktivnostima će se prethodno odloženi otpad prebaciti na novu odlagališnu plohu koja će se urediti s temeljenim brtvenim slojem na površini od 14.452,0 m². Ova ploha ima kapacitet prihvata od cca 60.000,0 m³, što je dostatno za zbrinjavanje otpada do kraja 2010.god. s područja općine Davor, Starog Petrovog Sela, Rešetari, Nove Kapele, Cernik, Vrbje i Oriovac. Visina odloženog otpada biti će do 10 m, a za osiguranje stabilnosti otpada oko odlagališne plohe će se izvesti obodni nasip visine 2 m, širine krune 2 m uz nagib unutrašnjeg odnosno vanjskog pokosa 1: 1,5. Na unutrašnjem dijelu nasipa u širini 1m izvodi se povezivanje temeljnog i završnog brtvenog sloja.

Na površini od 4.870,0 m² predviđena je izgradnja radne zone s čuvarskom kućicom, vagom, prostorom za pranje kotača, garažnim prostorom za mehanizaciju, objektom za zaposlene, prostorom za parkiranje i reciklažnim dvorištem s dijelom za obradu otpada. Na površini od 4.228,0 m² predviđen je prostor za izgradnju postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada s transfer stanicom, što će se po potrebi realizirati nakon zatvaranja odlagališta «Baćanska». Ostatak prostora odlagališta «Baćanska» koji se sanacijom uređuje sukladno zahtjevu navedenog Pravilnika čini zaštitni pojaz, protupožarni pojaz, obodni kanal, nasip i interne prometnice.

Prema do sada utvrđenim zonama sanitарне zaštite odlagalište «Baćanska» se nalazi u III b zoni, na udaljenosti od oko 3 km od vodocrpilišta Davor. Provedenim istražnim radovima, dokazano je kako nešanirano odlagalište «Baćanska» uslijed fermentacije odnosno razgradnje otpada ima negativan učin na kakvoću oborinskih voda u plitkom podzemlju. U svrhu smanjenja sadašnjeg negativnog učina odlagališta na podzemlje, podzemne vode te kakvoću zraka, provesti će se njegova sanacija. Sanacija se provodi za cijelokupni odlagališni prostor kako bi se omogućio nastavak odlaganja otpada u prijelaznom razdoblju. Nakon toga navedeni prostor će se po potrebi koristiti kao transfer stanica s reciklažnim dvorištem i mehaničko-biološkom obradom otpada. Odlagališni prostor namijenjen za privremeno odlaganje otpada urediti će se u odlagalište I kategorije. Sanacija će se provesti na sljedeći način:

- Na odlagalištu će se izgraditi potrebna infrastruktura i objekti potrebni za daljnji prihvat otpada.

- Dio odlagališta na kojem do sada nije odlagan otpad, urediti će se instaliranjem donjeg brtvenog sloja sa sustavom za prikupljanje procjednih voda. Ovaj sloj mora zadovoljiti kriterij permeabilnosti za brtveni sloj od 10^{-9} m/s.
- Prikupljena procjedna voda se drenažnim sustavom odvoditi će se u vodonepropusni bazen za procjedne vode, te nakon predobrade (taloženja) recirkulirati natrag kroz odlagališni prostor.
- Na novouređenu odlagališnu površinu će se presložiti postojeći otpad s lokacije te obavljati odlaganje otpada sa razmatranog područja tehnologijom sanitarnog odlaganja. Navedeno predstavlja prijelazno rješenje a do otvaranja regionalne ili županijske zone za gospodarenje otpadom.
- Odloženi otpad svakodnevno će se prekrivati inertnim materijalom ili nepropusnom folijom – ovisno o primjenjenoj tehnologiji iz glavnog projekta. Nakon popunjavanja određenih etaža otpad će se prekrivati međudeponijskim slojem.
- Nakon zapunjivanja pojedinih dijelova odlagališta instalirati će se gornji brtveni sloj. Gornji brtveni sustav mora također imati propusnost od min. 10^{-9} m/s.
- Završni brtveni sloj imati će instaliran sustav drenaže oborinske vode koja se drenira s sanirane i zatvorene odlagališne površine te preko obodnih kanala distribuirala do bazena za oborinske vode.
- U sklopu gornjeg brtvenog sloja instalirati će se i plinodrenažni sustav s plinskim bunarima za pasivno otplinjavanje i bioksidacijom stakleničkog plina metana.
- Zatvoreni odlagališni prostor, po prestanku odlaganja, se izvedbom završnog brtvenog sloja hortikulturno će se urediti na način da se što bolje uklopi u postojeći okoliš, što je potrebno definirati projektom hortikulturnog uređenja na nivou glavnog projekta.
- Nakon zatvaranja na odlagalištu će se provoditi program praćenja stanja okoliša u periodu od 20 godina od dana zatvaranja odlagališta.

Mjerama zaštite okoliša iz zaključka studije sprječavat će se sljedeći negativni utjecaji na okoliš:

- utjecaji na tlo i podzemne vode - sprječavanjem unosa oborinskih voda u tijelo odlagališta izvedbom sustava višekomponentne prekrivke; izvedbom sustava oborinske odvodnje; odvodnjom procjedne vode drenažnim sustavom izведенim u sklopu temeljnog brtvenog sloja dijela odlagališta uređenog za nastavak odlaganja otpada u vodonepropusni bazen za procjedne vode; zbrinjavanjem procjedne vode vraćanjem u zatvorenom sustavu u tijelo odlagališta koje se aktivno koristi; sakupljanjem procjednih voda kompostane u sabirni bazen za tehnološku (procjednu) vodu i korištenjem prikupljanje vode za vlaženje kompostne mase; održavanjem višekomponentne prekrivke i kanala oborinske odvodnje;
- utjecaji na zrak - izvedbom sustava pasivnog otplinjavanja odlagališnog plina i biodestrukcijom stakleničkog plina metana na biofilterskim slojevima; korištenjem sredstava za sprječavanje razvoja neugodnih mirisa u spremniku za prihvrat biootpada; svakodnevnim dovozom biootpada, pripremom i formiranjem kompostnih gredica; održavanjem aerobnih uvjeta razgradnje prevrtanjem kompostnog materijala; održavanjem potrebnog sadržaja vlage u kompostnom materijalu;
- utjecaj od buke - odgovarajućim prometnim rješenjem i kretanjem vozila po uređenim prometnim površinama odlagališnog prostora; velikom udaljenosti od najbližih stambenih objekata;
- utjecaj na stanovništvo (zdravlje) - provođenjem dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije cjelokupnog odlagališnog prostora; polijevanjem vodom zemljanih površina sklonih prašenju;
- utjecaj na krajobraz - uređenjem slobodnih površina ozelenjavanjem; hortikulturnim uređenjem sanirane površine odlagališta;
- utjecaj na floru i faunu - provođenjem deratizacije i dezinfekcije odlagališnog prostora u cilju uklanjanja sitnih životinja i insekata koji su potencijalni prenosnici zaraznih bolesti;
- utjecaj od nastanka požara i eksplozija - korištenjem pasivnog i kontroliranog sustava otplinjavanja; korištenjem strojeva i vozila sa ugrađenim iskrolovima; korištenjem inertnih plinova, aparata za gašenje požara i vode; kontinuiranim mjerjenjem koncentracije metana odnosno eksplozivnosti za vrijeme sanacije postojećeg dijela odlagališta te prekidanjem s radovima sanacije postojećeg dijela odlagališta u slučaju izmjerene koncentracije metana unutar eksplozivnog područja (5–15% metana u zraku); sabijanjem otpada; dnevnim prekrivanjem otpada inertnim materijalom;

Komisija je obrazložila mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša iz zaključka sljedećim razlozima:

Postupanje s otpadom: Mjere zaštite okoliša tijekom sanacije i korištenja odlagališta «Baćanska», utvrđene točkama 1., 4., 5., 8., 13., 14., 20., 32., 33., 34 i 36. iz Zaključka, proizlaze iz odredaba čl. 3, 4, 5, 6, 21, 22, 25, 32 Zakona o otpadu (NN 178/04). Mjere zaštite okoliša tijekom sanacije i korištenja odlagališta «Baćanska» iz točaka 4. do 10, točaka 16. do 26. te točaka 32. i 33. iz Zaključka, temelje se na odredbama čl. 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 24, 25, 26, 27 Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97, 112/01). Mjere zaštite

okoliša nakon prestanka korištenja odlagališta «Baćanska» utvrđene točkama 1.,2., i 6. iz Zaključka, temelje se na odredbama čl. 4 i 5 Zakona o otpadu (NN 178/04), te odredbama čl. 27 i 28 Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97, 112/01). Mjere zaštite okoliša nakon prestanka korištenja odlagališta «Baćanska» 8-11. iz Zaključka, temelje se na odredbama čl. 3, 4, 5, 6, 21, 22, 25, 32 Zakona o otpadu (NN 178/04). Program praćenja stanja okoliša odlagališta «Baćanska» prije početka sanacije utvrđen u točkama od 1.i 2. . iz Zaključka, temelji se na odredbama čl. 18. i 19. Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97, 112/01). Mjere programa praćenja stanja okoliša tijekom sanacije, korištenja i nakon prestanka korištenja odlagališta «Baćanska», utvrđene u točkama od 1.,2.,3.,4. i 7. iz Zaključka, temelje se na odredbama čl. 12, 16, 17, 18, 19, 26 i 29 Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97, 112/01).

Zaštita tla i podzemnih voda: Mjere zaštite okoliša tijekom sanacije i korištenja odlagališta «Baćanska», utvrđene točkama 13.,14.,15.,25.,26 i 35 . iz Zaključka, temelje se na odredbama čl. 16, 17. i 20. Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97, 112/01). Mjere zaštite okoliša tijekom sanacije i korištenja odlagališta «Baćanska» utvrđene točkama 20.,27.,28.,29.,36.,37.,38.,43. i 44. . iz Zaključka, temelje se na odredbama čl. 9, 68, 70, 73, 74. Zakona o vodama (NN 107/95, 150/05), odredbama čl. 1, 3, 11, 12, 13, 15 Zakona o zaštiti okoliša (NN 82/94, 128/99), odredbama čl. 45 Zakona o otpadu (NN 178/04), te poglavljvu VI Državnog plana za zaštitu voda (NN 8/99). Mjere zaštite okoliša nakon prestanka korištenja odlagališta «Baćanska», utvrđene točkama 5.,6.,10.,i 11. iz Zaključka, temelje se na odredbama čl. 9, 68, 69, 70, 73, 74 Zakona o vodama (NN 107/95, 150/05), odredbama čl. 1, 3, 11, 12, 13, 15. Zakona o zaštiti okoliša (NN 82/94, 128/99), odredbama čl. 45 Zakona o otpadu (NN 178/04). Mjere Programa praćenja stanja okoliša odlagališta «Baćanska» prije početka sanacije utvrđene točkom 2. iz Zaključka, temelje se na odredbama čl. 80, 81, 128 i 129 Zakona o vodama (NN 107/95, 150/05), te odredbama čl. 1 do 4 Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima pokazatelja, opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama (NN 6/01). Mjere programa praćenja stanja okoliša tijekom sanacije, korištenja i nakon prestanka korištenja odlagališta «Baćanska», utvrđene u točkama 2.,3.,4. i 5. iz Zaključka, temelje se na odredbama članka 12, 16, 17, 18 i 29 Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97, 112/01), Poglavlju IV i VI Državnog plana za zaštitu voda (NN 8/99). Mjere programa praćenja stanja okoliša tijekom sanacije, korištenja i nakon prestanka korištenja odlagališta «Baćanska», utvrđene u točkama 2.,3. i 4. iz Zaključka, temelje se na odredbama čl. 80, 81, 128 i 129 Zakona o vodama.

Mjere programa praćenja stanja okoliša tijekom sanacije, korištenja i nakon prestanka korištenja odlagališta «Baćanska», utvrđene u točki 5. iz Zaključka, temelje se na odredbi čl. 35 Zakona o vodama (NN 107/95).

Zaštita zraka: Mjere zaštite okoliša tijekom sanacije i korištenja odlagališta «Baćanska» utvrđene točkama 32.,33.,34., i 35. iz Zaključka, temelje se na odredbama čl. 4, 8, 35, 37, 46 Zakona o zaštiti zraka (NN 178/04), odredbama čl. 1, 3, 11, 12, 13, 15 Zakona o zaštiti okoliša (NN 82/94, 128/99), odredbama čl. 45 Zakona o otpadu (NN 178/04), te odredbama čl. 19 Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97, 112/01). Mjera zaštite okoliša tijekom sanacije i korištenja odlagališta «Baćanska» utvrđene točkom 31. iz Zaključka, proizlazi iz radne prakse kod istih ili sličnih objekata. Mjere zaštite okoliša nakon prestanka korištenja odlagališta «Baćanska», utvrđene točkama 5., 7.,14.,15. i 17. iz Zaključka, temelje se na odredbama čl. 4, 8, 35, 37, 46 Zakona o zaštiti zraka (NN 178/04), odredbama čl. 1, 3, 11, 12, 13, 15 Zakona o zaštiti okoliša (NN 82/94, 128/99), odredbama čl. 45 Zakona o otpadu (NN 178/04), te odredbama čl. 19 Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97, 112/01). Mjere programa praćenja stanja okoliša odlagališta «Baćanska» prije početka sanacije, utvrđene u točki 1. iz Zaključka, temelje se na odredbama čl. 19. Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97, 112/01) te odredbama čl. 8, 33 i 46 Zakona o zaštiti zraka (NN 178/04). Mjere programa praćenja stanja okoliša tijekom sanacije, korištenja i nakon prestanka korištenja odlagališta «Baćanska», utvrđena u točki 1. iz Zaključka, temelji se na odredbama čl. 19.i 29. Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97, 112/01), te odredbama čl. 8, 33 i 46 Zakona o zaštiti zraka (NN 178/04).

Zaštita od buke: Mjera zaštite okoliša tijekom sanacije i korištenja odlagališta «Baćanska», utvrđena točkom 30. iz Zaključka, proizlazi iz odredaba čl. 1.,2.,3.,4.,5 Zakona o buci (NN 20/03).

Zaštita na radu: Mjere zaštite okoliša tijekom sanacije i korištenja odlagališta «Baćanska», utvrđene točkama 10., 11. i 12. iz Zaključka, proizlaze iz odredaba članaka 9, 10, 42, 43, 44, 47, 48, 59, 60, 61, 62. Zakona zaštite na radu (NN 59/96, 94/96, 114/03) te iz odredbi članka 4. Zakona o otpadu (NN 178/04).

Zaštita od požara: Mjere zaštite okoliša tijekom sanacije i korištenja odlagališta «Baćanska», utvrđene točkom 7.,23.,35. iz Zaključka, temelje se na odredbama čl. 16,21 i 22. Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97, 112/01). Mjere zaštite okoliša tijekom sanacije i korištenja odlagališta «Baćanska», utvrđene točkom 11. iz Zaključka, proizlaze iz odredaba čl. 22, 23, 26, 28 i 39. Zakona o zaštiti od požara (NN 58/93).

Sprječavanje akcidenta: Mjere zaštite okoliša tijekom sanacije i korištenja odlagališta «Baćanska», utvrđene točkom 6. i 23. iz Zaključka, temelje se na odredbama čl. 14 i 22. Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97, 112/01). Mjere zaštite okoliša tijekom sanacije i korištenja odlagališta «Baćanska», utvrđene točkom 11. iz Zaključka, proizlaze iz odredaba čl. 22, 23, 26, 28 i 39. Zakona o zaštiti od požara (NN 58/93). Mjere zaštite okoliša tijekom sanacije i korištenja odlagališta «Baćanska», utvrđene u točkama 40. i 42. iz Zaključka, temelje se na odredbama čl. 42. i 51. Zakona o zaštiti okoliša (NN 82/94, 128/99), čl. 4. Zakona o

otpadu (NN 178/04), te na odredbama I, II, IV i VI Plana intervencija u zaštiti okoliša (NN 82/99, 12/01), te čl. 7, 8 i 25 Zakona o zaštiti od požara (NN 58/03). Mjera zaštite okoliša tijekom sanacije i korištenja odlagališta «Baćanska», utvrđena u točki 42. iz Zaklučka, temelji se na Poglavlju VII Državnog plana za zaštitu voda (NN 8/99).

Ostale mjere zaštite: Mjere zaštite okoliša tijekom sanacije i korištenja odlagališta «Baćanska», utvrđene točkama 2., 3., i 16. iz Zaklučka, temelje se na odredbama čl. 20. i 21. Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97, 112/01). Mjera programa praćenja stanja okoliša tijekom sanacije, korištenja i nakon prestanka korištenja odlagališta «Baćanska», utvrđena u točki 7. iz Zaklučka, temelji se na odredbi čl. 26 i 28 Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97, 112/01). Mjera programa praćenja stanja okoliša tijekom provedbe sanacije, korištenja i nakon prestanka korištenja odlagališta «Baćanska», utvrđena u točki 8. iz Zaklučka, temelji se na odredbama čl. 22, 41 i 44 Zakona o otpadu (NN 178/04).

Mjera programa praćenja stanja okoliša tijekom provedbe sanacije, korištenja i nakon prestanka korištenja odlagališta «Baćanska», utvrđena u točki 9. iz Zaklučka, temelji se na odredbama čl. 16. i 26. Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97, 112/01). Mjera programa praćenja stanja okoliša tijekom provedbe sanacije, korištenja i nakon prestanka korištenja odlagališta «Baćanska», utvrđene u točki 6. iz Zaklučka, temelje se na postojećem iskustvu kod istih ili sličnih objekata.

Komisija je Zaklučak i dokumentaciju predmeta dostavila Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva dana 19. svibnja 2006. godine. Komisija je odgovarajuće obrazložila razloge zbog kojih je predložila davanje odobrenja za zahvat.

Predložene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša za predmetni zahvat proizlaze iz zakona, drugih propisa, normi i mjeru koje nepovoljni utjecaj svode na najmanju mjeru i postižu očuvanost kakvoće okoliša te je na temelju članka 30. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša odlučeno kao u izreci rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dana dostave ovog rješenja i predaje se neposredno ili poštom Upravnom судu Republike Hrvatske.

Upravna pristojba za ovo rješenje u iznosu od 50,00 kn po Tbr. 2. Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine br. 8/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03 i 17/04) propisno je naplaćena u državnim biljezima.



Dostavlja se:

1. **Vodovod Davor d.o.o., Vladimira Nazora bb, Davor**
2. Općina Davor, Davor
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Evidencija, ovdje
5. Pismohrana, ovdje