



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

Republika Hrvatska  
OSJEČKO - BARANJSKA ŽUPANIJA  
GRAD OSIJEK

Primljeno: 8007-10-91 1		
Klasifikacijska oznaka:	Org. jed.	
551-01/07-01/12	06-01	
Uredbeni broj:	Pril.	Vrij.
531-08-2		

Klasa: UP/1 351-03/07-02/65  
Ur.broj: 531-08-1-1-07/11-07-8  
Zagreb, 11. siječanj 2008.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, na temelju članka 30. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 82/94 i 128/99), povodom zahtjeva Grada Osijeka nakon provedenog postupka procjene utjecaja na okoliš završava donosi

### RJEŠENJE

- I. Namjeravani zahvat – sanacija i zatvaranje odlagališta komunalnog otpada (K.O. Sarvaš na k.č. br. 799, 799/2, 800, 890 te dijelovi k.č. 801, 802, 888/2, 891 te 892) i izgradnja odlagališta inertnog otpada na lokaciji Sarvaš - Osijek (K.O. Sarvaš na k.č. 881/1, 887, 889, 891, 892, 893, 894/1, 894/2, 895 te dio k.č. 888/2) – prihvatljivo je za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliš i programa praćenja stanja okoliša.

### A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

#### A.1. Sanacija i zatvaranje odlagališta komunalnog otpada

- A.1.1. Mjere za zaštitu kakvoće zraka
1. U sklopu završnog prekrivnog sustava ispod brtvenog sloja izgraditi drenažni sloj za prikupljanje odlagališnog plina.
  2. Postaviti odzračnike za kontrolirano skupljanje i ispuštanje odlagališnih plinova (pasivni sustav).
- A.1.2. Mjere za zaštitu voda i mjere za zaštitu od štetnog djelovanja voda
3. Prilikom zatvaranja odlagalište prekriti završnim prekrivnim sustavom u sklopu kojeg je i brtveni sloj. Najveća vrijednost koeficijenta propusnosti brtvenog sloja mora iznositi  $10^{-9}$  m/s.
  4. Izgraditi nasip uz rub odlagališta kao zaštitu od visokih (poplavnih) voda rijeke Drave sa apsolutnom kotom krune 86 m.n.m. Nožicu nasipa s poplavne strane terena zaštititi glinom.
- A.1.3. Mjere zaštite prirodne i kulturno-povijesne baštine
5. U slučaju arheoloških nalaza prilikom radova na odlagalištu, radove obustaviti i obavijestiti nadležni Konzervatorski odjel.

A.1.4. Mjere za zaštitu od povećanja buke  
6. U slučaju povećanja razine buke poduzeti dodatne zaštitne mjere (npr. zaštitna ograda ili nasipi).

A.1.5. Mjere zaštite krajobraza  
7. Sanirano odlagalište ozeleniti sadnjom autohtonog bilja.

A.1.6. Mjere za zaštitu u slučaju akcidenta  
8. Tijekom sanacije odlagališta obaviti gašenje svih eventualnih požara prije nastavka radova.  
9. Zabraniti pristup neovlaštenih osoba na odlagalište.  
10. Tijekom sanacije postaviti odgovarajući broj protupožarnih aparata na za to predviđena mjesta.

## A.2. Odlagalište inertnog otpada

A.2.1. Opće mjere  
1. Odlagalište ograditi ogradom visine 2 m.  
2. Osigurati stalan nadzor odlagališta.  
3. Izošenje blata na javne prometne površine u kišnom razdoblju spriječiti asfaltiranjem prijemno-otpreme zone na koju smjestiti postrojenje za pranje vozila.  
4. Dio odlagališta na kojem se formira tijelo odlagališta inertnog otpada zaštititi brtvenim slojem ( mineralni materijal koeficijenta vodopropusnosti  $10^{-7}$  m/s) i drenažnim slojem za vode.  
5. Zatvaranje odlagališta izvesti postavljanjem sloja izravnavajućeg materijala, mineralnog materijala te rekultivirajućeg sloja.

A.2.2. Mjere za zaštitu kakvoće zraka  
6. Stvaranje prašine na odlagalištu sprječavati vlaženjem radnih površina, ulaznog materijala i privrećenih prometnica.  
7. Uz ogradu odlagališta posaditi visoki zeleni pojas u cilju smanjenja širenja prašine.

A.2.3. Mjere za zaštitu voda  
8. Procjedne vode s odlagališta sakupljati sustavom drenažnih cijevi položenih na brtveni sloj i odvoditi u vodonepropusni sabirni bazen s preljevom u pomoćni bazen odgovarajućeg volumena. Procjednu vodu ispuštati u okoliš samo u slučaju da analize sastava procjedne vode budu u skladu s dopuštenim vrijednostima. Ako voda nakon utvrđivanja sastava ne zadovoljava kakvoćom za ispuštanje, predvidjeti odvoz vode i ispuštanje u sustav gradske kanalizacije.  
9. Kontrolirati sastav i količinu procjednih voda kako bi se na temelju sastava i dinamike procijedivanja mogle planirati dodatne mjere zaštite.  
10. Oko odlagališta izgraditi obodni kanal za skupljanje slijevnih oborinskih voda.  
11. Vodu iz obodnog kanala kontrolirano ispuštati preko taložnika u okolni teren.  
12. Kontrolirati sastav i količinu oborinske vode.  
13. Obodne kanale ostaviti u funkciji i nakon zatvaranja odlagališta, te ih i u tom razdoblju čistiti i održavati.  
14. Sanitarne otpadne vode iz sanitarnog čvora upuštati u vodonepropusni sabirni bazen, a pražnjenje i odvoz obavljati putem ovlaštene institucije.  
15. Vodu iz postrojenja za pranje vozila nakon taloženja u taložnom bazenu ponovno koristiti za pranje.

16. Nakupljeni mulj nastao čišćenjem taložnog bazena postrojenja za pranje vozila odložiti na odlagalište I. kategorije.
17. Vode s dijela odlagališta na kojem se nalazi postrojenje za obradu građevinskog otpada propustiti kroz separator ulja i masti prije upuštanja u obodni kanal.
18. Separator ulja i masti mora imati metalne poklopce zbog povremenog čišćenja.

**A.2.5. Mjere zaštite prirodne i kulturno-povijesne baštine**

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

**A.2.6. Mjere za zaštitu od povećanja buke**

20. U slučaju povećanja razine buke poduzeti dodatne zaštitne mjere (npr. zaštitna ograda ili nasipi).

**A.2.7. Mjere za zaštitu u slučaju akcidenta**

21. Zabraniti pristup neovlaštenih osoba na odlagalište.
22. Osigurati dostupnost vatrogasne jedinice.
23. Postaviti odgovarajući broj protupožarnih aparata na za to predviđena mjesta.
24. Radnike na odlagalištu osposobiti za kontrolu otpada na ulazu u krug odlagališta i rad na odlagalištu radi sprječavanja unošenja nedozvoljene vrste otpada.

**A.2.8. Mjere za zaštitu zdravlja ljudi**

25. Radnike zaštititi zaštitnom odjećom i obućom za rad.
26. Provoditi sistematske preglede radnika svakih 12 mjeseci.

## **B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA**

**B.1. Sanacija i zatvaranje odlagališta komunalnog otpada**

1. Kontrolirati emisiju plinova ( $\text{CH}_4$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{O}_2$ ,  $\text{H}_2$ ) na jednom odzračniku jednom u dvije godine 10 godina nakon zatvaranja odlagališta.
2. O rezultatima ispitivanja voditi očevidnik.

**B.2. Odlagalište inertnog otpada**

1. Evidentirati podatke o inertnom otpadu (vrsta i količina) koji se dovozi na odlagalište u skladu sa Zakonom o otpadu („Narodne novine“, br. 178/04 i 111/06) i Pravilnikom o uvjetima za postupanje s otpadom („Narodne novine“, br. 123/97 i 112/01).
2. Kontrolu sastava procjednih voda s odlagališta obavljati u sabirnom bazenu za procjedne vode na pokazatelje i s učestalošću propisanom u Pravilniku o uvjetima za postupanje s otpadom („Narodne novine“, br. 123/97 i 112/01). Nakon prestanka rada odlagališta procjedne vode kontrolirati 2 puta godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta.
3. Kontrolu sastava oborinskih voda obavljati na mjestu ispusta iz odlagališta (taložniku) na pokazatelje i s učestalošću sukladno Pravilniku o uvjetima za postupanje s otpadom („Narodne novine“, br. 123/97 i 112/01). Nakon prestanka rada odlagališta oborinske vode na ispustu iz obodnog kanala kontrolirati 2 puta godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta.

- II. *Nositelj namjeravanog zahvata, Grad Osijek, dužan je osigurati primjenu utvrđenih mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša.*

### Obrazloženje

Nositelj zahvata, Grad Osijek, podnio je 23. svibnja 2007. godine zahtjev za provedbu postupka procjene utjecaja na okoliš za zahvat – sanacija i zatvaranje odlagališta komunalnog otpada i izgradnja odlagališta inertnog otpada na lokaciji Sarvaš - Osijek. Uz zahtjev je priložena Studija o utjecaju na okoliš sanacije i zatvaranja odlagališta komunalnog otpada i izgradnja odlagališta inertnog otpada na lokaciji Sarvaš – Osijek koju je izradila tvrtka IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Babonićeva ulica, Zagreb.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva imenovalo je Rješenjem (Klasa: UPI/ 351-03/07-02/165; Ur. broj: 531-08-1-1-07/11-07-4) od 16. kolovoza 2007. godine Komisiju za ocjenu utjecaja predmetnog zahvata na okoliš.

Komisija je održala tri sjednice. Na prvoj sjednici održanoj u Osijeku 04. rujna 2007. godine Komisija je ocijenila da izrađena Studija sadrži određene nedostatke te je od nositelja zahvata zatražila da u primjerenom roku osigura izmjene i dopune Studije prema primjedbama članova Komisije. Na drugoj sjednici održanoj 17. listopada 2007. godine u Zagrebu izrađivači Studije su ukratko prezentirali dopunu Studije. Članovi Komisije su bili zadovoljni s doradom Studije i donijeli su Odluku o upućivanju Studije na javni uvid. Javni uvid u trajanju od 14 dana proveden je na području grada Osijeka u razdoblju od 16. do 29. studenog 2007. godine. U sklopu javnog uvida održana je i javna rasprava dana 22. studenog 2007. godine. Obavijest o javnom uvidu objavljena je u "Glasu Slavonije" te na oglasnoj ploči Grada Osijeka. Koordinator javnog uvida bio je Županijski zavod za prostorno uređenje u Osječko-baranjskoj županiji. Tijekom javnog uvida nisu zaprimljene pisane primjedbe, mišljenja i prijedlozi. Na trećoj sjednici Komisije održanoj 17. prosinca 2007. u Zagrebu članovi Komisije su donijeli Zaključak kojim se namjeravani zahvat ocjenjuje prihvatljivim za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša te programa praćenja stanja okoliša kako je navedeno u samom Zaključku Komisije.

Prihvatljivost zahvata za okoliš obrazložena je sljedećim razlozima: „Sanacija odlagališta otpada „Sarvaš“ te izgradnja odlagališta inertnog otpada u skladu je sa važećom prostorno-planskom dokumentacijom. Lokacija odlagališta otpada „Sarvaš“ nalazi se istočno od grada Osijeka između rijeke Drave i ceste Osijek – Nemetin - Sarvaš. Napušteno odlagalište komunalnog otpada nalazi se u K.O. Sarvaš na k.č. br. 799, 799/2, 800, 890 te dijelovi k.č. 801, 802, 888/2, 891 te 892, a planirano odlagalište inertnog otpada na K.O. Sarvaš na k.č. 881/1, 887, 889, 891, 892, 893, 894/1, 894/2, 895 te dio k.č. 888/2. Ukupna površina odlagališta otpada „Sarvaš“ je cca 12 ha. Otpad se na odlagalištu komunalnog otpada Sarvaš odlagao od 1968. godine do 1990. godine. Organizirano skupljen otpad s područja grada Osijeka dovozilo je i odlagalo na odlagalište „Sarvaš“ komunalno poduzeće Unikom OOUR „Čistoća“. Procjenjuje se da je na odlagalištu odloženo cca 630.000 t komunalnog otpada i cca 215.000 t industrijskog otpada, odnosno ukupno je odloženo cca 845.000 t otpada. Odloženi otpad je visine oko 9 do 10 m. Lokacija se danas koristi za odlaganje građevinskog otpada, glomaznog otpada iz domaćinstava i privrede (autokaroserije, bijela tehnika i sl.) i dr. S obzirom da na lokaciji nema čuvarske službe, otpad koji se dovozi ne kontrolira se, niti se zna njegovo porijeklo. S obzirom da se komunalni otpad iz domaćinstava prestao odlagati prije cca 17 godina sav biootpad se razgradio i većina zagađenja u obliku procjernih voda ili plinova već je otišla u okoliš. Kao zaštitu od visokih voda rijeke Drave, potrebno je izgraditi nasip uz rub odlagališta sa apsolutnom kotom krune 86 m.n.m. Nožicu nasipa s poplavne strane terena potrebno je zaštititi glinom. Dodatna zaštita je i zatvaranje odlagališta komunalnog otpada prekrivanjem završnim pokrovnim slojem.

Paralelno sa sanacijom dijela odlagališta kao odlagališta komunalnog otpada gradit će se odlagalište inertnog otpada. Tehnologija obuhvaća sljedeće radnje: postavljanje donjeg bitvenog sloja na dijelu odlagališta očišćenom od otpada zapadno od ulazno-izlazne zone radi formiranja tijela odlagališta inertnog otpada; uređenje dijela odlagališta sjeverno od ulazno-izlazne zone za prihvrat neobrađenog građevinskog otpada kao i smještaj postrojenja za obradu građevinskog otpada; izgradnju ograde, protupožarnog pojasa kao i obodnog kanala oko tijela odlagališta inertnog otpada; obradu građevinskog otpada i odlaganje na hrpe na prostoru tijela odlagališta inertnog otpada; zatvaranje odlagališta (ukoliko se ukaže potreba); ozelenjavanje zatvorcnog područja i sadnju visokog i niskog raslinja; monitoring (kontrola).

Na dijelu odlagališta zapadno od ulazno-izlazne zone koji će se očistiti od otpada i загаđene zemlje, formirat će se tijelo odlagališta inertnog otpada površine cca 2,4 ha. Ovdje će se odlagati obrađeni građevinski otpad (frakcije). Najprije se provodi izravnavanje terena i postavljanje mineralnog sloja koeficijenta propusnosti  $10^{-7}$  m/s. Na odabrani mineralni materijal postavlja se drenažni sloj za vode (debljine 30 cm) kojim se skupljena procjedna voda odvodi u vodonepropusni sabirni bazen volumena  $250 \text{ m}^3$  s prelivom u pomoćni vodonepropusni sabirni bazen volumena  $100 \text{ m}^3$  a koji će se postaviti na najnižoj koti terena. Na drenažni sloj odlagat će se obrađeni građevinski otpad. Oko tijela odlagališta inertnog otpada gradi se obodni kanal za skupljanje slijevanih oborinskih voda. Obodnim kanalom voda će se kontrolirano preko taložnika odvoditi u okolni teren.

Slijedom iznijetog, Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva ocijenilo je da predložene mjere zaštite okoliša za predmetni zahvat proizlaze iz zakona i drugih propisa, standarda i mjera koje nepovoljni utjecaj svode na najmanju moguću mjeru i postižu najveću moguću očuvanost kakvoće okoliša te je na temelju članka 30. stavak 2. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine", br. 82/94 i 128/99), odlučeno kao u izreci Rješenja.

#### UPUTE 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 Rješenja i predaje se neposredno ili poštom Upravnom sudu Republike Hrvatske. Nositelj zahvata je, kao jedinica lokalne samouprave, temeljem odredbi članka 6. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br. 8/96 i 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03 i 17/04), oslobođen plaćanja upravne pristojbe na Rješenje.



#### Dostaviti:

1. Grad Osijek, Kuhačeva 9, Osijek
2. IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Babonićeva ulica 32, Zagreb
3. Osječko - baranjska županija, Zavod za prostorno uređenje, Kapucinska 40/I, Osijek
4. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
5. Uprava za prostorno uređenje, ovdje
6. Evidencija, ovdje