



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I ENERGETIKE**  
10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

KLASA: UP/I-351-03/17-02/50  
URBROJ: 517-06-2-1-1-18-17  
Zagreb, 4. lipnja 2018.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju odredbe članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18) i odredbe članka 5. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), povodom zahtjeva nositelja zahvata Općine Perušić, Trg popa Marka Mesića 2, Perušić, za procjenu utjecaja na okoliš sanacije odlagališta komunalnog otpada Razbojište, nastavka odlaganja neopasnog otpada i izgradnje kompostane i reciklažnog dvorišta za građevni otpad, Općina Perušić, donosi

## **N A C R T R J E Š E N J A**

- I. Namjeravani zahvat – sanacija odlagališta komunalnog otpada Razbojište, nastavak odlaganja neopasnog otpada i izgradnja kompostane i reciklažnog dvorišta za građevni otpad, Općina Perušić, nositelja zahvata Općine Perušić, Trg popa Marka Mesića 2, Perušić, na temelju studije o utjecaju na okoliš koju je izradio ovlaštenik Hudec Plan d.o.o. iz Zagreba – prihvatljiv je za okoliš, uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i provedbu programa praćenja stanja okoliša (B).**

### **A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA**

#### **A.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME I GRAĐENJA ZAHVATA (FAZA I., II., III.)**

##### **Opća mjere zaštite**

1. U okviru izrade Glavnog projekta izraditi elaborat u kojem će biti prikazan način na koji su u Glavni projekt ugrađene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša ovog Rješenja. Elaborat mora izraditi pravna osoba koja ima suglasnost za obavljanje odgovarajućih stručnih poslova zaštite okoliša u suradnji s projektantom.

##### **Meteorološki podaci**

2. S najbliže meteorološke postaje prikupiti meteorološke podatke o temperaturama, oborinama i vjetrovima.

### **Zaštita voda**

3. Planirati razdjelni sustav odvodnje procjednih, sanitarnih, tehnoloških i onečišćenih oborinskih voda te čistih oborinskih voda:
  - planirati skupljanje sanitarnih otpadnih voda u nepropusnu sabirnu jamu,
  - planirati prikupljanje oborinskih voda sa zatvorenog dijela odlagališta u betonskom obodnom kanalu te ispuštanje preko taložnika u upojne bunare,
  - planirati ispuštanje u okolni teren onečišćenih oborinskih voda nakon obrade na separatoru ulja i masti s taložnikom,
  - planirati sakupljanje tehnoloških (onečišćenih oborinskih voda, procjednih/ocjednih voda kompostane) u nepropusni bazen s mogućnošću recirkulacije u tehnološki proces kompostiranja,
  - planirati sakupljanje procjednih voda odlagališta (nove plohe) u nepropusni bazen s mogućnošću recirkuliranja u tijelo odlagališta,
  - planirati izvođenje pokrovnog brtvenog sloja na postojećoj površini odloženog neopasnog otpada,
  - planirati izradu Plana rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.
4. Dopunu gorivom i mazivom vozila i strojeva, te njihovo servisiranje izvoditi izvan gradilišta ili na posebno pripremljenoj vodonepropusnoj plohi s koje nema otjecanja u okolni teren.
5. Temeljem stručne podloge planirati sustav za praćenje stanja podzemnih voda s jednom lokacijom uzvodno i dvije nizvodno. Kao nizvodne lokacije koristiti izvorišta Pećina i Knjapovac, a uzvodnu lokaciju odrediti u Glavnom projektu.

### **Zaštita tla**

6. Planirati izvođenje radova na način da se oni odvijaju u okviru građevne čestice zahvata i da se strojevi i vozila ne kreću po okolnom tlu.
7. Materijal od iskopa koristiti na lokaciji za nasipavanje, oblikovanje krajobraza ili prekrivanje otpada (izravnavanje) prije izvođenja pokrovnog brtvenog sloja plohe starog otpada.

### **Zaštita zraka**

8. Prilikom izvođenja radova spriječiti raznošenje prašine na okolini teren korištenjem odgovarajućih pokrova ili prskanjem terena vodom u suhim i vjetrovitim uvjetima.
9. Izgraditi sustav pasivnog otplinjavanja s biofilterima, plohe starog otpada prekrivenog pokrovnim brtvenim slojem, a tijekom rada i nakon zatvaranja odlagališta i sustav otplinjavanja nove plohe za odlaganje neopasnog otpada.

### **Zaštita od buke**

10. Projektom krajobraznog uređenja planirati visoki zeleni pojas oko odlagališta na istočnoj i južnoj strani odlagališta.
11. Radove izvoditi tijekom dana.

### **Zaštita prirodnih vrijednosti**

12. Zemljani i slični materijal za građenje dovoziti s lokacija koje nisu obrasle alohtonim invazivnim biljnim vrstama.
13. Krajobrazno uređenje (ozelenjavanje) planirati i izvesti korištenjem autohtonih biljnih vrsta.
14. Rasvjetu odlagališta, kompostane i reciklažnog dvorišta za građevni otpad izvesti tako da ne dolazi do onečišćenja svjetlom okolnih prostora.
15. Ogradu oko odlagališta održavati i dograditi tako da ona onemogućuje pristup velikim sisavcima u ograđeni prostor.

### **Mjere suradnje s javnošću**

16. Zainteresiranu javnost, a osobito najbliže stanovnike na prikladan način obavještavati o prirodi i izvođenju projekta sanacije odlagališta i uređenja kompostane i reciklažnog dvorišta za građevni otpad.

## **A.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM KORIŠTENJA KOMPOSTANE (FAZA I.)**

### **Opće mjere zaštite**

17. Voditi evidenciju o količinama i izvoru biorazgradivog otpada.
18. Za kompostiranje prihvatiti samo biorazgradivi otpad prikladan za proizvodnju čistog komposta (ne prihvaćati biorazgradivi otpad pomiješan s drugim frakcijama komunalnog otpada).

### **Meteorološki podaci**

19. Pratiti prognoze vremena i po potrebi reagirati na mogućnost pojave velikih količina oborinskih/procjernih voda na plohi kompostane.

### **Zaštita voda**

20. Kompostanu izvesti vodonepropusno na način da se sve vode s površine kompostane prikupljaju u bazenu za tehnološku vodu.
21. Prikupljenu tehnološku vodu koristiti za reguliranje vlažnosti kompostne hrpe.
22. Viškove tehnološke vode zbrinuti na uređaju za pročišćavanje onečišćenih voda izvan odlagališta ako zadovoljavaju uvjete propisane posebnim propisima.

### **Zaštita zraka**

23. Pokrivati sirovi biorazgradivi otpad, kompostne hrpe i hrpe komposta u sazrijevanju tijekom vjetrovitih dana.
24. Sprječavati prekomjernu pojavu plinova koji uzrokuju dodijavanje mirisom poduzimanjem sljedećih mjera:
  - sirovi biorazgradivi otpad što prije usitniti i formirati kompostne hrpe,
  - okretanjem kompostnih hrpa u skladu s uvjetima tehnološkog postupka (sastav kompostne hrpe, fizikalni i kemijski parametri, faza kompostiranja- očekivano svakih 3 do 5 dana u početnoj fazi i svakih 15 dana u fazi dozrijevanja), sprječavati pojavu anoksičnih uvjeta,
  - redovitim okretanjem kompostnih hrpa sprječavati pojavu prekomjernih temperatura u njima koje dovode do usporavanja procesa razgradnje, stvaranja anoksičnih uvjeta i mogu dovesti do samozapaljenja mase,
  - redovitom kontrolom i reguliranjem vlažnosti kompostnih hrpa spriječiti zastoj u procesu razgradnje (manjak vlage) ili pojavu anoksičnih uvjeta (višak vlage),
  - pokrivati kompostne hrpe tankim slojem zrelog komposta ili posebnim prekrivkama osobito kod jačeg neugodnog mirisa.

### **Zaštita od buke**

25. Usitnjavanje biorazgradivog otpada obavljati tijekom dana.

### **Zaštita zaposlenika**

26. Redovito obavljati deratizaciju prostora kompostane, a po potrebi i dezinfekciju.
27. Provoditi zaštitu radnika putem provođenja mjera zaštite na radu, a naročito zaštite dišnih puteva (sprječavanje pojave smeđih pluća kod radnika na kompostani).

### **Mjere suradnje s javnošću**

28. Na mrežnim stranicama nositelja zahvata objaviti detaljne informacije o radu kompostane, načinu i mogućnostima nabave komposta na njoj, te afirmativnim podacima poticati uporabu komposta u zajednici.
29. Voditi podatke o pritužbama i prijedlozima građana o radu kompostane, osobito o smetnjama dodijavanjem mirisom.

### **A.3. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM KORIŠTENJA ODLAGALIŠTA (FAZA II.)**

#### **Opća mjera zaštite**

30. Održavati tehničke dijelove odlagališta, sustav odvodnje oborinskih i procjednih voda, sustav pasivnog otplinjavanja te protupožarni sustav.

#### **Meteorološki podaci**

31. Poduzimati izvanredne mjere zbrinjavanja viškova procjednih/tehnoloških voda u slučaju izuzetno obilnih oborina, prekrivanje otvorenog lica otpada i sprječavanje rasipanja otpada vjetrom na okolne prostore.

#### **Zaštita voda**

32. Kod odlaganja otpada na novu plohu, radnu površinu održavati što manjom, a dijelove sa postignutim gabaritima prekriti privremenim pokrovnim slojem u cilju smanjenja količine procjednih voda.
33. Oborinske vode s manipulativnih površina, asfaltiranih prometnica i sustava za pranje kotača ispuštati u teren nakon čišćenja u separatoru ulja i masti s taložnikom.
34. Separatore ulja i masti preko kojih se pročišćavaju potencijalno onečišćene oborinske vode i vode iz sustava za pranje kotača redovito čistiti, a mulj zbrinjavati temeljem ugovora s ovlaštenom osobom.
35. Oborinske vode sa zatvorenog dijela odlagališta prikupljati u betonskom obodnom kanalu te preko taložnika ispuštati u upojne bunare.
36. Sanitarne otpadne vode iz sabirne jame zbrinjavati putem ovlaštene osobe.
37. Eventualne viškove procjednih voda odlagališta zbrinjavati na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda van odlagališta ako ispunjavaju uvjete propisane posebnim propisima.
38. Izraditi Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje onečišćenih voda.

#### **Zaštita tla**

39. Sprječavati širenje otpada na tlo u okolici odlagališta.

#### **Zaštita zraka**

40. Održavati sustav za otplinjavanje odlagališnih plinova s odlagališta.
41. Držati dnevnu radnu plohu za odlaganje otpada na odlagalištu što manjom i redovito je prekrivati dnevnom prekrivkom.

#### **Zaštita od buke**

42. Koristiti malobučne strojeve.
43. Radove na odlagalištu obavljati tijekom dana.

### **Zaštita prirodnih vrijednosti**

44. Sprječavati ulazak velikih zvijeri na prostor odlagališta zatvaranjem ulaza i održavanjem ograde.

### **Zaštita zaposlenika**

45. Provoditi mjere zaštite na radu.
46. Redovito provoditi deratizaciju i dezinfekciju odlagališta.

### **Mjera suradnje s javnošću**

47. Na mrežnim stranicama nositelja zahvata objaviti podatke o radu odlagališta, uvjetima odlaganja i godišnje izvješće o provođenju praćenja stanja okoliša.

## **A.4. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM KORIŠTENJA RECIKLAŽNOG DVORIŠTA ZA GRAĐEVNI OTPAD (FAZA II.)**

### **Zaštita voda**

48. Sprječiti razlijevanje goriva i maziva na površinama reciklažnog dvorišta za građevni otpad uporabom ispravnih strojeva i vozila i zabranom dodavanja goriva i maziva izvan nepropusnih podloga.

### **Zaštita zraka**

49. Koristiti otprašivače pri drobljenju i klasiranju frakcija građevnog otpada.
50. Prskati vodom površine s kojih se tijekom sušnih uvjeta i vjetrovitih dana podižu čestice prašine.
51. Ne provoditi drobljenje i klasiranje frakcija građevnog otpada za vrijeme nepovoljnih klimatskih uvjeta (jak vjetar).

### **Zaštita od buke**

52. Koristiti malobučne strojeve i vozila.
53. Drobljenje građevnog otpada obavljati tijekom dana.

### **Mjere suradnje s javnošću**

54. O radu reciklažnog dvorišta za građevni otpad obavijestiti javnost putem mrežne stranice nositelja zahvata.

## **A.5. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA NAKON ZATVARANJA ODLAGALIŠTA (FAZA III.)**

### **Opće mjere zaštite**

55. Provoditi redoviti nadzor nad prostorom odlagališta, dijelovima sustava odvodnje oborinskih i procjednih voda te sustava za pranje kotača.
56. Jednom godišnje izvještavati nadležno tijelo o provedenim mjerama nadzora i praćenja stanja okoliša zatvorenog odlagališta.

### **Zaštita voda**

57. Redovito održavati sustav kanala za prikupljanje oborinskih voda i odvodnju procjednih voda odlagališta.
58. Redovito čistiti taložnike i separatore ulja i masti te mulj zbrinuti putem ovlaštene osobe.

### **Zaštita zraka**

59. Redovito održavati i provjeravati sustave odzračivanja odlagališnih plinova i stanje biofiltera.

### **Zaštita prirodnih vrijednosti**

60. Uklanjati alohtone vrste biljaka s površine odlagališta.

### **Mjere suradnje s javnošću**

61. Putem mrežnih stranica nositelja zahvata obavještavati zainteresiranu javnost o stanju, provedenim mjerama i rezultatima praćenja stanja odlagališta.

### **A.6. MJERE ZAŠTITE U SLUČAJU NEKONTROLIRANIH DOGAĐAJA**

62. Izraditi Plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda.

63. Sprječavati pojavu požara na odlagalištu.

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

### **B.1. TIJEKOM GRAĐENJA ZAHVATA (FAZA I., FAZA II.)**

#### **Vode**

1. Prije početka radova utvrditi nulto stanje kakvoće podzemnih voda na jednoj lokaciji uzvodno te izvorima Pećina i Knjapovac nizvodno od odlagališta.

### **B.2. TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA (FAZA I., FAZA II.)**

#### **Vode**

2. Oborinske vode na ispustu obodnog kanala odlagališta kontrolirati svaka tri mjeseca na sljedeće pokazatelje: temperatura, suspendirana tvar, pH, BPK5, KPK, ukupni organski ugljik, teškohlapive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti), ukupni ugljikovodici, adsorbilni organski halogeni, lakohlapljivi aromatski ugljikovodici, fenoli, amonij, nitrati, nitriti, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, ukupni krom, krom, mangan, nikal, olovo, selen, željezo i živa.
3. Onečišćene oborinske vode s prometnica i manipulativnih površina odlagališta kontrolirati dva puta godišnje na sljedeće parametre: suspendirana tvar i ukupni ugljikovodici.
4. Vode u sabirnom bazenu za procjednu vodu kontrolirati četiri puta godišnje na sljedeće parametre: temperatura, suspendirana tvar, pH, BPK5, KPK, ukupna ulja i masti, ukupni ugljikovodici, adsorbilni organski halogeni, lakohlapljivi aromatski ugljikovodici, fenoli, nitriti, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, ukupni krom, krom, mangan, nikal, olovo selen, željezo, živa i vodljivost. U slučaju pražnjenja bazena napraviti jednokratno ispitivanje sastava procjedne vode.
5. Podzemne vode kontrolirati jednom u tri mjeseca za vrijeme korištenja na sljedeće parametre: pH, temperatura, suspendirane tvari, BPK5, KPK, ukupna ulja i masti, ukupni ugljikovodici, adsorbilni organski halogeni, lakohlapljivi aromatski ugljikovodici, fenoli, nitriti, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, ukupni krom, krom, mangan, nikal, olovo, selen, željezo i živa.
6. Podatke o rezultatima kontrole oborinskih voda, procjednih voda i podzemnih voda dostavljati Hrvatskim vodama na način propisan Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16).
7. Kakvoću vode iz bazena za tehnološke vode kompostane mjeriti prije svakog odvoženja viškova na obradu izvan područja zahvata.

## **Zrak**

8. U slučaju učestalih primjedbi na dodijavanje mirisom uzrokovanog radom kompostane, mjeriti sastav i koncentracije plinova uzroka dodijavanja mirisom.

## **Promjene u tijelu odlagališta (slijeganje, narušavanje integriteta slojeva)**

9. Dnevno vizualno provjeravati stabilnost tijela odlagališta i stanje svih slojeva i tehničkih dijelova odlagališta.

## **Prirodne vrijednosti**

10. Jednom godišnje (sredinom vegetacijske sezone) utvrditi pojavu alohtonih invazivnih biljaka na području ili neposredno uz odlagalište i uz pristupni put do ceste DC50.
11. Kontrolirati stanje ograde oko odlagališta radi sprječavanja ulaska velikih sisavaca i voditi evidenciju o slučajevima pojave istih na odlagalištu.

## **B.3. NAKON ZATVARANJA ODLAGALIŠTA (FAZA III.)**

12. Redovito pratiti stanje dijelova odlagališta (ograde, stanje sustava odvodnje oborinskih i procjednih voda, sustava pasivnog otplinjavanja, sustava nadzora i rasvjete odlagališta).

## **Vode**

13. Oborinske vode na ispustu obodnog kanala odlagališta kontrolirati svakih šest mjeseci nakon zatvaranja odlagališta na sljedeće pokazatelje: temperatura, suspendirana tvar, pH, BPK5, KPK, ukupni organski ugljik, teškohlapive lipofilne tvari ( ukupna ulja i masti), ukupni ugljikovodici, adsorbilni organski halogeni, lakohlapljivi aromatski ugljikovodici, fenoli, amonij, nitrati, nitriti, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, ukupni krom, krom, mangan, nikal, olovo, selen, željezo i živa.
14. Onečišćene oborinske vode s prometnica i manipulativnih površina odlagališta kontrolirati dva puta godišnje na sljedeće parametre: suspendirana tvar i ukupni ugljikovodici.
15. Vode u sabirnom bazenu za procjednu vodu kontrolirati dva puta godišnje na sljedeće parametre: temperatura, suspendirana tvar, pH, BPK5, KPK, ukupna ulja i masti, ukupni ugljikovodici, adsorbilni organski halogeni, lakohlapljivi aromatski ugljikovodici, fenoli, nitriti, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, ukupni krom, krom, mangan, nikal, olovo, selen, željezo, živa i vodljivost. U slučaju pražnjenja bazena napraviti jednokratno ispitivanje sastava procjedne vode.
16. Podzemne vode kontrolirati svakih šest mjeseci sljedećih 30 godina na sljedeće parametre: pH, temperatura, suspendirane tvari, BPK5, KPK, ukupna ulja i masti, ukupni ugljikovodici, adsorbilni organski halogeni, lakohlapljivi aromatski ugljikovodici, fenoli, nitriti, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, ukupni krom, krom, mangan, nikal, olovo, selen, željezo i živa.

- II. **Nositelj zahvata, Općina Perušić, Trg popa Marka Mesića 2, Perušić, dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša kako je to određeno ovim rješenjem.**
- III. **Rezultate praćenja stanja okoliša nositelj zahvata, Općina Perušić, Trg popa Marka Mesića 2, Perušić, je obavezan dostavljati Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.**
- IV. **Nositelj zahvata, Općina Perušić, Trg popa Marka Mesića 2, Perušić, podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja na okoliš zahvata iz točke I. izreke ovog**

rješenja. O troškovima ovog postupka odlučit će se posebnim rješenjem koje prileži u spisu predmeta.

- V. Ovo rješenje prestaje važiti ako u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja nositelj zahvata, Općina Perušić, Trg popa Marka Mesića 2, Perušić, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata, Općine Perušić, Trg popa Marka Mesića 2, Perušić, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni ovim rješenjem.
- VI. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i energetike.
- VII. Sastavni dio ovog Rješenja su sljedeći grafički prilozi:

**Prilog 1.** Situacija – faznost sanacije

**Prilog 2.** Situacija – monitoring

### O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata, Općina Perušić, Trg popa Marka Mesića 2, Perušić, podnio je Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) 1. lipnja 2017. zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš sanacije odlagališta komunalnog otpada Razbojište, nastavka odlaganja neopasnog otpada i izgradnje kompostane i reciklažnog dvorišta za građevni otpad, Općina Perušić. Zahtjev je dopunjen 20. srpnja 2017. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 80. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša (dalje u tekstu: Zakon), te članka 8. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (dalje u tekstu: Uredba), kao što su:

- Potvrda Općine Perušić, Jedinственog upravnog odjela (KLASA: 351-01/17-01/03, URBROJ: 2125-08-2-17-2 od 16. lipnja 2017.) o usklađenosti zahvata s prostornim planovima.
- Očitovanje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: (KLASA: 612-07/17-59/261; URBROJ: 517-07-1-1-2-17-2 od 19. lipnja 2017.) da za zahvat nije potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.
- Studija o utjecaju na okoliš (dalje u tekstu: Studija), koju je izradio ovlaštenik Hudec Plan d.o.o. iz Zagreba, kojem je Ministarstvo izdalo Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I 351-02/13-08/159, URBROJ: 517-06-2-2-2-14-2 od 7. ožujka 2014.). Studija je izrađena u svibnju, a dopunjena u srpnju i prosincu 2017. godine. Voditelj izrade Studije je Svjetlan Hudec, dipl.ing.građ.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 80. stavku 3. Zakona i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskim stranicama Ministarstva objavljena je 11. rujna 2017. informacija o zahtjevu (KLASA: UP/I-351-03/17-02/50, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-4 od 8. rujna 2017.).

Odluka o imenovanju savjetodavnog stručnog povjerenstva u postupku procjene utjecaja na okoliš (dalje u tekstu: Povjerenstvo) donesena je na temelju članka 87. stavaka 1., 4. i 5. Zakona o zaštiti okoliša 11. listopada 2017. (KLASA: UP/I-351-03/17-02/50, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-11).



Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na prvoj sjednici održanoj 15. studenoga 2017. u Općini Perušić, Povjerenstvo je utvrdilo da je Studija, u bitnim elementima, stručno utemeljena i izrađena u skladu s propisima te predložilo da se Studija dopuni u skladu s primjedbama članova Povjerenstva, te da se nakon dorade i suglasnosti članova uputi na javnu raspravu.

Ministarstvo je 16. siječnja 2018. donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/17-02/50, URBROJ: 517-06-2-1-1-18-13), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/17-02/50, URBROJ: 517-06-2-1-1-18-14 od 16. siječnja 2018.) povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za graditeljstvo, zaštitu okoliša i prirode te komunalno gospodarstvo Ličko-senjske županije. Javna rasprava provedena je u skladu s člankom 162. stavka 2. Zakona od 6. veljače 2018. do 7. ožujka 2018. u prostoru ispred općinske vijećnice Općine Perušić, Trg popa Marka Mesića 2, Perušić, svakog radnog dana od 8,00 do 15,00 sati. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Novi list“, na radiju Otočac, na oglasnim pločama Općine Perušić i Ličko-senjske županije te na internetskim stranicama Ministarstva. U okviru javne rasprave održano je javno izlaganje 19. veljače 2018. u Općinskoj vijećnici Općine Perušić s početkom u 11,00 sati. Prema izvješću Upravnog odjela za graditeljstvo, zaštitu okoliša i prirode te komunalno gospodarstvo Ličko-senjske županije o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-03/18-01/01, URBROJ: 2125/1-08-18-06 od 16. ožujka 2018.), tijekom javnog uvida nisu zaprimljene pisane primjedbe, mišljenja te prijedlozi javnosti i zainteresirane javnosti niti je u knjigu primjedbi koja je bila izložena uz dokumentaciju upisana primjedba.

Povjerenstvo je na drugoj sjednici održanoj 16. i 24. svibnja 2018. u Zagrebu razmotrilo Izvješće o provedenoj javnoj raspravi te u skladu s člankom 16. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš, kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš i predložilo mjere zaštite okoliša te program praćenja stanja okoliša.

**Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način:** *Zahvat je planiran u Ličko-senjskoj županiji na području Općine Perušić, u naselju Kvarte, na k.č. 903 i k.č. 2645 u katastarskoj općini Kvarte. Za područje zahvata na snazi su Prostorni plan Ličko-senjske županije („Županijski glasnik Ličko-senjske županije“ br. 16/02, 17/02, 19/02, 24/02, 3/05, 3/06, 15/06-pročišćeni tekst, 19/07, 13/10, 22/10-pročišćeni tekst, 19/11, 4/15, 7/15-pročišćeni tekst, 6/16, 15/16-pročišćeni tekst, 5/17, 9/17) i Prostorni plan uređenja Općine Perušić („Županijski glasnik Ličko-senjske županije“ br. 03/05, 16/05, 24/07, 15/09, 07/13 i 11/16-pročišćeni tekst).*

*Na lokaciji zahvata se nalazi neuređeno odlagalište neopasnog otpada na koje se otpad odlaže od 1960. godine. Količina do sada odloženog otpada procjenjuje se na 206 000 m<sup>3</sup>. Odlagalište je makadamskom prometnicom spojeno na državnu cestu DC50. Na odlagalištu je izgrađena ograda, ulazna vrata, portirnica i djelomično izgrađena kompostana. Cilj sanacije odlagališta „Razbojište“ je smanjenje negativnih utjecaja koje sad neuređeni dio odlagališta ima na okoliš, te omogućavanje nastavka odlaganja na lokaciji na propisan način izgradnjom nove plohe za neopasni otpad. Dodatno se zahvatom stvaraju uvjeti za gospodarenje biorazgradivim otpadom i građevnim otpadom.*

*Zahvatom je planirano: 1. sanirati površinu s odloženim neopasnim otpadom na način da se izgradi pokrovni brtveni sloj i sustav oborinske odvodnje, te sustav pasivnog otplinjavanja; 2. izgraditi ulazni dio odlagališta s objektom za zaposlene, kolnom vagom i prostorom za pranje kotača, interne prometnice (asfaltne i makadamske), kanale za prikupljanje oborinskih voda, bazen za oborinske vode s prometnicom i manipulativnih površina te pokrovni brtveni sloj postojeće plohe odlagališta otpada; 3. izgraditi kompostanu s nadstrešnicom, nepropusnom asfaltnom manipulativnom površinom, sustavom kanala za oborinsku odvodnju i bazenom za tehnološke*

vode; 4. izgraditi novu plohu za odlaganje neopasnog otpada s donjim brtvenim sustavom, sustavom prikupljanja procjednih voda, bazenom za procjedne vode, sustavom za recirkulaciju procjednih voda na tijelo odlagališta, pokrovnim brtvenim sustavom po popunjavanju plohe, sustavom pasivnog otplinjavanja i sustavom prikupljanja oborinskih voda s prekrivene plohe; 5. izgraditi reciklažno dvorište za građevni otpad; te 6. krajobrazno urediti prostor odlagališta.

Izvođenje zahvata je predviđeno u faznoj izvedbi (tri faze), pri čemu je svaka faza samostalna funkcionalna cjelina i nije definiran vremenski slijed izvedbe.

**I. FAZA** obuhvaća izgradnju kompostane sa svim pratećim objektima dostatnim za kompostiranje oko 1.500 t biorazgradivog otpada godišnje uz dobivanje kvalitetnog komposta. To uključuje:

- prostor za usitnjavanje biorazgradivog otpada;
- plohu kompostane (asfaltna vodonepropusna);
- nadstrešnicu kompostane;
- tipski kontejner – spremišta uređaja i opreme;
- cjevovod tehnološke vode;
- bazen za tehnološku vodu.

**II. FAZA** obuhvaća izgradnju i uređenje sljedećih građevina i sustava:

- sanacija postojećeg prostora odlaganja otpada;
- nova ploha za odlaganje neopasnog otpada;
- sonde za pasivno otplinjavanje;
- obodni nasip;
- kanal oborinske odvodnje;
- protupožarna makadamska prometnica;
- sustav odvodnje procjednih voda;
- sustav odvodnje oborinskih voda;
- vodoopskrbni sustav;
- objekt za osoblje;
- mosna vaga;
- plato za pranje kotača;
- reciklažno dvorište za građevni otpad.

**III. FAZA** obuhvaća zatvaranje uređene plohe za odlaganje neopasnog otpada, što uključuje:

- ugradnju sonde za pasivno otplinjavanje;
- izgradnju pokrovnog brtvenog sustava;
- krajobrazno uređenje.

Prije početka odlaganja otpada na novoj plohi postavljaju se tri sonde za pasivno otplinjavanje. Na svaku se ugrađuje biofilter kako bi se smanjile emisije metana. Nakon zapunjavanja neopasnim otpadom, uređena ploha se prekriva pokrovnim brtvenim sustavom. Krajobraznim uređenjem odlagališta će se prostor odlagališta uklopiti u prirodni okoliš i dijelom zaštititi okolni prostor od onečišćenja prašinom i bukom.

Zahvat se nalazi u krškom području velike propusnosti za vodu, na području značajnih zaliha podzemnih voda i na području sanitarne zaštite izvorišta pitke vode u IV. zoni sanitarne zaštite izvorišta Tonkovićevo vrila. Mikrozoniranje nije potvrdilo hidrološku vezu područja zahvata s navedenim izvorištem, već s lijevoobalnim izvorima rijeke Gacke Pećina i Knjapovac. Planirano je da se sve onečišćene vode sakupljaju u nepropusne bazene, a u okoliš se ispušta samo dio čistih oborinskih voda s dijela prekrivenog tijela odlagališta. Procjedne/ocjedne vode koje nastaju u zatvorenoj plohi za odlaganje otpada prikupljaju se sustavom za prikupljanje procjednih/ocjednih voda i odvođe u bazen za procjedne vode, te recirkuliraju u tijelo odlagališta. Oborinske i procjedne vode s kompostane prikupljaju se kanalima i odvođe u bazen tehnološke vode. Koriste se za vlaženje građiva kompostne hrpe. Eventualni višak tih voda se odvozi

cisternama na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda uz potrebne analize i potvrdu prihvatljivosti. Sanitarne otpadne vode iz sanitarnog čvora za zaposlene odvođene se u vodonepropusnu jamu sanitarnih otpadnih voda koju prazni ovlaštena osoba. Zahvat može utjecati na vodno tijelo JKRN0009\_002 Gacka i tijelo podzemne vode JKGN-06 Lika-Gacka. Zahvatom, kojim se smanjuje mogućnost ispuštanja procjednih voda odlagališta u podzemne vode, i pridržavanjem mjera zaštite tijekom rada odlagališta, kompostane i reciklažnog dvorišta za građevni otpad, očekuje se pozitivan utjecaj na stanje vodnih tijela.

Utjecaj na tlo tijekom sanacije odlagališta predstavlja zauzimanje tla koje nije bilo dio odlagališta, rad ili servisiranje strojeva i vozila te ispuštanje onečišćenih voda. Većina zahvata se odvija na površinama već korištenim za odlagališni prostor. Tijekom korištenja utjecaj na tlo se očituje kao utjecaj prašine i dijelova otpada koje vjetar raznosi s odlagališta, te kao opterećenje onečišćenim vodama s odlagališta. Utjecaj na tlo procjenjuje se prihvatljivim uz provođenje standardne tehnologije rada i mjera zaštite na odlagalištu, kompostani i reciklažnom dvorištu za građevni otpad.

Tijekom korištenja odlagališta, glede kvalitete zraka, moguć je negativan utjecaj plinova nastalih u odlagalištu, negativan utjecaj plinova nastalih u kompostani, negativan utjecaj ispušnih plinova vozila i strojeva te negativni utjecaj lebdećih čestica, prašine i spora s komposta. Prekrivanjem odloženog neopasnog otpada dnevnom prekrivkom i po završetku odlaganja gornjim brtvenim slojem s plinskim sondama i biofilterima u njima, značajno se smanjuju negativni utjecaji emisija u zrak. U procesu aerobnog kompostiranja mora se onemogućiti pojava plinova neugodnih ljudima (dodijavanje mirisom) redovitim okretanjem kompostne hrpe, odgovarajućim vlaženjem i prekrivanjem kompostne hrpe svježim kompostom ili posebnom prekrivkom. Ovaj se negativni utjecaj procjenjuje kao slab i povremen.

Analizom utjecaja **klimatskih promjena** na odlagalište zaključeno je da su glavne opasnosti koje se očekuju manja mogućnost većih količina oborina u kratkom vremenu te erozija tla i klizišta. Zahvat je planiran u skladu s opsegom očekivanih budućih klimatskih uvjeta.

Tijekom izvođenja radova, rad strojeva će utjecati na povećanje razine buke na užem području zahvata. Najbliže naselje udaljeno je oko 500 m (zaselak Jolići). Razina buke kod objekata za stanovanje neće prelaziti propisane vrijednosti. Tijekom korištenja, povećanje razina buke na lokaciji zahvata će biti povremeno i kratkotrajno radi malog broja dovoza, povremenog rada stroja za komprimiranje otpada, usitnjavanja biomase i prevrtanje kompostne hrpe te povremenog rada postrojenja za usitnjavanje i razvrstavanje građevnog otpada. Rad će se na odlagalištu odvijati tijekom dana (uglavnom jedna smjena). Svi strojevi će raditi u kratkim intervalima (sat-dva dnevno), a kompaktor za otpad će raditi povremeno. Strojevi za usitnjavanje građevnog otpada će raditi povremeno po potrebi nekoliko dana mjesečno. Osim usitnjivača biorazgradivog otpada, svi strojevi se po potrebi dovoze na lokaciju odlagališta.

Ne očekuje se negativan utjecaj na **kulturna dobra** jer nisu evidentirana neposredno na lokaciji zahvata ni u krugu od 1 km oko njega.

Sanacija odlagališta će poboljšati stanje **krajobraza** na području zahvata. Zahvat trajno ostaje u prostoru kao dio industrijalizacije krajobraza koja je već prisutna postojanjem neuređenog odlagališta otpada i koridora dalekovoda i prometnica.

Zahvat nema izravne značajne negativne utjecaje na **prirodne vrijednosti i zaštićene dijelove prirode**. Područje zahvata nije dio zaštićenog područja, a ograda oko odlagališta, rad odlagališta u dnevnim satima i pravilno osvjetljavanje odlagališta uklanjaju mogućnost negativnih utjecaja odlagališta na velike zvijeri.

Utjecaj na **zdravlje ljudi** u najbližim naseljima se ne očekuje. Moguć je utjecaj na zaposlenike na odlagalištu, osobe koje dovoze otpad na odlagalište ili u reciklažno dvorište. Svaki rad s otpadom je mogućnost kontakta s opasnim tvarima, plinovima, prašinom i opasnim

biološkim komponentama. Provođenjem tehnoloških postupaka i mjera zaštite na radu izbjegavaju se rizici po zdravlje ljudi.

Najveći bliži zahvat definiran prostornim planovima je kamenolom i istražni prostori za eksploataciju mineralnih sirovina Kvarte. **Međuutjecaj** ovih zahvata ne očekuje se na razini koja bi povećavala negativne utjecaje na sastavnice okoliša preko prihvatljivih vrijednosti.

**Nekontrolirani događaji** koji se mogu javljati tijekom sanacije odlagališta su vezani na rukovanje mehanizacijom i vozilima i njihov rad. Kvarovi, sudari, prevrtanja vozila i strojeva mogu dovesti do ozljeda ljudi te ispuštanja goriva i maziva u tlo. Požar, bilo da je uzrokovan nekontroliranim paljenjem ili samozapaljenjem otpada, može dovesti do ozljeda ljudi, pojave i udisanja otrovnih plinova. Moguć je prijenos požara na okolno raslinje. Mjerama prevencije, zaštite i sanacije, smanjuju se mogući značajni negativni utjecaji nekontroliranih događaja na okoliš. Projektom je predviđen sustav protupožarne zaštite.

S obzirom na udaljenost i doseg mogućih negativnih utjecaja na okoliš, odlagalište nema **prekograničan utjecaj** na okoliš.

Kod **određivanja mjera (A)**, što ih nositelj zahvata mora poduzimati, Ministarstvo se pridržavalo i načela predostrožnosti navedenih u članku 10. Zakona, koji nalaže da se razmotre i primjene mjere koje doprinose smanjivanju onečišćenja okoliša utvrđene propisima i odgovarajućim aktom.

- **Opće mjere zaštite** propisane su u skladu s člankom 69. stavkom 2. točkom 9. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13 i 20/17), člankom 40. stavkom 2. točkom 2. i člankom 89.a Zakona o zaštiti okoliša te člankom 150. Zakona o gradnji, člankom 142. Zakona o zaštiti okoliša, člankom 9. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 117/17), člankom 20. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ broj 114/15) te člankom 6. i Dodatkom V. Pravilnika o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada („Narodne novine“ broj 117/14).
- **Mjere suradnje s javnošću** određene su u skladu s člankom 17. točka 2. i točka 1. i člankom 76. točka 4. Zakona o zaštiti okoliša.
- **Mjere zaštite voda** temelje se na člancima 40., 60. do 63. i 68. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 139/11, 56/13, 14/14 i 46/18) i Pravilniku o graničnim vrijednostima emisije otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16).
- **Mjere zaštite tla** temelje se na članku 21. Zakona o zaštiti okoliša.
- **Mjere zaštite zraka** temelje se na člancima 9., 32., 33. i 37. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11, 47/14 i 61/17) i članku 7. Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, broj 117/12 i 84/17).
- **Mjere zaštite od buke** temelje se na člancima 3., 4., 5. i 6. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16) i člancima 5. i 6. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).
- **Mjere zaštite prirodnih vrijednosti** određene su u skladu s člankom 153. stavak 2. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13 i 15/18) i člankom 23. Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“, broj 114/11).
- **Mjera zaštite u slučaju nekontroliranih događaja** temelji se na člancima 70. i 72. Zakona o vodama i Operativnom plana mjera Hrvatskih voda za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (Hrvatske vode, 2013.).

Nositelja zahvata se člankom 142. stavkom 1. Zakona obvezuje na **praćenje stanja okoliša (B)** posredstvom stručnih i za to ovlaštenih osoba, koje provode mjerenja emisija i imisija, vode očevidnike te dostavljaju podatke nadležnim tijelima, a obavezan je sukladno članku 142. stavku 6. istog Zakona osigurati i financijska sredstva za praćenje stanja okoliša.

- **Praćenje stanja okoliša** utvrđeno je temeljem odredbi čl. 104. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13 i 73/17), čl. 20., čl. 21., Prilog IV. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, broj 114/15), čl. 6. Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevine odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“, broj 3/11), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisije otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16), Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, broj 117/12 i 84/17) te čl. 25. točke 6. Zakona o sprječavanju unošenja i širenja stranih vrsta te invazivnih stranih vrsta i upravljanju njima („Narodne novine“, broj 15/18).

Obveza nositelja zahvata pod točkom II. ovog Rješenja proizlazi iz odredbe članka 10. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, kojim je utvrđeno da se radi izbjegavanja rizika i opasnosti po okoliš pri planiranju i izvođenju zahvata moraju primjenjivati utvrđene mjere zaštite okoliša.

Točka III. izreke ovog rješenja utemeljenja je na odredbama članka 142. stavka 2. Zakona.

Prema odredbi članka 85. stavka 5. Zakona nositelj zahvata podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš (točka IV. ovog rješenja).

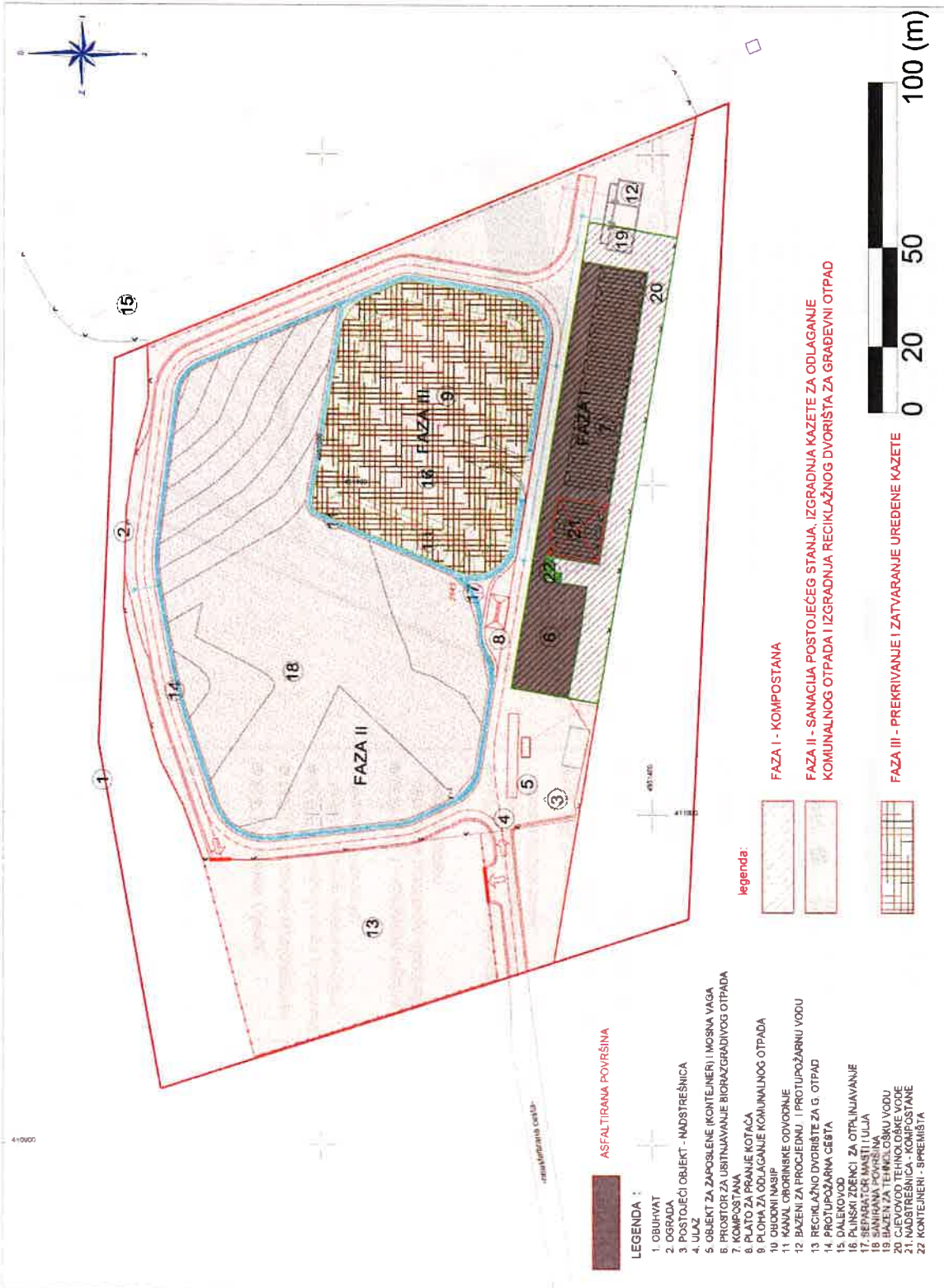
Rok važenja ovog rješenja propisan je u skladu s člankom 92. stavkom 1. Zakona, dok je mogućnost produljenja važenja ovog rješenja propisana u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona (točka V. ovog rješenja).

Obveza objave ovog rješenja na internetskim stranicama Ministarstva utvrđena je člankom 91. stavkom 2. Zakona (točka VI. ovog rješenja).

#### **UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

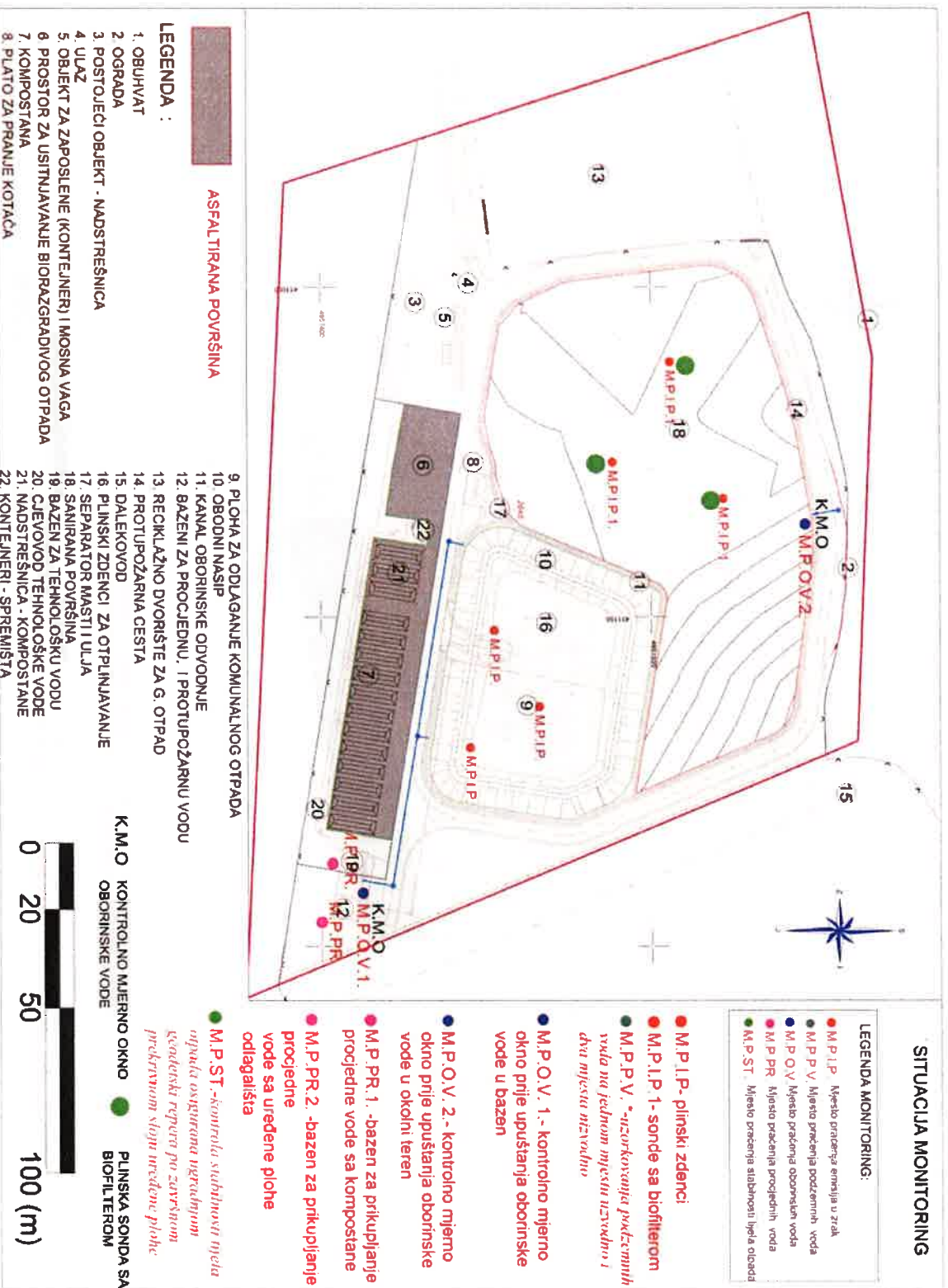
Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Rijeci, Erazma Barčića 5, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).



**PRILOG 1. Situacija – faznost sanacije**





**PRILOG 2. Situacija – monitoring**