



**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-351-03/16-02/95

URBROJ: 517-06-2-1-2-17-19

Zagreb, 11. svibnja 2017.

**Ministarstvo zaštite okoliša i energetike** na temelju odredbe članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15) i odredbe članka 5. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14), povodom zahtjeva nositelja zahvata **Grada Čabra, Narodnog oslobođenja 2, Čabar**, za procjenu utjecaja na okoliš sanacije i zatvaranja odlagališta neopasnog otpada „Peterkov Laz“ na dijelu k.č. 2054 k.o. Gerovo, Grad Čabar, Primorsko-goranska županija, donosi

## **R J E Š E N J E**

- I. Namjeravani zahvat** – sanacija i zatvaranje odlagališta neopasnog otpada „Peterkov Laz“ na dijelu k.č. 2054 k.o. Gerovo, Grad Čabar, Primorsko-goranska županija, nositelja zahvata Grada Čabra, Narodnog oslobođenja 2, Čabar, a temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je izradio u kolovozu 2016. godine, a dopunio u siječnju 2017. godine ovlaštenik EcoMission d.o.o. iz Varaždina – **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 tijekom sanacije**

##### ***Opće mjere***

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 iz ovog Rješenja. Elaborat mora izraditi pravna osoba koja ima suglasnost za obavljanje odgovarajućih stručnih poslova zaštite okoliša, u suradnji s projektantom.
2. Izraditi Plan zatvaranja odlagališta, u kojem će se uvažiti mjere propisane Rješenjem o prihvatljivosti zahvata na okoliš.
3. Održavati postavljenu ogradu oko odlagališta i protupožarni pojas oko ograde.
4. Sprječavati nenadzirani unos otpada na odlagalište.
5. Održavati pristupni put odlagališta na javnu cestu.
6. Osigurati i održavati opremu i sredstva za dojavu, gašenje i sprječavanje širenja požara.

7. Voditi dnevnik odlagališta, u koji se upisuju podaci važni za praćenje aktivnosti na odlagalištu te stanja odlagališta.
8. Na ulazu u odlagalište postaviti natpis s navedenim imenom odlagatelja, vrste odlagališta i radnim vremenom odlagališta.
9. U slučaju nalaza opasnog otpada, isti izdvojiti i zbrinuti u skladu s propisima.

## **SASTAVNICE OKOLIŠA**

### ***Vode i tlo***

10. Izraditi obodne kanale za prihvat čistih oborinskih voda s pripadajućom taložnicom, revizijskim i kontrolno-mjernim oknom koje omogućuje uzimanje uzoraka vode za analizu.
11. Kanale s uzdužnim nagibom većim od 1% dodatno obložiti kamenom, odnosno na pokosima odlagališta postaviti betonske kanalice radi sprječavanja erozije.
12. Oborinske vode nakon tretmana u taložnici ispuštati u okolni teren.
13. Pri velikim dnevnim količinama oborina, kontrolirati i održavati stanje obodnih kanala te taložnice i ispusta.
14. Sve dijelove sustava odvodnje i obrade otpadnih voda redovito čistiti i održavati. Zbrinjavanje zaostalog sadržaja taložnica ugovoriti s ovlaštenom tvrtkom.
15. Radove na formiranju tijela odlagališta otpada i izrade gornjeg brtvenog sloja, kao i sve druge veće građevinske radove, provoditi tijekom suhog vremena.
16. Pri oblikovanju tijela i pokosa odlagališta osigurati da radna područja površinom budu što manja, te da se na završene dijelove odlagališta (površine koje su postigle zadanu formu i nagibe) što prije postavi privremeni pokrovni sloj koji udovoljava zahtjevima vodopropusnosti, a potom i završni pokrovni sustav.
17. Prije postavljanja završnog pokrovnog sustava pripremiti površinu privremenog pokrovnog sloja kako bi se uklonila u međuvremenu nastala oštećenja uslijed izloženosti vremenskim prilikama.
18. Osigurati nagib završnog pokrovnog sustava koji će omogućiti brzo otjecanje površinske vode u obodne kanale.
19. Završni pokrovni sustav izvesti sukladno tehničkim karakteristikama određenim u Glavnom projektu.

### ***Zrak***

20. Za sakupljanje odlagališnog plina izgraditi sustav za otplinjavanje koji će se sastojati od horizontalnog drenažnog sloja i četiri plinska zdenca na najvišim dijelovima saniranog odlagališta s pripadajućim biofiltrom.
21. Prevoziti rasuti zemljani materijal u tehnički ispravnim vozilima koja su primjerena, te ga vlažiti ili prekrivati, pogotovo za vjetrovitih dana.
22. Transportne putove i radne površine u sušnim periodima prskati vodom.

### ***Bioraznolikost***

23. Osigurati dva otvora ograde na suprotnim stranama odlagališta, kako bi se omogućio izlazak životinja koje se slučajno zateknu na lokaciji odlagališta.

### ***Krajobraz***

24. Prije sanacije i zatvaranja odlagališta izraditi Projekt krajobraznog uređenja, kao dio Projekta sanacije, kako bi se zahvat što kvalitetnije uklopio u krajobraznu sliku okolnog

prostora.

25. Projektom krajobraznog uređenja uvažiti prostorne značajke, autohtonost vegetacije i vizualne značajke prostora.

## **OPTEREĆENJE OKOLIŠA**

### ***Buka***

26. Bučne radove organizirati na način da se obavljaju tijekom dnevnog razdoblja, a samo u izuzetnim slučajevima, kada to zahtjeva tehnologija, tijekom noći.

### ***Otpad***

27. Tijekom sanacije izdvojiti sav glomazni i građevinski otpad i eventualne opasne komponente otpada te iste predati ovlaštenoj osobi na zbrinjavanje uz ispunjavanje propisane dokumentacije.
28. Svaku vrstu otpada koja će nastati tijekom sanacije odlagališta odvojeno skupljati, privremeno skladištiti na lokaciji u namjenskim spremnicima koji su otporni na svojstva otpada ili odgovarajućoj površini, te za isti voditi propisanu evidenciju i dokumentaciju. Otpad predavati ovlaštenoj osobi uz popunjenu propisanu dokumentaciju te na propisanom obrascu u propisanom roku prijaviti podatke o otpadu nadležnim tijelima.

## **KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA**

29. Ukoliko se pri sanaciji naiđe ili se pretpostavlja da se naišlo na arheološki ili povijesni nalaz, potrebno je radove odmah obustaviti i o nalazu izvijestiti nadležni konzervatorski odjel.

## **INFORMIRANJE JAVNOSTI**

30. Tijekom sanacije, po iskazanoj potrebi, različitim sredstvima informiranja zainteresiranu javnost obavijestiti o radovima i djelovanju nositelja zahvata u odnosu na zaštitu okoliša.

### **A.2. Mjere zaštite nakon zatvaranja odlagališta**

#### ***Opće mjere***

31. Nakon završene sanacije i zatvaranja uz lokaciju zatvorenog odlagališta postaviti vidljivu zabranu i fizičku zapreku odlaganja bilo koje vrste otpada.
32. U slučaju uočenih nekontroliranog događaja bez odgode obavijestiti nadležno tijelo i nadležnu inspekciju kako bi se na vrijeme poduzele korektivne mjere.
33. Izraditi jednom godišnje izvješće o svim rezultatima kontrole i dostaviti ga nadležnom tijelu.

## **SASTAVNICE OKOLIŠA**

### ***Krajobraz***

34. Sanirano i zatvoreno odlagalište ozeleniti odgovarajućom vegetativnim pokrovom.

35. Trajno održavati gornji hortikulturni sloj i zaštitni zeleni pojas.

### **A.3. Mjere zaštite u slučaju nekontroliranog događaja**

36. Izraditi Plan postupaka u slučaju nekontroliranog događaja u kojem će biti propisane preventivne mjere zaštite od požara/eksplozija, zagađenja voda, tla i zraka, te ga na uočljivom mjestu istaknuti na odlagalištu.
37. U slučaju nekontroliranog događaja postupati u skladu s izrađenim Planom postupaka u slučaju nekontroliranog događaja.
38. Za slučaj nekontroliranog događaja ispuštanja naftnih derivata, tehničkih ulja i masti iz strojeva i vozila, osigurati sredstva za upijanje naftnih derivata (čišćenje suhim postupkom).
39. Onečišćeni dio tla predati ovlaštenoj osobi.
40. Urediti protupožarni pojas širine 4 – 6 m.

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

### ***Vode***

1. Mjerenja razine podzemne vode provoditi na piezometrima svakih 6 mjeseci za vrijeme sanacije odlagališta, a mjerenja pokazatelja (otopljeni kisik, pH, električna vodljivost, nitrati, amonij) provoditi jednom u 3 mjeseca.
2. Mjerenja razine podzemne vode i pokazatelja (otopljeni kisik, pH, električna vodljivost, nitrati, amonij) nakon zatvaranja odlagališta provoditi na piezometrima svakih 6 mjeseci sljedećih 30 godina.
3. Provoditi analizu ispuštene oborinske vode najmanje 2 puta godišnje. Kakvoća vode mora biti u skladu sa zahtjevima za kvalitetu vode dopuštene za prijamnik.
4. Provoditi kontrolu sustava odvodnje vizualnim pregledom najmanje jednom mjesečno (obodni kanali površinske odvodnje).

### ***Zrak***

5. Nakon zatvaranja odlagališta, zbog kontrole meteoroloških parametara, jednom mjesečno u idućih 5 godina prikupljati meteorološke parametre s najbliže meteorološke stanice državne meteorološke mreže.
6. Nakon zatvaranja odlagališta svakih 6 mjeseci provoditi mjerenja koncentracije CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub> i O<sub>2</sub> u odlagališnom plinu na reprezentativnom broju uzoraka, a mjerenje ostalih odlagališnih plinova (H<sub>2</sub>S i H<sub>2</sub>) provoditi ovisno o sastavu odloženog otpada, u razdoblju od 30 godina od zatvaranja.

### ***Otpad***

7. U slučaju izdvajanja posebnih kategorija otpada voditi propisanu dokumentaciju i evidenciju o otpadu, te iste čuvati 5 godina. Podatke o otpadu u propisanom roku, na propisanom obrascu prijaviti nadležnim tijelima.

### ***Tijelo odlagališta otpada***

8. Provoditi praćenje slijeganja razine tijela odlagališta tijekom sanacije.
9. Slijeganje razine tijela odlagališta kontrolirati jednom godišnje sljedećih 30 godina.
10. Pratiti cjelovitost završnog pokrovnog sustava.

- II. Nositelj zahvata, Grad Čabar, Narodnog oslobođenja 2, Čabar, 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, Grad Čabar, Narodnog oslobođenja 2, Čabar, je obvezan 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, Grad Čabar, Narodnog oslobođenja 2, Čabar, 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, Grad Čabar, Narodnog oslobođenja 2, Čabar, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata, Grada Čabra, Narodnog oslobođenja 2, Čabar, 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.**
- VII. Sastavni dio ovog Rješenja su sljedeći grafički prilozi:**
- Prilog 1. Situacija i poprečni profili A-A i B-B planiranog stanja odlagališta neopasnog otpada „Peterkov Laz“ nakon sanacije
  - Prilog 2. Položaj lokacije zahvata u odnosu na najbliža naselja

### **O b r a z l o ž e n j e**

Nositelj zahvata, Grad Čabar, Narodnog oslobođenja 2, Čabar, podnio je 11. kolovoza 2016. godine zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš sanacije i zatvaranja odlagališta neopasnog otpada „Peterkov Laz“ na dijelu k.č. 2054 k.o. Gerovo, Grad Čabar, Primorsko-goranska županija. 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:

- Mišljenje Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije – Ispostava Delnice (KLASA: 350-01/16-01/1; URBROJ: 2170/1-03-03/2-16-2 od 22. srpnja 2016. godine) o usklađenosti zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom;
- Mišljenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: 612-07/16-39/178; URBROJ: 517-07-1-1-2-16-2 od 8. rujna 2016. godine) da je za planirani zahvat Ministarstvo unutar provedenog postupka 21. srpnja 2015. godine izdalo Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/14-08/148; URBROJ: 517-06-2-1-1-15-11) da je isti prihvatljiv za ekološku mrežu i da nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, te sukladno navedenom nije potrebno ponovno provesti postupak Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

- Studija o utjecaju na okoliš (dalje u tekstu: Studija), koju je izradio EcoMission d.o.o. iz Varaždina, kojem je Ministarstvo izdalo Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/15-08/43; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-3 od 18. svibnja 2015. godine). Studija je izrađena u kolovozu 2016. godine, a dopunjena u siječnju 2017. godine. Voditeljica izrade Studije je Marija Hrgarek, dipl.ing.kem.tehn.

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 21. rujna 2016. godine **informacija o zahtjevu** (KLASA: UP/I-351-03/16-02/95; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2 od 14. rujna 2016. godine).

**Savjetodavno stručno povjerenstvo** za ocjenu utjecaja na okoliš sanacije i zatvaranja odlagališta neopasnog otpada „Peterkov Laz“ na dijelu k.č. 2054 k.o. Gerovo, Grad Čabar, Primorsko-goranska županija (dalje u tekstu: Povjerenstvo) imenovano je na temelju članka 87. stavaka 1., 4. i 5. Zakona Odlukom ministra (KLASA: UP/I-351-03/16-02/95; URBROJ: 517-06-2-1-2-16-7 od 11. listopada 2016. godine).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na prvoj sjednici održanoj 9. studenoga 2016. godine u Gerovu, Povjerenstvo je utvrdilo da je Studija, u svojim 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 na istu uputi na javnu raspravu.

Ministarstvo je 18. siječnja 2017. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/16-02/95; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-13), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/16-02/95; URBROJ: 517-06-2-1-2-17-14) od 18. siječnja 2017. godine povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije. **Javna rasprava** provedena je u skladu sa člankom 162. stavka 2. Zakona u razdoblju od 9. veljače do 10. ožujka 2017. godine u prostorijama gradske vijećnice Grada Čabra u Čabru. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Novi list“ te na internetskim stranicama i objavnim pločama Primorsko-goranske županije i Grada Čabra. U sklopu javne rasprave održano je javno izlaganje 23. veljače 2017. godine u prostorijama gradske vijećnice Grada Čabra u Čabru. Prema Izvješću Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije (KLASA: 351-01/17-01/9; URBROJ: 2170/1-03-08/7-17-10 od 28. ožujka 2017. godine) o održanoj javnoj raspravi, tijekom javnog uvida, kao i u knjizi primjedaba, nisu zaprimljene primjedbe, prijedlozi ili mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti.

Na drugoj sjednici održanoj 3. travnja 2017. godine u Zagrebu, Povjerenstvo je u skladu sa člancima 14. i 16. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš, kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš te predložilo mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša.

**Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način:** *Nositelj zahvata, Grad Čabar, Narodnog oslobođenja 2, Čabar, planira sanaciju i zatvaranje odlagališta neopasnog otpada „Peterkov Laz“, koje se nalazi unutar administrativnih granica Grada Čabra u Primorsko-goranskoj županiji. Odlagalište otpada „Peterkov Laz“ je aktivno neuređeno odlagalište miješanog komunalnog otpada koji je prikupljen s područja Grada Čabra. Nositelj zahvata planira prestanak odlaganja otpada na isto, te njegovu sanaciju i konačno zatvaranje*

do kraja 2017. godine. Sanacija i zatvaranje odlagališta obuhvaća poravnavanje postojećeg otpada kako bi se dobio planirani oblik tijela odlagališta, izvedbu prekrivnog sustava i osiguranje uvjeta za rekultivaciju završne površine odlagališta, izvedbu plinske drenaže, izvedbu sustava za prikupljanje i odvodnju oborinskih voda, izvedbu visokog zelenog pojasa i uređenje interne prometnice oko tijela odlagališta.

Na lokaciji odlagališta otpada „Peterkov Laz“ odvija se proces prikupljanja i zbrinjavanja neopasnog otpada ključnog broja 20 03 01 – miješani komunalni otpad. Međutim, na lokaciji je prisutan i građevinski te glomazni otpad u manjim količinama (17 01 07 mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06\*, 17 02 01 drvo, 20 03 07 glomazni otpad).

Dovoz otpada obavlja tvrtka KTD Čabar d.o.o. iz Čabra. Prikupljanje i dovoz komunalnog otpada provodi se pomoću dva specijalna vozila (auto smećari) zatvorenog tipa, konstruiranih na način da se onemogući rasipanje otpada te širenje neugodnih mirisa. Otpad se prilikom dovoza na odlagalište ne važe, nego se količina otpada procjenjuje. Na lokaciji se provodi jedan dovoz otpada dnevno (1 kamion/dan).

Prije odvoza na odlagalište se svaka pošiljka otpada sakupljačkog podrijetla vizualno pregledava, procjenjuje njena količina (u m<sup>3</sup>) te se podaci upisuju u odgovarajući očevidnik o nastanku i tijeku otpada. Otpad se nakon dovoza istovaruje na plohu odlagališta. Na odlagalištu se za potrebe rasprostiranja i sabijanje otpada nalazi dozer. Lokacija je ograđena žičanom ogradom visine 2 m, međutim nije osigurana 24-satna čuvarska služba ili drugi oblik nadzora odlagališta.

Za otpad koji se dovozi na odlagalište vodi se propisana dokumentacija i evidencija te se podaci redovito u zakonski propisanim rokovima dostavljaju nadležnom tijelu u županiji i Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu.

Odlagalište se nakon sanacije planira zatvoriti. Konačno zatvaranje odlagališta planira se do kraja 2017. godine. Na lokaciji se više neće provoditi tehnološki procesi vezani uz odlaganje miješanog komunalnog otpada. Nakon završene sanacije i zatvaranja odlagališta otpada, na lokaciji će se provoditi utvrđen program praćenja stanja okoliša.

Oborinske vode koje direktno padnu na odlagalište, zajedno s vodom iz otpada stvaraju procjedne vode koje sadrže velike količine otopljenih i suspendiranih tvari, uključujući produkte biokemijskih reakcija. Sanacijom odlagališta predviđa se prekrivanje otpada vodonepropusnim slojem, čime će se smanjiti količina i prekinuti daljnje ispiranje odloženog otpada oborinskim vodama, što će ujedno rezultirati i smanjenjem količina procjednih voda. Ostale vode koje će nastajati na lokaciji odlagališta su vanjske oborinske vode: vode koje se s okolnog terena slijevaju prema odlagalištu, površinske vode s rekultiviranog tijela odlagališta te vode iz drenažnog sustava ugrađenog iznad pokrovnog brtvljenja koje se prikupljaju otvorenim obodnim kanalima (sustav za odvodnju oborinskih voda). Prikupljene oborinske vode odvodit će se do taložnika za oborinske vode koji se planira na južnoj strani odlagališta otpada, te će se dalje nakon revizijskog okna i kontrolno-mjernog okna ispuštati na okolni teren. Na kontrolno-mjernom oknu provodit će se redovita uzorkovanja voda. Postojeći utjecaj na vode odlagališta „Peterkov Laz“ će se nakon provedbe planiranog zahvat sanacije i zatvaranja odlagališta smanjiti, jer će se izgradnjom gornjeg pokrovnog sloja smanjiti količina oborinskih voda koje se sada nesmetano procjeđuju kroz otpad te nekontrolirano i bez prethodnog pročišćavanja odlaze u okoliš. Postavljanjem završnog pokrovnog sloja rizik nastanka onečišćenja podzemnih voda bit će sveden na najmanju moguću mjeru. Do negativnog utjecaja na kakvoću podzemne vode može doći tijekom izvođenja radova sanacije, prilikom punjenja radne mehanizacije gorivom, odnosno prilikom izlivanja goriva i/ili maziva za strojeve i vozila, njihovog curenja u tlo i

podzemlje te uslijed nekontroliranih događaja. Pridržavanjem propisanih mjera zaštite okoliša, intenzitet utjecaja na vode procjenjuje se kao slab utjecaj.

Tijekom sanacije i zatvaranja odlagališta otpada „Peterkov Laz“ postoji mogućnost onečišćenja tla uslijed nekontroliranog ispuštanja pogonskih goriva i maziva strojeva koji će sudjelovati u sanaciji. Pažljivim radom ti utjecaji se mogu izbjeći te postupak sanacije neće ostaviti negativan utjecaj na tlo. Provedba sanacijskih radova predviđa se unutar čestice na kojoj je smješteno odlagalište, zbog čega se ne očekuje zauzimanje novih nezahvaćenih površina tla. Nakon sanacije i zatvaranja odlagališta otpada „Peterkov Laz“ bit će u najvećoj mogućoj mjeri smanjena infiltracija procjednih voda u tlo. Intenzitet utjecaja na tlo procjenjuje se kao zanemariv.

Najznačajniji negativni utjecaji koje odlagališni plin može imati na kvalitetu zraka okolnog prostora te lokalno stanovništvo su povećan učinak stakleničkih plinova u atmosferi uslijed stvaranja metana, eksplozije i požari zbog prisutnosti metana (eksplozivan kad je njegova količina u zraku 5 – 15%), uništena i oštećena vegetacija na rekultiviranim površinama odlagališta zbog nedostatka kisika kojeg istiskuje odlagališni plin, neugodni mirisi kao posljedica merkaptana i sumporovodika u plinu, naročito kod naglog pada atmosferskog tlaka i povećanog istjecanja plina iz odlagališta te povećano opterećenje procjednih voda koje su „upile“ odlagališni plin. Kako bi se smanjili negativni utjecaji od stvaranja plinova, na odlagalištu „Peterkov Laz“ predviđeno je pasivno otplinjavanje koje će se sastojati od četiri plinska zdenca i plinodrenažnih rovova zapunjenih šljunkom kojima se povezuju pojedini zdenci. Sakupljeni odlagališni plin ispušta se u atmosferu nakon obrade na biofilteru. Sukladno navedenom, intenzitet utjecaja planiranog zahvata na zrak je ocijenjen kao zanemariv.

Za analizu utjecaja **klimatskih promjena** na predmetni zahvat koristili su se modeli kojima se analiziraju i procjenjuju osjetljivost, izloženost, ranjivost i rizik klimatskih promjena na zahvat. Procjena rizika izrađuje se za aspekte kod kojih je matricom klasifikacije ranjivosti dobivena visoka ranjivost. Kako nije utvrđena visoka ranjivost ni za jedan učinak, odnosno opasnost, nije provedena procjena rizika. Sukladno navedenome, neće biti značajnog utjecaja klimatskih promjena na planirani zahvat sanacije i zatvaranja odlagališta. S obzirom na to da će se na lokaciji zahvata odlagališni plin oslobađati u manjim količinama tijekom dugog vremenskog perioda te će se izgradnjom gornjeg brtvenog sloja i sustava za otplinjavanje spriječiti njegovo nekontrolirano oslobađanje, a propuštati će se kroz biofiltere prije ispuštanja u atmosferu, procjenjuje se slab utjecaj na klimatske promjene.

Planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na **zaštićena područja prirode, ugrožena i rijetka staništa te biljne i životinjske vrste**. Utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže procijenjen je kao zanemariv. Lokacija zahvata se nalazi se unutar područja ekološke mreže NATURA 2000, područja značajnog za vrste i stanišne tipove – POVS: HR5000019 Gorski kotar i sjeverna Lika i područja očuvanja značajnog za ptice - POP: HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika. Predmetna lokacija se ne nalazi na području zaštićenom temeljem Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13). Lokacija zahvata se nalazi na stanišnom tipu E52, Dinarske bukovo-jelove šume, koji se nalazi na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova koji zahtijevaju mjere očuvanja. Na lokaciji odlagališta koje se planira sanirati i zatvoriti zabilježena je strogo zaštićena vrsta smeđi medvjed (*Ursus arctos*).

Sanacija odlagališta „Peterkov Laz“ imat će pozitivan utjecaj na **krajobraz**. Trenutni pozitivni utjecaj javit će se po prekrivanju postojećeg otpada brtvenim slojem, što ne samo da će imati pozitivan utjecaj na izgled odlagališta, već će se time spriječiti raznošenje odloženog otpada vjetrom na okolno područje. Konačni cilj sanacije odlagališta je integracija stranog



tijela u prirodni krajobraz posredstvom vegetacije. Konačno ozelenjivanje odlagališta dovest će do povećanja krajobrazne vrijednosti područja koje je danas značajno degradirano. Analizom vizualno-oblikovnih elemenata u prostoru, procijenjeno je da zahvat neće negativno utjecati na postojeće stanje i vizualno-oblikovne značajke okolnog prostora. Stoga je procijenjeno da planirani zahvat nema negativnog utjecaja na krajobraz.

Tijekom izvođenja radova na sanaciji odlagališta koristit će se strojevi koji će utjecati na povećanje razine buke u okolišu, ali samo na užem području zahvata. Odlagalište je okruženo šumom sa svih strana te se može reći da šuma djeluje kao svojevrsni izolator i pomaže u smanjenju utjecaja buke na okolna naselja. Stoga je ocijenjeno da negativnog utjecaja buke nema.

Tijekom provedbe sanacije odlagališta otpada „Peterkov Laz“ nastajat će različite vrste opasnog i neopasnog **otpada**, identificirane u Pravilniku o katalogu otpada („Narodne novine“, broj 90/15):

13 02 05\* - neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike, na bazi mineralnih ulja

15 01 10\* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

15 01 01 – ambalaža od papira i kartona

15 01 06 – miješana ambalaža

17 01 07 – mješavine betona, opeke, crijepa/pločica i keramike koje nisu pod 17 01 06

17 04 05 – željezo i čelik

17 04 07 – miješani metali

20 03 01 – miješani komunalni otpad.

Navedeni otpad će se odvojeno skupljati i privremeno skladištiti u zasebnim, namjenskim spremnicima po vrstama otpada na mjestu nastanka, do predaje ovlaštenoj osobi. Spremnici će biti izrađeni od materijala otpornih na vrstu otpada koja se u njima skladišti, te će biti propisno označeni (naziv posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada, datum početka skladištenja otpada, te u slučaju opasnog otpada, oznaka odgovarajućeg opasnog svojstva otpada). Nakon zatvaranja odlagališta „Peterkov Laz“ na istome neće nastajati otpad. S obzirom na prethodno opisani način gospodarenja otpadom, pravilnim rukovanjem, pravilnim skladištenjem i odvoženjem otpada u postupku sanacije, ne očekuje se utjecaj istoga na okoliš.

Na lokaciji predmetnog zahvata, ni u njegovoj blizini, nema zaštićenih niti registriranih objekata **kulturno-povijesne baštine** na koji bi zahvat mogao imati utjecaja.

Tijekom sanacije odlagališta doći će do kratkotrajnog povećanja broja vozila koja će se koristiti za dopremu materijala, radnih strojeva i radnika. Nakon završene sanacije, **promet** na lokaciji će se opet svesti na sadašnji. Nakon zatvaranja odlagališta otpada „Peterkov Laz“ prestati će dovoz otpada na isto. Od vozila će na lokaciju dolaziti samo djelatnici koji će provoditi kontrolne obilaskе, te po potrebi vozila za odvoz sadržaja taložnika. Za pristup će se, kao i do sada, koristiti postojeći pristup sa državne ceste DC32, preko Snježničke ulice i makadamskog puta koji vodi do lokacije odlagališta. Procjenjuje se da predmetni zahvat neće imati značaj utjecaj na promet.

Područje zahvata nalazi se unutar lovišta Snježnik VIII/22. Tijekom sanacije moguć je kratkotrajan utjecaj zbog povećanja broja vozila, rada mehanizacije i povećanog broja ljudi i razine buke. Navedeni utjecaj će nakon provedene sanacije prestati. Zatvaranje i sanacija odlagališta predstavljaju pozitivan utjecaj na divljač i **lovstvo** upravo zbog prestanka korištenja ove lokacije za odlaganje otpada.

Osim povećanog prašenja te mogućeg oslobađanja neugodnih mirisa prilikom postavljanja sustava za pasivno otplinjavanje odlagališnog plina na odlagalištu „Peterkov Laz“, doći će i do povećane razine buke. Budući je odlagalište na dovoljno velikoj udaljenosti

od obližnjeg naselja (Gerovski Kraj istočno na udaljenosti od oko 2,1 km), navedene aktivnosti neće imati negativan utjecaj na okolno **stanovništvo**.

Tijekom sanacije postoji mogućnost onečišćenja podzemnih voda tvarima koje se koriste kod sanacije (naftni derivati, motorna ulja i slično). Najčešći uzrok ovakvih pojava su nepažnja radnika i kvar strojeva. Do **nekontroliranog događaja** može doći uslijed zapaljenja otpada ili odlagališnog plina, nepridržavanja uputa za rad, nepravilnih postupaka kod manipulacije otpadom, djelovanja prirodnih nepogoda (potres, poplava, klizišta) i namjernog djelovanja trećih osoba (diverzija). Procjenjuje se da je tijekom sanacije odlagališta, uz kontrole koje će se provoditi, te ostale postupke rada, uputa i iskustava zaposlenika, vjerojatnost negativnih utjecaja na okoliš od nekontroliranog događaja svedena na najmanju moguću mjeru.

Odlagalište otpada „Peterkov Laz“ će se sanirati i zatvoriti do kraja 2017. godine. Nakon zatvaranja potrebno je provoditi redoviti obilazak i kontrolu lokacije. Razgradnjom će otpad prijeći u inertno stanje, čime će utjecaj istoga na okoliš biti zanemariv.

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 sa člancima 5., 21. i 23. te Prilogu I. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ broj 114/15), člankom 69. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13 i 20/17) te člankom 40. stavkom 2. točkom 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15).
- Mjere zaštite **voda** propisane su u skladu sa člancima 68., 70. i 73. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14), Prilogom I. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 43/14, 27/15 i 03/16), Tablici 1. Priloga VI. Uredbe o standardu kakvoće voda („Narodne novine“, broj 73/13, 151/14, 78/15 i 61/16), člancima 19., 21., 23. i 25. Pravilnika o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“, broj 66/11 i 47/13) te Prilozima I. i IV. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ broj 114/15),
- Mjere zaštite **tla** propisane su u skladu sa člankom 11. Zakona o zaštiti okoliša te Prilogom I. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada.
- Mjere zaštite **zraka** propisane su u skladu sa člancima 3., 4., 9., 40. i 57. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11 i 47/14), Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, broj 117/12), Pravilnikom o praćenju kvalitete zraka („Narodne novine“, broj 3/13) te Prilozima I. i IV. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada.
- Mjere zaštite **bioraznolikosti** propisane su u skladu sa člankom 5. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13).
- Mjere zaštite **krajobraza** propisane su u skladu sa člancima 11. i 26. Zakona o zaštiti okoliša te člankom 7. Zakona o zaštiti prirode.
- Mjere zaštite od **buke** propisane su u skladu sa člancima 3., 4. i 5. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16) te člancima 5. i 17. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne

novine“, broj 145/04).

- Mjere **gospodarenja otpadom** propisane su u skladu sa člancima 11., 23., 25., 26., 28., 44. i 47. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13) te člancima 5. i 9. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15).
- Mjera zaštite **kulturno-povijesne baštine** propisana je u skladu sa člankom 45. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, broj 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13 i 152/14).
- Mjera **informiranja javnosti** propisana je u skladu sa člankom 17. Zakona o zaštiti okoliša i člankom 5. Zakona o zaštiti prirode.
- Mjere zaštite u slučaju **nekontroliranog događaja** propisane su u skladu sa člankom 10. Zakona o zaštiti okoliša.

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 obvezan je sukladno članku 142. stavku 6. istog Zakona osigurati i financijska sredstva za praćenje stanja okoliša.

- Program praćenja **voda** na odlagalištu utvrđen je na temelju odredaba Zakona o vodama, Uredbe o standardu kakvoće voda, Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, Priloga I. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda i Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“, broj 3/11).
- Program praćenja **kvalitete zraka** utvrđen je na temelju Priloga IV. i članka 124. Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 117/12 i 90/14).
- Program praćenja **gospodarenja otpadom** utvrđen je na temelju odredaba Zakona o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnika o gospodarenju otpadom i Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ broj 87/15).
- Program praćenja **topografije terena** te podaci o tijelu odlagališta otpada i pokrovnom sloju utvrđen je na temelju Priloga IV. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada.

Obveza nositelja zahvata pod točkom II. ovog Rješenja proizlazi iz odredbe članka 10. stavka 3. Zakona, 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 sa člankom 92. stavkom 1. Zakona, dok je mogućnost **produljenja važenja** ovog rješenja propisana u skladu sa 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, Korzo 13, 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).



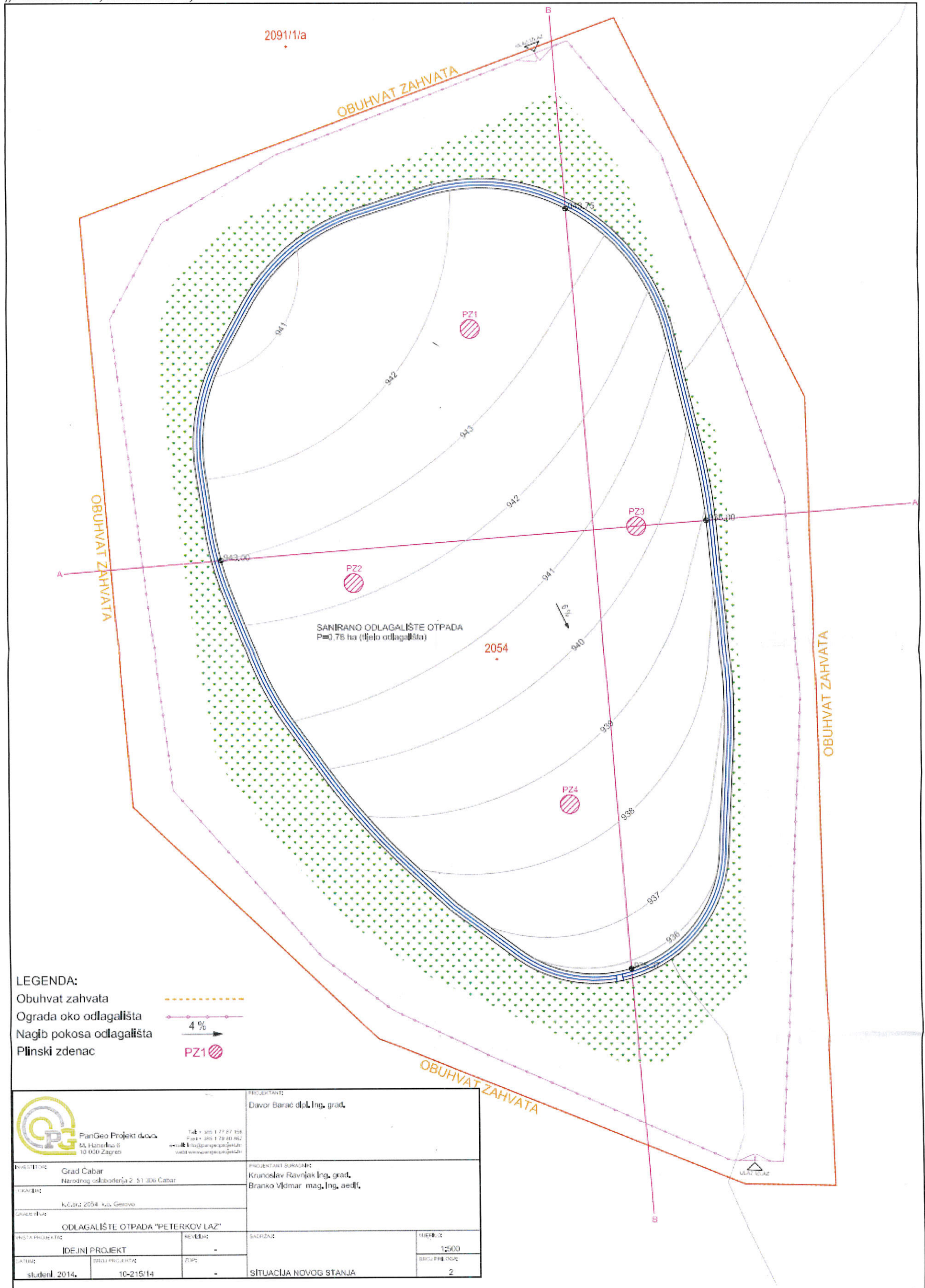
**DOSTAVITI:**

1. Grad Čabar, Narodnog oslobođenja 2, 51306 Čabar (**R! s povratnicom!**)

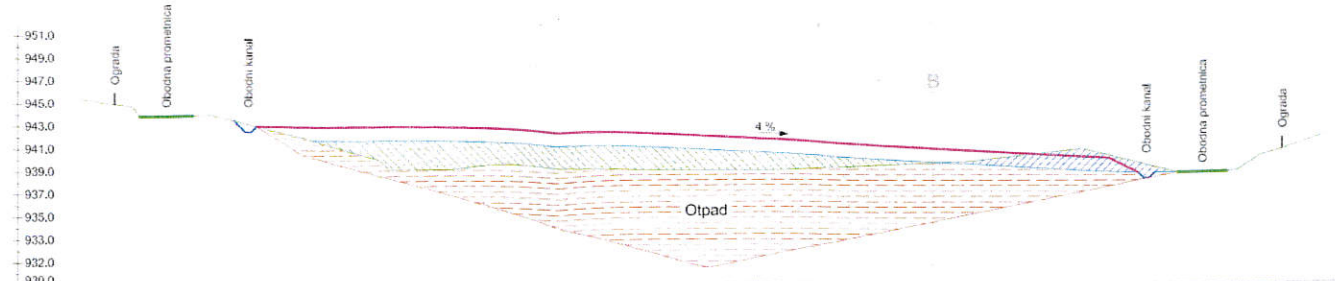
**NA ZNANJE:**

1. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje

**Prilog 1:** Situacija i poprečni profili A-A i B-B planiranog stanja odlagališta otpada „Peterkov Laz“ nakon sanacije (Idejni projekt, Odlagalište otpada „Peterkov Laz“, studeni 2014.)

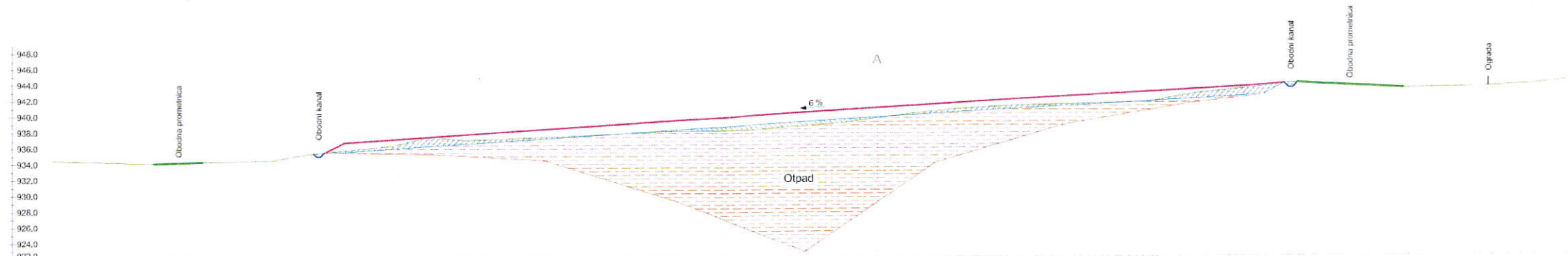


POPREČNI PROFIL A-A



KOTA TERENA	944.50	945.00	945.00	944.71	944.66	943.00	944.00	943.50	943.00	942.50	942.00	941.50	941.00	940.50	940.00	939.50	939.00	938.54	938.76	940.85	938.74	938.84	938.56	940.28	941.00	941.50	942.00			
PARCIJALNE DUŽINE	0.00	3.19	3.19	1.96	0.01	4.03	0.03	2.02	2.00	18.04	2.01	2.19	1.08	1.08	23.59	1.68	25.27	1.69	0.71	5.49	4.74	12.16	12.03	17.20	8.39	4.31	0.34	2.07	1.59	1.62
STACIONAŽA	0.00	3.19	6.38	8.34	8.35	12.38	12.41	14.43	16.03	34.07	36.08	38.27	39.35	40.43	64.02	65.70	91.00	92.69	93.40	98.89	103.63	115.83	127.86	145.16	153.55	157.86	160.00	162.07	163.69	165.31

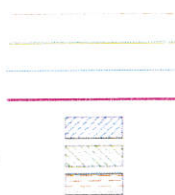
POPREČNI PROFIL B-B




KOTA TERENA	934.50	934.11	934.26	934.36	935.13	935.23	937.36	938.68	937.36	937.95	938.13	939.00	939.60	940.66	941.07	941.57	942.55	943.91	943.13	943.20	943.50	944.60
PARCIJALNE DUŽINE	0.00	12.84	6.10	0.81	4.74	11.22	4.51	4.48	12.25	13.21	10.98	11.39	4.45	9.37	7.24	17.71	5.25	13.33	13.57	7.84	7.86	5.06
STACIONAŽA	0.00	12.84	18.94	19.75	24.49	35.71	40.22	44.70	56.95	70.16	81.14	92.53	96.98	106.35	113.59	131.30	136.55	150.00	163.57	171.41	179.27	184.33

LEGENDA:

- Linija terena prije pdlaganja otpada
- Linija postojećeg terena (2014.)
- Linija uredenog otpada
- Linija prekrivke odlagališta
- Otpad koji treba presložiti
- Prazan prostor za preslagivanje otpada
- Otpad



 <b>PanGeo Projekt d.o.o.</b> M. Haberlea 5 10 000 Zagreb Tel: + 385 1 77 87 158 Fax: + 385 1 79 80 862 e-mail: info@pangeoprojekt.hr web: www.pangeoprojekt.hr		PROJEKTANT: Davor Barać dipl. ing. grad.	
INVESTITOR: Grad Čabar Narodnog oslobođenja 2. 51 306 Čabar		PROJEKTANT SURADNIK: Krunoslav Ravnjak ing. grad. Branko Vidmar mag. ing. aedif.	
LOKACIJA: k.č.br.: 2054, k.o. Gerovo		SADRŽAJ: POPREČNI PROFILI A-A i B-B	
GRADEVINA: ODLAGALIŠTE OTPADA "PETERKOV LAZ"		MJERILO: 1:500/500	
VRSTA PROJEKTA: IDEJNI PROJEKT		BROJ PRILOGA: 3	
DATUM: studeni, 2014.		BROJ PROJEKTA: 10-215/14	
REVIZIJA: -		ZOP: -	

Prilog 2: Položaj lokacije zahvata u odnosu na najbliža naselja – topografska karta (izvor: geoportal.dgu.hr)

