



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149
KLASA: UP/I 351-03/14-02/126
URBROJ: 517-06-2-2-15-37
Zagreb, 25. studenoga 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode u postupku **ishođenja suglasnosti na sanacijski program tvorničkog kruga bivše tvornice ferolegura Dugi Rat, Općina Dugi Rat**, operatera PROJEKT UVALA d.o.o. iz Dugog Rata, temeljem odredbe članka 194. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine", broj 80/13, 153/13 i 78/15) donosi

SUGLASNOST

- I. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode daje suglasnost na Sanacijski program tvorničkog kruga bivše tvornice ferolegura Dugi Rat, Općina Dugi Rat, koji je izradio Dvokut ecro d.o.o., Trnjanska 37. iz Zagreba u kolovozu 2014. godine.**
- II. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode daje suglasnost na Sanacijski program iz točke I. ove Suglasnosti uz obvezu provedbe mjera zaštite okoliša (A), mjera zaštite na radu (B) i provedbe programa praćenja stanja okoliša tijekom i nakon provedene sanacije (C).**
- III. Sanacija štete u okolišu mora se provesti u roku od četiri godine od dana dostave ove Suglasnosti.**
- IV. Utvrđeni način sanacije Sanacijskim programom iz točke I. ove Suglasnosti na osnovi Mišljenja savjetodavnog stručnog povjerenstva je sljedeći: s lokacije ukloniti postrojenje koje je služilo za obradu troske, odložena troska ostaje na lokaciji bez daljnje obrade, dio ostatnog materijala ostao nakon obrade troske i građevni otpad s lokacije iskoristi na lokaciji za poravnavanje terena, a dio ostatnog materijala iskoristi u cestogradnji ili za neku drugu odgovarajuću namjenu. Trosku ne vaditi iz mora već samo morski otpad i betonske blokove.**
- V. Operater PROJEKT UVALA d.o.o. iz Dugog Rata, podmiruje sve troškove u postupku izdavanja suglasnosti na sanacijski program iz točke I. izreke ovoga rješenja. O troškovima ovoga postupka odlučit će se posebnim rješenjem koje prileži u spisu predmeta.**

VI. Ovo rješenje objavljuje se na internetskoj stranici Ministarstva zaštite okoliša i prirode.

A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

SASTAVNICE OKOLIŠA

Morski okoliš

- A.1. Morski okoliš očistiti od morskog otpada.
- A.2. Obalni dio lokacije planirane za sanaciju osigurati na odgovarajući način od moguće erozije valovima.
- A.3. Nasipavanje materijala u jezero na jugozapadnom dijelu lokacije provoditi s čela, tako da se spriječi prelijevanje vode iz jezera na okolni teren i u more.
- A.4. Pretakanje goriva u radne strojeve te sitne popravke izvoditi na za tu namjenu izgrađenoj nepropusnoj betonskoj površini.
- A.5. Oborinsku vodu s manipulativne betonske površine sakupiti i pročišćavati preko separatora ulja i masti s taložnicom. Pročišćenu vodu ispuštati u more.
- A.6. Veće popravke radnih strojeva i vozila izvoditi izvan lokacije zahvata u okviru ovlaštenih servisnih radionica.

Krajobraz

- A.7. Materijalom dobivenim obradom građevnog otpada, te čistim građevnim materijalom (ukoliko će biti potreban) prekriti prostor na kojem je odložena troska (prikaz na Prilogu 2.2.). Minimalna debljina prekrivnog sloja treba biti 40 cm.
- A.8. Završna kota platoa mora biti minimalno 2,30 m.n.m.

Zrak

- A.9. Mobilnu drobilicu za obradu građevnog otpada opremiti sustavom za otprašivanje, koji je potrebno redovito održavati i kontrolirati njegov rad.
- A.10. Raspršivati vodu na području kretanja radnih strojeva i vozila (prema potrebi) kako bi se smanjilo prašenje tijekom radova na sanaciji.
- A.11. Izbjegavati radove tijekom jakog vjetra.
- A.12. Osigurati redovito održavanje svih radnih strojeva prema servisnim ciklusima propisanim od strane proizvođača strojeva i opreme.

OPTEREĆENJE OKOLIŠA

Buka

- A.13. Pridržavati se predviđenog radnog vremena i odluke Općine Dugi Rat.
- A.14. Koristiti malobučnu opremu i strojeve u skladu s zahtjevima Direktive EU-a za smanjenje emitirane zvučne snage.
- A.15. Redovito kontrolirati i održavati radne strojeve i opremu kako bi se umanjilo emisiju buke.

- A.16. Izvođenje radova organizirati tako da se bučni radovi obavljaju tijekom dnevnog razdoblja, a samo u izuzetnim slučajevima, kada to zahtijeva tehnologija procesa, tijekom noći.
- A.17. Za kretanje teških vozila treba odabrati putove uz koje ima najmanje potencijalno ugroženih objekata i koji su već opterećeni bukom prometa.
- A.18. Za parkiranje teških vozila odabrati mjesta udaljena od potencijalno ugroženih objekata te gasiti motore zaustavljenih vozila.
- A.19. Sukladno rezultatima mjerenja kod maksimalnog opterećenja bukom provoditi po potrebi dodatna mjerenja razine buke. U slučaju prekoračenja dopuštenih razina buke potrebno je obavijestiti sanitarnu inspekciju.

Otpad

- A.20. Ostatni materijal od obrade troske (ključnog broja 01 03 06) sa sadržajem sume 10 PAH-ova do 40 mg/kg suhe tvari iskoristiti na lokaciji planirane sanacije.
- A.21. Ostatni materijal od obrade troske (ključnog broja 01 03 06) sa sadržajem sume 10 PAH-ova više od 40 mg/kg suhe tvari iskoristiti u cestogradnji ili za neku drugu odgovarajuću namjenu.
- A.22. Građevni otpad (ključnog broja 17 01 07) i betonske blokove (ključnog broja 17 01 01) oporabiti u mobilnom uređaju na lokaciji planirane sanacije (na mjestu nastanka).
- A.23. Otpadno željezo i čelik predati ovlaštenom skupljaču.
- A.24. Redovito predavati skupljaču prethodno odvojeno prikupljen ambalažni, komunalni i drugi otpad.
- A.25. Mulj i izdvojene masti i ulja iz separatora s taložnicom za obradu oborinskih otpadnih voda predavati ovlaštenom sakupljaču.
- A.26. Vodili očevidnike o nastanku i tijeku otpada za svaku vrstu otpada. Podatke o otpadu dostavljati na propisanim obrascima nadležnim tijelima.
- A.27. Vodili očevidnike o nabavi i skladištenju ulja, maziva, filtara.

Mjere zaštite u slučaju akcidentnih situacija

- A.28. Na raspolaganju imati sredstva za adsorpciju ulja i maziva, te sredstva za odmašćivanje manjih uljnih mrlja, te u slučaju onečišćenja obaviti sanaciju zauljene površine.
- A.29. U slučaju da se prouzroči onečišćenje mora ili nezgoda koja može prouzročiti onečišćenje mora, odmah postupiti prema Planu intervencija kod iznenadnog onečišćenja mora u Republici Hrvatskoj.

B MJERE ZAŠTITE NA RADU TIJEKOM SANACIJE

Odložena troska i ostatni materijal od obrade troske takvoga su sastava da u navedenim oblicima nemaju znatnog negativnog utjecaja na zdravlje ljudi. Dakle, s obzirom na sastav troske i obveze utvrđene Zakonom o zaštiti na radu nije potrebno propisivanje dodatnih mjera zaštite na radu ovim Sanacijskim programom.

C. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA TIJEKOM SANACIJE

- C1. Analizirati ostatni materijal koji će se ugrađivati na lokaciji na sumu 10 PAH-spojeva (Naftalen, Acenaftalen, Fenantren, Fluoranten, Benzo (a) antracen, Benzo (a) piren,

- Benzo (k) fluoranten, Benzo (g,h,i) perilen, Krizen i Indeno (1,2,3,-c,d,) piren). Ukoliko je suma PAH spojeva manja od 40 mg/kg suhe tvar materijal se može koristiti za potrebe sanacije lokacije. Reprezentativni uzorak iznosi 10 000 tona, a materijal treba slagati na zasebne hrpe. Uzorak za analizu uzeti na 10 lokacija po svakoj hrpi (reprezentativnom uzorku) i to na način da se materijal uzme na četiri mjesta pri dnu hrpe, 4 oko sredine i 2 na vrhu vanjskih površina. Sva uzorkovanja, analize i ispitivanja moraju obavljati ovlaštene pravne osobe.
- C2. Na istim lokacijama na kojima su uzeti uzorci za analize u 2014. godini, tijekom radova na sanaciji provesti analizu sadržaja teških metala i PAH-ova u školjkašima i morskom sedimentu. Prvo uzorkovanje i analize provesti tri mjeseca nakon početka izvođenja radova. Daljnja uzorkovanja i analize provoditi svaka tri mjeseca do završetka radova. Uzorkovati triplikatno na istoj lokaciji, a rezultate prikazati kao srednju vrijednost.
- C3. Pratiti kvalitetu zraka mjerenjem lebdećih čestica aerodinamičkog promjera 10 µm (PM 10). Određivati udio teških metala u PM 10 i to: arsen, nikal, kadmij i olovo. Mjerno mjesto postaviti u smjeru vjetra, s obzirom na izvor, u najbližem naseljenom području.
- C4. Početno stanje razina buke utvrditi mjerenjem na dva mjesta uz stambene građevine koje su najbliže lokaciji sanacije. Razinu buke mjeriti za vrijeme maksimalnog opterećenja bukom kada na lokaciji u pogonu budu svi radni strojevi i oprema – prema zahtjevima tehnološkog postupka. U slučaju uključivanja (nakon početka sanacije) novih izvora buke provesti dodatna mjerenja.

Obrazloženje

Operater, PROJEKT UVALA d.o.o. iz Dugog Rata je sukladno članku 196. Zakona o zaštiti okoliša podnio 25. kolovoza 2014. Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za izdavanja suglasnosti na Sanacijski program tvorničkog kruga bivše tvornice ferolegura Dugi Rat. Uz zahtjev je priložen Sanacijski program tvorničkog kruga bivše tvornice ferolegura Dugi Rat, koji je izradio Dvokut eco d.o.o. iz Zagreba u kolovozu 2014. godine.

Savjetodavno stručno povjerenstvo (u daljnjem tekstu Povjerenstvo) imenovao je Ministar zaštite okoliša i prirode temeljem članka 195. stavka 1. i 4. Zakona o zaštiti okoliša 29. listopada 2014. Odlukom o imenovanju članova Stručnog povjerenstva (KLASA: UP/I 351-03/14-02/126, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-16).

Prva sjednica Povjerenstva održana je 14. studenoga 2014. u službenim prostorijama Općine Dugi Rat kada je utvrđeno da Sanacijski program ima određene nedostatke te ga treba doraditi prema primjedbama članova Povjerenstva. Zaključkom (KLASA: UP/I-351-03/14-02/126; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-12) od 25. studenoga 2014. Ministarstvo je pozvalo operatera PROJEKT UVALU d.o.o. da dopuni Sanacijski program tvorničkog kruga bivše tvornice ferolegura Dugi Rat iz kolovoza 2014., prema primjedbama članova Povjerenstva, kako je navedeno u Zapisniku s prve sjednice.

Nakon što je Sanacijski program dopunjen u veljači 2015. prema primjedbama članova Povjerenstva na drugoj sjednici održanoj 12. ožujka 2015. Povjerenstvo je u skladu s člankom

195. stavkom 2 Zakona o zaštiti okoliša predložilo način sanacije i utvrdilo mjere zaštite okoliša, mjere zaštite na radu tijekom sanacije, program praćenja stanja okoliša tijekom i nakon provedene sanacije. Zainteresirana javnost od dana objave informacije o postupku izdavanja suglasnosti (KLASA: UP/I 351-03/14-02/126, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-18 od 10. studenoga 2014.) na internetskoj stranici, nije dala primjedbe ili prijedloge na planiranu sanaciju.

Temeljem članka 194. stavka 3 Zakon o zaštiti okoliša Ministarstvo na temelju Mišljenja Povjerenstva donosi Suglasnost na sanacijski program. U Suglasnosti je temeljem članka 197. stavka 1 Zakon o zaštiti okoliša utvrđen rok za provedbu sanacije od četiri godine od dostave suglasnosti operateru. Ujedno je temeljem točke XVI Priloga I Pravilnika o mjerama otklanjanja šteta u okolišu i sanacijskim programima ("Narodne novine", broj 145/2008) utvrđen redoslijed provedbe mjera i aktivnosti, te rokovi njihove provedbe. Nadalje, u skladu s točkom 1.3.3. Priloga II Uredbe o načinu utvrđivanja štete u okolišu ("Narodne novine", broj 139/2008) utvrđen je načina sanacije tako da troškovi mjera ne bi bili nesrazmjerni s koristi koju treba postići za okoliš, poduzete mjere će osigurati da više ne će biti značajnog rizika od štetnog utjecaja na ljudsko zdravlje, more, zaštićene vrste i prirodna staništa. Predloženi način sanacije iz Mišljenja Povjerenstva temeljen je na Sanacijskom programu iz kolovoza 2014. godine i dopunjen u veljači 2015. godine.

Istražnim bušenjem (10 bušotina) provedenim od svibnja 2009. godine do srpnja 2009. godine utvrđene su količine odložene troske i to oko 1 670 000 m³. Nakon što je dio troske godinu dana iskopavan i obrađivan na oplemenjivačkom postrojenju, na lokaciji je preostao ostatni materijal u tri granulacije i to: najfinije frakcije 0 – 1 mm u količini od 17 785 t (7% materijala), srednje frakcije 1 – 6 mm u količini od 55 242 t (22 %) i najkrupnije frakcije 6 – 25 mm u količini od 178 144 t (71%).

Zbog činjenice da u Republici Hrvatskoj nema odlagališta za neopasni otpad koje bi moglo zaprimiti navedenu količinu materijala, a i kada bi bilo, utjecaj na okoliš zbog transporta materijala na neko odlagalište bio bi značajan, razmotrena je mogućnost da navedeni materijal ostane na lokaciji. Stoga je predloženo da se postupi u skladu s točkom 1.3.3. Priloga II Uredbe o načinu utvrđivanja štete u okolišu („Narodne novine“ broj 139/08).

U skladu s navedenim planira se ostatni materijal (s količinom sume 10 PAH-ova ispod 40 mg/kg suhe) vratiti nazad u iskope. Na vraćeni ostatni materijal nasipavat će se materijal dobiven oporabom građevinskog otpada i po potrebi drobljeni vapnenac, odnosno materijal prirodne vrste – pijesak ili šljunak. Završni sloj na vraćenom ostatnom materijalu bit će minimalne debljine od 40 cm, a najniža kota završnog platoa 2,30 m n. m. Ako ostatni materijal ne će zadovoljavati zahtjeve granulometrijskih krivulja, moći će se miješati s navedenim ostalim materijalima, a takva mješavina mora zadovoljavati zahtjeve granulometrijskih krivulja za nasipavanja na predmetnoj lokaciji iznad i ispod razine mora, a granulacija mora odgovarati zahtjevima standrada BS EN 933-2 (Tests for geometrical properties of aggregates). Da bi se utvrdilo jeli ostatni materijal jednoliko graduiran potrebno će biti uzorkovati materijal tijekom ugradnje, i to svakih 1 000 t, a ostali navedeni materijal svakih 2 000 t, dok se ne dobije zadovoljavajuća sljedivost rezultata prema zahtjevima Općih tehničkih uvjeta za radove na cestama. Broj i učestalost uzorkovanja se može, u ovisnosti o dobivenoj sljedivosti rezultata, progustiti ili prorijediti prema zahtjevima nadzor a sanacije. Uzorkovanja materijala moraju se provoditi uz prisustvo i na lokacijama koja odredi nadzor sanacije.

Za vrijeme izvođenja sanacijskih radova na lokaciji planirane sanacije, naročito na dijelovima na kojima će se materijal nasipavati, potrebno je redovito provoditi tekuća i kontrolna ispitivanja zbijenosti ugrađenih slojeva metodom kružne ploče Ø30 cm kako bi se ostvarila zadovoljavajuća zbijenost i kompaktnost ugrađenih slojeva po cijeloj dubini profila ugrađenog oporabljenog materijala, uključivo i završnog sloja platoa izvedenog od drobljenog građevinskog otpada (ili tucanika), čime bi se ostvarila tehnička prihvatljivost ovakvog rješenja u svrhu povećanja nosivosti temeljnog tla na čitavoj lokaciji planirane sanacije. Kontrola zbijenosti ugrađenih slojeva provodi se prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama.

Da bi se ocijenilo da li je ostatni materijal nakon obrade troske pogodan kao materijal za nasipavanje terena već je 2011. godine provedeno ispitivanje granulometrijskog sastava i sadržaja ferokromne troske – frakcija 0/25 mm. Ispitivanja je proveo Institut IGH (broj izvještaja o ispitivanju: 61053-20-0871/11, datum: 3. svibnja 2011.). Analize uzorka rađene su prema normi HRN EN 933-1:2003, HRN EN 933-1:2003/A1:2007. Ispitivanjem je utvrđena pogodnost i udjel pojedine frakcije u mješavini prema uvjetima za mješavinu materijala koja se planira nasipavati.

Također, provedene su analize materijala da bi se utvrdilo da li ispunjava sve relevantne zahtjeve u pogledu proizvoda, zaštite okoliša i zdravlja ljudi za tu konkretnu uporabu i hoće li dovesti do značajnih štetnih učinaka na okoliš ili zdravlje ljudi. Da bi se navedeno utvrdilo, analize ostatnog materijala nakon obrade troske provedene su prema Pravilniku o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja („Narodne novine“ broj 9/14), jer u Republici Hrvatskoj nema propisa kojim se definira potrebna kvaliteta tla za druge namjene. U kompozitnom uzorku krupnije frakcije utvrđen je iznos ukupnog kroma od 560,54 mg/kg i suma PAH-ova u iznosu od 0,376 mg/kg suhe tvari, dok je u sitnijoj frakciji ukupnog kroma 698,29 mg/kg i suma 10 PAH-ova 30,417 mg/kg suhe tvari. U Pravilniku o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja utvrđene su granične vrijednosti i to za krom od 0 – 120 mg/kg suhe tvari i za sumu PAH-ova od 1 – 2 mg/kg suhe tvari, ovisno o vrsti tla. Prema rezultatima analiza vidljivo je da materijal ne zadovoljava zahtjeve navedenog Pravilnika prema sadržaju kroma i sumi PAH spojeva. Visoki sadržaj kroma je za očekivati budući da je ostatni materijal (obrađena troska) smjesa metalnih oksida, a ne tlo. Krom se u ostatnom materijalu nalazi u obliku kromovog(III) oksida (Cr_2O_3) koji je kemijski vrlo stabilan i ne otapa se u vodi, kiselinama ili lužinama. Od ostalih parametara uzorci ostatnog materijala zadovoljavaju kriterije za korištenje na određenim tipovima tla. U nedostatku domaćih propisa za ocjenu onečišćenosti lokacije korišteni su podaci iz nizozemskog Soil Remediation Circular 2009., prema kojem, ako su u tlu vrijednosti za sumu 10 PAH-ova veće od 40 mg/kg suhe tvari moraju se poduzeti mjere sanacije. Budući da se na lokaciji planirane sanacije ne planira poljoprivredna proizvodnja, a u RH nema propisa kojim se definira potrebna kvaliteta tla, moguće je takav materijal u skladu s odredbama Uredbe o načinu utvrđivanja štete u okolišu iskoristiti na samoj lokaciji uzevši u obzir vrijednosti sume 10 PAH-ova prema navedenom nizozemskom parametru.

Najfinija frakcija 0 – 1 mm i srednja frakcija 1 – 6 mm ispitivana je prema zahtjevima norme EN 13242 – Agregati za nevezane i hidrauličkim vezivom vezane materijale za primjenu u građevinarstvu i kolničkim konstrukcijama, te budući da materijal zadovoljavati zahtjeve koristit će se u cestogradnji izvan lokacije zahvata, za proizvodnju asfalta. U Mišljenju tvrtke Ramtech d.o.o., koja je akreditirana od strane Hrvatske akreditacijske agencije prema normi HRN EN 45011 za područje bitumenskih mješavina, bitumena i bitumenskih veziva te kamenih agregata, navedeno je da se temeljem rezultata do sada

provedenih ispitivanja može zaključiti da bi standardne frakcije nastale obradom materijala na lokaciji u Dugom Ratu mogle biti pogodne kao materijal za proizvodnju asfaltnih mješavina.

Rezultati mjerenja radioaktivnosti iz 1997. godine ukazuju na to da je radioaktivnost troske vrlo niska i da se materijal s obzirom na to može bez ograničenja koristiti u građevinarstvu.

Budući da dodatnim istražnim radovima ronilačko-biološkog pregleda mora uz lokaciju i analizama tijela školjkaša na sadržaj teških metala i PAH spojeva nije utvrđena značajna šteta u okolišu uzrokovana odloženom troskom, a negativan utjecaj očituje se na smanjenju kvalitete krajobraznih značajki, prijedlog u ovoj varijanti sanacije je da odložena troska ostane na lokaciji.

Građevni i armaturni dijelovi bivše luke su u lošem stanju i potrebno ih je ukloniti da bi se spriječilo daljnje propadanje i posljedično urušavanje u more. Na južnom dijelu bivše luke nalaze se također dijelovi betonske cijevi bivšeg ispusta rashladne vode iz tvornice, betonski blokovi i slično, koje je također potrebno ukloniti s lokacije.

Građevnom otpadu (ključnog broja 17 01 07), betonskim blokovima (ključnog broja 17 01 01) i ostatnom materijalu od obrade troske (otpadna jalovina ključnog broja 01 03 06) će se iskoristiti na lokaciji za poravnavanje terena. Građevni otpad će se oporabiti na mobilnom uređaju za uporabu građevnog otpada. Za obradu građevnog otpada na lokaciji bit će potrebno sklopiti ugovor s osobom koja ima dozvolu za gospodarenje građevnim otpadom.

Metalni otpad (17 04 05 željezo i čelik), ribarske mreže, ribarski otpad i drugi sličan otpad koji će se za potrebe sanacije izvaditi s morskog dna (02 01 99) predavat će se ovlaštenim pravnim osobama koje imaju dozvolu za zbrinjavanje tih vrsta otpada.

Da bi se lokacija uredila na način da se smanji negativan utjecaj na krajobrazne značajke potrebno je svu trosku na lokaciji izravnati te prekriti slojem građevnog materijala, u prvom redu od usitnjenog građevnog otpada koji se nalazi na lokaciji, a ukoliko ga ne bude dovoljno nabavom čistog građevnog materijala. Debljina sloja građevnog materijala treba biti 20-30 cm

Krupnija frakcija ostatnog materijala će se koristiti za nasipavanje „jezera“ na lokaciji. Sav materijal potrebno je razdijeliti na reprezentativne hrpe od 10 000 t te provesti analize. Materijal koji zadovoljava zahtjeve za korištenje (suma 10 PAH-ova ispod 40 mg/kg suhe tvari) će se koristiti za nasipavanje jezera na lokaciji, a materijal koji neće zadovoljavati će se koristiti van lokacije.

Građevni otpad koji je nastao rušenjem tvornice te betonske blokove i ostali otpadni građevni materijal usitnit će se na lokaciji na mobilnom uređaju za uporabu građevnog otpada te koristiti za uređenje same lokacije. Na cijelu lokaciju će se postaviti završni sloj debljine 40 cm koji će se sastojati od oporabljenog građevnog otpada, te čistog građevnog materijala po potrebi. Završna kota platoa iznosit će 2,30 m n. m.

Kod **određivanja mjera zaštite okoliša (A)** Ministarstvo je uzelo u obzir obvezu operatera prema članku 182. stavku 1 Zakona o zaštiti okoliša da mora sanirati štetu u okolišu i otkloniti prijeteću opasnost od štete, te je u skladu s ostalim zakonskim odredbama propisalo mjere za pojedine sastavnice okoliša u skladu s odgovarajućim zakonskim odredbama koje se na njih odnose:

- **Mjere zaštite morskog okoliša** temelje se na zahtjevima iz članka 25. Zakona o zaštiti okoliša, a to su između ostalog, da zaštita mora i obalnog područja od onečišćenja podrazumijeva: smanjenje i/ili uklanjanje onečišćenja, odnosno opterećenja u morskome i obalnom okolišu, očuvanje zaštićenih i ekološko značajnih područja u moru i obalnom području, zaštita, sprječavanje štetnih zahvata s negativnim posljedicama na morski ekosustav imajući u vidu njihovo kumulativno i sinergijsko djelovanje, sprječavanja onečišćenja mora s kopna.
- **Mjere zaštite krajobraza** temelje se na zahtjevima iz članka 7. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 80/13) to jest da se uređenjem prostora osigurava očuvanje značajnih i karakterističnih obilježja krajobraza, odnosno sprječavaju neželjene promjene, narušavanje ili uništavanje značajnih i karakterističnih obilježja krajobraza.
- **Mjere za zaštitu zraka** temelje se na odredbama članaka 4. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11 i 47/14). Člankom 9. stavkom 4. istog Zakona utvrđeno je da izvori onečišćenja zraka moraju biti opremljeni tako da ne ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari iznad graničnih vrijednosti. Mjere se temelje i na Pravilniku o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora ("Narodne novine", broj 129/12, 97/13), Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora ("Narodne novine", broj 117/12, 90/14), Pravilniku o mjerama za sprečavanje emisije plinovitih onečišćivača i onečišćivača u obliku čestica iz motora s unutrašnjim izgaranjem koji se ugrađuju u necestovne pokretne strojeve tpv 401, („Narodne novine“, brojevi 16/09, 64/09, 105/10 i 41/12), Pravilniku o homologaciji vozila („Narodne novine“, broj 138/11) i Pravilniku o tehničkim uvjetima vozila u prometu na cestama („Narodne novine“, brojevi 67/08, 74/09, 48/10, 74/11 i 145/11).
- **Mjere zaštite od buke** temelje se na člancima 3., 4. i 5. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09 i 55/13) te člancima 5. i 17. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04 i 46/08).
- **Mjere** koje se odnose na ostatni materijal i građevni otpad u skladu su sa zahtjevima navedenim u točki 6. Dodatka 5 Pravilnika o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada („Narodne novine“ broj 117/14). Dio mjera koji se odnosi na vrijednosti sume PAH-ova do ili od 40 mg/kg temelje se na činjenici da u Republici Hrvatskoj nema odlagališta neopasnog otpada koje bi moglo zaprimiti takav materijal, da u Republici Hrvatskoj nema propisa kojim se definira potrebna kvaliteta tla za druge namjene, stoga je prihvaćena mogućnost da dio materijala ostane na lokaciji, a dio da se iskoristi izvan lokacije. Kriterij sume PAH-ova za ostatak materijala na lokaciji je utvrđen prema nizozemskom parametru preuzetom iz Soil Remediation Circular 2009. Materijal koji se ne može iskoristiti na lokaciji zbog sume PAH-ova iznad 40 mg/kg odgovarajućih je karakteristika za primjenu u građevinarstvu i kolničkim konstrukcijama. Korištenje ostatnog materijala na navedene načine omogućeno je točkom 1.3.3. Priloga II Uredbe o načinu utvrđivanja štete u okolišu u kojoj je navedeno da Ministarstvo ima pravo odlučiti da ne treba poduzimati daljnje mjere otklanjanja, kada mjere koje su već poduzete osiguravaju da više nema značajnog rizika od štetnog utjecaja na ljudsko zdravlje, more, zaštićene vrste i prirodna staništa; te kada bi troškovi mjera bili u nerazmjeru s koristi koju treba postići za okoliš. Ostale mjere gospodarenja otpadom pridonose ostvarenju ciljeva utvrđenih člancima 9., 16., 44., 45. i 47. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13) na način da se različiti otpad odvojeno prikuplja i predaje ovlaštenim skupljačima.

- **Mjere zaštite u slučaju akcidentnih situacija** temelje se na točkama 19. i 16.1. Plana intervencija od iznenadnog onečišćenja mora u Splitsko-dalmatinskoj županiji, lipanj 2010. (Plan je usvojen na 12. sjednici Županijske skupštine Splitsko-dalmatinske županije održanoj 29. lipnja 2010.).

Dodatne **MJERE ZAŠTITE NA RADU (B)** u odnosu na one koje su utvrđene odgovarajućom zakonskom regulativom nije bilo potrebe propisivati, budući da se člankom 17. Zakona o zaštiti na radu ("Narodne novine", broj 71/14, 118/14 i 154/14) obvezuje operatera da provodi prevenciju u svim radnim postupcima, u organizaciji rada i upravljanju radnim postupcima, pri čemu mora osigurati radnicima najveću moguću razinu zaštite na radu, pri tome uvažavati prirodu obavljanih poslova te prilagoditi zaštitu na radu promjenjivim okolnostima radi poboljšanja stanja. Isto tako člankom 73. istoga Zakona operater je obavezan osigurati da se pri projektiranju građevina namijenjenih za rad u skladu s posebnim propisom izradi elaborat zaštite na radu koji obuhvaća i razrađuje način primjene pravila zaštite na radu pri korištenju građevina namijenjenih za rad.

Obveza utvrđivanja **PROGRAMA PRAĆENJA (C)** utvrđena je člankom 194. stavkom 2 Zakona o zaštiti okoliša, a pojedine stavke **PROGRAMA PRAĆENJA** u skladu su s odgovarajućom zakonskom regulativom:

- **Program praćenja C.1. i C.2.** temelji se na znanstvenim spoznajama i usporedbi s dobivenim rezultatima na kontrolnim točkama, a radi praćenja provedbe utvrđenih mjera zaštite.
- **Program praćenja C.3.** Mjerno mjesto za kvalitetu zraka mjerenjem lebdećih čestica određuje se u skladu s Prilogom 1. Pravilnika o praćenju kvalitete zraka ("Narodne novine" broj 3/13). Udio teških metala u PM 10 (arsen, nikal, kadmij i olovo) određuju se u skladu s Prilogom 1. Uredbe o graničnim razinama onečišćujućih tvari u zraku ("Narodne novine" broj 117/12).
- **Program praćenja C.4.** Dopuštena ekvivalentna razina buke određuje se u skladu je s člankom 17. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave.

Točka V. temelji se na odredbi članka 197. stavka 7 Zakona o zaštiti okoliša, kojim je utvrđeno da stručno povjerenstvo ima pravo na naknadu za svoj rad u postupku izdavanja suglasnosti na sanacijski program, a naknadu za rad osigurava operater **PROJEKT UVALA d.o.o.**

Točka VI temelji se na članku 194. stavku 5 Zakona o zaštiti okoliša kojim je utvrđeno da Ministarstvo informira javnost o izdanoj suglasnosti na sanacijski program, između ostalog i objavom suglasnosti na internetskoj stranici Ministarstva.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Ova suglasnost na Sanacijski program je izvršna u upravnom postupku i protiv nje se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Splitu, Put Supavla 1, Split, u roku 30 dana od dana dostave ove suglasnosti.

Upravna pristojba za zahtjev i ovu suglasnost propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).



MINISTAR
Mihael Zmajlović

Dostaviti:

1. PROJEKT UVALA d.o.o., Poljička cesta 133, 21 315 Dugi Rat (**R! s povratnicom**)
2. Uprava za inspekcijske poslove zaštite okoliša, ovdje
3. Općina Dugi Rat, Poljička cesta 133, 21315 Dugi Rat
4. Pismohrana, ovdje