



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14

Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I-351-03/13-02/8

URBROJ: 517-06-2-1-2-13-16

Zagreb, 25. srpnja 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju članka 74. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine", broj 110/07) i odredbe točke 35. Priloga I. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš ("Narodne novine", brojevi 64/08 i 67/09), povodom zahtjeva nositelja zahvata **Senior d.o.o. iz Zagreba**, za procjenu utjecaja na okoliš **eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena (kao primarne sirovine) i tehničko-građevnog kamena (kao sekundarne sirovine) na eksploatacijskom polju "Vrsine" na području općine Marina**, nakon provedenog postupka, donosi

RJEŠENJE

- I. **Namjeravani zahvat** – godišnja eksploatacija od 4.000 m³ arhitektonsko-građevnog kamena (kao primarne sirovine) i tehničko-građevnog kamena (kao sekundarne sirovine) na eksploatacijskom polju "Vrsine" površine 16 ha, na području Općine Marina, nositelja zahvata Senior d.o.o. iz Zagreba, a temeljem Studije o utjecaju na okoliš koju je izradio IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba u travnju 2013. godine – **prihvatljiv je za okoliš uz primjenu zakonom propisanih i ovim rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i provedbe programa praćenja stanja okoliša (B).**

- II. **Koordinate eksploatacijskog polja "Vrsine" (površine 16 ha) istovjetne su koordinatama utvrđenim Rješenjem (KLASA:UP/I-310-01/11-03/218, URBROJ: 526-14-01-01/1-12-9) Ministarstvo gospodarstva od 8. svibnja 2012.**

A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

A.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME I EKSPLOATACIJE

1. Prije početka radova riješiti pravo korištenja u naravi izvedenog puta na dijelu k. č. 8701/1 k.o. Marina

SASTAVNICE OKOLIŠA

Bioraznolikost

2. Drveće i grmlje uklanjati izvan perioda gniježđenja ptica
3. Biološku rekultivaciju obavljati autohtonim biljnim vrstama u prirodnom sastavu koristeći prirodni bliske metode.

Vode

4. Sve prikupljene vode u vodosabirniku ponovno koristiti sustavom recirkulacije.
5. Prostor za ulijevanje goriva izvesti s vodonepropusnim dnom obodno osiguran betonskim zidićem visine 30 cm, nagiba prema sredini (betonska tankvana sa spremnikom) kako bi se onemogućilo ispuštanje eventualno izlivenih tekućina u okoliš. Tekućine skupljene u spremniku predavati ovlaštenom skupljaču.
6. Manje tehničke popravke mehanizacije obavljati na vodonepropusnoj površini, a veće popravke obavljati u odgovarajućem servisu za popravak mehanizacije.
7. Postaviti mobilni sanitarni čvor koji će prazniti za to ovlaštena pravna osoba.

Tlo

8. Tijekom eksploatacije biološki "plodnu jalovinu" privremeno odlagati unutar eksploatacijskog polja i koristiti prilikom tehničke sanacije kao podlogu za biološku rekultivaciju.

Zrak

9. Manipulativne površine i transportne putove za vrijeme sušnih dana prskati vodom.
10. Postrojenje za sitnjenje i klasiranje opremiti sustavom za obaranje prašine.
11. Upotrebljavati strojeve koji zadovoljavaju EU standarde i ne ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari iznad propisanih vrijednosti.

Krajobraz

12. Izraditi projekt krajobraznog uređenja u izradi kojeg će sudjelovati krajobrazni arhitekt, rudar, geolog, biolog i šumar.
13. Projekt krajobraznog uređenja mora pratiti raznolikost krajobraznih uzoraka okolnog područja.
14. Biološku sanaciju provoditi kombinacijom sadnje autohtonih biljnih vrsta (drvenaste biljne vrste već formiranog korijena) i prepuštanja površina prirodnoj sukcesiji. Okomite stijene prekriti autohtonim penjačicama. Zadržati što više postojeće vegetacije na pristupnim i rubnim zonama.
15. Sve potrebne kontejnere i drugu opremu smjestiti na osnovni plato.
16. Sa znanstvenog i estetskog aspekta najzanimljivije dijelove stijena ostaviti otvorene i uklopiti ih u konačno oblikovan prostor.

Georaznolikost

17. Ukoliko se tijekom eksploatacije nađe na dio geološke baštine koji bi mogao predstavljati zaštićenu prirodnu vrijednost radove je potrebno prekinuti i o pronalasku izvijestiti nadležno tijelo.

KULTURNO-POVIJESNE VRIJEDNOSTI

18. Ukoliko se tijekom eksploatacije nađe na arheološke ili druge kulturno-povijesne nalaze potrebno prekinuti radove i o pronalasku izvijestiti nadležno tijelo.

OPTEREĆENJE OKOLIŠA

Buka

19. Koristiti malobučnu opremu i strojeve u skladu s zahtjevima Direktive EU-a za smanjenje emitirane zvučne snage.
20. Radno vrijeme ograničiti na dnevno razdoblje.

Otpad

21. Sav otpad koji se nalazi na lokaciji odnosno koji će nastati rušenjem postojećih objekata predati ovlaštenom skupljaču
22. Komunalni otpad skupljati u za to predviđene spremnike i predavati ovlaštenom skupljaču
23. Opasni otpad (istrošena ulja i masti od radnih strojeva i vozila, baterije, krpe i druge materijale natopljene uljem i mastima) skupljati u spremnike odgovarajuće označene (unutar eko-kontejnera na vodonepropusnoj podlozi) te predavati ovlaštenom skupljaču opasnog otpada
24. Proizvodni otpad odnosno istrošene dijelove strojeva i opreme odvojeno skupljati prema kategorijama i vrsti otpada i predavati ovlaštenom skupljaču otpada.

KOMUNIKACIJA S JAVNOŠĆU

25. Izvještaje o stanju okoliša na području zahvata na prikladan način prezentirati javnosti po ukazanoj potrebi, a najmanje svakih pet godina.

A.2. MJERE ZA SPRJEČAVANJE EKOLOŠKE NESREĆE

26. U slučaju izlivanja goriva poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlivanja (osigurati dovoljne količine sredstava za uklanjanje prolivenog goriva). Ostatke čišćenja izlivenog goriva (opasan otpad) zbrinuti putem ovlaštene tvrtke.

A.3. MJERE ZAŠTITE NAKON ZAVRŠETKA EKSPLOATACIJE

27. Završnu tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju provesti u roku do godine dana nakon završetka eksploatacije.

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Zrak

- B.1. Postaviti jedan sedimentator te mjeriti količinu ukupne taložne tvari (UTT). Lokaciju sedimentatora će odrediti ovlaštena pravna osoba koja će provoditi mjerenja. Mjerenja provoditi najmanje dvije godine.

Krajobraz

- B.2. Svakih 5 godina provoditi kontrolu provedene tehničko-biološke sanacije otkopanih prostora prema projektu krajobraznog uređenja.

Buka

- B.3. Nakon puštanja u rad postrojenja na eksploatacijskom polju, izmjeriti razine buke kod najbližih stambenih objekata za vrijeme maksimalnog opterećenja bukom kada u pogonu budu svi izvori buke. Kod početka svake nove faze i u slučaju promjene radnih strojeva ponoviti mjerenja

Otpad

- B.4. Očevidnik o nastanku i tijeku zbrinjavanja otpada voditi prema vrstama i količinama, a svako odvoženje otpada obavljati uz prateći list. Podatke iz pratećeg lista dostavljati jednom godišnje nadležnom tijelu za zaštitu okoliša.

- II. Nositelj zahvata, Senior d.o.o. iz Zagreba, dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i praćenje stanja okoliša kako je to određeno ovim rješenjem.**
- III. O rezultatima praćenja stanja okoliša nositelj zahvata, Senior d.o.o. iz Zagreba, je obavezan podatke dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.**
- IV. Nositelj zahvata, Senior d.o.o. iz Zagreba, podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja na okoliš zahvata iz točke I. izreke ovoga rješenja. O troškovima ovog postupka odlučit će se posebnim rješenjem koji prileži u spisu predmeta.**
- V. Ovo rješenje prestaje važiti ukoliko se u roku od dvije godine od dana konačnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu.**
- VI. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata Senior d.o.o. iz Zagreba, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni ovim rješenjem.**
- VII. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva.**
- VIII. Sastavni dio ovog rješenja su grafički prilozi:**
1. Zemljopisni smještaj zahvata (Prilog 1)
 2. Pristup lokaciji zahvata (Prilog 2)
 3. Prijedlog biološke rekultivacije (Prilog 3)

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata Senior d.o.o. iz Zagreba podnio je 4. veljače 2013. Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena (kao primarne sirovine) i tehničko-građevnog kamena (kao sekundarne sirovine) na eksploatacijskom polju "Vrsine" na području općine Marina. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 6. i članka 7. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu Uredba), kao što su:

- Mišljenje o usklađenosti eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju "Vrsine" s dokumentima prostornog uređenja (KLASA:350-02/12-02/89, URBROJ: 531-05-2-13-2), koje je 8. siječnja 2013. izdalo Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja.
- Potvrda Uprave za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: 612-07/13-61/5, URBROJ: 517-07-2-2-13-02) od 7. siječnja 2013., da planirana eksploatacija arhitektonsko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju "Vrsine" neće imati značajan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, te stoga nije potrebno provesti postupak glavne ocjene zahvata s ocjenom drugih pogodnih mogućnosti.
- Studija o utjecaju na okoliš (broj Studije TD 1597), koju je izradio IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba, kojem je Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva izdalo 8. studenoga 2010. Rješenje o suglasnosti za izradu studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA:UP/I-351-02/10-08/140; URBROJ:531-14-1-1-06-10-2). Studija je izrađena u siječnju 2013., a ispravljena je i doručena u travnju 2013. Voditelj izrade Studije je mr. sc. Goran Pašalić, dipl.ing.rud.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 8. stavku 3. Uredbe 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 zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) objavljena je 6. veljače 2013. **informacija o zahtjevu** za provedbu postupka (KLASA:UP/I-351-03/13-02/8; URBROJ:517-06-2-1-2-13-2).

Odluka o imenovanju Savjetodavnog stručnog povjerenstva u postupku procjene utjecaja na okoliš (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo) donesena je temeljem članka 77. stavka 1., 3. i 4. Zakona o zaštiti okoliša 22. veljače 2013. (KLASA:UP/I-351-03/13-02/8, URBROJ:517-06-2-1-2-13-4).

Povjerenstvo je održalo **dvije sjednice**. Na **prvoj sjednici** održanoj 20. ožujka 2013. u Marini, Povjerenstvo je nakon rasprave ocijenilo da je Studija cjelovita i stručno utemeljena, ali zahtjeva određene dorade i izmjene sukladno primjedbama iznesenim na sjednici. Ministarstvo je nakon dorade i izmjene Studije 17. travnja 2013. donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA:UP/I 351-03/13-02/8; URBROJ:517-06-2-1-2-13-10), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA:UP/I 351-03/13-02/8, URBROJ:517-06-2-1-2-13-11) od 17. travnja 2013. povjerenilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za graditeljstvo, komunalne poslove, infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije.

Javna rasprava održana je u razdoblju od 15. svibnja do 14. lipnja 2013., a javni uvid u Studiju je omogućen u prostorijama općine Marina, Ante Rudana 47, Marina i prostorijama općine Seget, Trg hrvatskih vitezova Špiro Ševo Frzelin 1, Seget Donji. U sklopu javne rasprave održana su javna izlaganja 14. lipnja 2013. u prostorijama općine Marina i općine Seget, a s obzirom da nitko od zainteresirane javnosti nije bio prisutan na izlaganju, nije bilo pitanja ni primjedbi tom prilikom. Prema informaciji Upravnog odjela za graditeljstvo, komunalne poslove, infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije o provedenoj javnoj raspravi tijekom perioda javne rasprave nije zaprimljena niti jedna pisana primjedba.

Druga sjednica Povjerenstva održana je u Zagrebu 16. srpnja 2013. Povjerenstvo je u skladu s člancima 15. i 17. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš i predložilo mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša.

Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način: Eksploatacijsko polje "Vrsine" nalazi se u Splitsko-dalmatinske županiji na području Općine Marina zapadno od naselja Seget Gornji i sjeveroistočno od naselja Vrsine. Površine 16,00 ha, oblika pravilnog četverokuta omeđenog spojnica vršnih točaka 1-4, a na dijelu k.č. 8701/1, k.č. 8701/17, k.č. 8701/19, k.č. 8756, k.č. 8758, k.č. 8759, k.č. 8760, k.č. 8761/1, k.č. 8761/2, k.č. 8762, k.č. 8701/18, k.č. 8757, dijelu k.č. 8763, dijelu k.č. 8701/16, dijelu k.č. 8701/15, dijelu k.č. 8701/9, k.č. 8701/5, k.č. 8701/4, k.č. 8747, k.č. 8701/3, k.č. 8701/2, dijelu k.č. 8701/8, k.č. 8701/6, k.č. 8701/7, k.č. 8748/1, k.č. 8748/2, k.č. 8749/2, k.č. 8749/1, k.č. 8750 i dijelu k.č. 8751 sve k.o. Marina. Eksploatacija će se odvijati unutar EP na površini od oko 5,3 ha.

Pristup EP je moguć makadamskim putem u dužini od oko 5 km koji se u Segetu Gornjem odvaja od državne ceste D58. Prvi dio puta do zaseoka Tevići (oko 3,6 km), nalazi se na javnom prometnom dobru, putevi, Gornji Seget, posjedovni list 964, ZK uložak 941 k.o. Seget (dijelovi k.č. 8408/1, k.č. 8408/2, k.č. 8405/1, k.č. 8405/2 i k.č. 8405/3 sve k.o. Gornji Seget). Drugi dio od zaseoka Tevići do eksploatacijskog polja je put u naravi (oko 1,1 km) koji prolazi dijelom k.č. 8701/1 k.o. Marina (ZK uložak 3362 k.o. Marina) i za taj dio je moguće ishoditi pravo služnosti.

Prema prijedlogu ciljanih izmjena Prostornog plana uređenja Općine Marina pristup polju bit će moguć dijelom nerazvrstanom cestom, a dijelom postojećim putem (put u naravi) na dijelu k.č. 8701/1 k.o. Marina (ZK uložak 3362 k.o. Marina). Na taj način izbjegava se transport kroz područje susjedne jedinice lokalne samouprave (Općina Seget). Ujedno, na taj način će polje biti spojen s područjem I2 - na kojem Nositelj zahvata planira izgraditi pogon za obradu arhitektonsko-građevnog kamena.

Eksploatacijsko polje arhitektonsko-građevnog kamena "Vrsine" površine 16 ha, odobreno je rješenjem Ministarstva gospodarstva (KLASA: UP/I-310-01/94-03/127, URBROJ: 526-04-94-02) od 19. prosinca 1994. Rješenjem Ministarstva gospodarstva (KLASA: UP/I-310-01/01-03/114, URBROJ: 526-04-01-01) od 16. srpnja 2001. preneseno je odobreno eksploatacijsko polje arhitektonsko-građevnog kamena "Vrsine" s trgovačkog društva "AGAN KAMEN" d.d. Split na pravnog slijednika trgovačko društvo "AGAN" d.o.o. Split, Uprava za energetiku i rudarstvo, Ministarstva gospodarstva, Rješenjem od 28. svibnja 2002. godine (KLASA: UP/I-310-01/02-03/76, URBROJ: 526-04-02-06) je prenijela odobrenje za eksploatacijsko polje "Vrsine" s trgovačkog društva "AGAN" d.o.o. Split na trgovačko društvo "JADRANKAMEN" d.d. Pučišća, Ministarstvo gospodarstva izvijestilo je 16. prosinca 2011. ovlaštenika eksploatacijskog polja arhitektonsko-građevnog kamena "Vrsine" trgovačko društvo "JADRANKAMEN" d.d. o prestanku prava na eksploatacijskom polju

arhitektonsko-građevnog kamena "Vrsine". Rješenjem Ministarstva gospodarstva od 8. svibnja 2012. (KLASA: UP/I-310-01/11-03/218, URBROJ: 526-14-01-01/1-12-9) odobreni su trgovačkom društvu "SENIOR" d.o.o. iz Zagreba, dodatni istražni radovi na postojećem eksploatacijskom polju arhitektonsko-građevnog kamena "Vrsine".

Rješenjem Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina, Ministarstva gospodarstva, od 5. studenog 2012. (KLASA: UP/I-310-01/12-03/140, URBROJ: 526-03-03-02/2-12-5) potvrđene su količine i kakvoće rezervi arhitektonsko-građevnog kamena, kao i tehničko-građevnog kamena, na eksploatacijskom "Vrsine" sa stanjem rezervi na dan 30. lipnja 2012. Uz godišnja eksploatacija od 4.000 m³ arhitektonsko-građevnog kamena predviđen je vijek eksploatacije oko 32 godine.

Lokacija eksploatacijskog polja je planirana Prostornim planom Splitsko-dalmatinske županije, ("Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije", brojevi 1/03, 8/04, 5/05, 5/06 i 13/07) i Prostornim planom uređenja Općine Marina ("Službeni glasnik Općine Marina", brojevi 05/02, 07/07 i 03/12).

Razvoj površinskog kopa započinje pripremnim radnjama kojima će se osigurati osnovni uvjeti za normalan rad rudarskog objekta. Po završetku prilagodbe unutarnjih putova i izgradnjom unutarnjih putova za odvoz kamena do prostora za privremeno odlaganje te puta do vodospremnika iznad etaže E314, stvorit će se uvjeti za napredak otkopne fronte etaža E314, E306, E298 i E290, K282 i K274 prema sjeveroistoku. U drugoj fazi napretkom otkopne fronte prema sjeveroistoku stvorit će se uvjeti za otvaranje etaže E322 u visinskom dijelu površinskog kopa, kao i uvjeti za otvaranje etaže E266 i E260 (zahvaćena dubina otkopavanja). U ovoj fazi će se premjestiti svi objekti na sjeverni dio lokacije. U završnoj etapi otkopavanja izvode se rudarski radovi do kote K260, otkopavaju se etaže E306, E298, E290, E282, E274, E266 i E260 (etaže E322 i E314 u II. etapi dovedene su u završni položaj) i dovede u završni položaj.

Arhitektonsko-građevni kamen će se pridobivati piljenjem pomoću dijamantne žične pile i lančane podsjeкаче, te oblikovanjem blokova za daljnju preradu. Koncept površinske eksploatacije podrazumijeva sustav otvaranja kao i njegov razvoj po širini i dubini do potpunog otkopavanja utvrđenih i potvrđenih rezervi. Eksploatacija će se odvijati na etažama E322, E314, E306, E298, E290, E282, E274, E266, E260 (osnovni plato). Usporedo sa razvojem površinskog kopa, prilikom eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena, dobit će se i neklasirani tehničko-građevni kamen. Za privremeno odlaganje tehničko-građevni kamena uredit će se unutarnji prostor za privremeno odlaganje dok će se obrada obavljati na pokretnom postrojenju za sitnjenje i klasiranje.

Objekti koji će se nalaziti na površinskom kopu su kontejneri (smještaj radnika, spremište), mobilni sanitarni čvor, plato za pretakanje goriva, priručno spremište ulja i maziva (eko-kontejner), spremnik tehnološke vode, nadzemni spremnik goriva zapremine 2 000 l.

Osim manjih zahvata, na lokaciji se neće izvoditi radovi na održavanju strojeva.

Na samoj lokaciji niti u širem području (polumjer 5 km) nema zaštićenih područja u smislu Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine" brojevi 70/05, 139/08 i 57/11). S obzirom na rasprostiranje, jačinu i trajanje, a vezano za utjecaj zahvata na biološku raznolikost, utjecaj zahvata je ograničenog (lokalnog) rasprostiranja i slabe jačine te trajan na ograničenom prostoru eksploatacijskog polja i privremen u odnosu na neposrednu okolinu. Budući da zona utjecaja zahvata zauzima relativno malu površinu, a stanišni tipovi prisutni na tom području rasprostranjeni su i na širem okolnom području, gubitak dijela staništa, buka i ljudske aktivnosti neće značajno utjecati na faunu.

Za zahvat je proveden postupak Prethodne ocjene o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu temeljem kojeg je Uprava za zaštitu prirode, Ministarstva zaštite okoliša i prirode izdala Potvrdu da zahvat nema značajan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže (KLASA: 612-07/13-61/5, URBROJ: 517-07-2-2-13-02, od 7. siječnja 2013. godine).

Prilikom rada nastale otpadne vode će se skupljati i vraćati u tehnološki proces (recirkulacija) tako da nema ispuštanja u okoliš.

Skinuto tlo sa stijenske mase biti će pomiješano s kamenom sitneži i ostacima biljnog pokrova. Utjecaj na tlo u tim dijelovima eksploatacijskog polja je maksimalan to jest tlo će se u potpunosti ukloniti i odložiti na odgovarajuće mjesto unutar eksploatacijskog polja, kako bi se iskoristilo za biološku rekultivaciju prostora.

Rezultati proračuna odnosno modeliranje rasprostiranja lebdećih čestica pokazuju da maksimalna satna koncentracija emitiranih čestica prašine prilikom rada svih postrojenja odnosno izvora emisija, na udaljenosti od 239 m iznosi oko $34 \mu\text{g m}^{-3}$. S obzirom na činjenicu da su Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku, ("Narodne novine" broj 117/12) granične vrijednosti ($GVE=50 \mu\text{g m}^{-3}$) određene za vrijeme usrednjavanja od 24 h, vidljivo je da uslijed rada zahvata neće doći do prekoračenja propisanih vrijednosti. Temeljem rezultata proračuna i rasprostranjenosti strojeva i uređaja na velikoj površini može se zaključiti da će utjecaj na okoliš uslijed emisije ispušnih plinova biti prihvatljiv. Radom zahvata neće biti ugrožena kvaliteta zraka u okolišu zahvata odnosno neće doći do promjene kategorije zraka.

*Utjecaj zahvata na **krajobrazne** sustave procijenjen je kao umjereni utjecaj što znači da će planirana promjena u osnovnim vizualnim elementima biti vidljiva i privlačiti pažnju.*

Proračuna intenziteta buke u odnosu na udaljenost od izvora obavljen je pod pretpostavkom istovremenog rada svih izvora buke. Rezultati pokazuju da je intenzitet buke već na udaljenosti od 300 m manji od 55 dB(A) s time da će, s obzirom na konfiguraciju terena, stvarne vrijednosti biti manje te se može zaključiti da je utjecaj bukom prihvatljiv.

*Uz odvojeno prikupljanje prema kategorijama i vrstama **otpada** kao i privremeno skladištenje u namjenskim spremnicima do predaje ovlaštenim skupljačima, utjecaj otpadom sveden je na minimum odnosno na razinu bez utjecaja na okoliš.*

U cilju određivanja sigurnog područja uslijed miniranja obavljen je proračun rezultat kojeg je pokazao da je polumjer sigurnog područja $R_S \geq 50$ (m) odnosno da neće biti značajnih utjecaja uslijed miniranja.

Temeljem maksimalne eksploatacije od 4 000 m³ arhitektonsko-građevnog kamena godišnje, za potrebe prijevoza blokova biti će potrebno u prosjeku tri kamiona dnevno.

*Ukoliko se primjenjuju pravila zaštite na radu i predložene mjere zaštite koje onemogućuju ispuštanje štetnih tvari u okoliš vjerojatnost nastajanja **incidentnih situacija** svedena je na minimum. Na lokaciji će biti dovoljna količina sredstva za uklanjanje eventualno prolivenog goriva te će se pravovremenim postupanjem mogući utjecaj uslijed ovakvog događaja svesti na najmanju moguću mjeru.*

*Temeljem analize novčano mjerljivih i novčano nemjerljivih **koristi i troškova** može se zaključiti da je zahvat opravdan jer je dobiven pozitivan omjer koristi i troškova. Društvena korist kroz koncesiju za eksploataciju mineralnih sirovina, naknadu za zauzetost površine te razne doprinose, imat će svoje mjesto u ukupnom gospodarskom razvitku lokalne i šire društvene zajednice.*

*Kod **određivanja mjera (A)**, što ih nositelj zahvata mora poduzimati, Ministarstvo se pridržavalo i načela predostrožnosti navedenih u članku 9. Zakona o zaštiti okoliša, koji nalaže da se razmotre i primjene mjere koje doprinose smanjivanju onečišćenja okoliša utvrđene propisima i odgovarajućim aktom.*

- Mjere zaštite **bioraznolikosti** u skladu su s člankom 85. i 86. Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine" brojevi 70/05, 139/08 i 57/11). Sadnjom autohtonih svojti tijekom biološke rekultivacije smanjit će se utjecaj na biljne zajednice, a osiguravanjem uvjeta opstanka biljnih i životinjskih vrsta ujedno će se uspostaviti nova staništa čime se umanjuje i utjecaj na faunu.
- Kako bi se spriječilo onečišćenje **voda** radi očuvanja života i zdravlja ljudi i zaštite okoliša, te omogućilo neškodljivo i nesmetano korištenje voda za različite namjene, što je obveza nositelju zahvata propisana člankom 40. i 43. Zakona o vodama ("Narodne novine" brojevi 153/09, 130/11 i 56/13) propisane su mjere zaštite voda.
- Kako bi se sukladno članku 10. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 110/07) **tlo** koristilo razumno i očuvala njegova produktivnost, utvrđene su mjere kojom će se tlo sačuvati za sanaciju i rekultivaciju unutar eksploatacijskog polja.

- Primjena mjera zaštite **zraka** određena je temeljem članaka 4. i 37. Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine" broj 130/11). 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 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 **krajobraza** su uputa za izradu krajobraznog projekta koji mora biti sastavni dio poglavlja Uređenje otkopanog prostora u Rudarskom projektu, a to je poglavlje propisano člankom 10. stavkom A/17 Pravilnika o sadržaju dugoročnog i godišnjeg programa te sadržaju rudarskih projekata ("Narodne novine" brojevi 196/03 i 6/04). Propisane mjere u skladu su s člankom 83. Zakona o zaštiti prirode kojim je utvrđeno da se u planiranju i uređenju prostora te planiranju i korištenju prirodnih dobara treba osigurati očuvanje značajnih i karakterističnih obilježja krajobraza te održavanje bioloških, geoloških i kulturnih vrijednosti koje određuju njegovo značenje i estetski doživljaj.
- Mjera zaštite **georazolikosti** predviđena je sukladno člancima 47. i 111. Zakona o zaštiti prirode prema kojem je, kako bi se smanjio utjecaj pri svakom eventualnom otkriću koje predstavlja zaštićenu geološku vrijednost, kao i pronalazak geološkog objekta i/ili njegovog dijela, obvezno prijaviti i zaštititi ga od uništavanja.
- Mjera zaštite **kulturno povijesnih vrijednosti** određena je u skladu s člankom 45. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine" brojevi 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11 i 25/12).
- Mjere zaštite od **buke** temelje se na člancima 3., 4. i 5. Zakona o zaštiti od buke ("Narodne novine" broj 30/09) te članku 5. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave ("Narodne novine" broj 145/04).
- Mjere za **gospodarenje otpadom** usklađene su s člankom 32. Zakona o zaštiti okoliša, a pridonose ostvarenju ciljeva utvrđenih člancima 4., 5., 25. i 26. Zakona o otpadu ("Narodne novine" brojevi 178/04, 111/06, 60/08 i 87/09) na način da se pojedine vrste otpada odvojeno prikupljaju i predaju ovlaštenim skupljačima.
- Mjera **komunikacije s javnošću** temelji se na članku 16. Zakona o zaštiti okoliša i članku 4. Zakona o zaštiti prirode.
- Mjerama za **sprječavanje i ublažavanje mogućih incidentnih pojava** provedeno je načelo preventivnosti sukladno članku 9. Zakona o zaštiti okoliša.
- Propisana mjera **nakon prestanka eksploatacije** u skladu je sa člancima 12. i 69. Zakona o rudarstvu ("Narodne novine" brojevi 56/13) po kojem je koncesionar obavezan prema projektnom rješenju na osnovi kojeg je dodijeljena rudarska koncesija za izvođenje rudarskih radova sanirati devastirano zemljište. A, prema stavku 2 članka 37g. Zakona o zaštiti prirode po završetku eksploatacije obavezan je u zoni utjecaja zahvata uspostaviti ili približiti stanje u prirodi onom stanju koje je bilo prije zahvata ako odgovarajućom prostorno-planskom dokumentacijom nije navedeno drugačije.

Nositelja zahvata se člankom 121. stavkom 1 Zakona o zaštiti okoliša obvezuje na **praćenje stanja okoliša (B)** posredstvom stručnih i za to ovlaštenih pravnih osoba, koje provode mjerenja emisija i imisija, vode očevidnike, te dostavljaju podatke nadležnim tijelima, a obavezan je sukladno članku 121. stavku 5 istog Zakona osigurati i financijska sredstva za praćenje stanja okoliša. U situaciji da se na osnovi praćenja stanja okoliša utvrde **promjene u okolišu** koje prelaze granice propisane zakonima, propisima, normama i mjerama, Ministarstvo sukladno članku 26. stavku 3 Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", broj 47/09) radi lakšeg i bržeg propisivanja dodatnih mjera zaštite okoliša to povjerava tijelu nadležnom za obavljanje poslova zaštite okoliša Splitsko-dalmatinske županije.

- Program praćenja **kvalitete zraka** u skladu je s člankom 32. Zakona o zaštiti zraka. Koncentracije onečišćujućih tvari u zraku ne smiju prelaziti granične vrijednosti utvrđene u tablici E. Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku ("Narodne novine" broj 117/12).

- Program praćenja stanja **krajobraza** provodi se da bi se utvrdilo provodi li nositelj zahvata uređenje prostora u skladu s propisanim mjerama zaštite krajobraza.
- Program praćenja razine **buke** utvrđen je temeljem Zakona o zaštiti od buke ("Narodne novine" broj 30/09), a način praćenja propisan je člankom 2. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade ("Narodne novine" broj 145/04) s ciljem utvrđivanja mogućih razina buke većih od dopuštenih i poduzimanja dodatnih mjera kako bi se ona dovela u propisane granice.
- Obaveza vođenja očevidnika o nastanku i tijeku **otpada** temelji se na članku 20. Zakona o otpadu ("Narodne novine" brojevi 178/04, 111/06, 60/08 i 87/09), a način provođenja propisan je Pravilnikom o gospodarenju

Prema odredbi članka 75. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša nositelj zahvata podmiruje sve **troškove u postupku** procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Rok važenja ovog Rješenja propisan je u skladu s člankom 80. stavkom 1. Zakona o zaštiti okoliša.

Mogućnost **produljenja važenja** ovog Rješenja propisana je u skladu s člankom 80. stavkom 2. Zakona o zaštiti okoliša.

Obveza objave ovoga rješenja na **internetskim stranicama** Ministarstva utvrđena je člankom 7. stavkom 1. točkom 3. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.

Da bi se ocijenilo da predložene mjere zaštite okoliša za eksploataciju arhitektonsko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju "Vrsine" na području Općine Marina, Splitsko-dalmatinske županija, proizlaze iz zakona, drugih propisa, standarda i mjera koje nepovoljni utjecaj svode na najmanju moguću mjeru i postižu najveću moguću očuvanost okoliša, temeljem članka 69. stavka 4. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine", broj 110/07) proveden je postupak procjene utjecaja na okoliš prije izdavanja lokacijske dozvole. Osim toga, sukladno članku 69. stavka 2. istog Zakona u provedenom postupku procjene utjecaja na okoliš sagledani su mogući nepovoljni utjecaji na sastavnice okoliša (prirodne vrijednosti, vode, tlo, zrak i krajobraz), opterećenje okoliša (otpad, buka), kulturne vrijednosti, te međuutjecaji s planiranim i postojećim zahvatima na području mogućeg utjecaja.

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 Splitu, Put supavla 1, Split, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo rješenje 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“, broj 8/96, 77/96, 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 i 19/13).



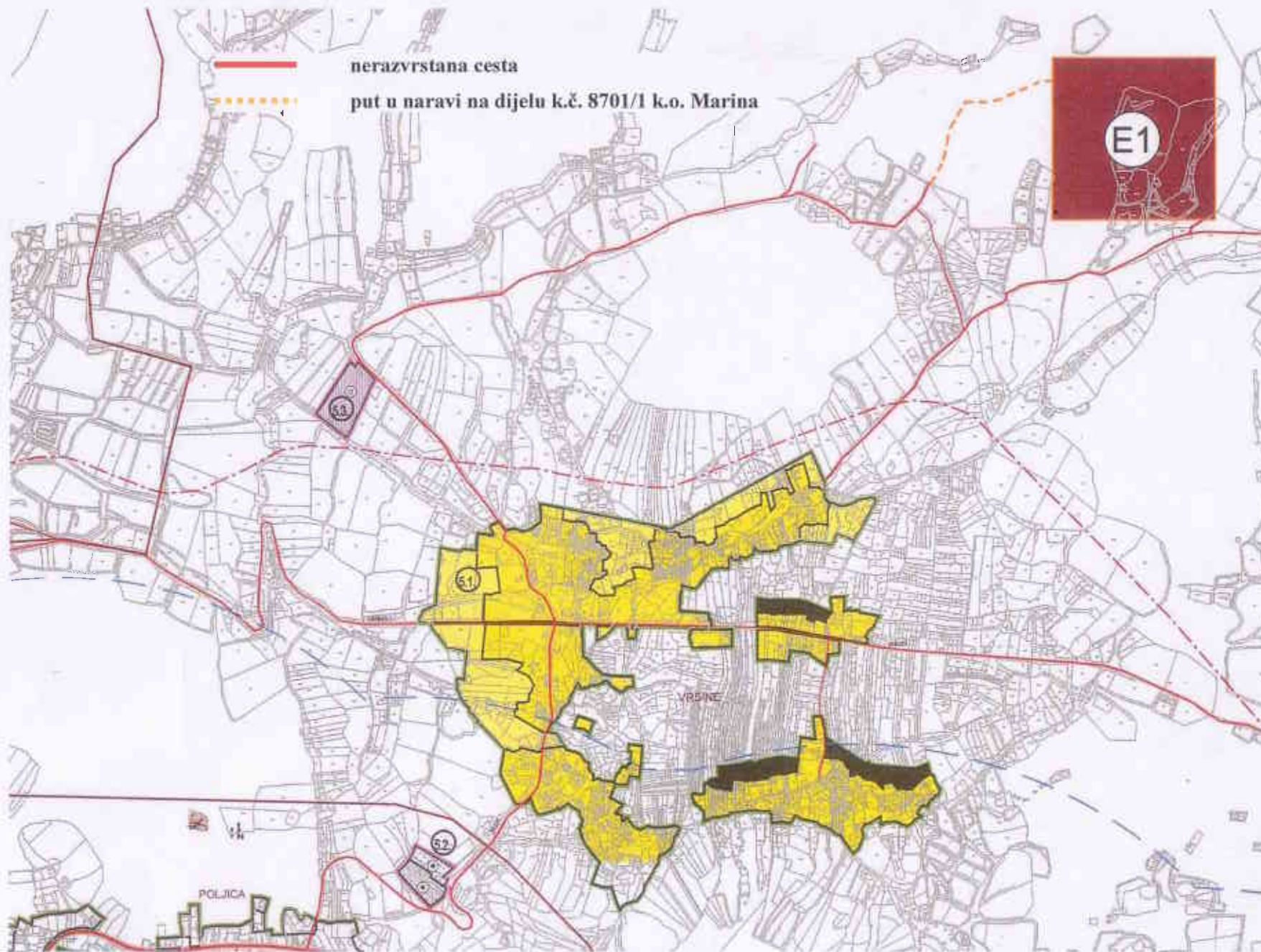
DOSTAVITI:

1. Senior d.o.o., Žigrovićeva 1, 10 000 Zagreb (R s povratnicom)
2. Općina Marina
3. Splitsko-dalmatinska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, komunalne poslove, infrastrukturu i zaštitu okoliša
4. Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Uprava za prostorno uređenje
5. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
6. Pismohrana u predmetu, ovdje

Prilog 1. Šira lokacija sa ucrtanim pristupnim putem



Prilog 2. Alternativni pristup - prema ciljanim izmjenama Prostornog plana uređenja Općine Marina



Prilog 3. Prijedlog biološke rekultivacije

