



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14

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

KLASA: UP/I 351-03/12-02/9

URBROJ: 517-06-2-2-2-12-19

Zagreb, 12. studenog 2012.

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 **Beton Tomišić, Gradišće bb, Žminj**, za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju „Gradišće“, Općina Žminj, nakon provedenog postupka, donosi

RJEŠENJE

- I. **Namjeravani zahvat** – eksploatacija tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju „Gradišće“, Općina Žminj, nositelja zahvata **Beton Tomišić, Gradišće bb, Žminj**, a temeljem Studije o utjecaju na okoliš koju je izradio DVOKUT ECRO d.o.o., Zagreb, u siječnju 2012. godine – **prihvatljiv je za okoliš uz primjenu zakonom propisanih i ovim rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i provedbe programa praćenja stanja okoliša (B).**

A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

A.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME I EKSPLOATACIJE

SASTAVNICE OKOLIŠA

Bioraznolikost

- A.1.1. Sprječiti dolazak životinja na površinski kop izgradnjom zaštitne ograde oko ruba visinskog dijela kopa.
- A.1.2. Drveće i grmlje prije iskopa uklanjati po mogućnosti u doba mirovanja vegetacije (zimsko razdoblje), a svakako izvan razdoblja gniježđenja ptica (travanj-srpanj).

Georaznolikost

- A.1.3. O nalazu objekata i fosila koji bi mogli predstavljati geološku i paleontološku vrijednost obavijestiti nadležno tijelo državne uprave te poduzeti nužne mjere zaštite od uništenja, oštećenja ili krađe.
- A.1.4. Rijetke, posebne i izuzetne dijelove stijena (s znanstvenog ili estetskog aspekta) konzervirati i uklopiti u projekt krajobraznog uređenja.

Vode

- A.1.5. Izraditi vanjski zaštitni nasip u cilju sprječavanja naglih prodora oborinskih (slivnih) voda na prostor površinskog kopa.

- A.1.6. Tehnološke otpadne vode s površine koja služi za pranje kamiona miksera pročititi i ponovo upotrijebiti u tehnološkom procesu, to jest primijeniti zatvoreni tehnološki proces.
- A.1.7. Gorivo potrebno za rad strojeva ne skladištiti na području eksploatacijskog polja, već ga po potrebi dovoziti autocisternom.
- A.1.8. Za ulijevanje goriva i tekuće održavanje strojeva i opreme, koristiti izgrađeni vodonepropusni natkriveni prostor omeđen nepropusnim kanalom na području poslovno-gospodarske zone.
- A.1.9. Radne strojeve (bager, utovarivači) puniti gorivom specijalnom mobilnom crpkom.
- A.1.10. Ispuštanje otpadnih voda provoditi sukladno Vodopravnoj dozvoli za ispuštanje otpadnih voda za objekt: Tvornica betona i kamenolom TOMIŠIĆ, Gradišće (Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za vodno područje primorsko istarskih slivova; KLASA: UP/I 325-04/09-04/0383, URBROJ: 374-23-4-09-2, Rijeka, 4. studenog 2009. godine).

Tlo

- A.1.11. S obzirom na vrlo oskudni humusni sloj na području površinskog kopa, isti postupno skidati kako napreduje otkopavanje, i to najviše 20-30 m od ruba iskopa, te ga iskoristiti u sanaciji postojećih površinskih kopova i odlagališta jalovine kao završni sloj debljine 20-30 cm.
- A.1.12. Erozijsku na rubnim dijelovima površinskog kopa smanjiti očuvanjem postojećeg površinskog pokrova i, prema potrebi, sjetvom travnih smjesa i sadnjom autohtonog grmlja.

Zrak

Stacionarni difuzni izvori emisije

- A.1.13. U suhom periodu, nakupljenu prašinu po unutarnjoj prometnici redovito polijevati vodom.
- A.1.14. Prašinu na osnovnom platou neutralizirati prskanjem vodom.
- A.1.15. Najsitniju frakciju izolirati s tri strane da bi se maksimalno spriječilo raznošenje prašine.

Stacionarni točkasti izvori emisije

- A.1.16. Bušaću garnituru opremiti ispravnim uređajem za otprašivanje radi skupljanja prašine nastale pri bušenju.
- A.1.17. U sklopu tehnološke linije drobljenja i klasiranja primjenjivati metodu smanjenja zaprašenosti zatvaranjem (izoliranjem) izvora sitnih čestica prašine pomoću gumenog plašta (dust encapsulation - izlaz iz drobilice, presip u prihvatni bunker, transporter i vibracijsko sito zatvoriti posebnom vrstom elastične gume).

Pokretni točkasti izvori emisije

- A.1.18. Utovarni prostor kamiona prekrivati ceradom pri otpremi izvan površinskog kopa.

Krajobraz

- A.1.19. Izraditi projekt krajobraznog uređenja kojem će osnova biti Studija o utjecaja na okoliš izrađena u listopadu 2012. i mjere iz ovog rješenja.
- A.1.20. Projekt krajobraznog uređenja moraju u suradnji izraditi stručnjaci za krajobraz, rudarstvo, biologiju, šumarstvo i geologiju.
- A.1.21. Izraditi projekt krajobraznog uređenja s 3D simulacijama za cijelo buduće eksploatacijsko polje „Gradišće“ te izvjesiti na oglasnoj ploči u Žminju kao informaciju za javnost.
- A.1.22. Za potrebe izrade projekta krajobraznog uređenja utvrditi pružanje i značaj karstificirane pukotine unutar sadašnjeg eksploatacijskog polja „Gradišće“ te temeljem rezultata, ako je potrebno, utvrditi mjere zaštite.
- A.1.23. Projekt krajobraznog uređenja mora prikazati realizaciju površinskog kopa po fazama i to:

- I. faza: Izvodi se prije početka eksploatacije na proširenju eksploatacijskog polja „Gradišće“. Tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju započeti na dijelovima kopa koji su izloženi prema naselju Gradišće i Grizili, te prema prometnicama.
- II. Faza: Tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju na proširenom dijelu eksploatacijskog polja izvoditi paralelno s izvođenjem radova.
- A.1.24. S nositeljem zahvata i Općinom Žminj utvrditi cilj krajnjeg uređenja cijelog prostora na način da se usklade interesi nositelja zahvata i interesi Općine – obližnjih naselja.
- A.1.25. Projekt krajobraznog uređenja mora pratiti raznolikost i mozaičnost krajobraznih uzoraka okolnog područja.
- A.1.26. Biološku sanaciju izvoditi sadnjom autohtonih i udomaćenih biljnih vrsta.

KULTURNA BAŠTINA

Kulturno-povijesne vrijednosti

- A.1.27. Ako se tijekom eksploatacije pronađu arheološki nalazi ili predmeti koji bi mogli predstavljati kulturnu vrijednost, prekinuti radove te obavijestiti nadležno tijelo uz dostavu tih nalaza.

OPTEREĆENJE OKOLIŠA

Buka

- A.1.28. Nakon prestanka eksploatacije na postojećem eksploatacijskom polju „Gradišće“, betonare smjestiti na formirani plato unutar tog polja.
- A.1.29. Postupke miniranja provoditi isključivo tijekom radnih dana uz obaveznu najavu najbližem stanovništvu.
- A.1.30. Prilikom nabavke opreme, prvenstveno građevinskih strojeva, isključivo nabavljati opremu u tzv. „malobučnim“ verzijama (low-noise versions) s deklariranom zvučnom snagom.
- A.1.31. Po završetku probnog rada, potrebno je izraditi plan upravljanja bukom (noise management plan).

Otpad

- A.1.32. Opasni otpad prikupljati i skladištiti u vodonepropusnim, natkrivenim i pravilno označenim spremnicima, i smjestiti na tankvanama odgovarajućih dimenzija.
- A.1.33. Zbrinjavanje opasnog otpada, odnosno pražnjenje i čišćenje svih vodonepropusnih spremnika s opasnim otpadom, smije obavljati samo ovlaštena pravna osoba koja je registrirana i ima odobrenje za rukovanje i prikupljanje opasnih tvari, a s kojom nositelj zahvata mora sklopiti ugovor.
- A.1.34. Neopasni proizvodni otpad (ambalaža od papira i kartona, ambalaža od plastike, miješana ambalaža, staklena ambalaža, prašina iz vrećastog filtra) skupljati ovisno o vrstama u pravilno označene spremnike i predavati ovlaštenim sakupljačima neopasnog otpada, s kojim nositelj zahvata mora sklopiti ugovor.
- A.1.35. Miješani komunalni otpad zbrinjavati sukladno sustavu gospodarenja otpadom šireg područja.

GOSPODARSKE ZNAČAJKE

Prometnice i promet

- A.1.36. Za potrebe odvoza betona koristiti isključivo izgrađenu pristupnu asfaltiranu prometnicu koja povezuje područje zahvata, preko lokalne ceste L50132, u dužini od oko 200 m, sa županijskom cestom Ž5077.
- A.1.37. U suradnji s Županijskom upravom za ceste Istarske županije utvrditi način održavanja lokalne ceste L50132 u dužini koju koristi nositelj zahvata za transport svojih sirovina i proizvoda.
- A.1.38. Seizmičkim mjerenjima tijekom miniranja odrediti zonu sigurnosti prometnice L50132.

Lovstvo

A.1.39. Kontaktirati lokalnu lovačku udrugu koja gospodari lovištem na području zahvata radi usklađivanja aktivnosti i eventualnog izmještanja lovno-gospodarskih objekata (čeke, hranilišta i sl.).

KOMUNIKACIJA S JAVNOŠĆU

A.1.40. O djelovanju površinskog kopa tijekom eksploatacije informirati javnost putem različitih medija na lokalnoj i regionalnoj razini, najmanje jednom u dvije godine.

A.1.41. Dostavljati podatke praćenja stanja okoliša lokalnoj zajednici.

A.2. MJERE ZA SPRJEČAVANJE EKOLOŠKE NESREĆE

Nekontrolirano izlivanje goriva i ulja

A.2.1. Kod nekontroliranog istjecanja pogonskog goriva ili maziva iz strojeva ili vozila, na površinskom kopu imati interventne količine sredstva za suho čišćenje tla.

A.2.2. U slučaju izlivanja opasnih tvari odmah poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlivanja, u potpunosti očistiti onečišćenu površinu, tj. odstraniti tlo, a njegovo zbrinjavanje povjeriti ovlaštenoj pravnoj osobi.

Obrušavanje komada stijena

A.2.3. Iza svakog miniranja odgovorna osoba (tehnički rukovoditelj ili od njega ovlašteni radnik) mora detaljno pregledati aktivno čelo radilišta i neposrednu okolinu.

A.2.4. Sve uočene promjene snimiti, a radove utovara i odvoza usmjeriti pravicima koji osiguravaju sigurnost ljudi i strojeva.

A.2.5. Tehničkim uputama, izdanim od strane tehničkog rukovoditelja, mora biti propisan redoslijed i dinamika izvođenja radova na otkopavanju u kojima stabilnost otkopne fronte ima prioritarno značenje.

A.3. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA NAKON PRESTANKA EKSPLOATACIJE

A.3.1. Nakon prestanka eksploatacije, prije završne tehničke sanacije, provesti inženjersko-geološku prospekciju površinskog kopa.

A.3.2. Sve montažne objekte i rudarsku opremu ukloniti sa radilišta i na odgovarajući način zbrinuti.

A.3.3. Nakon prestanka korištenja, stabilno postrojenje demontirati i demontirane dijelove zbrinuti na odgovarajući način.

A.3.4. Završnu tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju provesti sukladno projektu krajobraznog uređenja u roku od godine dana nakon prestanka eksploatacije.

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Zrak

B.1. S početkom eksploatacije, na lokaciji zahvata provoditi mjerenje ukupne taložne tvari na dva postojeća mjerna mjesta: BT 01 – rubno područje naselja Gradišće i BT 02 – rubno područje naselja Grizili. Vrijeme mjerenja je jedna godina, a uzorke treba analizirati svaki mjesec. Nakon godine dana utvrditi eventualnu daljnju potrebu mjerenja količine ukupne taložne tvari i, ako je potrebno, poduzeti dodatne mjere zaštite.

B.2. Obaviti prvo mjerenje CO, CO₂, NO_x i SO₂ na mjestu ispusta otpadnih plinova na postrojenju za sitnjenje i klasiranje kamena. Ovisno o dobivenim rezultatima obavljati daljnja mjerenja te voditi o tome zapisnik.

Miniranje

B.3. Kod prvih miniranja na području budućeg proširenja eksploatacijskog polja „Gradišće“ izmjeriti potresni val na odgovarajućem mjestu prema naselju Gradišće. U slučaju potrebe modificirati tehnologiju miniranja.

Buka

B.4. Prije početka eksploatacije na budućem proširenju eksploatacijskog polja „Gradišće“, provesti mjerenje buke na kritičnim mjernim mjestima u skladu s ocjenskim mjestima studije o utjecaju na okoliš i glavnim projektom zaštite od buke (grafički prilog 1).

B.5. Mjerenja razina buke ponoviti prilikom svake izmjene uvjeta rada pri kojima se mijenja vrijeme rada izvora ili razina emitirane buke.

Otpad

B.6. Očevidnik o nastanku i tijeku otpada voditi prema vrstama i količinama, svako odvoženje otpada obavljati uz prateći list, a podatke iz istog na propisnim obrascima dostavljati jednom godišnje nadležnom upravnom tijelu u Istarskoj županiji.

- II. **Nositelj zahvata, Beton Tomišić iz Žminja, 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, Beton Tomišić iz Žminja, obavezan je dostavljati podatke 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, Beton Tomišić iz Žminja, 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 koje 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.**
- VI. **Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata Beton Tomišić iz Žminja, 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 zaštite okoliša i prirode.**
- VIII. **Sastavni dio ovog Rješenja su grafički prilozi:**
 - obuhvat zahvata na digitalnoj ortofoto karti, MJ 1 : 5000 (Prilog 1)
 - završna faza - tehnička sanacija (Prilog 2)

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata, Beton Tomišić, Gradišće bb, Žminj, podnio je 17. siječnja 2012. zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na budućem proširenom eksploatacijskom polju „Gradišće“, Općina Žminj, Istarska županija. 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 Uredbe), kao što su:

- Mišljenje o usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja (KLASA: 350-02/11-02/45, URBROJ: 531-06-11-4 KM), koje je 5. rujna 2011. izdalo Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, a prema kojem je zahvat u prostoru „Eksploatacija građevinsko- tehničkog kamena na Istražnom prostoru „Gradišće-1“ u k.o. Žminj, Općina Žminj, u skladu s Prostornim planom Istarske županije („Službene novine Istarske županije“, brojevi 2/02, 1/05, 4/05, 14/05, 10/08 i 7/10) te Prostornim planom uređenja Općine Žminj („Službeni glasnik Općine Žminj“, broj 2/06).
- Potvrda Uprave za zaštitu prirode Ministarstva kulture (KLASA: 612-07/11-32/0050; URBROJ: 532-08-03-02/1-11-2) od 10. listopada 2012. godine, da planirani zahvat eksploatacije tehničko- građevnog kamena u/na Istražnom prostoru „Gradišće-1“, unutar k.o. Žminj, na području Općine Žminj, 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, koju je izradio DVOKUT ECRO d.o.o. iz Zagreba, kojem je Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva izdalo 15. studenoga 2010. Rješenje o suglasnosti za izradu studija o utjecaju na okoliš (KLASA: UP/I 351-02/10-08/135; URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2), a 27. veljače 2012. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izdalo izmjenju Rješenja o suglasnosti radi izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika (KLASA: UP/I 351-02/10-08/135; URBROJ: 517-12-4). Studija je izrađena u siječnju 2012. godine, a dopunjena u svibnju 2012. Voditeljica izrade Studije je Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr-uređenje krajobraza.

Nositelju zahvata, Beton Tomišić, Gradišće bb, Žminj, izdala je 29. travnja 2009. godine Služba za gospodarstvo Ureda državne uprave u Istarskoj županiji Rješenje kojim se odobrava istraživanje tehničko- građevnog kamena na istražnom prostoru „Gradišće-1“, Općina Žminj (KLASA:UP/I-310-01/08-01/07; URBROJ: 2163-03/12-09-6).

Istražni prostor „Gradišće-1“ naslanja se na postojeće eksploatacijsko polje „Gradišće“ i poslovno- gospodarsku zonu „Gradišće“. Za eksploatacijsko polje „Gradišće“ i poslovno- gospodarsku zonu „Gradišće“ napravljena je „Studija o utjecaju na okoliš proširenja eksploatacije tehničko- građevnog kamena na eksploatacijskom polju 'Gradišće' i dvije betonare u sklopu poslovno- gospodarske zone 'Gradišće', Općina Žminj“ (Dvokut-ecro d.o.o., listopad 2006.) te je ishodoeno Rješenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva o prihvatljivosti zahvata za okoliš (KLASA: UP/I-351-03/06-02/116; URBROJ: 531-08-3-1-JM-07-8, Zagreb, 5. siječnja 2007.). Rješenjem su propisane mjere zaštite okoliša, kojih se nositelj pridržava, i program praćenja stanja okoliša. Sukladno propisanom programu praćenja stanja okoliša, provedeno je praćenje kakvoće zraka. Mjerenje je izvršio Zavod za javno zdravstvo Istarske županije u Puli, Služba za zdravstvenu ekologiju, Odjel za zaštitu i unaprjeđenje okoliša na dva mjerna mjesta, u skladu s Rješenjem Ministarstva. Pratila se količina ukupne taložne tvari te sadržaj olova, kadmija i nikla u njoj. Mjerenja su pokazala da je, unutar razdoblja praćenja od jedne godine, izmjerena srednja godišnja količina ukupne taložne tvari bila niža od razine granične vrijednosti na oba mjerna mjesta te je utvrđena prva kategorija kakvoće zraka. Prvo mjerenje i utvrđivanje graničnih vrijednosti emisije onečišćenih tvari u zrak iz stacionarnih izvora na postrojenju, za sitnjenje i klasiranje i betonarama pokazalo je da su dobiveni rezultati niži od razine granične vrijednosti. S obzirom na rezultate praćenja utvrđeno je da nema potrebe za daljnjim mjerenjima osim za slučaj izmjene tehnološkog procesa i uvođenja novih tehnoloških jedinica. Programom praćenja stanja voda propisana je kontrola vode dva puta godišnje na kontrolno- mjernom oknu s manipulativnih površina koje se tretiraju preko taložnice i separatora ulja i masti. Trenutno se voda s manipulativnih površina ne kontrolira, a za otprilike 3 do 5 godina, nakon što se izgrade akumulacijski bazeni na razini prve etaže i bude uveden potpuno zatvoreni sustav recirkulacije vode, više neće biti ispuštanja otpadnih voda, te stoga neće biti potrebna ni kontrola

kakvoće vode. Mjerenje razine buke provedeno je, u skladu s praćenjem stanja buke, u naselju Grizili i naselju Gradišće. Rezultati mjerenja pokazali su da je razina buke niža od dopuštene razine određene člankom 5., tablicom 1. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).

Količinu i kakvoću rezervi tehničko-građevnog kamena u istražnom prostoru „Gradišće-1“ utvrdilo je 29. studenog 2010. godine Povjerenstvo za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva Rješenjem (KLASA: UP/I-310-01/10-03/188; URBROJ: 526-14-01-02/4-10-5). Ukupne eksploatacijske rezerve tehničko-građevnog kamena iznose 3.033.977 m³. Planirana prosječna godišnja količina tehničko-građevnog kamena iznosi 150.000 m³ u rastresitom stanju. Vijek eksploatacije bit će oko 30 godina.

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: Ministarstva) objavljena je 1. veljače 2012. **informacija o zahtjevu za provedbu postupka** (KLASA: UP/I 351-03/12-02/9; URBROJ: 517-12-3).

Odluka o imenovanju Savjetodavnog stručnog povjerenstva u postupku procjene utjecaja na okoliš (u daljnjem tekstu: Povjerenstva) donesena je temeljem članka 77. stavka 1, 3 i 4 Zakona o zaštiti okoliša 3. travnja 2012. (KLASA: UP/I 351-03/12-02/9; URBROJ: 517-12-5).

Povjerenstvo je održalo **dvije sjednice**. Na **prvoj sjednici**, održanoj 20. travnja 2012. u Žminju, 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 12. lipnja 2012. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I 351-03/12-02/9; URBROJ: 517-06-2-2-2-12-12), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I 351-03/12-02/9; URBROJ: 517-06-2-2-2-12-13) od 12. lipnja 2012. godine povjerilo koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu prirode i okoliša, Istarske županije.

Na **drugoju sjednici**, održanoj 17. rujna 2012. u Zagrebu, članovi su obaviješteni o tijeku javne rasprave te je doneseno Mišljenje o prihvatljivosti zahvata.

Javna rasprava provedena je u skladu s člankom 139. stavka 2 Zakona o zaštiti okoliša u prostorijama Općine Žminj od 23. srpnja do 22. kolovoza 2012. godine. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnim novinama „Glas Istre“ te na objavnim pločama i internetskim stranicama Istarske županije i Općine Žminj. Javno izlaganje održano je 7. kolovoza 2012. godine u prostorijama Čakavske kuće, Ul. 9. rujna u Žminju. Tijekom javne rasprave u knjige primjedaba nije upisana niti jedna primjedba. Na adresu Jedinstvenog upravnog odjela Općine Žminj dostavljena je u zakonskom roku jedna primjedba Županijske uprave za ceste. Pisane primjedbe Županijske uprave za ceste su se odnosile na ispravke i nedostatna obrazloženja odnosa zahvata prema lokalnoj cesti LC50132, te uz dostavu seizmičkih mjerenja s prijedlogom zona sigurnosti za lokalnu cestu LC50132 i Studije Županijskoj upravi na očitovanje. Tekstualni dio u Studiji je ispravljen u skladu s primjedbom, a u Mjere zaštite prometnice i prometa uvrštena je tražena mjera. Na adresu Upravnog odjela za održivi razvoj Istarske županije nisu dostavljene primjedbe u pisanom obliku.

Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način: *Buduće prošireno eksploatacijsko polje „Gradišće“ nalazi se u Istarskoj županiji na području Općine Žminj. Udaljeno je oko 500 metara sjeverno od naselja Gradišće te oko 1,9 km jugoistočno od naselja Žminj. Preko lokalne ceste L 50132 zahvat je povezan sa županijskom cestom Ž5077, od koje je udaljen oko 600 m istočno. Ima oblik nepravilnog*

mnogokuta površine 18,08 ha. Sastojat će se od postojećeg eksploatacijskog polja „Gradišće“, površine 8,44 ha, i istražnog prostora „Gradišće-1“, površine 9,64 ha.

Zahvat je planiran Prostornim planom Istarske županije („Službene novine Istarske županije“, brojevi 02/02, 01/05, 04/05, 10/08 i 07/10) i Prostornim planom uređenja Općine Žminj („Službeni glasnik Općine Žminj“, brojevi 02/99 i 02/06).

Eksploatacija tehničko-građevnog kamena unutar budućeg proširenja eksploatacijskog polja „Gradišće“ moguća je do granice utvrđenih rezervi. Predviđeno je nekoliko faza i aktivnosti. Faza pripreme obuhvaća čišćenje niskog raslinja na južnom i jugozapadnom dijelu osnovnog terena, uređenje već postojećeg pristupnog puta neposredno uz sjevernu liniju ograničenja istražnog prostora te izvođenje radova na otkrivci (zone prirodnih vrtača) sjevernog i zapadnog dijela ležišta. Faza eksploatacije (otkopavanja) obuhvaća postupno razvijanje otkopne fronte I., II. i III. etaže radne visine 20 m. Formiranje završne kosine će biti pod kutom od 60° prema horizontali, a završna berma će biti širine 5 metara. Generalni pravac napredovanja rudarskih radova je prema sjeveru. U fazi izvođenja radova na oplemenjivanju-preradi minirani materijal će se u cijelosti oplemenjivati na tipskom pokretnom postrojenju instaliranom na prostoru sada aktivnog površinskog kopa „Gradišće“.

Proces otkopavanja-eksploatacije čvrstih mineralnih sirovina (izvođenje rudarskih radova) determiniran je s nekoliko osnovnih faza rada i to: radovi na otkrivci i odstranjivanju tankog sloja površinske jalovine, humusa, trošnog vapnenca i sitnog raslinja; na pripremi i organizaciji radilišta prije početka bušenja minskih bušotina; na izvođenju masovnog miniranja; na sortiranju i sekundarnom usitnjavanju izvan gabaritnih komada; na utovaru i odvozu miniranog materijala; na pripremi i tehnološkoj preradi-proizvodnji kamenih agregata-frakcija; na utovaru i otpremi gotovih proizvoda-frakcija i na sanaciji i uređenju otkopanog prostora.

Na prostoru utvrđenih rezervi unutar istražnog prostora „Gradišće-1“ (sjeverozapadni i sjeverni dio-prostor prirodnih vrtača) postoji potreba odstranjivanja površinske jalovine prije masovnog miniranja. Ukupna količina jalovine koju će trebati odstraniti tijekom godine iznosi približno 6.300 m³ u rastresitom stanju. Rad na otkrivci odvijat će se bez miniranja, tj. samo uz korištenje rovokopača s hidrauličkim čekićem. Otkopavanje će se izvoditi postupno, odozgo prema dolje i to u sekcijama. Za ostvarenje zahtijevane koncepcije tehnološke prerade i proizvodnje naznačenih frakcija kamenih agregata, nositelj zahvata raspolaže s nekoliko zasebnih, tipskih pokretnih jedinica univerzalnih tehnoloških mogućnosti proizvodnje različitih separiranih asortimana. Planirana je organizacija izvođenja rudarskih radova (otkopavanje) u količini od 100.000 m³ tehničko-građevnog kamena u čvrstom stanju i separacijska prerada miniranog materijala (drobljenje, mljevenje, klasiranje), s ciljem eksploatacije 150.000 m³ frakcija različitih kamenih agregata. Nositelj zahvata već raspolaže radnim strojevima, utovarivačima i rovokopačima, koji svojim tehničkim karakteristikama i kapacitetima mogu udovoljiti svim zahtjevima na posluživanju postrojenja za drobljenje i klasiranje, kao i na utovaru gotovih frakcija kamenog agregata. Za dobivanje 150.000 m³ kamena u rastresitom stanju tijekom 252 radnih dana godišnje bit će potrebno angažirati 12 radnika. Rad će se odvijati dio godine u jednoj smjeni, a dio godine u smjeni i pol.

Najbliže evidentirano zaštićeno područje prirode u kategoriji posebni botanički rezervat je područje između Žminja, Tomišića, Benčića, Markoča, Klimana, Oriha, Peteha, Rojnića, Fola te Pustijanaca. Ovo područje nalazi se na udaljenosti od oko 1 km zapadno i sjeveroistočno od istražnog prostora i planira se proglasiti posebnim botaničkim rezervatom. Zahvat se nalazi na dostatnoj udaljenosti te je zaključak da neće imati utjecaja na zaštićeno područje prirode.

Negativan utjecaj zahvata na floru očitovat će se u uklanjanju vegetacije na površini od oko 7,65 ha, no djelomično će se smanjiti biološkom rekultivacijom kopa tijekom i nakon eksploatacije. Šire područje zahvata rubnim jugoistočnim dijelom dodiruje područje ekološke mreže HR2000603 Livade kod Žminja. Zahvat će imati manjeg utjecaja na ciljeve očuvanja, no zbog relativno male površine neće imati

znatnijeg utjecaja budući da se cilj očuvanja gorska sasa (*Pulsatilla montana*) javlja i na drugim područjima.

Na području postojećeg eksploatacijskog polja „Gradišće“, gdje je eksploatacija u tijeku, nalazi se zanimljiva karstificirana pukotina koja bi se, prema tehničkim rješenjima iz Rudarskog projekta trebala iznad radnog platoa ukloniti. Nalazi se na granici eksploatacijskog polja "Gradišće" i istražnog prostora "Gradišće-1", koji će prostorno biti objedinjeni u jedinstveno (prošireno) eksploatacijsko polje. Ostavljanjem zaštitnog stupa oko karstificirane pukotine u sredini budućeg završnog platoa, u suprotnosti je sa Zakonom o rudarstvu („Narodne novine“, brojevi 75/09 i 49/11) u smislu racionalnog iskorištavanja osnovne mineralne sirovine te je stoga potrebno detaljnije utvrđivanje pružanja i značaja karstificirane pukotine.

Lokacija zahvata nalazi se u IV. zoni sanitarne zaštite izvorišta vode za piće prema Odluci o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji („Službene novine Istarske županije“, brojevi 12/05 i 2/11). Zahvat, uz primjenu svih propisanih mjera zaštite, neće imati negativan utjecaj na izvorišta podzemne vode. U cilju sprječavanja naglih prodora oborinskih voda na prostor površinskog kopa, predviđena je izrada vanjskog zaštitnog nasipa, koji će spriječiti nagli prodor oborinskih voda u sam površinski kop, a u fazi sanacije će biti ozelenjen autohtonim raslinjem te služiti i kao fizička prepreka za sprječavanje prilaza otkopanom prostoru. Za opskrbu strojeva diesel gorivom koristit će se specijalne auto-cisterne.

Radovi tijekom pripreme i eksploatacije mineralne sirovine na budućem proširenju eksploatacijskog polja „Gradišće“ imat će za posljedicu potpuno uklanjanje tla, na površini od 7,65 ha. Najvrjednije tlo na području obuhvata zahvata u smislu poljoprivredne proizvodnje su antropogenizirana crvenica i rigosol iz crvenice. U smislu procjene pogodnosti tala za poljoprivrednu proizvodnju, većina obuhvata zahvata nalazi se na području vrijednih obradivih tala (P2) te manjim dijelom u bonitetnoj kategoriji ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište (PŠ). Tlo na površinama na kojima će se proširiti eksploatacijsko polje bit će isključeno iz osnovne namjene. Utjecaj prašine na tlo uslijed dugoročnog taloženja u neposrednoj blizini površinskog kopa biti će zanemariv. Doći će do pojave erozije na rubnim ogoljelim dijelovima između humusnog sloja i stijena radnih kosina. Uslijed jakih kiša i vjetera može doći do ispiranja stijena i odnošenja čestica tla zbog čega će nastati erodirane površine. Tlo će se u potpunosti ukloniti s područja obuhvata zahvata, ali će se vratiti nakon prestanka eksploatacije u postupku sanacije. Iako će buduće tlo biti izmijenjenih fizikalno-kemijskih svojstava, postojeće je tlo već pod velikim antropogenim utjecajem u procesu mehaničke obrade i eventualno fertilizacije.

Mogući utjecaj na promjenu kakvoće zraka može nastati uslijed emisije plinova i prašine nastalih u tehnološkom procesu eksploatacije i prerade te transporta mineralne sirovine. Tijekom eksploatacije nastajat će ispušni plinovi iz strojeva i vozila, iz tipskog postrojenja za drobljenje i klasiranje te tijekom aktiviranja eksploziva. Pri radu kopa nastajat će prašina zbog utovara/istovara materijala, rada tipskog postrojenja za drobljenje i klasiranje, emisija prašine s otvorenih površina, transporta materijala unutar granica površinskog kopa te transporta materijala izvan površinskog kopa i miniranja. S obzirom na karakter zahvata, ne očekuje se značajan negativan utjecaj na kvalitetu zraka.

Eksploatacijom će se prostor izmijeniti geomorfološki, strukturno i kompozicijski. Uklonit će se jedna lokva, ponikva u sjeverozapadnom dijelu istražnog prostora, više od pola ponikve na sjevernoj granici i manje od pola ponikve na zapadnoj granici istražnog prostora. Nastat će novi geomorfološki oblik-oštro razvedena depresija prostranog ravnog dna i konkavnog presjeka sa stepeničastim rubovima. Ukupni utjecaj zahvata na krajobraz procijenjen je kao veliki utjecaj što znači da će planirano proširenje eksploatacijskog polja biti dominantan element krajobraza na umjereno velikoj površini (9,64 ha). Utjecaj na površinski pokrov i strukturu krajobraza nije moguće izbjeći. Ponikve su česti krajobrazni uzorak i uklanjanje nekoliko njih neće narušiti krajobraznu raznolikost i karakter šireg područja. Uz postojeći površinski kop, planiranim površinskim kopom će se povećati vidljivost i privlačit će pažnju iz zaselaka Gradišće i Grizili (stalni boravišni prostor), s pristupne ceste do površinskog kopa, s lokalne ceste

L50132 i s nerazvrstane ceste između Grizila i Gradišća (kratkotrajni i povremeni boravišni prostori). Vrijeme utjecaja bit će najmanje 30 godina. Tijekom tog vremena i nakon njega veliki utjecaj na krajobrazne sustave moguće je smanjiti primjenom mjera zaštite te usporednom provedbom biološke rekultivacije u skladu s prirodnim i krajobraznim zakonitostima na lokaciji zahvata.

Najbliži zaštićeni kulturni objekti u odnosu na područje zahvata su graditeljski sklop stаницije Žufić i Šegerova stаницija na udaljenosti od otprilike 700 m sjeverozapadno od lokacije zahvata te gradinsko naselje Žminjsko Gradišće na udaljenosti od otprilike 630 m jugoistočno od lokacije zahvata. Zbog dostatne udaljenosti od lokacije zahvata, zahvat neće imati negativnog utjecaja na ove zaštićene objekte **kulturne baštine**.

U okviru analize utjecaja razina buke tijekom korištenja, proveden je proračun razina buke u okolini budućeg proširenog eksploatacijskog polja „Gradišće“ iz čega slijedi da razina buke budućeg stanja na ocjenskom mjestu 1 Grizili tijekom razdoblja dana ne smije prekoračivati razine buke $L_{day}=40$ dB(A), a razina buke budućeg stanja na ocjenskom mjestu 2 Gradišće tijekom razdoblja dana ne smije prekoračivati razine buke $L_{day}=50$ dB(A). Temeljem računalnog modela planirani zahvat neće prekoračiti navedene razine buke. Na mjernom mjestu 1 Grizili (buduće stanje) razina buke iznositi će $L_{day}=40$ dB(A), a na mjernom mjestu 2 Gradišće $L_{day}=43$ dB(A), s tim da model opisuje najnepovoljniji rad polja (maksimalni rad eksploatacijskog polja). Također, potrebno je napomenuti da se razine buke smanjuju s eksploatacijom zbog promjene morfologije terena tijekom eksploatacije. Uz pridržavanje predviđenih mjera zaštite od buke, imisijske razine buke na ocjenskim mjestima bit će u granicama dopuštenih razina određenih Pravilnikom.

Miješani komunalni otpad na lokaciji nastaje u zanemarivoj količini i potječe od boravka radnika na lokaciji, a njegovo je zbrinjavanje potrebno riješiti sukladno sustavu gospodarenja otpadom na lokalnom području. Neopasni proizvodni otpad potrebno je sakupljati ovisno o vrsti u pravilno označene spremnike, a zbrinjavat će ga ovlaštenu sakupljač neopasnog otpada, s kojim je nositelj zahvata dužan sklopiti ugovor. Zbrinjavanje opasnog otpada će se osigurati ugovorom s ovlaštenom pravnom osobom kao i pražnjenje i odvoz sanitarnih otpadnih voda iz sabirne jame. Predviđenim načinom postupanja s pojedinim vrstama otpada neće doći do negativnog utjecaja na okoliš.

Eksploatacija na budućem proširenju eksploatacijskog polja „Gradišće“ započet će nakon što završi eksploatacija na postojećem eksploatacijskom polju „Gradišće“. Sav minirani materijal u cijelosti će se oplemenjivati-prerađivati u samom površinskom kopu, komercijalne frakcije u cijelosti će se utovarivati direktno u transportne jedinice za odvoz oplemenjenog materijala od oplemenjivačkog postrojenja do dvije betonare, unutar poslovno-gospodarske zone „Gradišće“. Uzevši u obzir buduću eksploataciju na proširenom eksploatacijskom polju „Gradišće“ i transport uslijed rada dvije betonare (kapacitet betonara se ne mijenja) u sklopu poslovno-gospodarske zone „Gradišće“, dnevno opterećenje kamiona županijske ceste Ž5077 iznositi će i dalje oko 50 vozila/dan. U uobičajenoj strukturi prometa teška vozila (kamioni) sudjeluju s 10-15%. Iako nema podataka o brojenju prometa na prometnici Ž5077, može se pretpostaviti da predmetna županijska cesta Ž5077 ima prosječan dnevni promet od oko 1.400 do 1.500 vozila/dan, od čega je teretnih vozila (kamiona) oko 200 do 240 vozila/dan, što znači da će u ukupnom dnevnom prometu kamioni mikseri sudjelovati i dalje s oko 4% u ukupnom prometu, odnosno s oko 25% u prometu teretnih vozila. U najgorem slučaju očekuje se prolaz od 4 kamiona u jednom satu. Iz svega izrečenog, može se zaključiti da će utjecaj na promet ostati nepromijenjen budući da će intenzitet prometa ostati isti kao i do sada. Način održavanja lokalne ceste LC50132 u dužini od 200 m od lokacije zahvata do spojne ceste i spojne ceste će se utvrditi u suradnji sa Županijskom upravom za ceste Istarske županije.

Uklanjanje tla s poljoprivrednih površina te prenamjena istih neće imati značajnog utjecaja na poljoprivredu područja obuhvata zahvata budući da se većinom radi o zapuštenim površinama na kojima više nema interesa za opsežnije bavljenje poljoprivredom.

Lokacija zahvata ne nalazi se na šumskom području, tako da neće biti nikakvih negativnih utjecaja na šume i šumsko zemljište. Tijekom izgradnje zahvata, lovne vrste koje obitavaju na predmetnom području neće biti direktno ugrožene. Faza pripreme imat će negativan utjecaj u vidu trajnog uništavanja staništa za lovnu divljač koja je na istom obitavala.

Najizraženiji negativni utjecaj na stanovništvo je povećana razina buke, posebice tijekom miniranja koja se očituje na psihološko stanje stanovništva. Mogući psihološki utjecaj posebno se odnosi na ljude koji borave u naseljima najbližim istražnom prostoru. Negativni utjecaj na stanovništvo očitovati će se u svakodnevnom prometu pristupnom cestom što će prouzročiti veću količinu buke, ispušnih plinova i mogućnost pojave akcidentnih situacija. Pozitivan utjecaj očitovati će se kroz otvaranje novih radnih mjesta. S obzirom da je istražnom prostoru najbliži zaselak Gradišće, udaljen 500 m jugoistočno, a da će eksploatacija napredovati u smjeru sjevera, tj. da će se udaljavati od najbližeg naselja, izravan utjecaj planiranog zahvata na stanovnike bukom, prašinom, miniranjem te nepoželjnim vizurama bit će umjeren.

Izvanredni događaji na lokaciji zahvata mogu uslijediti za vrijeme miniranja, razlijevanjem goriva i ulja, zbog požara ili potresa te zbog nekontroliranog obrušavanja stijena. Razbacivanje materijala kod masovnog miniranja moguće je ograničiti projektiranom geometrijom bušenja, usmjerenjem bušotina, te njihovim strogo kontroliranim punjenjem, do razine predviđene dužine čepljenja. Imajući u vidu uvijek moguće pogreške koje se mogu javiti kod izvođenja bušačko minerskih radova, a u cilju što veće sigurnosti objekata, opreme i ljudi, sigurnosna zona razbacivanja materijala kod miniranja se, temeljem Idejnog rješenja, određuje s $R_v \geq 300$ m. Zračni udar nastao kao posljedica detonacije kod izvođenja masovnog miniranja, također može, kod većih količina eksplozivnog naboja u bušotini, izazvati oštećenja opreme, objekata ili ljudi u neposrednoj blizini. Sigurnosni pojas zaštite od zračnog udara kod miniranja etaže visine 9 metara (35,0 kg eksploziva u bušotini) iznosit će oko 45 metara, odnosno kod visine etaže od 20 metara (82,5 kg eksploziva u bušotini) oko 70 metara. Energija iz motora s unutarnjim izgaranjem koristit će se za potrebe rada kamion-dampera, utovarnih strojeva (utovarivača i rovokopača), kompresorskih jedinica, bušačkih garnitura i buldožera. Svi navedeni strojevi imaju dizelske motore, te će koristiti naftu kao pogonsko gorivo. Mogući utjecaj na tlo i podzemne vode je slučajnim izlijevanjem diesela goriva po nezaštićenom tlu. Iz tog razloga, mjesto za pretakanje goriva bit će natkriveno i vodonepropusno, te će u neposrednoj blizini imati odgovarajuću količinu neutralizirajućih kemijskih sredstava, a voda s mjesta za pretakanje pročišćavat će se preko separatora ulja i masti. U procesu dobivanja mineralne sirovine postoji opasnost od neplanskog obrušavanja većih i manjih komada stijene, kao i mogućnost pojava kliznih ploha pa i obrušavanja s otkopnih etaža. Ukoliko se tijekom rada ustanove bilo kakve nestabilnosti radnih i završnih kosina moraju se odmah izvršiti sva potrebna ispitivanja radne sredine i u skladu sa saznanjima poduzeti mjere zaštite.

Nakon prestanka eksploatacije nije moguće izbjeći utjecaj na strukturu krajobraza, odnosno degradaciju reljefa na površini od 9,64 ha gdje će nastati oštro razvedena depresija prostranog ravnog dna i konkavnog presjeka sa stepeničastim rubovima. Činit će ju ravna površina osnovnog radnog platoa na koti 315 veličine 6,12 ha koja će se na južnom dijelu povezati s osnovnim radnim platoom postojećeg kopa na eksploatacijskom polju „Gradišće“ te s njim činiti cjelinu. Nastalu depresiju neće biti moguće vratiti u doprimerodni teren pa se taj utjecaj smatra stalnim. Utjecaji nastali tijekom eksploatacije na površinski pokrov, poželjnost vizura i vizualnu izloženost, djelomično će se smanjiti postupnom provedbom biološke sanacije i budućom prenamjenom prostora koja u ovoj fazi razvoja planiranog zahvata još nije definirana.

Na gospodarstvo se utječe preko elemenata razvoja područja i infrastrukture (promet-cesta, odvodnja i sl.), otvaranje novih proizvodnih pogona, lokalne samouprave, zapošljavanja, industrije i rudarstva. U slučaju utjecaja na gospodarstvo postoje izrazite koristi koje u velikoj mjeri nadilaze štete i to u segmentima koristi za porast proizvodnosti industrije, zapošljavanja novih radnika, dodatnih prihoda lokalne samouprave te razvoja rudarstva. To sve uvelike utječe na razvoj područja, kako lokalne

zajednice, tako i cjelokupne županije. Gospodarska korist se odnosi i na poticanje drugih aktivnosti od osnovne. Tako je svrha eksploatacije kamena stvaranje preduvjeta za izgradnju cesta i prateće infrastrukture te izvoza kamena. Otvaranjem novih cesta dolazi do bolje prometne povezanosti ovog ruralnog kraja i otvara razne mogućnosti razvoja, kao što je npr. korist ostvarena razvojem i modernizacijom poljoprivrede, lakšim plasmanom poljoprivrednih proizvoda na tržište, dostupnost tehnološkog napretka u pojedinim procesima i sl.

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** temelje se na člancima 47. i 86. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, brojevi 70/05, 139/08 i 57/11).
- Mjere zaštite **georaznolikosti** temelje se na člancima 110. i 111. Zakona o zaštiti prirode.
- 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 nositelja zahvata propisana člankom 40., 43. i 61. Zakona o vodama („Narodne novine“, brojevi 153/09 i 130/11) utvrđene su mjere zaštite voda.
- Mjere zaštite **tla** temelje se na članku 20. Zakona o zaštiti okoliša, a određene su kako bi se tlo koristilo razumno i očuvala njegova produktivnost.
- Nositelj zahvata, obavezan je osigurati primjenu mjera zaštite **zraka**, prema članku 37. stavku 1 točki 3 i članku 38. 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.
- Utvrđene mjere zaštite **krajobraza** su uputa za izradu projekta krajobraznog uređenja, 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.) Mjere krajobraznog uređenja propisane ovim Rješenjem u skladu su s člankom 83. Zakona o zaštiti prirode, a 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.*
- Mjere zaštite **kulturne baštine** temelje se na članku 45. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, brojevi 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10 i 61/11).
- Mjere zaštite od **buke** temelje se na člancima 3., 4., 5. i 6. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09) i članku 5. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave.
- Mjere gospodarenja **otpadom** su usklađene s odredbama članka 32. Zakona o zaštiti okoliša, a proizlaze iz članaka 20. i 26. Zakona o otpadu („Narodne novine“, brojevi 178/04, 111/06, 60/08 i 87/09). Utvrđenim mjerama se pridonosi se ostvarenju ciljeva gospodarenja otpadom sukladno člancima 4. i 5. Zakona o otpadu na način da se različit otpad odvojeno prikuplja i predaje ovlaštenim skupljačima otpada.
- Mjere zaštite **prometnica i prometa** temelje se na članku 45. i 55. Zakona o cestama („Narodne novine“, broj 84/11).
- **Komunikacija s javnošću:** Mjere zaštite temelje se na člancima 16. i 17. Zakona o zaštiti okoliša i članku 4. Zakona o zaštiti prirode.

- Mjere zaštite od **izvanrednih događaja** temelje se članku 9. Zakona o zaštiti okoliša, članku 11., 35. i 40. Zakona o eksplozivnim tvarima („Narodne novine“, brojevi 178/04, 109/07, 67/08, 144/10), na člancima 70. i 72. Zakona o vodama, na članku 10., 38., 39. i 41. Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“, broj 92/10) te na člancima 118. i 119. Zakona o rudarstvu.
- Propisane mjere **nakon prestanka eksploatacije** u skladu su s člankom 71. stavkom 3 Zakona o rudarstvu po kojem je nositelj zahvata dužan tijekom i/ili nakon završetka eksploatacije mineralnih sirovina, u skladu s lokacijskom dozvolom i rudarskim projektom na temelju kojeg izvodi radove u svrhu eksploatacije, sanirati eksploatacijskim radovima otkopane prostore i člankom 12. Zakona o zaštiti okoliša. Također prema članku 37. Zakona o zaštiti prirode, po završetku eksploatacije nositelj zahvata je obavezan približiti stanje u prirodi onom stanju koje je bilo prije zahvata, a u skladu s odobrenim projektom krajobraznog uređenja.

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.

- Program praćenja kakvoće **zraka** temelji se na člancima 9. i 38. Zakona o zaštiti zraka. Mjerenja će se obavljati prema Uredbi o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, broj 133/05) i Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora („Narodne novine“, brojevi 21/07, 150/08, 5/09) (grafički prilog 1).
- Program praćenja **miniranja** temelji se na članku 35. Zakona o eksplozivnim tvarima.
- Program praćenja razine **buke** temelji se na članku 4. Zakona o zaštiti od buke i članku 5. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave.

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.

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.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

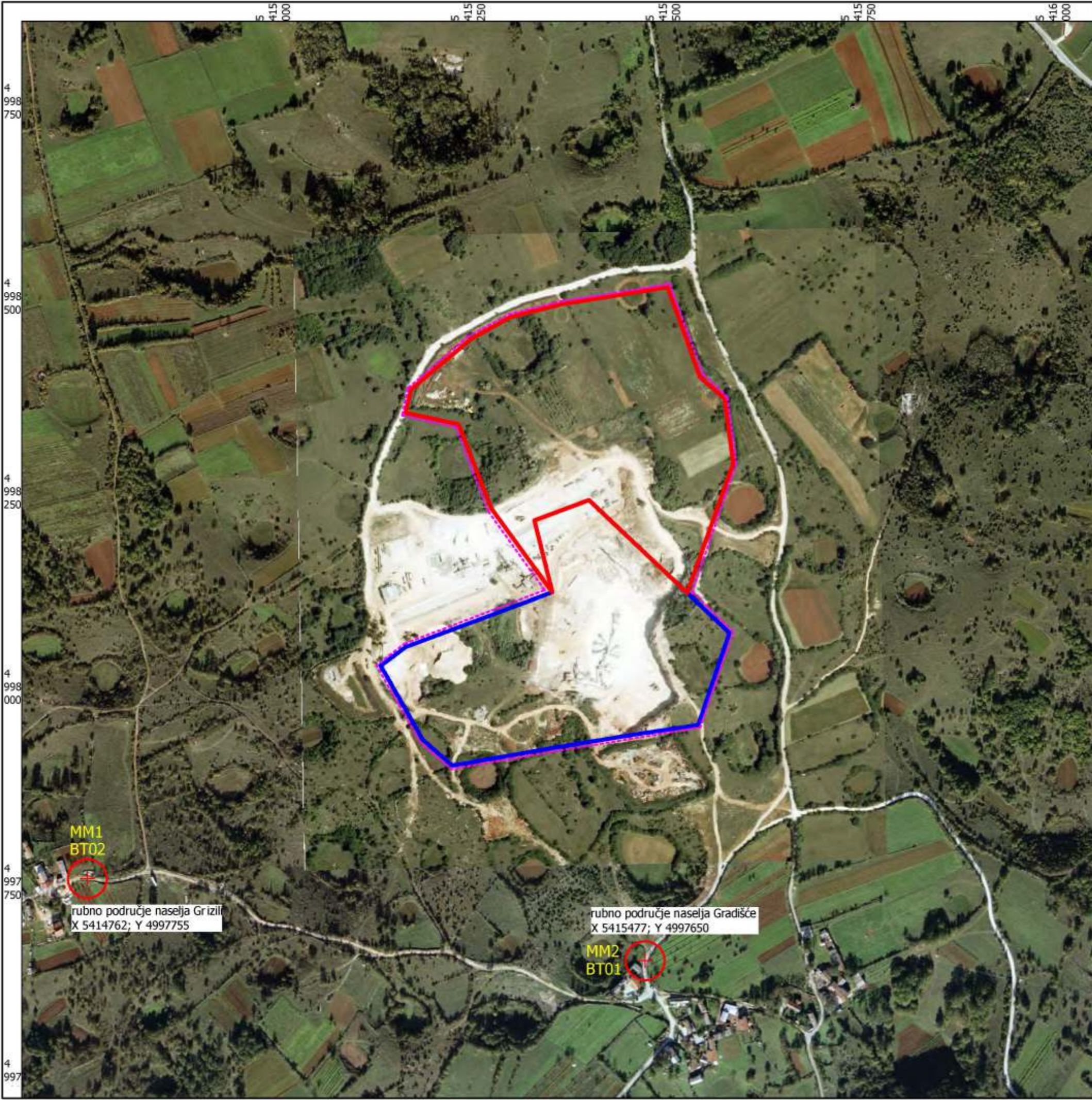
Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Rijeci, Barčićeva 3, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba 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“, brojevi 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, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11 i 126/11).



DOSTAVITI:

1. Beton Tomišić, Gradišće bb, Žminj (R s povratnicom!)
2. Općina Žminj, Pazinska cesta 2G, Žminj
3. Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša, Flanatička 29, Pula
4. Uprava za prostorno uređenje Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja, Ulica Republike Austrije 20, Zagreb
5. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
6. Uprava za zaštitu prirode, ovdje
7. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje



TUMAČ OZNAKA

-  lokacija zahvata- istražni prostor "Gradišće-1"
-  postojeće eksploatacijsko polje "Gradišće"
-  buduće eksploatacijsko polje "Gradišće"
-  mjerna mjesta
- BT01** mjerno mjesto mjerenja ukupne taložne tvari
- MM1** mjerno mjesto mjerenja razine buke

MM1
BT02

rubno područje naselja Grizil
X 5414762; Y 4997755

MM2
BT01

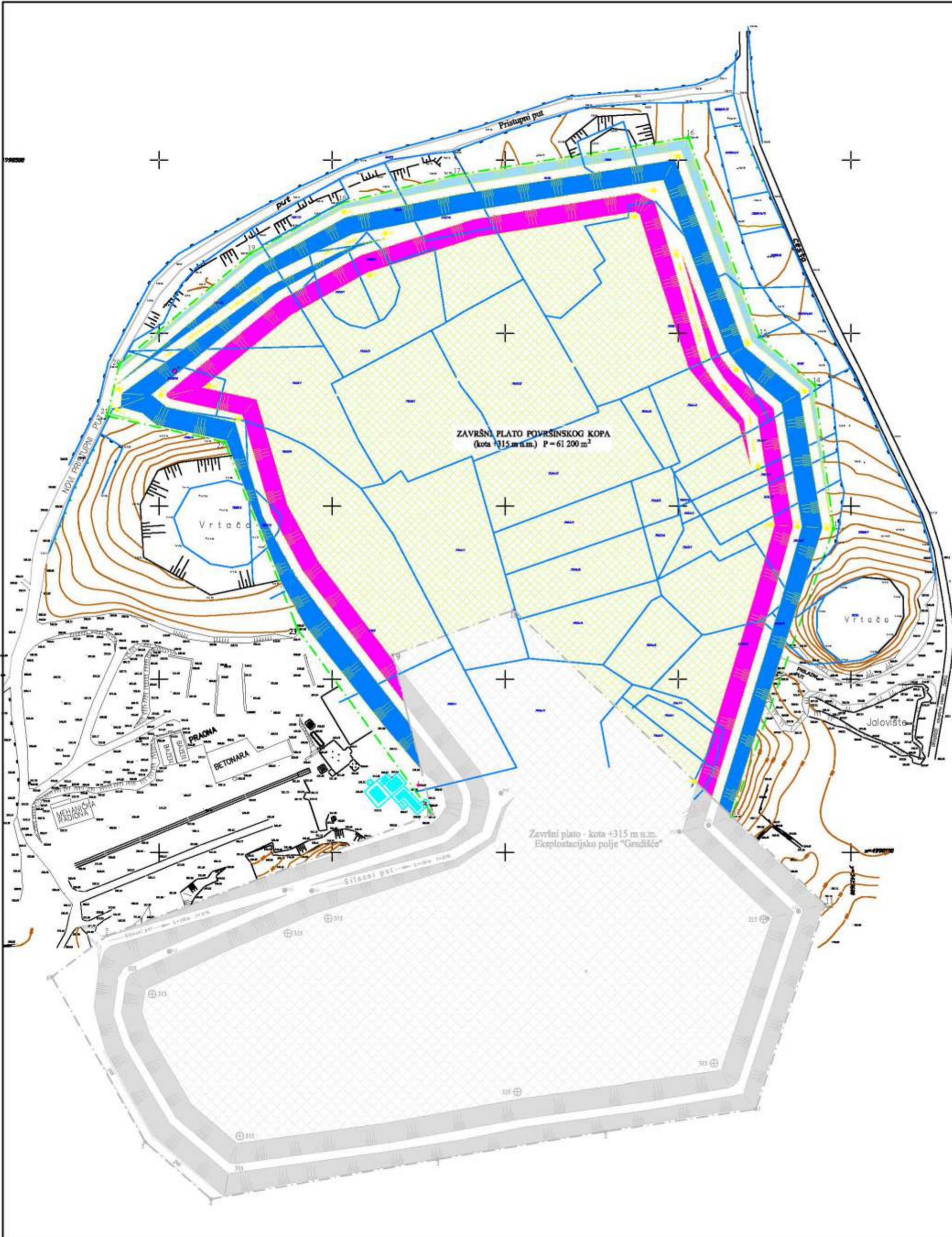
rubno područje naselja Gradišće
X 5415477; Y 4997650

NOSITELJ ZAHVATA: Obrt- Beton "TOMIŠIĆ" Gradišće bb, 52 341 Žrnj		 DVOKUT ECRO d.o.o. ZAŠTITA OKOLIŠA I ODRŽIVI RAZVOJ Trnajska 37, 10000 Zagreb Tel.: +385 (0)1 6114 867 Fax: +385 (0)1 6155 875 E-mail: info@dvokut-ecro.hr
NAZIV STUDJE: Studija o utjecaju na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju "Gradišće", Općina Žrnj		
PRILOG: OBUHVAAT ZAHVATA NA DIGITALNOJ ORTOFOTO KARTI		
IZVOR: DOF: listovi Žrnj 33 i 43	MJERILO: 1 : 5 000	DATUM: rujan, 2012.
VODITELJICA IZRADE STUDJE: Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.- UK	BROJ PRILOGA: 1.	



TUMAČ OZNAKA:

- 8 — 23 ISTRAZNI PROSTOR "Gradišće - 1"
- IB-12/09 Istražna bušotina - jezgra
- 7596 Granica i broj parcele
- 7 — 11 Eksploatacijsko polje "Gradišće"
- Kosine I. etaže - kota +355 m n.m.
- Kosine II. etaže - kota +335 m n.m.
- Kosine III. etaže - kota +315 m n.m.
- Eksploatacijsko polje "Gradišće"
- Etažne kosine - Površinski kop "Gradišće"
- Pogonski objekti - uprava



NOSITELJ ZAHVATA: Obrt BETON TOMIŠIĆ Gradišće bb., 52 341 Žrnjci		 DVKUT ECRO d.o.o. ZAŠTITA OKOLIŠA I ODŽIVI RAZVOJ Trnajska 37, 10000 Zagreb Tel.: +385 (0)1 6114 867 Fax: +385 (0)1 6155 875 E-mail: info@dvkut-ecro.hr
PROJEKT: Studija o utjecaju na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju "Gradišće", Općina Žrnjci		
PRILOG: ZAVRŠNA FAZA - TEHNIČKA SANACIJA		
IZVOR: Idejni projekt eksploatacije t-g kamena na istražnom prostoru „Gradišće-1“, Topcon d.o.o., Puša, siječanj 2011.		MJERILO: 1 : 2 000
VODITELJICA IZRADE STUDIJE: Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.- UK		DATUM: rujan, 2012.
		BROJ PRILOGA: 2.