



# REPUBLIKA HRVATSKA

## MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14  
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-03/13-02/125

URBROJ: 517-06-2-2-2-14-12

Zagreb, 26. svibnja 2014.

**Ministarstvo zaštite okoliša i prirode** na temelju odredbe članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) i članka 4. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, brojevi 64/08 i 67/09), povodom zahtjeva nositelja zahvata **SARAĐEN d.o.o., Stankovci**, za procjenu utjecaja na okoliš **eksploatacije tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju "Veprštak" s betonarom i asfaltnom bazom, Dubrava kod Tisna, Šibensko-kninska županija**, nakon provedenog postupka, donosi

### RJEŠENJE

- I. Namjeravani zahvat** – eksploatacija tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju "Veprštak" površine 22,91 ha i kapaciteta eksploatacije 200 000 m<sup>3</sup> s betonarom nazivnog kapaciteta 60 m<sup>3</sup>/h i asfaltnom bazom nazivnog kapaciteta 100 t/h, Dubrava kod Tisna, Šibensko-kninska županija, nositelja zahvata SARAĐEN d.o.o., Stankovci, a temeljem Studije o utjecaju na okoliš koju je izradio ovlaštenik IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba u studenom 2013. i doradio u travnju 2014. – **prihvatljiv je za okoliš, uz primjenu zakonom propisanih i ovim rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i uz provedbu programa praćenja stanja okoliša (B).**
- II. Koordinate vršnih točaka i duljine stranica budućeg eksploatacijskog polja „Veprštak“ su:**

Oznaka točke	Koordinate vršnih točaka u koordinatnom sustavu HTRS96/TM		Duljina stranica (m)
	y	x	
I	436 919.13	4 854 969.05	
			35,00
II	436 939.23	4 854 940.40	
			149,01
III	436 852.19	4 854 819.45	
			118,10
IV	436 770.67	4 854 904.89	
			37,91

V	436 739.94	4 854 882.69	
			215,09
VI	436 586.04	4 855 032.93	
			230,17
VII	436 735.75	4 855 207.78	
			292,47
VIII	436 733.14	4 855 500.23	
			221,19
IX	436 954.03	4 855 511.67	
			220,58
X	437 146.47	4 855 403.86	
			87,43
XI	437 207.13	4 855 340.91	
			150,00
XII	437 141.72	4 855 205.92	
			241,28
XIII	436 960.87	4 855 046.21	
			87,73
I	436 919.13	4 854 969.05	

## **A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA**

### **A.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME I EKSPLOATACIJE**

#### **SASTAVNICE OKOLIŠA**

##### **Bioraznolikost**

- A.1.1. Drveće i grmlje uklanjati izvan reproduktivnog ciklusa ptica (travanj-srpanj).
- A.1.2. Oko visinskog dijela kopa izgraditi zaštitnu ogradu.
- A.1.3. Biološku rekultivaciju izvoditi paralelno s eksploatacijom i to kombinacijom sadnje autohtonih biljnih vrsta i prepuštanja površina prirodnoj sukcesiji.

##### **Georaznolikost**

- A.1.4. Ukoliko se tijekom eksploatacije naiđe na dio geološke vrijednosti koja bi mogla biti zaštićena prirodna vrijednost, radove prekinuti i o pronalasku izvijestiti nadležno tijelo.

##### **Krajobraz**

- A.1.5. Izraditi projekt krajobraznog uređenja, koji će obuhvatiti površinski kop i dio s gospodarskim sadržajima. Projekt krajobraznog uređenja uskladiti s budućom namjenom prostora određenom prostorno-planskom dokumentacijom poštujući odredbu o zaštiti pogleda s državne ceste na eksploatacijsko polje.



- A.1.6. Početkom prve faze eksploatacije uz istočnu – jugoistočnu granicu eksploatacijskog polja posaditi visoke stablašice.
- A.1.7. Ako se tijekom eksploatacije otkriju dijelovi stijena za koje se procijeni da su od znanstvenog, edukativnog ili/i estetskog značaja, tijekom tehničke sanacije i biološke rekultivacije ostaviti ih dostupne za promatranje.

#### **Vode**

- A.1.8. Plato za pretakanje goriva natkriti i izvesti s vodonepropusnim dnom i na način da se onemogući ispuštanje eventualno izlivenih tekućina u okoliš. Tekućine skupljene u spremniku predavati ovlaštenom skupljaču.
- A.1.9. Sve tehničke popravke mehanizacije obavljati na natkrivenoj vodonepropusnoj površini.
- A.1.10. Oborinske vode s manipulativnih površina pročišćavati na separatoru ulja i masti.
- A.1.11. Na ispustu iz separatora ulja i masti osigurati mjerno mjesto za kontrolu kvalitete pročišćenih voda.
- A.1.12. Vodu koja se koristi za pranje automješalica reciklirati na uređaju za reciklažu te ponovno koristiti za tehnološke potrebe.
- A.1.13. Sanitarne otpadne vode skupljati u vodonepropusnoj sabirnoj jami koju će prazniti ovlaštena tvrtka.
- A.1.14. Ako se tijekom eksploatacije naiđe na neku kršku pojavu, to mjesto zaštititi od mogućeg onečišćenja i o nalazu obavijestiti nadležne institucije.
- A.1.15. Za miniranje koristiti eksploziv samo u patronama čiji se sastavni dijelovi poslije upotrebe potpuno razgrade i nisu štetni za okoliš.

#### **Tlo**

- A.1.16. Tijekom eksploatacije nastalu "biološki plodnu" jalovinu privremeno odlagati unutar eksploatacijskog polja i koristiti prilikom tehničke sanacije za potrebe biološke rekultivacije.

#### **Zrak**

- A.1.17. Manipulativne površine i unutarnje transportne putove za vrijeme sušnih dana prskati vodom.
- A.1.18. Bušaču garnituru opremiti sustavom/uređajem za otprašivanje.
- A.1.19. Na presipna mjesta postrojenja za sitnjenje i klasiranje postaviti gumene trake.
- A.1.20. Kod miniranja odabrati vrijeme retardiranja (milisekundni usporivači) kako bi se oslobodila minimalna količina prašine.
- A.1.21. Miniranje izvoditi za vrijeme slabog vjetera (tišine) da se prašina podignuta od zračnog udara uzrokovanog miniranjem ne raznosi, te da se istaloži što bliže mjestu miniranja.
- A.1.22. Upotrebljavati strojeve koji zadovoljavaju EU standarde i ne ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari iznad propisanih vrijednosti.

#### **KULTURNO-POVIJESNE VRIJEDNOSTI**

- A.1.23. Ukoliko se tijekom eksploatacije naiđe na arheološke ili druge kulturno-povijesne nalaze, prekinuti radove i o pronalasku izvijestiti nadležni konzervatorski odjel.

#### **OPTEREĆENJE OKOLIŠA**

##### **Buka**

- A.1.24. Odmah po dobivanju ovoga rješenja izmjeriti razinu buke na granici građevinskog područja najbližoj eksploatacijskom polju. Temeljem dobivenih rezultata utvrditi da li imisija buke na granici eksploatacijskog polja prema građevinskom području može biti 50 dB(A) danju i 40 dB(A) noću ili buka s eksploatacijskog polja ne smije povećati postojeću razinu za više od 1 dB(A). Dobivene podatke na odgovarajući način upotrijebiti u zahtjevu za lokacijsku dozvolu.

##### **Otpad**

- A.1.25. Komunalni otpad skupljati u za to predviđene kontejnere i predavati ovlaštenom skupljaču.
- A.1.26. Opasni otpad (istrošena ulja i masti od radnih strojeva i vozila, baterije, krpe i druge materijale

natopljene uljem i mastima) skupljati u odgovarajuće označene spremnike (eko-kontejner na vodonepropusnoj podlozi u natkrivenom prostoru pod ključem) te predavati ovlaštenom skupljaču opasnog otpada.

A.1.27. Proizvodni otpad, odnosno istrošene dijelove strojeva i opreme, odvojeno skupljati prema vrsti materijala i predavati ovlaštenom skupljaču.

A.1.28. Mulj iz separatora ulja i masti predavati ovlaštenoj pravnoj osobi.

### **KOMUNIKACIJA S JAVNOŠĆU**

A.1.29. Različitim sredstvima informiranja o djelovanju kamenoloma obavijestiti zainteresiranu javnost po iskazanoj potrebi, a najmanje jednom u dvije godine.

A.1.30. Izvještaje o stanju okoliša na području zahvata na prikladan način prezentirati javnosti po ukazanoj potrebi, a najmanje svakih pet godina.

A.1.31. Podatke o praćenju stanja okoliša dostavljati lokalnoj zajednici

### **A.2. MJERE ZA SPRJEČAVANJE NESREĆE**

A.2.1. U slučaju pucanja vreća filtra na bušačoj garnituri ili silosu cementa, prekinuti rad te zamijeniti vreću.

A.2.2. 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**

A.3.1. Završnu tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju provesti u roku do godine dana nakon završetka eksploatacije.

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

### **Voda**

B.1. Uzimati uzorke dva puta godišnje, ukoliko se vodopravnim aktom ne propišu stroži uvjeti, na ispustu iz taložnice i separatora ulja i masti radi utvrđivanja kvalitete pročišćenih voda. U uzorcima utvrđivati sljedeće parametre: pH, ukupne suspendirane tvari, mineralna ulja, ukupna ulja i masnoće.

### **Zrak**

B.2. Tijekom tri godine mjeriti ukupnu taložnu tvar na lokacijama na kojima se već obavljalo mjerenje – jedna lokacija kod najbližih kuća Dubrava kod Tisna prema eksploatacijskom polju i druga lokacija na obiteljskoj zgradi Bernarda, mjesto Dazlina. Nakon toga utvrditi eventualnu daljnju potrebu mjerenja.

### **Krajobraz**

B.3. Svakih 5 godina izraditi izvješće o provedenoj tehničkoj sanaciji i biološkoj rekultivaciji da bi se kontroliralo da li se sanacija i rekultivacija provode prema projektu krajobraznog uređenja.

### **Buka**

B.4. Izmjeriti razinu buke u slučaju promjene onih radnih uvjeta na eksploatacijskom polju koji mogu utjecati na razinu buke i to na mjestu gdje je provedeno mjerenje utvrđeno mjerom A.1.24. ovoga rješenja.

### **Otpad**

B.5. Očevidnik o nastanku i tijeku zbrinjavanja otpada voditi prema vrstama i količinama, a svako odvoženje otpada obavljati uz prateći list. Podatke dostavljati jednom godišnje nadležnom tijelu za zaštitu okoliša.



- II. Nositelj zahvata SARAĐEN d.o.o., Stankovci dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša kako je to određeno ovim rješenjem.
- III. O rezultatima praćenja stanja okoliša SARAĐEN d.o.o., Stankovci je obavezan podatke dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša i Županiji na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.
- IV. Nositelj zahvata SARAĐEN d.o.o., Stankovci, podmiruje sve troškove u ovom postupku procjene utjecaja na okoliš. 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 nositelj zahvata SARAĐEN d.o.o., Stankovci ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno zakonu kojim se uređuje prostorno uređenje i gradnja.
- VI. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata SARAĐEN d.o.o., Stankovci, 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:
- Prilog 1: Šira situacija – zemljopisni smještaj eksploatacijskog polja „Veprštak“
  - Prilog 2: Prikaz eksploatacijskog polja „Veprštak“ na orto-foto podlozi
  - Prilog 3: Prikaz odnosa eksploatacijskog polja „Veprštak“ prema postojećem plinovodu i trasi kabliranog elektrovoda
  - Prilog 4: Prikaz završnog stanja na eksploatacijskom polju „Veprštak“

## O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata, SARAĐEN d.o.o., Stankovci, podnio je 2. prosinca 2013. zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju "Veprštak" s betonarom i asfaltnom bazom, Dubrava kod Tisna, Šibensko-kninska županija. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 80. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša te članka 6. i članka 7. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, brojevi 64/08 i 67/09), u daljnjem tekstu Uredba, kao što su:

- Potvrda o usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja (KLASA: 350-02/13-02/76, URBROJ: 531-05-01-13-2) od 21. listopada 2013.
- Potvrda Uprave za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: 612-07/13-61/84, URBROJ: 517-07-2-2-13-02) od 3. srpnja 2013.
- Studija o utjecaju na okoliš koju je izradio IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba, kojem je Ministarstvo zaštite okoliša i prirode 24. listopada 2013. izdalo Rješenje o suglasnosti za obavljanje poslova izrade studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2). Studija je izrađena u studenom 2013. pod oznakom TD 50/11, T-06-P-1876-1188/13, a voditelj izrade je mr. sc. Goran Pašalić, dipl. ing. rud.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 80. stavku 3. Zakona o zaštiti okoliša, 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



internetskoj stranici Ministarstva zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu Ministarstvo) objavljena je **informacija o zahtjevu** za provedbu postupka (KLASA: UP/I 351-03/13-02/125; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2 od 9. prosinca 2013.).

Odluka o imenovanju Savjetodavnog stručnog povjerenstva u postupku procjene utjecaja na okoliš donesena je temeljem članka 87. stavka 1., 4. i 5. Zakona o zaštiti okoliša, 9. prosinca 2013. (KLASA: UP/I 351-03/13-08/125; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3).

Povjerenstvo je održalo **dvije sjednice**. Na **prvoj sjednici**, održanoj 19. prosinca 2013. u Tisnom, Povjerenstvo je obišlo lokaciju te nakon rasprave ocijenilo da je Studija stručno utemeljena, te izrađena u skladu s propisima, no zahtjeva određene dorade i izmjene sukladno primjedbama iznesenim na sjednici. Ministarstvo je, nakon pozitivnog očitovanja članova Povjerenstva na dorađenu Studiju, 18. siječnja 2014. donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I 351-03/13-08/125; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-7), a Zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I 351-03/13-08/125; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-8) od 18. siječnja 2014. povjerilo koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za zaštitu okoliša i komunalne poslove Šibensko-kninske županije. Na **drugoj sjednici** Povjerenstva, održanoj u Zagrebu 6. svibnja 2014., članovi su temeljem članka 17. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš donijeli Mišljenje o prihvatljivosti zahvata.

**Javna rasprava** provedena je u skladu s člankom 162. stavkom 2. Zakona o zaštiti okoliša u prostorijama Općine Tisno, Uska ulica 1, Tisno, i Općine Pirovac, Zagrebačka 23, Pirovac, svakim radnim danom u uredovno radno vrijeme u trajanju od 30 dana. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnim novinama „Slobodna Dalmacija“, objavnim pločama Općine Tisno i Općine Pirovac i Šibensko-kninske županije te njihovim internetskim stranicama, kao i na internetskim stranicama Ministarstva zajedno s cjelovitom Studijom. Javno izlaganje održano je 3. travnja 2014. u prostorijama Općine Pirovac, Zagrebačka 23, Pirovac. U tijeku javne rasprave nisu zaprimljene primjedbe, prijedlozi i očitovanja javnosti i zainteresirane javnosti. Na javnom izlaganju osim predstavnika Županije, Grada, izrađivača Studije i nositelja zahvata nije bio ni jedan predstavnik javnosti, odnosno zainteresirane javnosti.

Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način: *Na budućem eksploatacijskom polju „Veprštak“ nastaviti će se s eksploatacijom tehničko-građevnog kamena, te korištenje mineralne sirovine na postojećoj betonari i asfaltnoj bazi smještenima unutar toga polja. Polje se nalazi u Šibensko-kninskoj županiji na području Općina Tisno i Pirovac, na udaljenosti oko 3,5 km zračne linije od Pirovca te oko 2 km od Dubrave kod Tisnog. Istočna granica eksploatacijskog polja udaljena je 32,3 m (točka XIII) do 38 m (točka XII) od državne ceste D59, a istočna granica budućeg otkopavanja mineralne sirovine nalazi se na udaljenosti od 40 do 44 m od postojećeg podzemnog plinovoda. Trasa podzemnog elekrovoda nalazi se uz samu cestu (Prilog 3).*

*Eksploatacijsko polje "Veprštak" odobreno je Rješenjem Ureda za gospodarstvo Šibensko-kninske županije (KLASA: UP/I-310-17/96-01/1, URBROJ: 2182-07-04-96-2 od 21. svibnja 1997.). Rješenjem Odsjeka za gospodarstvo Službe za gospodarstvo Ureda državne uprave u Šibensko-kninskoj županiji (KLASA: UP/I 310-17/04-01/1; URBROJ: 2182-03-01-05-5 od 17. veljače 2005.) odobreno je prošireno eksploatacijsko polje "Veprštak" površine 22,91 ha, na kojem se odvija eksploatacija tehničko-građevnog kamena. Za to polje proveden je postupak procjene utjecaja na okoliš i izdano Rješenje o prihvatljivosti eksploatacije tehničko-građevnog kamena za okoliš (KLASA:UP/I-351-03/07-02/6; URBROJ:531-08/3-1-JM-07) od 2. ožujka 2007.*

*Buduće eksploatacijsko polje „Veprštak“, također površine 22,91 ha, obuhvatit će sljedeće katastarske čestice: dio k. č. 7760/1, dio k. č. 7760/23, dio k. č. 7760/31 i dio k. č. 7760/32 sve k. o. Tisno te k. č. 2251/195 i dio k. č. 2251/2 sve k. o. Pirovac. Betonara i asfaltna baza nalaze se na dijelu k. č. 7760/1 k.o. Tisno i dijelu k. č. 2251/2 k. o. Pirovac. S ciljem usklađivanja s prostorno-planskom dokumentacijom granice budućeg eksploatacijskog polja se mijenjaju na način da se: sjeveroistočni dio eksploatacijskog polja "Veprštak" odobrenog 21. svibnja 2005. izbacuje iz obuhvata, a površina na kojoj se nalaze objekt skladišta, mehaničke radionice, asfaltne baze i betonare uz južnu granicu eksploatacijskog polja*



"Veprštak" odobrenog 21. svibnja 2005. ulazi u obuhvat. Ukupna površina od 22,91 ha ostaje nepromijenjena.

Buduće eksploatacijsko polje "Veprštak" je planirano Prostornim planom Šibensko-kninske županije ("Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije", brojevi 11/02, 3/06, 5/08, 6/12 i 4/13) kao i Prostornim planom uređenja Općine Tisno ("Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije", broj 01/07 i "Službeni glasnik Općine Tisno", broj 02/14) te Prostornim planom uređenja Općine Pirovac ("Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije" brojevi 20/06 i 2/14).

Eksploatacijske rezerve od 6 985 711 m<sup>3</sup> utvrđene su rješenjem Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva (KLASA: UP/I-310-01/11-03/118; URBROJ: 526-14-01-02/3-11-5) od 16. lipnja 2011. te uz godišnju eksploataciju od 200 000 m<sup>3</sup> bit će dostatne za oko 35 godina.

Tehnologija eksploatacije ne mijenja se u odnosu na tehnologiju koja se sada primjenjuje, a sastoji se od bušenja minskih bušotina, miniranja stijenske mase, utovara odminiranog materijala i transporta u postrojenje za sitnjenje i klasiranje. Budući da će bušenje i miniranje obavljati vanjska tvrtka, na lokaciji neće biti skladištenja eksploziva odnosno materijala za obavljanje tih djelatnosti. Razvoj površinskog kopa se mijenja tako što se eksploatacija planira na ukupno sedam etaža E130, E115, E100, E85, E70, E55 i E40.

Razvoj površinskog kopa se mijenja tako da se eksploatacija planira na ukupno sedam etaža (E130, E115, E100, E85, E70, E55 i E40). Sada devastirani prostor uz zapadnu granicu eksploatacijskog polja nije sastavni dio budućeg eksploatacijskog polja jer se na tom dijelu eksploatirala mineralna sirovina unutar bivšeg eksploatacijskog polja, ali izvan obuhvata rudarske koncesije. Stoga je nositelj zahvata platio 4. veljače 2011. naknadu za prouzročenu šumsku štetu na račun Hrvatskih šuma d.o.o., te nakon toga prema tom dijelu terena koji je sada izvan granica budućeg eksploatacijskog polja nema više nikakvih obveza.

Postrojenje za sitnjenje i klasiranje (oplemenjivanje) smješteno je na istočnom dijelu lokacije zahvata. Za postrojenje je izdana građevinska te uporabna dozvola. Predviđena je izgradnja još jednog postrojenja za sitnjenje suficitarne frakcije 0-4 mm te, prema potrebi, korištenje pokretnog postrojenja za sitnjenje i klasiranje na etažama. Na lokaciji se nalaze asfaltna baza nazivnog kapaciteta 100 t/h i betonara nazivnog kapaciteta 60 m<sup>3</sup>/h. Tehnološki postupak proizvodnje betona obuhvaća dopremu materijala određene granulacije do boksova odakle se transportira u silos s komorama iz kojeg se, ovisno o vrsti betona, materijal doprema do klapne s vagom odakle se nakon vaganja definirana količina i veličina granulata ispušta u miješalicu. Vaga za cement automatski važe potrebnu količinu cementa, a zatvoreni transporter ga otprema do miješalice. Doziranje vode i aditiva je potpuno automatsko. Nakon miješanja gotovi se beton ispušta u auto mikser. Tehnološki postupak proizvodnje asfalta obuhvaća sljedeće faze: predoziranje (kontinuirano doziranje kamenog materijala), sušenje i zagrijavanje mineralne smjese (zagrijavanje na temperaturu potrebnu za obavljanje vezivom), otprašivanje (odvođenje dimnih plinova), vruće sijanje, doziranje agregata i bitumena i miješanje mineralne smjese vezivom. Nakon izrade mješavine ista se otprema kupcu u kamion cisternama. Dozatori za asfalt u kamione grijani su kako bi se održavala određena fluidnost materijala. Na lokaciji se nalazi i objekt za zaposlene, te vaga, radionica i skladište. Predviđeno je postavljanje tipske natkrivene benzinske postaje s tankvanom. Opskrba električnom energijom osigurana je iz mreže preko trafostanice na lokaciji zahvata. Opskrba vodom osigurana je iz gradskog vodovoda.

Na eksploatacijskom polju nema zaštićenih područja u smislu Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine", broj 80/13). S obzirom na rasprostiranje, jačinu i trajanje, a vezano za utjecaj zahvata na **biološku raznolikost**, utjecaj je ograničenog (lokalnog) rasprostiranja i slabe jačine te trajan na ograničenom prostoru eksploatacijskog polja i privremen u odnosu na neposrednu okolinu. S obzirom na to 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 prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu sukladno tada važećem Zakonu o zaštiti prirode ("Narodne novine", brojevi 70/05, 139/08 i



57/11) te Uredbi o proglašenju ekološke mreže ("Narodne novine", broj 109/07). Uprava za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i prirode izdala je Potvrdu da zahvat neće imati značajan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže (KLASA: 612-07/13-61/84; URBROJ: 517-07-2-2-13-02). Prema novoj Uredbi o ekološkoj mreži ("Narodne novine", broj 124/13) eksploatacijsko polje se ne nalazi na području ekološke mreže RH.

Ukupni utjecaj zahvata na **krajobrazne** sustave procijenjen je kao umjereni utjecaj, što znači da je zahvat uzrokovao i da će uzrokovati djelomičan gubitak i promjenu više ključnih krajobraznih uzoraka (površinski pokrov, reljefni oblici) unutar krajobraznog tipa uzvišenja Plat i Veprštak. Dosadašnje funkcioniranje zahvata uzrokovalo je preoblikovanje krajobrazna, promjenu vizura i uvođenje elemenata koji se ističu u krajobrazu. Daljnje funkcioniranje će uzrokovati dodatne promjene, ali one neće biti u bitnom neskladu u odnosu na postojeće stanje.

Vodnogospodarski odjel za slivove južnog Jadrana iz Splita izdao je potvrdu da se zahvat nalazi u IV zoni sanitarne zaštite (KLASA: 325-01/12-07/530; 374-24-2-13-5). Površinskih tokova na razmatranom području nema, tako da je eventualno moguć utjecaj samo na podzemne vode. S obzirom na to da će se prilikom miniranja koristiti eksploziv u patronama koji je netopiv u vodi, neće doći do kemijskog onečišćenja podzemnih voda. Korištenjem natkrivene crpke s tankvanom, odnosno punjenjem mehanizacije gorivom na vodonepropusnoj tankvani, moguć utjecaj na podzemne vode uslijed prolijevanja goriva sveden je na minimum. U postupku dobivanja asfalta ne koristi se voda pa nema tehnoloških otpadnih voda. Oborinske vode će se skupljati u preljevnim šahtovima koji će se redovito kontrolirati. U postupku dobivanja betona voda je jedna od osnovnih sirovina. Zbog smanjenja nastanka otpadnih voda iz postupka pranja automiješalica uz betonaru je ugrađen uređaj za reciklažu. Uređaj služi za izdvajanje pijeska i šljunka iz zaostalog betona i potpuno iskorištenje cementne vode (reciklaža). Tekući aditivi koji se koriste u proizvodnji betona pakirani su u originalnoj plastičnoj ili metalnoj ambalaži. U redovnom radu utjecaj na vode moguć je jedino uslijed akcidenta i nepažnje prilikom rada sa strojevima.

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

Točkom B.1. Programa praćenja stanja okoliša Rješenja o prihvatljivosti eksploatacije za okoliš (KLASA:UP/I-351-03/07-02/6; URBROJ:531-08/3-1-JM-07- 4 od 2. ožujka 2007. propisano je da nositelj zahvata mora za „utvrđivanje količine taložne tvari, odmah nakon dobivanja Rješenja o prihvatljivosti zahvata, postaviti sedimentator izvan eksploatacijskog polja. Nakon dvije godine rada utvrditi daljnju potrebu mjerenja količine ukupne taložne tvari.“ Nakon protoka od dvije godine nositelj zahvata zatražio od Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, očitovanje o potrebi daljnjeg utvrđivanja količine taložne tvari u okolišu eksploatacijskog polja „Veprštak“. Uz zahtjev je dostavljen Izvještaj o ispitivanju kakvoće zraka u okolišu eksploatacijskog polja „Veprštak“ za period ožujak 2009. – veljača 2011., koji je izradio ZAST d.o.o. iz Splita. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva Temeljem očitovanja Uprave za atmosferu i gospodarenje otpadom (KLASA:351-01/11-02/377; URBROJ:531-13-1-11-2) od 28. lipnja 2011. toga Ministarstva dalo očitovanje (KLASA:351-03/11-04/56; URBROJ:531-14-1-1-03-11-3 od 29. lipnja 2011. da nije potrebno daljnje praćenje količine taložne tvari u okolišu eksploatacijskog polja „Veprštak“. Navedeno je utvrđeno jer tijekom uzorkovanja (period od dvije godine) na dvije lokacije izvan eksploatacijskog polja sukladno Uredbi o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zrak („Narodne novine“ broj 133/05) propisana granična vrijednost razine ukupne taložne tvari UTT (350  $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{d}$ ) nije niti jednom prekoračena već su ostvarene vrijednosti višestruko manje od propisanih. Rezultati proračuna odnosno modeliranja rasprostiranja lebdećih čestica za buduću eksploataciju, pokazuju da maksimalna dnevna koncentracija emitiranih čestica prašine prilikom rada svih postrojenja odnosno izvora emisija, na udaljenosti kod najbližih stambenih objekata (850 m) iznosi 9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (PM10) te 3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (PM2,5). Izračunata maksimalna dnevna količina ukupne taložne tvari kod najbližih stambenih objekata (850 m) iznosi oko 124  $\text{mg}/\text{m}^2\text{d}$ . Sve izračunate vrijednosti znatno su



ispod graničnih vrijednosti propisanih Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku ("Narodne novine", broj 117/12). 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. Osim emisija čestica prilikom manipulacije i utovara (koje su uzete u obzir u prethodnim proračunima), uslijed rada betonare nema dodatnih utjecaja na kvalitetu zraka budući da je sustav punjenja silosa zatvoren. Emisije u zrak uslijed rada asfaltne baze bit će u granicama dopuštenih, što će se provjeravati povremenim mjerenjima. Radom zahvata neće biti ugrožena kvaliteta zraka u okolišu zahvata odnosno neće doći do promjene kategorije zraka.

Na samoj lokaciji nisu utvrđena **zaštićena kulturna dobra**. S obzirom na vrstu zahvata te na udaljenost zahvata od evidentiranih dobara u širem okolišu, ne očekuje se utjecaj na iste.

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 pretpostavlja da će utjecaj bukom biti prihvatljiv.

Uz odvojeno prikupljanje prema kategorijama i vrstama **otpada** kao i čuvanje u namjenskim spremnicima do trenutka odvoženja s lokacije zahvata, utjecaj otpadom je na razini bez utjecaja na okoliš.

Pravilnim izborom geometrije bušenja, duljine čepa minske bušotine te po potrebi korištenjem razdvojenog eksplozivnog punjenja u minskoj bušotini koje će otpucavati u različitom vremenskom intervalu, utjecaj uslijed **miniranja** će biti prihvatljiv.

U slučaju maksimalne eksploatacije i proizvodnje betona i asfalta procijenjeno je da će uslijed rada zahvata sa lokacije izlaziti maksimalno 4 kamiona na sat te je **povećanje prometa** na javnim cestama prihvatljivo.

S obzirom na karakteristike samog zahvata i činjenicu da su prepoznati mogući utjecaji lokalnog karaktera odnosno da se mogu očekivati samo na samoj lokaciji ili u neposrednoj blizini, te da su naseljene kuće na dovoljnoj udaljenosti, radom zahvata neće doći do negativnih utjecaja na **stanovništvo**.

Ukoliko se primjenjuju pravila zaštite na radu i predložene mjere zaštite koje onemogućuju ispuštanje štetnih tvari u okoliš, vjerojatnost nastajanja **ekoloških nesreća** svedena je na minimum. Na lokaciji će biti dovoljna količina sredstva za uklanjanje eventualno prolivenog goriva te će se pravovremenim postupanjem moguć 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 10. 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 člancima 4., 5. i 52. Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine" broj 80/13). 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 smanjio utjecaj pri svakom eventualnom otkriću koje predstavlja zaštićenu **geološku vrijednost**, kao i pronalazak geološkog objekta i/ili njegovog dijela, obvezno je prijaviti i zaštititi od uništavanja što je predviđeno mjerom sukladno člancima 101. i 109. Zakona o zaštiti prirode.
- 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 7. 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.

- 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 člancima 40. i 43. Zakona o vodama ("Narodne novine", brojevi 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), propisane su mjere zaštite voda.
- Kako bi se sukladno članku 11. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13) **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", brojevi 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 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", broj 4/14), Pravilniku o utvrđivanju sukladnosti motornih vozila i njihovih prikolica ("Narodne novine", broj 80/13).
- 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, 25/12, 136/12 i 157/13).
- Mjere zaštite od **buke** temelje se na člancima 3., 4. i 5. Zakona o zaštiti od buke ("Narodne novine", brojevi 30/09 i 55/13) 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 33. Zakona o zaštiti okoliša, a pridonose ostvarenju ciljeva utvrđenih člancima 7., 9. i 11. Zakona o održivom gospodarenju otpadom ("Narodne novine", broj 94/13) na način da se različiti otpad odvojeno prikuplja i predaje ovlaštenim skupljačima.
- Mjera **komunikacije s javnošću** temelji se na članku 17. Zakona o zaštiti okoliša i članku 5. Zakona o zaštiti prirode.
- Mjerama za sprječavanje i ublažavanje mogućih **ekoloških nesreća** provedeno je načelo predostrožnosti sukladno članku 10. 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 i 14/14) po kojem je koncesionar obavezan prema projektnom rješenju na osnovi kojeg je dodijeljena rudarska koncesija za izvođenje rudarskih radova sanirati devastirano zemljište.

Nositelj zahvata se člankom 142. 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 142. stavku 6. istog Zakona osigurati i financijska sredstva za praćenje stanja okoliša.

Program praćenja kakvoće **vode** temelji se na članku 65. Zakona o vodama i Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine", broj 80/13)

- Program praćenja kvalitete **zraka** u skladu je s člankom 32. Zakona o zaštiti zraka i tablicom E. Priloga 1. Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku ("Narodne novine", broj 117/12)



- Praćenje **tehničke sanacije i biološke rekultivacije** u skladu je s člankom 142. Zakona o zaštiti okoliša.
- Program praćenja razine **buke** utvrđen je temeljem Zakona o zaštiti od buke, a način praćenja temeljem članka 2. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade.
- Obveza vođenja očevidnika o nastanku i tijeku **otpada** temelji se na članku 45. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, te Pravilnikom o gospodarenju otpadom ("Narodne novine", broj 23/14).

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

Točka III. izreke ovog Rješenja utemeljena je na odredbama članka 142. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša.

Prema odredbi članka 85. stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša, nositelji zahvata podmiruju sve troškove u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Rok važenja ovog Rješenja propisan je u skladu s člankom 92. stavkom 1. i 4. Zakona o zaštiti okoliša.

Obveza objave ovoga rješenja na internetskim stranicama Ministarstva utvrđena je člankom 91. stavkom 2. Zakona o zaštiti okoliša.

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, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13 i 40/14).

#### 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. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

MINISTAR  
Mihael Zmajlović



#### DOSTAVITI:

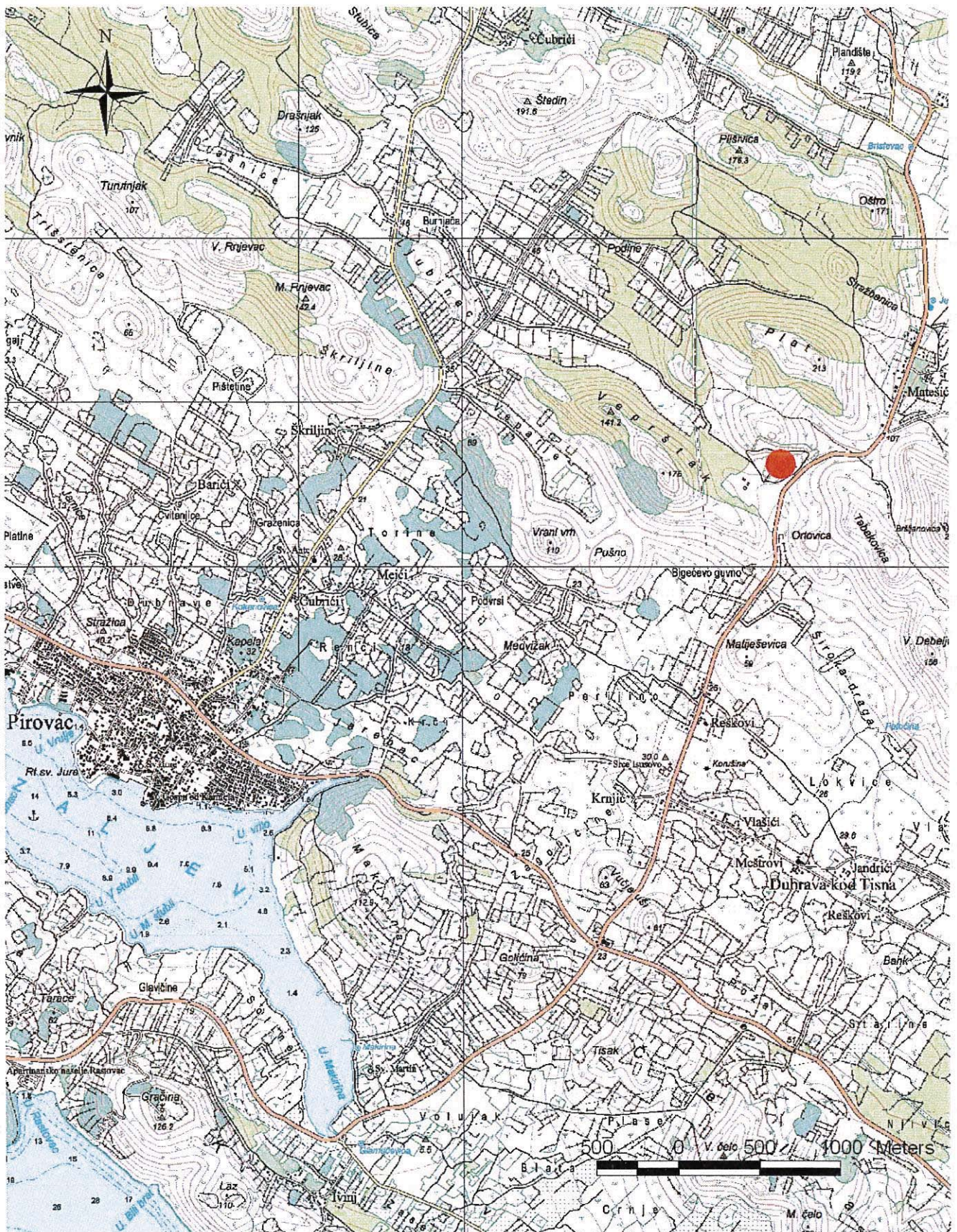
1. SARAĐEN d.o.o., Dubrava kod Tisna, 22 240 Tisno (**R. s povratnicom!**)

#### Na znanje:

1. Šibensko-kninska županija, Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalne poslove, Trg Pavla Šubića I. br. 2, 22 000 Šibenik
2. Općina Tisno, Uska ulica 1, 22 240 Tisno
3. Općine Pirovac, Zagrebačka 23, 22 213 Pirovac
4. Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Uprava za prostorno uređenje, Ulica Republike Austrije 20, 10 000 Zagreb
5. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje

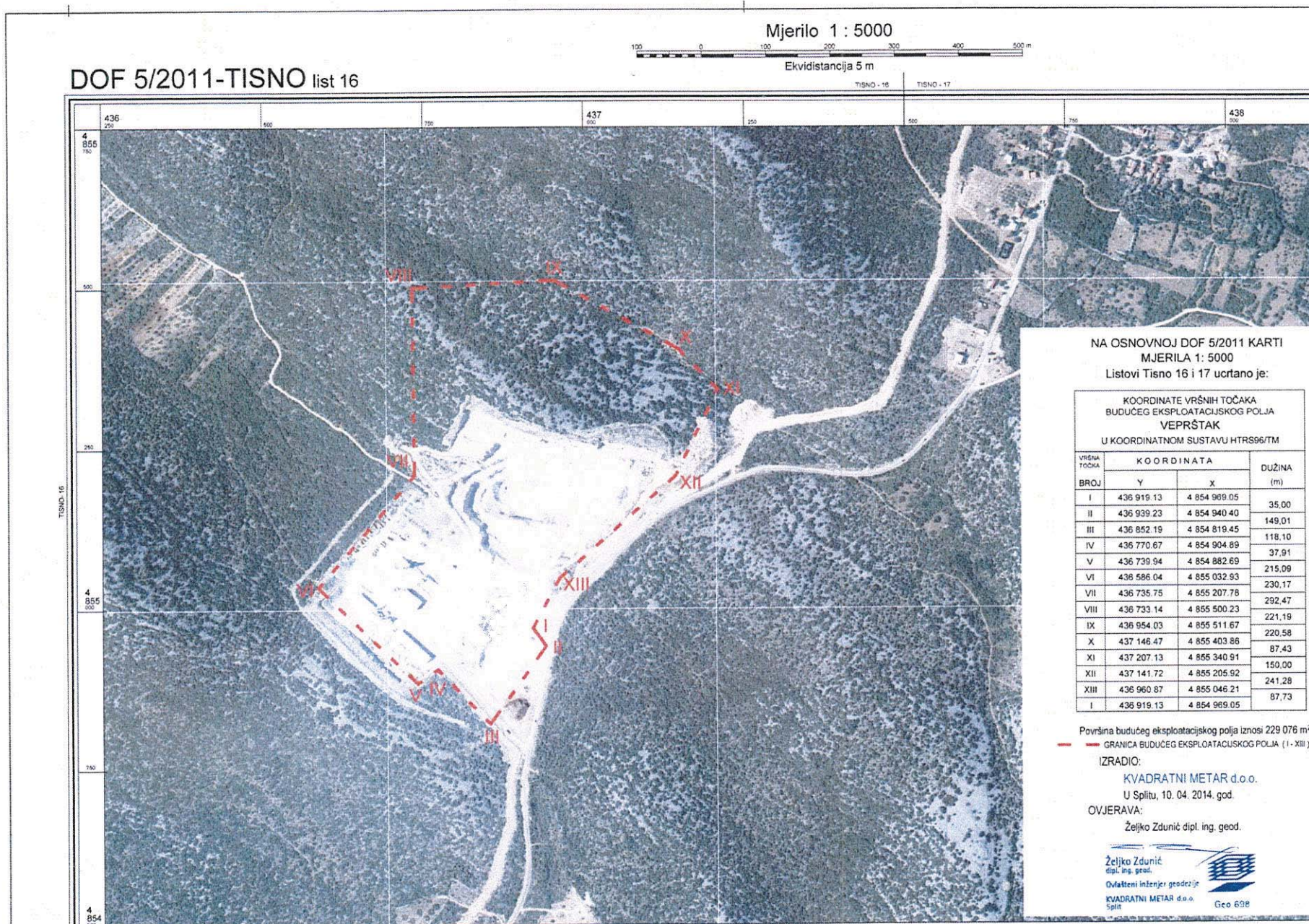


Prilog 1. Šira situacija - zemljopisni položaj zahvata (izvorno mjerilo M 1:25000)





# Prilog 2. Ucertane granice EP na ortofoto podlozi





**Prilog 3. Granice EP, granice otkopavanja i ucrtane trase plinovoda i kabliranog elektrovođa i zona biorekultivacije u I. fazi**





