

STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ

**EKSPLOATACIJE TEHNIČKO-GRAĐEVNOG KAMENA NA BUDUĆEM
EKSPLOATACIJSKOM POLJU "KITE-VUČJE BRDO-PLANO"
NA PODRUČJU GRADA TROGIRA**



Nositelj zahvata: KAMEN PLANO d.o.o.

lipanj, 2016.
rev. 3.



IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.

Voćarska cesta 68, 10000 Zagreb

tel. +385 1 4635496 fax. +385 1 4635498

ipz-uni@zg.t-com.hr www.ipz-uniprojekt.hr



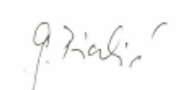
NASLOV: **STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ EKSPLOATACIJE TEHNIČKO-
GRAĐEVNOG KAMENA NA BUDUĆEM EKSPLOATACIJSKOM POLJU
KITE-VUČJE BRDO-PLANO – GRAD TROGIR**

NOSITELJ ZAHVATA: KAMEN PLANO d.o.o.
Plano 9A
21220 Trogir

UGOVOR broj: TD 56/15
IOD T-06-P-2230-201/16

VODITELJ STUDIJE: Tomislav Domanovac, dipl. ing. kem. tehn.
univ.spec.oecoing

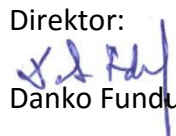
IZRAĐIVAČI:

IPZ Uniprojekt TERRA	Danko Fundurulja, dipl. ing. građ.	Suradnja na svim poglavljima	
	Suzana Mrkoci, dipl. ing. arh.	3.1.	
	Tomislav Domanovac, dipl. ing. kem. tehn. univ.spec.oecoing.	1. 4. 5.	
	Vedran Franolić, mag. ing. aedif.	1.	
IPZ Uniprojekt MCF	mr.sc. Goran Pašalić dipl. ing. rud.	Suradnja na svim poglavljima	
	Mladen Mužinić, dipl. ing. fiz.	3.5. 3.6. .4.1.2.1.	
	Sandra Novak Mujanović, dipl. ing. preh. tehn. univ.spec.oecoing.	3. 4. 5.	
	Katarina Čović, mag.ing.prosp.arch.	3.8. 4.1.1.6.	
	Damir Ananić, mag. ing. aedif.	1. 2.	
Suradnici	mr.sc. Hrvojka Šunjić, dipl. ing. biol.	3.2. 4.1.1.1.	

rev. 3.

(rev.0. – 3/16; rev.1. – 03/16; rev.2. . – 04/16; ; rev.3. . – 06/16)

Direktor:


Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.

**IPZ UNIPROJEKT
TERRA d.o.o.
Z A G R E B**



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA

I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14

Tel: 01/ 3717 111

fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/108

URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2

Zagreb, 24. listopada 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 2. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Babonićeva 32, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Babonićeva 32, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije;
 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
 3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća;
 4. Izrada programa zaštite okoliša;
 5. Izrada izvješća o stanju okoliša;
 6. Izrada izvješća o sigurnosti;
 7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
 8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
 9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijetće opasnosti;
 10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
 11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.

- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

O b r a z l o ž e n j e

IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 4. listopada 2013. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijetnje opasnosti; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša; Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik), koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) kojom je ostavljen na snazi u dijelu u kojem nije suprotan tom Zakonu.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari a također i iz razloga jer su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu (ovlaštenik je za iste poslove ovlašten prema ranije važećem Zakonu o zaštiti okoliša rješenjima ovoga Ministarstva: KLASA: UP/I 351-02/10-08/139, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-3 od 8. studenog 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/225, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 1. prosinca 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/207, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 15. studenog 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/99, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 8. studenog 2010. i KLASA: UP/I 351-02/10-08/208, URBROJ: 531-14-1-1-06-11-3 od 12. siječnja 2011.).

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev osnovan.

Slijedom naprijed navedenog, zbog odgovarajuće primjene Pravilnika, ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Županijska 5, 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, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 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 i 19/13).

Privitak: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.



Dostaviti:

1. IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Babonićeva 32, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

P O P I S zaposlenika ovlaštenika: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Babonićeva 32, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-2-13-2 od 24. listopada 2013.			
STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA		VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	X	Danko Fundurulja, dipl.ing.grad. Tomislav Domanovac, dipl.ing.kem.teh. Univ.spec.oecoing.	Suzana Mrkoci, dipl.ing.arh. Jakov Burazin, mag.ing.aedif.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	X	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	X	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
4. Izrada programa zaštite okoliša	X	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	X	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	X	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	X	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	X	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijetenje opasnosti	X	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	X	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«.	X	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.

SADRŽAJ

UVOD	1
1. OPIS ZAHVATA	79
1.1. FIZIČKA OBILJEŽJA EP	79
1.1.1. Obuhvat EP	79
1.1.2. Postojeće stanje	79
1.1.3. Karakteristike i kakvoća mineralne sirovine	87
1.1.4. Rezerve, planirana eksploatacija i vijek eksploatacije	88
1.2. TEHNOLOGIJA EKSPLOATACIJE	89
1.3. TVARI I MATERIJALI	91
1.3.1. Tvari i materijali koji ulaze u tehnološki proces	91
1.3.2. Tvari i materijali koji ostaju nakon tehnološkog procesa	92
2. VARIJANTNA RJEŠENJA ZAHVATA	93
2.1. OBRAZLOŽENJE VARIJANTE ZAHVATA	93
3. OPIS LOKACIJE ZAHVATA I OKOLIŠA	95
3.1. PROSTORNO PLANSKA DOKUMENTACIJA	95
3.2. BIORAZNOLIKOST (STANIŠTA, FLORA, FAUNA)	110
3.3. GEOLOŠKE I HIDROGEOLOŠKE ZNAČAJKE	117
3.4. VODNA TIJELA	122
3.5. SEIZMOLOŠKE ZNAČAJKE	124
3.6. KLIMATOLOŠKE ZNAČAJKE	124
3.7. KVALITETA ZRAKA	125
3.8. KRAJOBRAZNE ZNAČAJKE	128
3.9. PEDOLOŠKE ZNAČAJKE	139
3.10. KULTURNA DOBRA	140
3.11. ŠUME	140
3.12. LOVSTVO	141
3.13. ZAŠTIĆENA PODRUČJA	142
3.14. PODRUČJE EKOLOŠKE MREŽE	142
4. UTJECAJ ZAHVATA NA OKOLIŠ	147
4.1. MOGUĆI UTJECAJI TIJEKOM EKSPLOATACIJE	147
4.1.1. Utjecaj na sastavnice okoliša	147
4.1.1.1. Bioraznolikost (staništa, flora i fauna)	147
4.1.1.2. Vode i vodna tijela	147
4.1.1.3. Tlo	148
4.1.1.4. Zrak	148
4.1.1.5. Klima	151
4.1.1.6. Krajobraz	155
4.1.1.7. Kulturna dobra	162
4.1.1.8. Šume	162
4.1.1.9. Lovstvo	162
4.1.1.10. Utjecaj na stanovništvo	162
4.1.2. Opterećenje okoliša	162
4.1.2.1. Buka	162
4.1.2.2. Otpad	166
4.1.2.3. Utjecaji uslijed miniranja	166
4.2. MOGUĆI UTJECAJI USLIJED EKOLOŠKE NESREĆE	168
4.3. MOGUĆI UTJECAJI NAKON PRESTANKA EKSPLOATACIJE	168
4.4. MOGUĆE UMANJENE PRIRODNE VRIJEDNOSTI OKOLIŠA U ODNOSU NA MOGUĆE KORISTI ZA DRUŠTVO I OKOLIŠ	168

4.4.1.	<i>Procjena troškova realizacije i rada</i>	169
4.4.2.	<i>Vrijednosno mjerljive koristi i troškovi</i>	170
4.4.3.	<i>Vrijednosno nemjerljive koristi i troškovi</i>	172
4.4.4.	<i>Cost - benefit omjer.....</i>	174
5.	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	175
5.1.	MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA	175
5.1.1.	<i>Mjere zaštite tijekom pripreme i eksploatacije</i>	175
5.1.1.1.	<i>Sastavnice okoliša</i>	175
5.1.1.2.	<i>Opterećenje okoliša</i>	176
5.1.2.	<i>Mjere zaštite za sprječavanje iznenadnog onečišćenja</i>	177
5.1.3.	<i>Mjere zaštite nakon prestanka eksploatacije.....</i>	177
5.2.	PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	177
5.2.1.	<i>Vode</i>	177
5.2.2.	<i>Zrak 177</i>	
5.2.3.	<i>Krajobraz.....</i>	177
5.2.4.	<i>Buka</i>	178
6.	SAŽETAK.....	179
	PRIHVATLJIVOST ZAHVATA.....	180
A.	MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA	182
B.	PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	184
7.	NAZNAKA BILO KAKVIH POTEŠKOĆA.....	187
8.	IZVORI PODATAKA.....	189
9.	POPIS PROPISA	191
10.	PRILOZI	193

UVOD

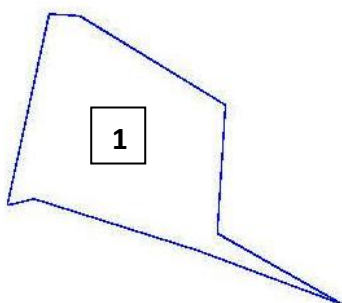
Zahvat obrađen Studijom je eksploatacija tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju "Kite Vučje brdo - Plano" (u daljnjem tekstu Zahvat). Buduće eksploatacijsko polje "Kite Vučje brdo - Plano (u daljnjem tekstu EP) se nalazi u Splitsko-dalmatinskoj županiji na području grada Trogira. Smješteno je sjeveroistočno od Trogira, oko 1 km zapadno od mjesta Plano, na Vučjem brdu pod vrhom Kite (350 m n.m.). Od državne ceste D8 udaljen je oko 1,5 km zračne linije (Slika 06.).

Zahvat se nalazi na Popisu iz Priloga I. Uredbe o procjeni utjecaja na okoliš {11} pod točkom 40. Eksploatacija mineralnih sirovina.

Rješenjem Ureda za gospodarstvo Splitsko-dalmatinske županije od 12. srpnja 2001. godine (KLASA: UP-I-310-01/01-01/09; URBROJ: 2181-01-01-08-AV), određeno je i odobreno trgovačkom društvu AFIS TERRA d.o.o., eksploatacijsko polje tehničko-građevnog kamena "Kite-Vučje brdo I". (str. 7).

Rješenjem Službe za gospodarstvo, Ureda državne uprave u Splitsko-dalmatinskoj županiji od 27. ožujka 2003. godine (KLASA: UP-I-310-01/03-01/03; URBROJ: 2181-01-01-03-6-AV) preneseno je odobreno EP "Kite-Vučje brdo I" na trgovačko društvo M.G.N. Company d.o.o. iz Kaštel Lukšića.

Rješenjem Službe za gospodarstvo, Ureda državne uprave u Splitsko-dalmatinskoj županiji od 25. rujna 2003. godine (KLASA: UP-I-310-01/03-01/03; URBROJ: 2181-01-01-03-6-AV) prenesena su prava vezana za EP "Kite-Vučje brdo I" na trgovačko društvo Kamen Plano d.o.o.



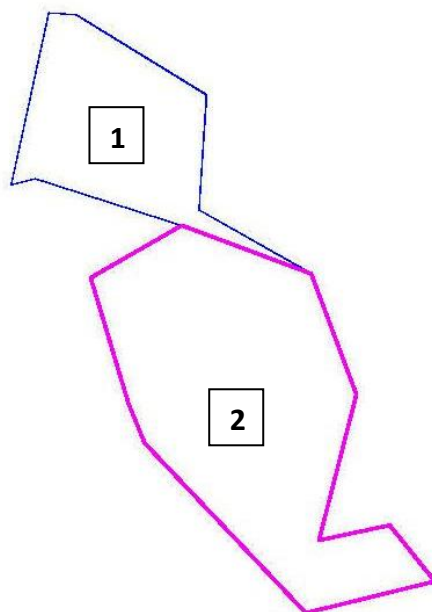
Slika 01. Shematski prikaz eksploatacijskog polja "Kite Vučje-brdo I"

Rješenjem Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva od 24. ožujka 2011. godine (KLASA: UP/I-310-01/11-03/69; URBROJ: 526-14-01-01/1-11-2) dodijeljena je trgovačkom društvu KAMEN PLANO d.o.o. koncesija za eksploataciju tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju "Kite-Vučje brdo I".

Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva je 24. ožujka 2011. godine s trgovačkim društvom KAMEN PLANO d.o.o. sklopilo Ugovor o koncesiji za eksploataciju tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju "Kite-Vučje brdo I" (KLASA: UP/I-310-01/11-03/69; URBROJ: 526-14-01-01/1-11-3). (str. 11.)

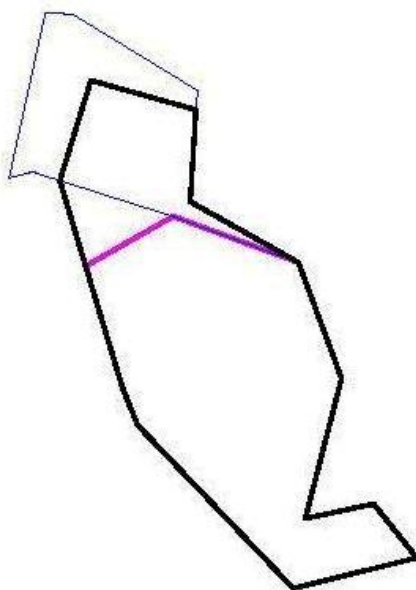
Rudarski radovi započeli su u rujnu 2005. godine, sukladno projektnim rješenjima Glavnog rudarskog projekta eksploatacije tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju "Kite – Vučje brdo I."

Rješenjem Ureda za gospodarstvo Splitsko-dalmatinske županije od 9. ožujka 2000. godine (KLASA: UP-I-310-01/99-01/23; URBROJ: 2181-01-00-06-AV), odobreno je trgovačkom društvu AFIS TERRA d.o.o., eksploatacijsko polje tehničko-građevnog kamena "Kite-Vučje brdo".



Slika 02. Shematski prikaz eksploatacijskog polja "Kite Vučje-brdo I"(1) i eksploatacijskog polja "Kite-Vučje brdo" (2)

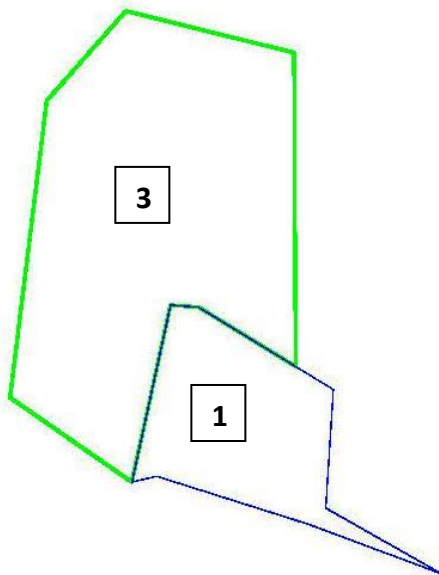
Tijekom 2008. godine proveden je postupak procjene utjecaja na okoliš eksploatacije tehničko-građevnog kamena u budućem eksploatacijskom polju Kite-Vučje brdo koje je obuhvaćalo eksploatacijsko polje "Kite-Vučje brdo" i dio eksploatacijskog polja "Kite-Vučje brdo I".



Slika 03. Shematski prikaz područja obrađenog u postupku procjene 2008. g.

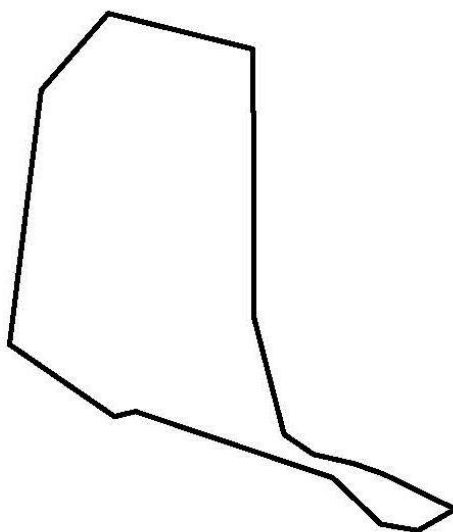
Temeljem Rješenja o prihvatljivosti, nikada nije zatražena lokacijska dozvola.

Rješenjem Uprave za energetiku i rudarstvo, Ministarstva gospodarstva od 26. ožujka 2014. godine (KLASA: UP/I-310-01/13-03/131; URBROJ: 526-04-02-01/1-14-20) odobren je istražni prostor "Kite -Vučje brdo III". (str. 13.)



Slika 04. Shematski prikaz - Istražni prostor "Kite-Vučje brdo III" (3) i eksploatacijsko polje "Kite-Vučje brdo I" (1)

Predloženo buduće eksploatacijsko polje "Kite-Vučje brdo – Plano" (obrađeno ovom Studijom) obuhvaća dio eksploatacijskog polja "Kite - Vučje brdo I", istražni prostor "Kite – Vučje brdo III" i površinu uz jugoistočni dio eksploatacijskog polja "Kite - Vučje brdo I".



Slika 05. Shematski prikaz - buduće eksploatacijsko polje "Kite-Vučje brdo - Plano"

Rješenjem Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina Ministarstva gospodarstva od 29. lipnja 2015. godine (KLASA: UP/I-310-01/15-03/85; URBROJ: 526-04-02/2-15-04) potvrđene su količine i kakvoća rezervi tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju "Kite -Vučje brdo I" sa stanjem na dan 31. prosinac 2014. (str. 23.).

Rješenjem Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina Ministarstva gospodarstva od 16. lipnja 2015. godine (KLASA: UP/I-310-01/15-03/86; URBROJ: 526-04-02/2-15-04) potvrđene su količine i kakvoća rezervi tehničko-građevnog kamena u istražnom prostoru "Kite -Vučje brdo III" sa stanjem na dan 31. prosinac 2014. (str. 25.).

Upravni odjel za prostorno planiranje Grada Trogira izdao je 3. kolovoza 2015. godine uvjerenje o namjeni zemljišta omeđenog vršnim točkama budućeg eksploatacijskog polja (KLASA: 350-07/15-01/33; URBROJ: 2184/01-08/06-15-2). (str. 27.).

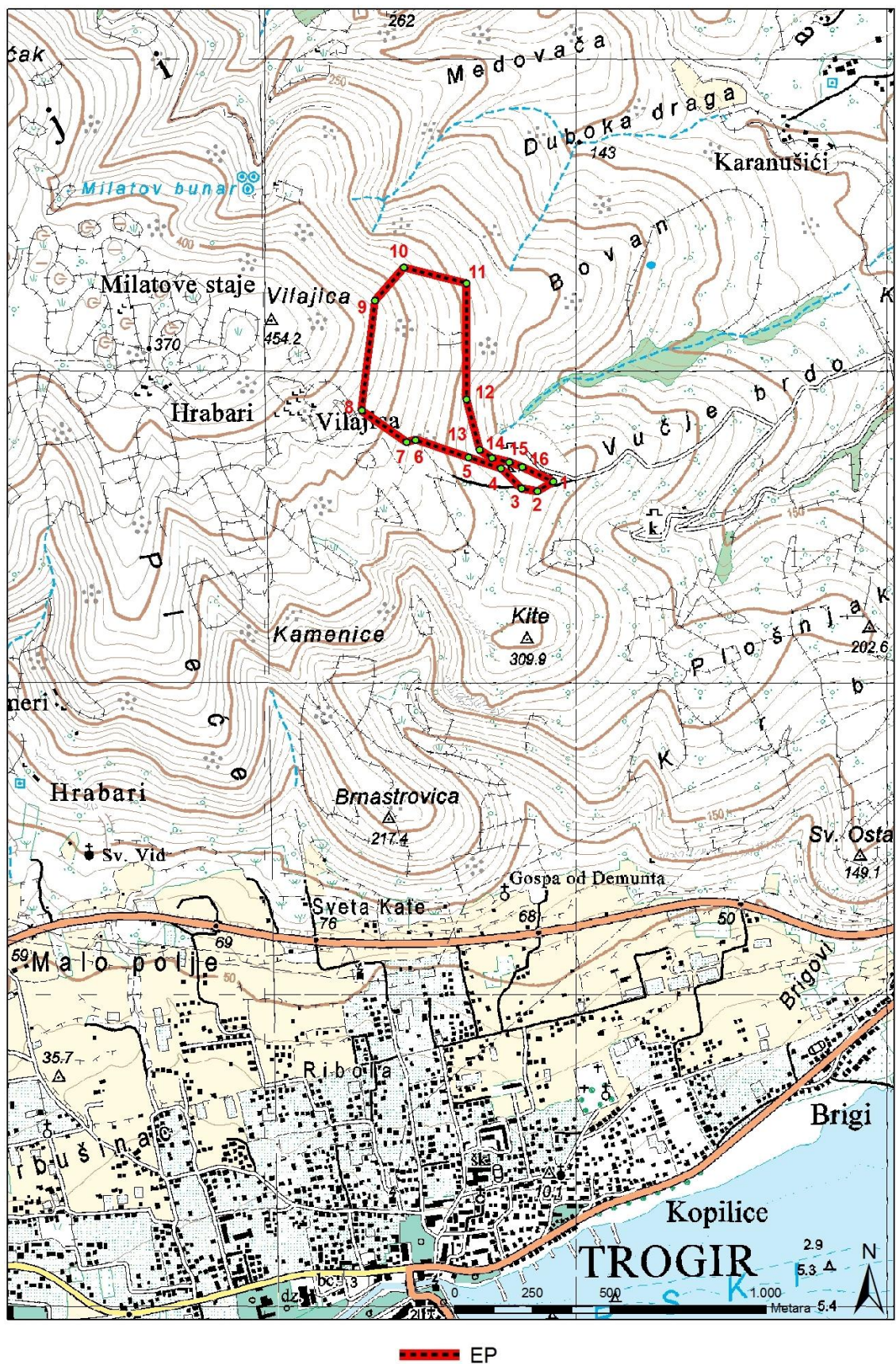
Uprava za dozvole državnog značaja, Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja izdala je 23. veljače 2016. godine mišljenje o usklađenosti zahvata s prostornim planovima (KLASA: 350-02/15-02/43; URBROJ: 531-06-1-16-5) (str. 33.).

Ministarstva zaštite okoliša i prirode, izdalo je 28. rujna 2015. godine Rješenje o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (KLASA: UP/I 612-07/15-60/90; URBROJ: 517-07-1-1-2-15-4) (str. 35.).

Svrha poduzimanja zahvata je osiguranje dovoljnih količina mineralne sirovine za vlastite potrebe odnosno za prodaju te ostvarenje boljih financijskih rezultata. Do pokretanja projekta došlo je nakon što je utvrđena ekonomska isplativost, koja je potvrđena rezervama tehničko-građevnog kamena kao mineralne sirovine.

Nositelj zahvata je KAMEN PLANO d.o.o. iz Trogira koje je registrirano za djelatnost eksploatacije mineralne sirovine.

Izrađivač Studije je ovlaštenik IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba koji od nadležnog ministarstva ima suglasnost za izradu studija o utjecaju na okoliš (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-2-13-2 od 24. listopada 2013. godine).



Slika 06. Zemljopisni položaj EP (izvorno mjerilo 1:25000)



REPUBLIKA HRVATSKA
SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA
URED ZA GOSPODARSTVO

KLASA: UP-I-310-01/01-01/09
URBROJ: 2181-01-01-08-AV
Split, 12. srpnja 2001. godine

Ured za gospodarstvo Splitsko-dalmatinske županije, na temelju članka 31. stavak 5. Zakona o rudarstvu - pročišćeni tekst ("Narodne novine" broj 35/95) i članka 9. Pravilnika o eksploataciji mineralnih sirovina ("Narodne novine" broj 125/98) povodom zahtjeva AFIS TERRA d.o.o. za građenje i prijevoz, Split, Kopilica 62, za izdavanje odobrenja za eksploatacijsko polje "KITE-VUČJE BRDO I", donosi

RJEŠENJE

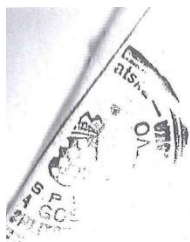
1. Odobrava se trgovačkom društvu AFIS TERRA d.o.o. za građenje i prijevoz, Split, eksploatacijsko polje "KITE-VUČJE BRDO I", koje se nalazi na području Grada Trogira.

2. Na eksploatacijskom polju "KITE-VUČJE BRDO I" eksploatirat će se tehnički građevni kamen.

3. Eksploatacijsko polje "KITE-VUČJE BRDO I" je nepravilnog oblika ograničeno dužinama koje spajaju točke: 1, 2, 12, 13, 14, 15, 16 i 17.

Koordinate vršnih točaka eksploatacijskog polja "KITE-VUČJE BRDO I" su:

Oznaka točke	Koordinate točaka		Duljina stranica u m
	Y	X	
1	5 601 821,98	4 822 665,56	168,66
2	5 601 663,92	4 822 724,42	187,62
12	5 601 485,05	4 822 781,06	29,96
13	5 601 455,91	4 822 774,08	214,52
14	5 601 501,69	4 822 983,62	33,43
15	5 601 535,03	4 822 981,05	186,48
16	5 601 694,06	4 822 883,67	140,60
17	5 601 685,08	4 822 743,36	157,46
1	5 601 821,98	4 822 665,56	



- 2 -

Površina eksploatacijskog polja "KITE-VUČJE BRDO I" iznosi 4,32 ha.

4. Izradu projektne dokumentacije za eksploataciju, kao i samu eksploataciju tehničkog građevnog kamena na eksploatacijskom polju "KITE-VUČJE BRDO I", AFIS TERRA d.o.o. za građenje i prijevoz, Split, mora obavljati i postupati u skladu sa uvjetima iz Zapisnika sa usmene javne rasprave Klasa: UP-I-310-01/01-01/09 Urbroj: 2181-01-01-06-AV od 25. svibnja 2001. godine i uvjetima koja su u pisanom obliku utvrdili:

- HRVATSKE VODE Vodnogospodarski odjel za vodno područje dalmatinskih slivova - Split, vodopravni uvjeti KLASA: UP-I-325-06/01-01/0326 UR.BROJ: 374-24-2-00-2/BG/ od 27. lipnja 2001. godine i

- JP HRVATSKE ŠUME p.o. Zagreb, posebni uvjeti UR.BROJ: DIR-07-JR-2001-5344 od 29. lipnja 2001. godine.

5. Odobrenje za izvođenje rudarskih radova, odnosno odobrenje za izgradnju i korištenje rudarskih objekata i postrojenja, trgovačko društvo AFIS TERRA d.o.o. za građenje i prijevoz, Split, ispunjenjem svih propisanih uvjeta, mora ishoditi najkasnije do 31. srpnja 2002. godine.

6. Trgovačko društvo AFIS TERRA d.o.o. za građenje i prijevoz, Split, je dužno do 30. studenoga 2001. godine stabilizirati vršne točke eksploatacijskog polja "KITE-VUČJE BRDO I" i isto priključiti na državnu geodetsku izmjeru.

7. Ovo rješenje vrijedi do 31. srpnja 2031. godine.

8. Eksploatacijsko polje "KITE-VUČJE BRDO I" upisat će se na listu broj 27 katastra eksploatacijskih polja koji vodi Ured za gospodarstvo Split.

O b r a z l o ž e n j e

Trgovačko društvo AFIS TERRA d.o.o. za građenje i prijevoz, Split, zahtjevom od 19. ožujka 2001. godine zatražio je izdavanje odobrenja za eksploatacijsko polje "KITE-VUČJE BRDO I", na kojem namjerava eksploatirati tehnički građevni kamen.

U skladu s člankom 5. Pravilnika o eksploataciji mineralnih sirovina zakazana je javna rasprava, čije održavanje je objavljeno u "Narodnim novinama" broj 40/2001. Povodom objave u "Narodnim novinama" nije bilo drugih zahtjeva za dodjelu predmetnog eksploatacijskog polja.

Na javnoj raspravi održanoj u Splitu 25. svibnja 2001. godine pojedini nazočni su izrekli uvjete u zapisnik rasprave, dok su se pojedini nazočni obvezali dostaviti svoje uvjete, odnosno ograničenja u pisanom obliku nakon što im podnositelj zahtjeva za eksploatacijsko polje dostavi određenu dokumentaciju potrebnu za utvrđivanje istih.



- 3 -

U svezi održane javne rasprave uvjete, odnosno ograničenja dostavili su: HRVATSKE VODE, Vodnogospodarski odjel za vodno područje dalmatinskih slivova - Split, vodopravni uvjeti KLASA: UP-I-325-06/01-01/0326 UR.BROJ: 374-24-2-00-2/BG/ od 27. lipnja 2001. godine i JP HRVATSKE ŠUME p.o. Zagreb, posebni uvjeti UR.BROJ: DIR-07-JR-2001-5344 od 29. lipnja 2001. godine.

Kako trgovačko društvo AFIS TERRA d.o.o. za građenje i prijevoz, Split, ispunjava uvjete iz članka 9. stavak 1. i članka 59. Zakona o rudarstvu - pročišćeni tekst ("Narodne novine" broj 35/95) sukladno odredbi članka 9. Pravilnika o eksploataciji mineralnih sirovina ("Narodne novine" broj 125/98) riješeno je kao u izreci.

POUKA O PRAVNOM LIJEKU: Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu gospodarstva Zagreb u roku od 15 dana od primitka rješenja. Žalba se predaje ovom Uredu pismeno, neposredno ili preporučeno poštom, a može se izjaviti i usmeno na zapisnik. Na žalbu se plaća upravna pristojba u iznosu od 50,00 kuna državnih biljega prema Tar. br. 3. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99 i 145/99).

Državni biljezi prema Tar. br. 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama u iznosu od 70,00 kuna naljepljeni su i poništeni na zahtjevu.



PO OVE AŠTENJU PROČELNIKA

Anita Vrkić, dipl. oec.

DOSTAVITI:

1. AFIS TERRA d.o.o. za građenje i prijevoz,
21000 Split, Kopilica 62,
s privitkom zemljovida eksploatacijskog polja
"KITE-VUČJE BRDO I", M = 1 : 5000 i Ugovora o koncesiji,
2. Ministarstvo gospodarstva
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 78,
s privitkom zemljovida eksploatacijskog polja
"KITE-VUČJE BRDO I", M = 1 : 5000 i Ugovora o koncesiji,
3. Grad Trogir,
21220 Trogir, Trg Ivana Pavla II br. 1,
s privitkom zemljovida eksploatacijskog polja
"KITE-VUČJE BRDO I", M = 1 : 5000 i Ugovora o koncesiji,
4. Splitsko-dalmatinska županija
Ured za prostorno uređenje, stambeno-komunalne poslove,
graditeljstvo i zaštitu okoliša
Ispostava Trogir
21220 Trogir, Trg Ivana Pavla II br. 1,
s privitkom zemljovida eksploatacijskog polja
"KITE-VUČJE BRDO I", M = 1 : 5000,
5. Državni inspektorat Rudarska inspekcija,
Područna jedinica Split,
21000 Split, Put brodarice 6,
6. Evidencija - ovdje,
7. Pismohrana - ovdje.



REPUBLIKA HRVATSKA
URED DRŽAVNE UPRAVE U
SPLITSKO-DALMATINSKOJ ŽUPANIJ
Služba za gospodarstvo

KLASA: UP-I-310-01/03-01/22
URBROJ: 2181-01-01-03-1-AV
Split, 25. rujna 2003. godine

Ured državne uprave u Splitsko-dalmatinskoj županiji Služba za gospodarstvo, na temelju odredbe članka 31. stavak 4., a u svezi s člankom 10. stavak 2. Zakona o rudarstvu ("Narodne novine" broj 35/95 i 114/01) te odredbe članka 202. stavak 1. Zakona o općem upravnom postupku, ("Narodne novine" broj 53/91), povodom zahtjeva trgovačkog društva M.G.N. COMPANY d.o.o. za trgovinu, Kaštel Lukšić i trgovačkog društva KAMEN PLANO za eksploataciju kamena društvo s ograničenom odgovornošću, Plano, od 25. kolovoza 2003. godine, donosi

R J E Š E N J E

1. Rješenje Ureda državne uprave u Splitsko-dalmatinskoj županiji Službe za gospodarstvo Klasa: UP-I-310-01/03-01/03 Urbroj: 2181-01-01-03-6-AV od 27. ožujka 2003. godine, kojim je izvršen prijenos odobrenja za eksploatacijsko polje "KITE-VUČJE BRDO I" sa trgovačkog društva AFIS TERRA d.o.o. za građenje i prijevoz Split na trgovačko društvo M.G.N. COMPANY d.o.o. za trgovinu, Kaštel Lukšić, i rješenje Ureda državne uprave u Splitsko-dalmatinskoj županiji Službe za gospodarstvo klasa: UP-I-310-01/03-01/18 ur.broj: 2181-01-01-03-1-AV od 12. kolovoza 2003. godine, kojim je produžen rok za ishođenje rudarske koncesije za izvođenje rudarskih radova, građevinske dozvole za građenje rudarskih objekata i postrojenja i dozvole za upotrebu rudarskih objekata i postrojenja na eksploatacijskom polju "KITE-VUČJE BRDO I", prenose se sa trgovačkog društva M.G.N. COMPANY d.o.o. za trgovinu Kaštel Lukšić na trgovačko društvo KAMEN PLANO za eksploataciju kamena, društvo s ograničenom odgovornošću, Plano.

2. Prijenosom rješenja navedenih u točki 1. ove izreke na trgovačko društvo KAMEN PLANO za eksploataciju kamena, društvo s ograničenom odgovornošću, Plano, prelaze i sva prava i obveze koje proizlaze iz odredbi Zakona o rudarstvu, a odnose se na eksploatacijsko polje "KITE-VUČJE BRDO I".

O b r a z l o ž e n j e

Trgovačko društvo M.G.N. COMPANY d.o.o. za trgovinu, Kaštel Lukšić i trgovačko društvo KAMEN PLANO za eksploataciju kamena, društvo s ograničenom odgovornošću, Plano, podneskom od 25. kolovoza 2003. godine, zaprimljenim u Uredu državne uprave u Splitsko-dalmatinskoj županiji 28. kolovoza 2003. godine pod Klasa: UP-I-310-01/03-01/22, zatražili su prijenos odobrenja-rješenja za eksploatacijsko polje "KITE-VUČJE BRDO I" Klasa: UP-I-310-01/03-01/03 Urbroj: 2181-01-01-03-6-AV od 27. ožujka 2003. godine i rješenja klasa: UP-I-310-01/03-01/18 ur.broj: 2181-01-01-03-1-AV od 12. kolovoza 2003. godine sa trgovačkog društva M.G.N. COMPANY d.o.o. za trgovinu, Kaštel Lukšić na trgovačko društvo KAMEN PLANO za eksploataciju kamena, društvo s ograničenom odgovornošću, Plano.

- 2 -

U podnesku navode da je u cilju uspješnijeg poslovanja trgovačko društvo M.G.N. COMPANY d.o.o. za trgovinu osnovalo trgovačko društvo KAMEN PLANO za eksploataciju kamena, društvo s ograničenom odgovornošću koje bi ubuduće obavljalo djelatnost eksploatacije tehničko-građevnog kamena, dok istu trgovačko društvo M.G.N. COMPANY d.o.o. za trgovinu ubuduće ne bi obavljalo poradi čega je u sudskom registru iz popisa djelatnosti izbrisalo djelatnost vađenja kamena.

Podnesku je priloženo rješenje Trgovačkog suda u Splitu Tt-03/110-4 od 27. siječnja 2003. godine o upisu u sudski registar promjene predmeta poslovanja tvrtke M.G.N. COMPANY d.o.o. za trgovinu, rješenje Trgovačkog suda u Splitu Tt-03/1402-2 od 24. lipnja 2003. godine o upisu u sudski registar osnivanja društva s ograničenom odgovornošću KAMEN PLANO za eksploataciju kamena, Plano i Obavijest Državnog zavoda za statistiku klasa: 951-03/01-03/1 ur.broj: 555-08-03-03-1 od 17. srpnja 2003. o razvrstavanju poslovnog subjekta KAMEN PLANO za eksploataciju kamena, društva s ograničenom odgovornošću, Plano.

Po zahtjevu ovog Ureda od 03. rujna 2003. godine podnositelji podneska su dostavili rješenje Trgovačkog suda u Splitu Tt-03/1395-7 od 10. rujna 2003. godine o upisu u sudski registar promjene predmeta poslovanja tvrtke M.G.N. COMPANY d.o.o. za trgovinu iz kojeg je vidljivo da je iz predmeta poslovanja-djelatnosti ove tvrtke izbrisana djelatnost vađenja tehničko-građevnog kamena.

Obzirom da je iz priložene i dostavljene dokumentacije u bitnome utvrđeno da je trgovačko društvo M.G.N. COMPANY d.o.o. za trgovinu, Kaštel Lukšić, jedini osnivač trgovačkog društva KAMEN PLANO za eksploataciju kamena, društvo s ograničenom odgovornošću, Plano, da i trgovačko društvo M.G.N. COMPANY d.o.o. za trgovinu traži prijenos rješenja o odobrenju eksploatacijskog polja "KITE-VUČJE BRDO I" na trgovačko društvo KAMEN PLANO za eksploataciju kamena, društvo s ograničenom odgovornošću, koje je osnovao, te nadalje da trgovačko društvo M.G.N. COMPANY d.o.o. za trgovinu više nije registrirano za obavljanje djelatnosti eksploatacije tehničko-građevnog kamena te istu sukladno članku 9. stavak 1. Zakona o rudarstvu ("Narodne novine" broj 35/95 i 114/01) ne može obavljati, dok je trgovačko društvo KAMEN PLANO za eksploataciju kamena, društvo s ograničenom odgovornošću, Plano, registrirano za obavljanje djelatnosti vađenja kamena te tako ispunjava uvjet iz članka 9. stavak 1. Zakona o rudarstvu, ovaj Ured kao tijelo nadležno temeljem članka 31. stavak 4. i članka 10. stavak 2. Zakona o rudarstvu odlučio je zahtjevima trgovačkog društva M.G.N. COMPANY d.o.o. za trgovinu, Kaštel Lukšić, i KAMEN PLANO za eksploataciju kamena, društvo s ograničenom odgovornošću, Plano, udovoljiti i rješenje je kao u izreci.

POUKA O PRAVNOM LIJEKU: Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu gospodarstva Zagreb u roku od 15 dana od primitka rješenja. Žalba se predaje ovom Uredu pismeno, neposredno ili preporučeno poštom, a može se izjaviti i usmeno na zapisnik.

Na žalbu se plaća upravna pristojba u iznosu od 50,00 kuna državnih biljega po Tar. br. 3. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00 i 116/00).

Državni biljezi prema Tar. br. 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama u iznosu od 70,00 kuna naljepljeni su i poništeni na zahtjevu.

REPUBLIKA HRVATSKA
UPRAVNI SAVJETNIK
Anita Vrkić, dipl. oec.
SPLITSKO-DALMATINSKI
URED DRŽAVNE UPRAVE

Temeljem odredbe članka 30. stavka 2. Zakona o rudarstvu – pročišćeni tekst (Narodne novine, br. 190/03.) u svezi odredbi članaka 136. i 137. Zakona o rudarstvu (Narodne novine, broj 75/09.) i članaka 26., 27. i 46. Zakona o koncesijama (Narodne novine, br. 125/08.) **Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva, Zagreb, Ulica grada Vukovara 78, OIB: 57036237740** (u nastavku: Davatelj koncesije) zastupano po ministru mr.sc. Đuri Popijaču

i

trgovačko društvo KAMEN PLANO d.o.o., Plano bb, Trogir, OIB: 06946438018 (u daljnjem tekstu: Koncesionar) zastupano po direktoru Zoranu Čukušiću, potpisuju

UGOVOR O KONCESIJI ZA EKSPLOATACIJU TEHNIČKO-GRAĐEVNOG KAMENA NA EKSPLOATACIJSKOM POLJU "KITE-VUČJE BRDO I"

I. PREDMET UGOVORA

Ovim ugovorom utvrđuju se uvjeti, prava i obveze po kojima će se u suglasju s koncesijom za eksploataciju tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju "Kite-Vučje brdo I", koju je dodijelilo Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva, KLASA: UP/I-310-01/11-03/69; URBROJ: 526-14-01-01/1-11-2, od 24. ožujka 2011. godine, obavljati eksploatacija tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju "Kite-Vučje brdo I".

II. UVJETI OBAVLJANJA RUDARSKIH RADOVA

1. Trgovačko društvo KAMEN PLANO d.o.o., Plano bb, Trogir, obvezuje se da će pri ostvarivanju koncesije za eksploataciju tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju "Kite-Vučje brdo I", u potpunosti poštivati odredbe Zakona o rudarstvu (Narodne novine, broj 75/09.).

2. Položaj, granice i veličina eksploatacijskog polja tehničko-građevnog kamena "Kite-Vučje brdo I" određeni su rješenjem Splitsko-dalmatinske županije, Ureda za gospodarstvo, Split, KLASA: UP-I-310-01/01-01/09; URBROJ: 2181-01-01-08-AV; od 12. srpnja 2001. godine.

3. Trgovačko društvo KAMEN PLANO d.o.o., Plano bb, Trogir, obvezuje se da će naknadu za eksploataciju mineralne sirovine – tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju "Kite-Vučje brdo I" plaćati, prema odredbama članka 61. Zakona o rudarstvu (Narodne novine, br. 75/09.).

U slučaju izmjene zakonskih i podzakonskih akata kojima je određena naknada za eksploataciju mineralne sirovine – tehničko-građevnog kamena, trgovačko društvo KAMEN PLANO d.o.o., Plano bb, Trogir, plaćati će naknadu na eksploatacijskom polju tehničko-građevnog kamena "Kite-Vučje brdo I" sukladno važećoj zakonskoj i podzakonskoj regulativi.

4. Trgovačko društvo KAMEN PLANO d.o.o., Plano bb, Trogir, nadoknaditi će možebitnu štetu pričinjenu rudarskim radovima – eksploatacijom tehničko-građevnog kamena, na zemljištu, poljoprivrednim kulturama, šumi i sl. prema obimu i visini stvarne štete utvrđene u skladu s lokalnim prilikama i uvjetima.

5. Trgovačko društvo KAMEN PLANO d.o.o., Plano bb, Trogir, dužno je pri ostvarivanju koncesije za eksploataciju tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju "Kite-Vučje brdo I", primjenjivati metode i tehnologije rada kojima se isključuje nepovoljni utjecaj na okoliš, odnosno dužno je poštivati odredbe Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine br. 110/07.).

6. Saniranje terena devastiranog eksploatacijom tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju "Kite-Vučje brdo I", trgovačko društvo KAMEN PLANO d.o.o., Plano bb, Trogir, treba temeljem odredbe članka 71. Zakona o rudarstvu provesti u skladu s provjerenim rudarskim projektima, ali tako da se najveći dio sanacije terena obavi u tijeku radova na eksploataciji mineralne sirovine.

Konačne sanacijske radove na eksploatacijskom polju tehničko-građevnog kamena "Kite-Vučje brdo I", trgovačko društvo KAMEN PLANO d.o.o., Plano bb, Trogir, mora obaviti najkasnije šest mjeseci po okončanju radova na eksploataciji, odnosno najkasnije do 04. ožujka 2021. godine.

7. Ovaj ugovor vrijedi do 04. ožujka 2021. godine.

III. RJEŠAVANJE SPOROVA

U slučaju ne obavljanja pojedinih obveza iz ovoga ugovora primijenit će se odredbe Zakona o rudarstvu, a na prestanak koncesije i raskid ugovora o koncesiji osim Zakona o rudarstvu primjenjuju se i odredbe Zakona o koncesijama.

Za rješavanje sporova po obvezama koje nisu uređene Zakonom o rudarstvu nadležan je sud u Zagrebu.

IV. ZAKLJUČNE ODREDBE

Ovaj ugovor je načinjen u 5 istovjetnih primjeraka. Jedan primjerak pohranjuje se u tijelu nadležnom za rudarstvo, po jedan primjerak dostavlja se trgovačkom društvu KAMEN PLANO d.o.o., Plano bb, Trogir, Ministarstvu financija, Uredu državne uprave u Splitsko-dalmatinskoj županiji, Službi za gospodarstvo, Split i Gradu Trogiru.

KLASA: UP/I-310-01/11-03/69

URBROJ: 526-14-01-01/1-11-3

Zagreb, 24. ožujka 2011. godine

Trgovačko društvo
KAMEN PLANO d.o.o., Plano bb, Trogir
DIREKTOR

Zoran Čukušić

KAMEN PLANO
d.o.o.
TROGIR • Plano bb

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA,
RAĐA I PODUZETNIŠTVA

23
MINISTAR

Mr.sc. Đuro Popijač





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA

UPRAVA ZA ENERGETIKU I RUDARSTVO

KLASA: UP/I-310-01/13-03/131

URBROJ: 526-04-02-01/1-14-20

Zagreb, 26. ožujka 2014. godine

Ministarstvo gospodarstva, Uprava za energetiku i rudarstvo temeljem odredbe članka 21. stavak 1., stavka 22. i članka 24. Zakona o rudarstvu (Narodne novine, br. 75/09. i 49/11.), a u skladu s odredbama članka 172. stavka 1. Zakona o rudarstvu (Narodne novine, br. 56/13. i 14/14.) povodom zahtjeva trgovačkog društva KAMEN PLANO d.o.o. Trogir od 16. veljače 2013. godine i dopune zahtjeva od 27. lipnja 2013. godine i 22. srpnja 2013. godine, nakon provedenog javnog natječaja, donosi

RJEŠENJE

1. Ministarstvo gospodarstva nakon provedenog javnog natječaja odabire ponudu trgovačkog društva KAMEN PLANO d.o.o. Trogir, OIB: 06946438018 (u daljnjem tekstu: trgovačko društvo: KAMEN PLANO d.o.o. Trogir) kao najpovoljnijeg ponuditelja za istraživanje mineralnih sirovina u istražnom prostoru tehničko-građevnog kamena "KITE-VUČJE BRDO III".
2. Trgovačkom društvu KAMEN PLANO d.o.o. Trogir odobrava se istraživanje tehničko-građevnog kamena u istražnom prostoru "KITE-VUČJE BRDO III".
3. Istražni prostor tehničko-građevnog kamena "KITE-VUČJE BRDO III" nalazi se u Splitsko-dalmatinskoj županiji, na području grada Trogira.
4. Istražni prostor tehničko-građevnog kamena "KITE-VUČJE BRDO III" površine 12,79 ha, omeđen je spojnica vršnih točaka 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14 i 13 kako slijedi:

Oznaka točke	Koordinate točaka		Dužina stranica, m
	y	x	
7	5 601 455,91	4 822 774,08	176,42
8	5 601 310,63	4 822 874,16	355,07
9	5 601 354,29	4 823 226,54	141,62
10	5 601 447,71	4 823 332,98	205,75
11	5 601 647,33	4 823 283,12	372,08
12	5 601 649,36	4 822 911,05	164,54
14	5 601 501,69	4 822 983,62	33,44
13	5 601 535,03	4 822 981,05	221,58
7	5 601 455,91	4 822 774,08	

5. Istražni prostor tehničko-građevnog kamena "KITE-VUČJE BRDO III" obuhvaća dio zemljišne/katastarske čestice na području Trogira, kako slijedi:

Redni broj	Broj zemljišta (zemljišnoknjižna oznaka)	Zemljišno knjižni uložak broj	Broj zemljišta (katastarska oznaka)	Posjedovni list	Katastarska općina
1.	na dijelu 3733/3	6404	na dijelu 7241/1	3654	Trogir

6. Trgovačko društvo KAMEN PLANO d.o.o. Trogir, dužno je prije početka istraživanja tehničko-građevnog kamena u istražnom prostoru "KITE-VUČJE BRDO III", dobiti od vlasnika/posjednika zemljišta pismeno dopuštenje za isto.

7. Najmanja količina i vrsta istražnih radova koje je trgovačko društvo KAMEN PLANO d.o.o. Trogir, dužno obaviti u istražnom prostoru "KITE-VUČJE BRDO III" do 24. ožujka 2015. godine iznosi:

Redni broj	Vrsta istražnih radova	Ukupno
1.	Istražno bušenje na jezgru	3 bušotine – do 70 m = 210 m'
2.	Istražno bušenje na ispuh	8 bušotina – do 100 m = 800 m'

3.	Izrada jednog istražnog raskopa s probnom eksploatacijom do 100 m ³ tehničko-građevnog kamena po raskopu	100 m ³
4.	Određivanje fizičko-mehaničkih značajki tehničko-građevnog kamena sukladno odredbama Pravilnika o prikupljanju podataka, načinu evidentiranja i utvrđivanja rezervi mineralnih sirovina te o izradi bilance tih rezervi (Narodne novine, br.48/92. i 60/92.)	• kompletna kemijska analiza 1 komad • kompletna fizičko-mehanička ispitivanja 1 komad • djelomična fizičko-mehanička ispitivanja 10 komada

8. Odobrava se trgovačkom društvu KAMEN PLANO d.o.o. Trogir istraživanje tehničko-građevnog kamena u istražnom prostoru "KITE-VUČJE BRDO III" sukladno:

8.1. Suglasnosti Agencije za upravljanje državnom imovinom, Zagreb, klasa: 940-06/13-04/103; urbroj: 536-01/11-2012-1/B1; od 11. listopada 2013. godine,

8.2. Posebnim uvjetima i ograničenjima izdanim od trgovačkog društva HRVATSKE ŠUME d.o.o. Zagreb, ur.broj: DIR-07/MI-13-8135/02; od 08. studenog 2013. godine,

8.3. Očitovanjem Splitsko-dalmatinske županije, Grada Trogira, Upravnog odjela za gospodarenje prostorom i komunalno gospodarstvo, klasa: 310-01/13-01/19; urbroj: 2184/01-05/05-13-2; od 18. studenog 2013. godine,

8.4. Očitovanjem Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Uprave za zaštitu prirode, klasa: 612-07/13-70/141; urbroj: 517-07-2-2-13-04; od 18. studenog 2013. godine,

8.5. Očitovanjem Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja, Uprave za prostorno uređenje, Sektora za sustav prostornog uređenja, klasa: 350-01/13-02/447; urbroj: 531-05-01-13-2; od 19. studenog 2013. godine,

8.6. Očitovanjem HRVATSKE VODE, Vodnogospodarski odjel za slivove južnog Jadrana, klasa: 310-17/13-01/0043; urbroj: 374-24-3-14-5/SM; od 31. siječnja 2014. godine,

8.7. Suglasnosti Ministarstva poljoprivrede, Uprave vodnoga gospodarstva, klasa: 325-01/13-01/355; urbroj: 525-12/0982-14-4; od 06. veljače 2014. godine.

9. Trgovačko društvo KAMEN PLANO d.o.o. Trogir dužno je započeti s istražnim radovima u istražnom prostoru "KITE-VUČJE BRDO III" najkasnije do 30. kolovoza 2014. godine.

10. Trgovačko društvo KAMEN PLANO d.o.o. Trogir, dužno je prije početka probne eksploatacije tehničko-građevnog kamena u istražnom prostoru "KITE-VUČJE BRDO III" izraditi pojednostavljeni rudarski projekt probne eksploatacije, te obavijestiti Ministarstvo gospodarstva, Upravu za inspekcijske poslove u gospodarstvu i Ured državne uprave u Splitsko-dalmatinskoj županiji, najmanje 15 dana prije početka istražnih radova, te najkasnije 15 dana po završetku istražnih radova.

11. Završetkom pojedinog istražnog rada u istražnom prostoru tehničko-građevnog kamena "KITE-VUČJE BRDO III" trgovačko društvo KAMEN PLANO d.o.o. Trogir, dužno je obaviti sanaciju zemljišta i provesti potrebne mjere sigurnosti.

12. Trgovačko društvo KAMEN PLANO d.o.o. Trogir dužno je, u skladu s odredbama članka 26. Zakona o rudarstvu, prije početka istraživanja mineralnih sirovina imenovati odgovornog voditelja izvođenja istražnih radova i o istome izvijestiti Ministarstvo gospodarstva, Upravu za inspekcijske poslove u gospodarstvu i Ured državne uprave u Splitsko-dalmatinskoj županiji, te tijekom istraživanja Ured državne uprave u Splitsko-dalmatinskoj županiji, podnositi svakih šest mjeseci izvješća o obavljenim istražnim radovima i rezultatima istraživanja mineralnih sirovina.

13. Trgovačko društvo KAMEN PLANO d.o.o. Trogir dužno je izraditi završno izvješće o obavljenim istražnim radovima u istražnom prostoru tehničko-građevnog kamena "KITE-VUČJE BRDO III", u slučaju da istražnim radovima nisu utvrđene rezerve mineralnih sirovina, najkasnije 24. ožujka 2015. godine.

14. U slučaju da trgovačko društvo KAMEN PLANO d.o.o. Trogir u istražnom prostoru tehničko-građevnog kamena "KITE-VUČJE BRDO III" utvrdi količinu i kakvoću rezervi mineralne sirovine tehničko-građevnog kamena:

- mora izraditi Elaborat o rezervama mineralne sirovine u istražnom prostoru i ishoditi rješenje o potvrđenoj količini i kakvoći rezervi mineralne sirovine najkasnije do 30. lipnja 2015. godine;
- predati konačnu lokacijsku dozvolu, te iskaz troškova obavljenih istražnih radova, provođenja postupka procjene utjecaja na okoliš i ishoda lokacijske dozvole najkasnije do 31. prosinca 2016. godine;
- izraditi i provjeriti rudarski projekt eksploatacije do 24. ožujka 2017. godine.

15. . Ovo rješenje vrijedi do 24. ožujka 2017. godine.

16. Istražni prostor tehničko-građevnog kamena "KITE-VUČJE BRDO III" biti će upisan u registar istražnih prostora Ured državne uprave u Splitsko-dalmatinskoj županiji.

17. Trgovačko društvo KAMEN PLANO d.o.o. Trogir dužno je podmiriti troškove javnog nadmetanja najkasnije do 24. ožujka 2014. godine, u iznosu od 950,00 kuna (slovima: tisućudevestokuna), na broj žiro-računa: HR121001005-1863000160, Poziv na broj HR33 323393-8170422-1147115. godine i o istome je dužno izvijestiti Ministarstvo gospodarstva putem elektroničke pošte rudarstvo@mingo.hr ili na broj fax uređaja: 01/ 610 63 15. U slučaju da trgovačko društvo KAMEN PLANO d.o.o. Trogir u propisanom roku do 24. ožujka 2014. godine, ne podmiri troškove javnog natječaja i ne dostavi Ministarstvu gospodarstva o istome dokaznice, Ministarstvo gospodarstva će utvrditi tu činjenicu i utvrditi prestanak ovoga Rješenja.

18. Trgovačko društvo KAMEN PLANO d.o.o. Trogir dužno je prije početka obavljanja istražnih radova u istražnom prostoru tehničko-građevnog kamena "KITE-VUČJE BRDO III", a najkasnije do 24. ožujka 2014. godine, dostaviti Uredu državne uprave u Splitsko-dalmatinskoj županiji jamstvo – zadužnicu na iznos od 100 000,00 kuna (slovima: stotisućakuna). Ured državne uprave u Splitsko-dalmatinskoj županiji iskoristiti će jamstvo – zadužnicu u slučajevima propisanim člankom 32. stavkom 2. i člankom 35. Zakona o rudarstvu. U slučaju da trgovačko društvo KAMEN PLANO d.o.o. Trogir u propisanom roku do 24. ožujka 2014. godine, ne dostavi jamstvo – zadužnicu Uredu državne uprave u

Splitsko-dalmatinskoj županiji, Službi za gospodarstvo, isti je dužan izvijestiti Ministarstvo gospodarstva, koje će utvrditi tu činjenicu i utvrditi prestanak ovoga Rješenja.

19. Ovo Rješenje objaviti će se u Elektroničkom oglasniku javne nabave Republike Hrvatske.

O b r a z l o ž e n j e

Ministarstvo gospodarstva je dana 20. svibnja 2013. godine, pod klasa: UP/I-310-01/13-03/131; urbroj: 371-13-1, zaprimilo zahtjev trgovačkog društva KAMEN PLANO d.o.o. Trogir kojim se traži istraživanje tehničko-građevnog kamena u istražnom prostoru "KITE-VUČJE BRDO III", koji je odaslan putem preporučene pošte dana 17. svibnja 2013. godine.

Ministarstvo je dana 27. lipnja 2013. godine i 22. srpnja 2013. godine zaprimilo dopunu gore navedenog zahtjeva trgovačkog društva KAMEN PLANO d.o.o. Trogir kojim se traži istraživanje tehničko-građevnog kamena u istražnom prostoru "KITE-VUČJE BRDO III".

Temeljem odredbi članka 15. i članka 22. stavka 6. Zakona o rudarstvu (Narodne novine, br. 75/09. i 49/11.), a u svezi odredbi članka 172. Zakona o rudarstvu (Narodne novine, broj 56/13.) Ministarstvo gospodarstva dopisom od 31. srpnja 2013. godine, izvijestilo je Agenciju za upravljanje državnom imovinom, Zagreb o namjeri provođenja javnog natječaja za istraživanje tehničko-građevnog kamena u istražnom prostoru "KITE-VUČJE BRDO III" sukladno zahtjevu trgovačkog društva KAMEN PLANO d.o.o. Trogir kojim traži odobrenje za istraživanje tehničko-građevnog kamena u istražnom prostoru "KITE-VUČJE BRDO III".

Agencija za upravljanje državnom imovinom, Zagreb dopisom, klasa: 940-06/13-04/1036; urbroj: 536-01/11-2012-1/B1; od 15. listopada 2013. godine, dalo je suglasnost Ministarstvu gospodarstva na provođenje javnog natječaja za istraživanje tehničko-građevnog kamena u istražnom prostoru "KITE-VUČJE BRDO III".

Slijedom iznesenog, dana 15. listopada 2013. godine, Ministarstvo gospodarstva je dopisom, zatražilo očitovanje (uvjete i ograničenja), od nadležnih državnih tijela, na istraživanje tehničko-građevnog kamena u traženom istražnom prostoru "KITE-VUČJE BRDO III".

Ministarstvo gospodarstva zaprimilo je u svezi istraživanja tehničko-građevnog kamena u traženom istražnom prostoru "KITE-VUČJE BRDO III" slijedeće:

1. Suglasnost Agencije za upravljanje državnom imovinom, Zagreb, klasa: 940-06/13-04/103; urbroj: 536-01/11-2012-1/B1; od 11. listopada 2013. godine,
2. Posebne uvjete i ograničenja izdani od trgovačkog društva HRVATSKE ŠUME d.o.o. Zagreb, ur.broj: DIR-07/MI-13-8135/02; od 08. studenog 2013. godine,
3. Očitovanje Splitsko-dalmatinske županije, Grada Trogira, Upravnog odjela za gospodarenje prostorom i komunalno gospodarstvo, klasa: 310-01/13-01/19; urbroj: 2184/01-05/05-13-2; od 18. studenog 2013. godine,
4. Očitovanje Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Uprave za zaštitu prirode, klasa: 612-07/13-70/141; urbroj: 517-07-2-2-13-04; od 18. studenog 2013. godine,

5. Očitovanje Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja, Uprave za prostorno uređenje, Sektora za sustav prostornog uređenja, klasa: 350-01/13-02/447; urbroj: 531-05-01-13-2; od 19. studenog 2013. godine,

6. Očitovanje HRVATSKE VODE, Vodnogospodarski odjel za slivove južnog Jadrana, klasa: 310-17/13-01/0043; urbroj: 374-24-3-14-5/SM; od 31. siječnja 2014. godine.

Slijedom suglasnosti Agencije za upravljanje državnom imovinom, Zagreb, klasa: 940-06/13-04/1036; urbroj: 536-01/11-2012-1/B1; od 15. listopada 2013. godine, Ministarstvo gospodarstva usvaja zahtjev-prijedlog trgovačkog društva KAMEN PLANO d.o.o. Trogir od 20. svibnja 2013. godine i dopune zahtjeva od 27. lipnja 2013. godine i 22. srpnja 2013. godine kojim se traži istraživanje tehničko-građevnog kamena u traženom istražnom prostoru "KITE-VUČJE BRDO III" ocjenjujući da postoji potreba za utvrđivanjem mineralne sirovine - tehničko-građevnog kamena u Splitsko-dalmatinskoj županiji, na području Grada Trogira i utvrđivanjem gospodarske iskoristivosti tehničko-građevnog kamena.

Odluka o provođenju javnog natječaja za davanje odobrenja za istraživanje tehničko-građevnog kamena u traženom istražnom prostoru "KITE-VUČJE BRDO III" objavljena je dana 12. veljače 2014. godine u Elektroničkom oglasniku javne nabave Republike Hrvatske, Broj objave: 2014/S 01K-0006900.

Ministarstvo gospodarstva dana 12. veljače 2014. godine zaprimilo je suglasnost Ministarstva poljoprivrede, Uprave vodnoga gospodarstva, klasa: 325-01/13-01/355; urbroj: 525-12/0982-14-4; od 06. veljače 2014. godine na predloženo istraživanje tehničko-građevnog kamena u traženom istražnom prostoru "KITE-VUČJE BRDO III".

Dana 21. veljače 2014. godine, otkup dokumentacije za nadmetanje obavilo je trgovačko društvo KAMEN PLANO d.o.o. Trogir što je upisano u Upisnik o otkupu dokumentacije za nadmetanje pod rednim brojem 1.

Sukladno uvjetima iz javnog natječaja, predstavnik trgovačkog društva KAMEN PLANO d.o.o. Trogir preuzeo je preslik suglasnosti Ministarstva poljoprivrede, Uprave vodnoga gospodarstva, klasa: 325-01/13-01/355; urbroj: 525-12/0982-14-4; od 06. veljače 2014. godine.

U Ministarstva gospodarstva dana 14. ožujka 2014. godine pristigla je ponuda trgovačkog društva KAMEN PLANO d.o.o. Trogir, što je upisano u Upisnik o zaprimanju ponuda pod rednim brojem 1.

Ponuda trgovačkog društva KAMEN PLANO d.o.o. Trogir dostavljena je u roku određenom točkom IX. Odluke o provođenju javnog natječaja za davanje odobrenja za istraživanje tehničko-građevnog kamena u traženom istražnom prostoru "KITE-VUČJE BRDO III" objavljene dana 12. veljače 2014. godine u Elektroničkom oglasniku javne nabave Republike Hrvatske, Broj objave: 2014/S 01K-0006900.

Otvaranje ponude održano je sukladno Odluci o provođenju javnog natječaja za davanje odobrenja za istraživanje tehničko-građevnog kamena u traženom istražnom prostoru "KITE-VUČJE BRDO III" objavljene dana 12. veljače 2014. godine u Elektroničkom oglasniku javne nabave Republike Hrvatske, Broj objave: 2014/S 01K-0006900, dana 21. ožujka 2014. godine u Ministarstvu gospodarstva, o čemu je učinjen Zapisnik o otvaranju ponuda, pod klasom: UP/I-310-01/13-03/131; urbroj: 526-03-0301/1-13-19; od 21. ožujka 2014. godine.

Trgovačko društvo KAMEN PLANO d.o.o. Trogir uz ponudu je dostavilo:

1) naziv podnositelja ponude:

- trgovačko društvo KAMEN PLANO d.o.o. Trogir,

- adresa Plano 9 A, Trogir,
- OIB 06946438018
- broj telefona: 021/796 489,
- broj faksa: 021/796 491
- elektronička pošta: kamen.plano@st.-t-com.hr,
- ovlaštena osobu za zastupanje gospodin Zoran Čukušić.

2) izvadak iz Sudskog registra Trgovačkog suda u Splitu od 13. ožujka 2014. godine, iz kojeg je razvidno da je ponuditelj trgovačko društvo KAMEN PLANO d.o.o. Trogir registrirano za obavljanje djelatnosti istraživanje i eksploatacije mineralnih sirovina.

3) dokaz da nije pokrenut stečajni postupak ili predstečajni postupak nad podnositeljem ponude trgovačko društvo KAMEN PLANO d.o.o. Trogir;

- Uvjerenje iz pisarnice Trgovačkog suda u Splitu, Pisarnica, Broj: R2-62/2014, od 27. veljače 2014. godine, da nije pokrenut stečajni postupak ili predstečajni postupak.

4) dokaznice o bonitetu na obrascu BON-1 izdanim od Financijske agencije i dokaznice o solventnosti ponuditelja BON-2 ili na drugom odgovarajućem obrascu poslovne banke, koja obavlja poslove platnog prometa:

- Informacije o bonitetu Bon-1, izdani od FINA, Zagreb, Regionalni centar Split, Poslovnica Trogir od 26. veljače 2014. godine,
- Podaci o solventosti (Obrazca SOL-2) izdani od ZAGREBAČKA BANKA d.d. Zagreb za dan 26. veljače 2014. godine.

5) potvrda Porezne uprave Ministarstva financija-porezne uprave, Područni ured Split, Ispostava Trogir, klasa: 034-04/2013-001/01369; ur.broj: 513-007-17-10/2014-01; od 26. veljače 2014. godine, kojom se dokazuje da podnositelj ponude trgovačko društvo KAMEN PLANO d.o.o. Trogir nema nepodmirena dugovanja s osnove javnih davanja.

6) trgovačko društvo KAMEN PLANO d.o.o. Trogir priložilo je potvrdu Ministarstva gospodarstva, Uprave za inspekcijske poslove u gospodarstvu, Sektor nadzora u području rudarstva, elektroenergetike i opreme pod tlakom, Službe nadzora u području rudarstva, Splita, klasa: 310-09/14-01/22; urbroj: 526-12-02-01/6-14-4; od 06. ožujka 2014. godine, da se protiv trgovačkog društva KAMEN PLANO d.o.o. Trogir ne vodi postupci s osnova nezakonitog istraživanja i/ili eksploatacije mineralnih sirovina,

7) trgovačko društvo KAMEN PLANO d.o.o. Trogir priložilo je potvrdu Ministarstva gospodarstva, Uprave za energetiku i rudarstvo, Sektora za rudarstvo, klasa: 310-01/14-03/86, urbroj: 526-04-02-01-02/1-14-2, od 04. ožujka 2014. godine kojom se dokazuje da trgovačko društvo KAMEN PLANO d.o.o. Trogir, nema nepodmirena dugovanja s osnove istraživanja ili eksploatacije mineralnih sirovina.

8) Prikaz osobnih, stručnih, tehničkih uvjeta te isprave kojima ponuditelj dokazuje njihovo ispunjenje:

8.1. trgovačko društvo KAMEN PLANO d.o.o. Trogir priložilo je popis rudarske opreme i strojeva, odnosno prikazalo je radove koje je do sada obavljalo,

8.2. trgovačko društvo KAMEN PLANO d.o.o. Trogir priložilo je Uvjerenje o položenom stručnom ispitu iz rudarstva za gospodina Ante (Mate) Bobeta, rudarskog tehničara, Redni broj evidencije: 1458, klasa: 133-02/08-02/23; urbroj: 526-14-01-09-10; od 24. studenog 2009. godine, Potvrdu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje, Područna služba u Splitu, Ispostava Sinj, klasa: 034-04/14-03/6; urbroj: 341-18-05/8-14-6699; od 11. ožujka 2014. godine za gospodina Antu Bobeta; imenovanje gospodina Ante (Mate) Bobeta, rudarskog

tehničara za Odgovornog voditelja izvođenja rudarskih radova u istražnom prostoru tehničko-građevnog kamena "KITE-VUČJE BRDO III",

8.3. trgovačko društvo KAMEN PLANO d.o.o. Trogir dalo je izjavu o obavljenim rudarskim radovima do podnošenja ponude

9) trgovačko društvo KAMEN PLANO d.o.o. Trogir priložilo je jamstvo za ozbiljnost ponude, Bjanko zadužnicu na iznos od 10 000,00 kuna, izdanu od 03. ožujka 2014. godine.

10) trgovačko društvo KAMEN PLANO d.o.o. Trogir priložilo je:

- zemljovid traženog istražnog prostora tehničko-građevnog kamena "KITE-VUČJE BRDO III" mjerilo M 1:25 000,
- izvod iz katastarskog plana za zemljišne čestice unutar traženog istražnog prostora tehničko-građevnog kamena "KITE-VUČJE BRDO III" M 1:2 000.

11) trgovačko društvo KAMEN PLANO d.o.o. Trogir:

- priložilo je program ukupnih istražnih radova po vrsti i obimu s troškovnikom te detaljni plan radova, koji će biti izvedeni u prvoj godini istraživanja, u skladu s posebnim uvjetima i ograničenjima,
- navelo je rok do kada se namjerava obaviti istraživanje iznosi 1 godina, odnosno traži se odobrenje/rješenje na 3 godine,
- priložilo je troškovnik ukupnih istražnih radova u iznosu od 74 400,00 kuna, koja trgovačko društvo planirana osigurati iz vlastitih sredstava,
- navelo je plan sanacije istražnim radovima zauzetog istražnog prostora,
- navelo je koji su stručni radnici potrebni za izvođenje planiranih istražnih radova,
- navelo je koja oprema je potrebna za izvođenje istražnih radova.

12) trgovačko društvo KAMEN PLANO d.o.o. Trogir u svojoj ponudi ponudilo je naknadu za koncesiju u iznosu od 5 % od tržišne vrijednosti otkopane mineralne sirovine.

- Utvrđuje se da je ponuđena naknada za koncesiju u skladu s odredbama članka 8. Uredbe o novoj naknadi za koncesiju za eksploataciju mineralnih sirovina (Narodne novine, broj 40/11.) koji govori da ne može iznositi manje od 5%.

Budući trgovačko društvo KAMEN PLANO d.o.o. Trogir ispunjava uvjete iz članka 12. Zakona o rudarstvu, ne postoje prepreke iz članka 13. Zakona o rudarstvu, proveden je javni natječaj na kojem je trgovačko društvo KAMEN PLANO d.o.o. Trogir svojom ponudom ispunilo sve uvjete iz predmetnog javnog natječaja, Ministarstvo gospodarstva donijelo je rješenje kao u izrijeci.

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba već se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor se pokreće tužbom Upravnom sudu u Zagrebu u roku 30 dana od dana primitka rješenja.

Državni biljezi po tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine, br. 8/96., 77/96., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 116/00., 163/03., 17/04., 110/04. 150/05., 129/06., 117/07., 25/08., 20/10., 69/10., 126/11., 112/12., 19/13. i 80/13.) u iznosu od 70,00 kn, nalijepljeni su i poništeni na zahtjevu





HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA SLIVOVE JUŽNOGA JADRANA
21000 Split, Vukovarska 35

Telefon: 021 / 309 400

Telefax: 021 / 309 491

KLASA: 310-17/13-01/0043
URBROJ: 374-24-3-14-5/SM
Split, 31.01.2014.

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA

Uprava za industrijsku politiku, energetiku i rudarstvo

Sektor za rudarstvo

n/p Dr.sc. Dragan Krasić, dipl.ing.rud.

PREDMET: Zahtjev za istraživanje tehničko-građevnog kamena u istražnom prostoru "Kite – Vučje brdo III"
- očitovanje, daje se

Veza: Vaš zahtjev KLASA: UP/I-310-01/13-03/131, URBROJ: 526-03-03-01/1-13-11 od 15.10.2013.
KLASA: UP/I-310-01/13-03/131, URBROJ: 526-03-03-01/1-13-17 od 26.11.2013.

Temeljem Vašeg zahtjeva kojim tražite očitovanje za izdavanje odobrenja za istraživanje tehničko-građevnog kamena u istražnom prostoru "Kite-Vučje brdo III" obavještavamo Vas kako slijedi:

Istražni prostor "Kite-Vučje brdo III" investitora KAMEN PLANO d.o.o. Trogir nalazi se u slivu izvora Pantan koji nije uključen u javnu vodoopskrbu i za koji nisu utvrđene zone sanitarne zaštite. Prema raspoloživoj dokumentaciji i provedenom trasiranju s predmetne lokacije (Elaborat: Kamenolom KITE-VUČJE BRDO – Hidrogeološko mišljenje o utjecaju eksploatacije kamena na podzemne vode, Institut za geološka istraživanja, Zagreb, 1999.) zaključuje se da se lokacija istražnog prostora "Kite-Vučje brdo III" nalazi u IV zoni sanitarne zaštite izvora Pantan, uz napomenu da voda izvora Pantan povremeno jače zaslanjuje zbog čega izvor nije uključen u javnu vodoopskrbu, ali se njegovo zaleđe načelno štiti kao potencijalne rezerve podzemne vode.

U IV. zoni sanitarne zaštite nije zabranjeno istraživanje i eksploatacija mineralnih sirovina sukladno odredbama Pravilnika o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11 i 47/13), te se slijedom toga na predmetnoj lokaciji može odobriti istraživanje tehničko-građevnog kamena.

Napominjemo da je investitor u skladu s čl. 143. st. 2. t. 3. Zakona o vodama (NN 153/09, 130/11 i 56/13) dužan ishoditi vodopravne uvjete Hrvatskih voda za izvođenje istraživanja. Zahtjev se podnosi u pisanom obliku Hrvatskim vodama, Vodnogospodarski odjel za slivove južnoga Jadrana. Zahtjevu za izdavanje vodopravnih uvjeta za izvođenje istraživanja potrebno je priložiti: podatke o sondažnim bušenjima (svrha istraživanja, način provođenja, ako se radi o geološkim i hidrogeološkim radovima), program istražnih radova s opisom načina provođenja istraživanja (kada se radi o regionalnim i detaljnim geološkim istraživanjima), prijedlog tehničkog rješenja uređenja vodnog režima, te uplatu upravne pristojbe u iznosu od 300,00 kn u skladu s Tar. br. 54. Zakona o upravnim pristojbama (NN 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 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, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13).

S poštovanjem,

Mirko Duhović dipl.ing.građ.



Obavijestiti:

- 1) MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE, Uprava vodnoga gospodarstva, (Veza KLASA: 325-01/13-01/355, URBROJ: 525-12/0982-13-2 od 17.10.2013.);
- 2) Hrvatske vode, VGO Split, 24-3; ✓
- 3) Hrvatske vode, VGO Split, 24-2 (ZB);
- 4) Hrvatske vode, VGO Split, pismohran.

HRVATSKE VODE – pravna osoba za upravljanje vodama, 10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 220
Web stranica: www.voda.hr; OIB: 28921 383011, MB: 1209361
IBAN: HR7723600001101425545, SWIFT: ZABHR2X



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA

**POVJERENSTVO ZA UTVRĐIVANJE
REZERV MINERALNIH SIROVINA**

KLASA: UP/I-310-01/15-03/85

URBROJ: 526-04-02/2-15-04

Zagreb, 29. lipnja 2015. godine

Povjerenstvo za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina, nadležno temeljem članka 55. Zakona o rudarstvu (Narodne novine, broj 56/13. i 14/14.), sukladno zahtjevu trgovačkog društva KAMEN PLANO d.o.o. Trogir, od 07. travnja 2015. godine, za utvrđivanje količine i kakvoće te razvrstavanje rezervi tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju "Kite-Vučje brdo I", odobrenom rješenjem Splitsko-dalmatinske županije, Ureda za gospodarstvo, Split, KLASA: UP-I-310-01/01-01/09; URBROJ: 2181-01-01-08-AV, od 12. srpnja 2001. godine i rješenjem Ureda državne uprave u splitskoj županiji, Službe za gospodarstvo, Split, KLASA: UP-I-310-01/03-01/22; URBROJ: 2181-01-01-03-1-AV, od 25. rujna 2003. godine razmatralo je navedeni zahtjev i donijelo zaključak, te izdaje slijedeće

RJEŠENJE

1. Potvrđuju se količine i kakvoća rezervi tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju "Kite-Vučje brdo I", kako slijedi:

a) Količine po klasama i kategorijama u 1 000 m³:

Klasa Kategorija	Ukupne rezerve			Eksploatacijski gubici, %	Eksploatacijske rezerve
	Bilančne	Izvan bilančne	Ukupne		
1	2	3	4	5	6
A	791,704	232,781	1 024,485	4	712,534
B	787,555	922,063	1 709,618	4	708,799
C ₁	108,506	752,207	860,713	4	97,655
A+B+C₁	1 687,765	1 907,051	3 594,816	4	1 518,988

b) Kakvoća

Obujmna masa:	2,59	t/m ³
Gustoća:	2,73	t/m ³
Tlačna čvrstoća:		
- u vodom zasićenom stanju	149,8	MPa
- nakon smrzavanja	173,6	MPa
Otpornost na habanje po Böhme-u:	21,0	cm ³ /50cm ²
Upijanje vode:	0,66	mas. %

2. Stanje rezervi se potvrđuje na dan 31. prosinac 2014. godine.

3. Temeljem odredbe članka 52. Zakona o rudarstvu, dokumentacija o stanju rezervi podliježe obnovi u roku 5 godina, tj. sa stanjem 31. prosinac 2019. godine. Krajnji rok za dostavu podataka i dokumentacije o stanju rezervi sa stanjem na dan 31. prosinac 2019. godine je 30. travanj 2020. godine.

Obrazloženje

Zahtjevom trgovačkog društva KAMEN PLANO d.o.o. Trogir, od 07. travnja 2015. godine, zatraženo je potvrđivanje količina i kakvoće, te razvrstavanje rezervi tehničko-građevnog kamena u istražnom prostoru "Kite-Vučje brdo III".

Povjerenstvo je razmatralo navedeni zahtjev na svojoj sjednici dana 06. svibnja 2015. godine, uz prisutnost predstavnika podnositelja zahtjeva, te je donijelo zaključak za izdavanje rješenja kao u izrijeci.

Podnositelj zahtjeva ima pravo žalbe Ministarstvu gospodarstva, Zagreb. Žalbu treba podnijeti putem ovog Povjerenstva u roku 8 dana od dana primitka rješenja.

Državni biljezi po tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine, broj 8/96., 77/96., 95/97., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 30/00., 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., 126/11., 112/12., 19/13., 80/13., 40/14., 64/14., 87/14. i 94/14.) u iznosu od 70 kn, nalijepljeni su i poništeni na zahtjevu.


PREDSTEDNIK
Dr.sc. Dragan Krasić, dipl.ing.rud.

DOSTAVITI:

1. KAMEN PLANO d.o.o. Trogir
putem
KAMEN d.d.
52 000 PAZIN, Trg slobode 2;
2. URED DRŽAVNE UPRAVE U SPLITSKO-DALMATINSKOJ ŽUPANIJI
Služba za gospodarstvo
21 000 SPLIT, Vukovarska 1/I;



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA

**POVJERENSTVO ZA UTVRĐIVANJE
REZERV MINERALNIH SIROVINA**

KLASA: UP/I-310-01/15-03/86

URBROJ: 526-04-02/2-15-04

Zagreb, 16. lipnja 2015. godine

Povjerenstvo za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina, nadležno temeljem članka 55. Zakona o rudarstvu (Narodne novine, broj 56/13. i 14/14.), sukladno zahtjevu trgovačkog društva KAMEN PLANO d.o.o. Trogir, od 07. travnja 2015. godine, za utvrđivanje količine i kakvoće te razvrstavanje rezervi tehničko-građevnog kamena u istražnom prostoru "Kite-Vučje brdo III", odobrenom rješenjem Ministarstva gospodarstva, KLASA: UP/I-310-01/13-03/131; URBROJ: 526-04-02-01/1-14-20, od 26. ožujka 2014. godine razmatralo je navedeni zahtjev i donijelo zaključak, te izdaje slijedeće

RJEŠENJE

1. Potvrđuju se količine i kakvoća rezervi tehničko-građevnog kamena u istražnom prostoru "Kite-Vučje brdo III", kako slijedi:

a) Količine po klasama i kategorijama u 1 000 m³:

Klasa Kategorija	Ukupne rezerve			Eksploatacijski gubici, %	Eksploatacijske rezerve
	Bilančne	Izvan bilančne	Ukupne		
1	2	3	4	5	6
A	-	-	-	-	-
B	-	-	-	-	-
C ₁	7 981,165	4 240,115	12 221,280	4	7 661,919
A+B+C ₁	7 981,165	4 240,115	12 221,280	4	7 661,919

b) Kakvoća

Obujmna masa:	2,6373	t/m ³
Gustoća:	2,692-2,710	t/m ³
Tlačna čvrstoća:		
- u suhom stanju	184,00	MPa
- u vodom zasićenom stanju	157,88	MPa
- nakon smrzavanja	171,74	MPa
Otpornost na habanje po Böhme-u:	20,29	cm ³ /50cm ²
Upijanje vode:	0,771	mas. %

2. Stanje rezervi se potvrđuje na dan 31. prosinac 2014. godine.

3. Temeljem odredbe članka 52. Zakona o rudarstvu, dokumentacija o stanju rezervi podliježe obnovi u roku 5 godina, tj. sa stanjem 31. prosinac 2019. godine. Krajnji rok za dostavu podataka i dokumentacije o stanju rezervi sa stanjem na dan 31. prosinac 2019. godine je 30. travanj 2020. godine.

Obrazloženje

Zahtjevom trgovačkog društva KAMEN PLANO d.o.o. Trogir, od 07. travnja 2015. godine, zatraženo je potvrđivanje količina i kakvoće, te razvrstavanje rezervi tehničko-građevnog kamena u istražnom prostoru "Kite-Vučje brdo III".

Povjerenstvo je razmatralo navedeni zahtjev na svojoj sjednici dana 06. svibnja 2015. godine, uz prisutnost predstavnika podnositelja zahtjeva, te je donijelo zaključak za izdavanje rješenja kao u izrijeci.

Podnositelj zahtjeva ima pravo žalbe Ministarstvu gospodarstva, Zagreb. Žalbu treba podnijeti putem ovog Povjerenstva u roku 8 dana od dana primitka rješenja.

Državni biljezi po tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine, broj 8/96., 77/96., 95/97., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 30/00., 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., 126/11., 112/12., 19/13., 80/13., 40/14., 64/14., 87/14. i 94/14.) u iznosu od 70 kn, nalijepljeni su i poništeni na zahtjevu.


PREDSJEDNIK
Dr.sc. Dragan Krasić, dipl.ing.rud.

DOSTAVITI:

1. KAMEN PLANO d.o.o. Trogir
putem
KAMEN d.d.
52 000 PAZIN, Trg slobode 2;
2. URED DRŽAVNE UPRAVE U SPLITSKO-DALMATINSKOJ ŽUPANIJI
Služba za gospodarstvo
21 000 SPLIT, Vukovarska 1/I;



REPUBLIKA HRVATSKA
SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA
GRAD TROGIR

Upravni odjel za prostorno planiranje,
urbanizam i graditeljstvo

KLASA: 350-07/15-01/33

URBROJ: 2184/01-08/06-15-2

Trogir, 03. kolovoza 2015. godine

Temeljem čl. 159. Zakona o općem upravnom postupku (N.N. br. 47/09) i zahtjeva KAMEN PLANO d.o.o., Plano bb, Plano-Trogir od dana 27.srpnja 2015.god., a u skladu s člankom 35. Zakona o prostornom uređenju (N. N. br. 153/13) izdaje se :

U V J E R E N J E

temeljem zatraženih podataka o namjeni zemljišta koje se nalazi unutar sljedećih točaka :

OZNAKA TOČKE	KOORDINATE	
	Y	X
1	5 601 927,48	4 822 645,88
2	5 601 875,89	4 822 615,90
3	5 601 824,63	4 822 625,02
4	5 601 758,28	4 822 689,28
5	5 601 663,92	4 822 724,42
6	5 601 485,05	4 822 781,06
7	5 601 455,91	4 822 774,08
8	5 601 310,63	4 822 874,16
9	5 601 354,29	4 823 226,54
10	5 601 447,71	4 823 332,98
11	5 601 647,33	4 823 283,12
12	5 601 649,36	4 822 911,05
13	5 601 690,79	4 822 749,45

14	5 601 731,22	4 822 721,78
15	5 601 786,97	4 822 708,83
16	5 601 828,49	4 822 694,14
1	5 601 927,48	4 822 645,88



u odnosu na važeću prostornu plansku dokumentaciju.

Zemljište koje se nalazi unutar navedenih točaka nalazi se unutar obuhvata Prostornog plana uređenja Grada Trogira (Službeni glasnik Grada Trogira br. 03/06, 07/08, 09/09, 11/09, 08/10, 05/13 i 04/14), a unutar obuhvata zone POVRŠINA ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA eksploatacija E3/vidi prilog/.

Viši stručni suradnik za prostorno planiranje:
Ana Rinčić - Barišić mag. ing. aedif



PRILOG:

-kopija grafičkog dijela plana

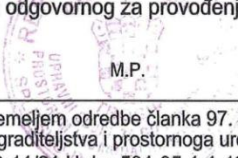
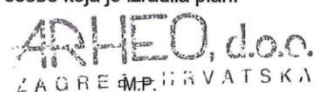
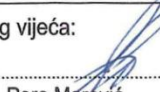
DOSTAVITI:

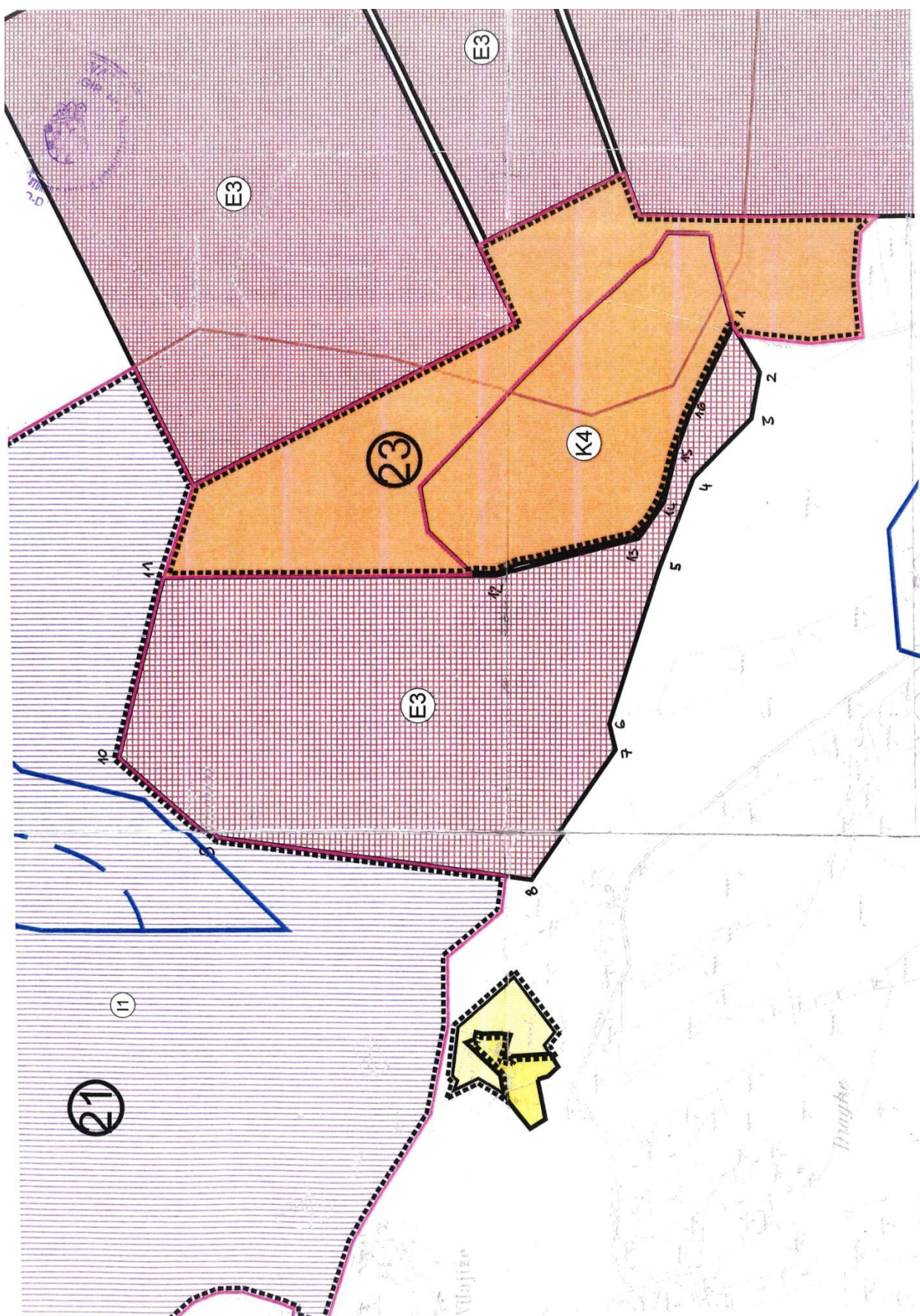
1. KAMEN PLANO d.o.o.,
Plano bb, PLANO,
TROGIR
2. Arhiva, ovdje

GRAD TROGIR

II. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA
UREĐENJA GRADA TROGIRA

4. GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA

Županija:	SPLITSKO - DALMATINSKA		
Grad:	TROGIR		
Naziv prostornog plana:	II. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA TROGIRA		
Naziv kartografskog prikaza:	GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA TROGIR		
Broj kartografskog prikaza	4.7.	Mjerilo kartografskog prikaza	1 : 5000
Odluka o izradi prostornog plana:	Odluka o donošenju plana		
Službeni glasnik Grada Trogira: 03/10	Službeni glasnik Grada Trogira: 05/13		
Odluka o objavi javne rasprave: Slobodna Dalmacija 10.07.2012. Slobodna Dalmacija 09.02.2013.	Javni uvid održan: Ponovni javni uvid održan: od : 18.07.2012. od : 18.02.2013. do : 01.08.2012. do : 25.02.2013.		
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave: 	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave:  Pročelnik: Ante Bilic, dipl.ing.građ.		
Suglasnost temeljem odredbe članka 97. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12) Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Uprava za prostorno uređenje KI:350-02/13-11/21 Ur.br.:531-05-1-1-13-03, od 10.04.2013.			
Pravna osoba koja je izradila plan:	ARHEO d.o.o. Tomislavova 11, Zagreb		
Pečat pravne osobe koja je izradila plan: 	 Direktor : Mario Pezelj, dipl.ing.arh.		
Stručni tim u izradi plana: Aron Varga, dipl.ing.arh. - ovlašteni arhitekt Mario Pezelj, dipl.ing.arh. - ovlašteni arhitekt urbanist Antonio Baković, dipl.ing.građ. - ovlašteni ing. građ. Ana Staničić, dipl.ing.arh. Jelena Luketa, dipl.ing.arh.	Josip Horvat, dipl.ing.prometa Damir Batarelo, dipl.iur. Vesna Pezelj, dipl. sociolog Vera Varga, dipl. biolog Ivan Sović, ing.el. 		
Odgovorni voditelj izrade plana:	Aron Varga, dipl.ing.arh., ovlašteni arh.		
Pečat Gradskog vijeća: 	Predsjednik Gradskog vijeća:  Pero Maravić		
Istovjetnost prostornog plana s izvornikom ovjerava:	Pečat nadležnog tijela: M.P.		







REPUBLIKA HRVATSKA
Splitsko-dalmatinska županija
Upravni odjel za graditeljstvo i prostorno uređenje
Split
KLASA: 350-05/16-10/000077
URBROJ: 2181/1-11-00-00/08-16-0002
Split, 23.05.2016.

- KAMEN PLANO za eksploataciju kamena, društvo s ograničenom odgovornošću HR-21220 Trogir, Plano 9 A,

Predmet: Lokacijska informacija iz Prostornog plana Splitsko dalmatinske županije
- dostavlja se

Dostavljamo Vam za traženo zemljište: označeni dio kat.čest.zem. 7242/1 K.o. Trogir, sljedeće informacije:

1. Uvidom u **Prostorni plan Splitsko dalmatinske županije („Službeni glasnik Splitsko dalmatinske županije“ br. 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07 i 9/13)** utvrđeno je da se kat.čest.zem. 7242/1 K.o. Trogir nalazi **izvan granica građevinskog područja naselja i to većim dijelom u području istražnog prostora mineralne sirovine.**
2. Navedena čestica zemlje: veći (istočni) dio kat.čest.zem. 7242/1 K.o. Trogir, nalazi se **u području u kojem je posebnim propisima propisan poseban režim korištenja prostora, odnosno posebna ograničenja u korištenju (područje istražnog prostora mineralne sirovine).**
3. **U tijeku je izrada izmjena i dopuna Prostornog plana Splitsko dalmatinske županije.**
4. Mjesto na kojem se može izvršiti uvid u prostorne planove i vrijeme kada se to može učiniti;

Mjesto: Splitsko-dalmatinska županija, Upravni odjel za graditeljstvo i prostorno uređenje, Sjedište Split, Bihaka 1, III kat.

Vrijeme: uredovno vrijeme nadležnog tijela: ponedjeljak i srijeda 8,00-12,00 sati.

Ova lokacijska informacija izdaje se pozivom na odredbu članka 36. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13.).

Na temelju ove lokacijske informacije ne može se pristupiti provedbi zahvata u prostoru niti izradi projekata propisanih posebnim zakonom.

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. i 4. Zakona o upravnim pristojbama plaćena je u iznosu 40,00 kuna državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela.



SAVJETNICA

Vesna Krstulović Njegovan, mag.ing.arh.

DOSTAVITI:

1. Naslovu
2. U spis, ovdje.

DOKUMENT: LOKACIJSKA INFORMACIJA
INVESTITOR: KAMEN PLANO za eksploataciju kamena, društvo s ograničenom odgovornošću HR-21220 Trogir, Plano 9 A, OIB 06946438018
KLASA: 350-05/16-10/000077, URBROJ: 2181/1-11-00-00/08-16-0002

ID: P20160520-2310717-Z25

STRANA 1/6



Županija : Splitsko - dalmatinska	
Naziv prostornog plana : Izmjene i dopune Prostornog plana Splitsko-dalmatinske županije ("Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije" broj 1/03, 8/04, 5/05, 5/06 i 13/07)	
Naziv kartografskog prikaza : Područja posebnih ograničenja u korištenju	
Broj kartografskog prikaza : List br. 3.2	Mjerilo kartografskog prikaza : 1 : 100 000
Odluka o izradi izmjena i dopuna PPSDŽ "Službeni glasnik SDŽ" broj 14/10	Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana : "Službeni glasnik SDŽ" broj 9/13
Javna rasprava (datum objave) : 26. 11. 2012. u "Slobodnoj Dalmaciji"	Javni uvid održan : od 4. 12. - 18. 12. 2012. u Splitu
Ponovna javna rasprava (datum objave) : 6. 04. 2013. u "Slobodnoj Dalmaciji"	Javni uvid održan : od 18. 04. - 25. 04. 2013. u Splitu
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave : Mario Radevenjić, dipl.inž.građ.
Suglasnost na Plan prema članku 97. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12) Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja: Klasa: 350-02/13-04/4 Ur.broj : 531-05-13-05 Datum : 11. listopada 2013.	
Pravno tijelo koje je izradilo plan : Javna ustanova Zavod za prostorno uređenje Splitsko-dalmatinske županije	
Pečat pravnog tijela koje je izradilo plan :	Odgovorni voditelj: Niko Mrčić dipl. inž. arh.
Koordinator izrade plana	Petar Matković dipl.inž.arh.
Stručni tim u izradi plana : Niko Mrčić dipl. inž. arh. Petar Matković, dipl.inž.arh. Hrvoje Lukšić, mag.iur. Zdravko Grčić, stručni bacc.jav.up. Zoran Danilov, dipl.inž.arh. Nora Nikšić, dipl.inž.arh. Zoran Botić, dipl.inž.građ. Rid Ruščić, oec.	
Istovjetnost ovog Plana s izvornikom ovjerava: Niko Mrčić dipl. inž. arh.	PREDsjednik ŽUPANIJSKE Petroslav Sapunar, prof.

DOKUMENT: LOKACIJSKA INFORMACIJA

ID: P20160520-2310717-Z2

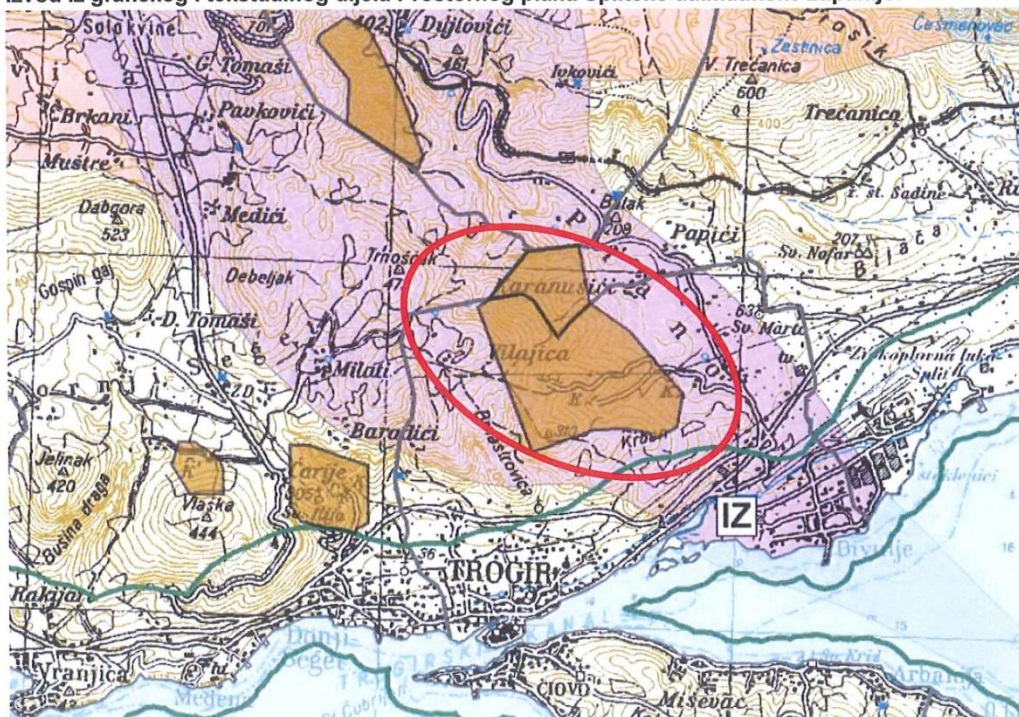
INVESTITOR: KAMEN PLANO za eksploataciju kamena, društvo s ograničenom odgovornošću HR-21220 Trogir, Plano 9 A, OIB 06946438018

KLASA: 350-05/16-10/000077, URBROJ: 2181/1-11-00-00/08-16-0002

STRANA 4/6



Izvod iz grafičkog i tekstualnog dijela Prostornog plana Splitsko dalmatinske županije:



DOKUMENT: LOKACIJSKA INFORMACIJA

ID: P20160520-2310717-Z25

INVESTITOR: KAMEN PLANO za eksploataciju kamena, društvo s ograničenom odgovornošću HR-21220 Trogir, Plano 9 A, OIB 06946438018

KLASA: 350-05/16-10/000077, URBROJ: 2181/1-11-00-00/08-16-0002

STRANA 2/6



SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA

IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE

Kartografski prikaz :

3. UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE PROSTORA

3.2. PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU

M = 1 : 100 000

LISTOPAD 2013. GOD.

TUMAČ PLANSKOG ZNAKOVLJA :

GRANICE

Teritorijalne i statističke granice

-  Državna granica
-  Županijska granica
-  Gradska/općinska granica

UVJETI KORIŠTENJA

Područja posebnih ograničenja u korištenju

Tlo

-  Istražni prostor mineralne sirovine

ZOP

-  Zaštićeno obalno područje

Vode

Vodozaštitno područje

-  I. zona sanitarne zaštite
-  II. zona sanitarne zaštite
-  III. zona sanitarne zaštite
-  IV. zona sanitarne zaštite



Izvorište

DOKUMENT: LOKACIJSKA INFORMACIJA

ID: P20160520-2310717-Z25

INVESTITOR: KAMEN PLANO za eksploataciju kamena, društvo s ograničenom odgovornošću HR-21220 Trogir, Plano 9 A, OIB 06946438018

KLASA: 350-05/16-10/000077, URBROJ: 2181/1-11-00-00/08-16-0002

STRANA 3/6



1.3.5 Rudarske građevine i postrojenja za istraživanje i iskorištavanje mineralnih sirovina

Članak 75.

PPŽ-om se određuju površine za istraživanje u svrhu eksploatacije mineralnih sirovina.

Ovom Odlukom određuju se kriteriji za istraživanje i iskorištavanje mineralnih sirovina, temeljem kojih će se odrediti lokacije eksploatacijskih polja u Prostornim planovima uređenja Općina i Gradova. Kriteriji za definiranje lokacija za istraživanje i iskorištavanje su:

- ne smiju biti na mjestima gdje postoji mogućnost ugrožavanja podzemnih voda, niti bliže od 500 m od linije obala voda,
- mora biti na sigurnoj udaljenosti od naselja, ugostiteljsko-turističkih, športskih, rekreacijskih športsko-rekreativnih i zaštićenih područja,
- ne smije ugrožavati krajobrazne vrijednosti (prirodne i kultivirane),
- ne smije se nalaziti u zaštićenim područjima,
- ne smije se eksploatirati pijesak i šljunak iz jezera, vodotoka i podmorja, ako ležište nije obnovljivo,
- ne smije se eksploatirati pijesak i šljunak iz mora uz naselja, lukobrane, pristaništa i drugo, osim na udaljenosti većoj od 500 m, uz propisivanje načina rada i druge zaštite,
- zabrana i istraživanje mineralnih sirovina u blizini speleoloških objekata i na područjima ovim Planom predviđenih za zaštitu,
- ne smije se bez posebnih mjera sigurnosti i zaštite mora dopustiti istraživanje i eksploatacija, te transport nafte i plina iz podmorja, kao i na kopnu,
- predvidjeti suvremenije metode eksploatacije
- tranzit sirovine riješiti izvan područja naselja,
- mora se odrediti siguran pristup javnim cestama,
- transport sirovine predvidjeti izvan područja naselja i
- ostale mjere koje mogu biti određene prostornim planovima užeg područja, a koji su sukladni važećim zakonima i propisima,
- ne mogu se planirati u ZOP-u osim na otocima udaljeni više od 1 000 metara od obalne crte u svrhu građenja na otoku osim eksploatacije arhitektonsko-građevnog kamena u svrhu nastavljanja tradicijske djelatnosti na otoku Braču,
- ne smiju se umanjivati površine osobito vrijednog poljoprivrednog zemljišta (P1).

Postojeća eksploatacijska polja koja ne udovoljavaju prethodnim kriterijima ne mogu se proširivati, niti izdavati odobrenja za njihovu daljnju eksploataciju u odnosu na odobrenu. Postojeća eksploatacijska polja su površine određene PPUO/G na kojima se odvija eksploatacija mineralnih sirovina, za koja su ishodena sva potrebna odobrenja prema važećim propisima.

Površine za iskorištavanje istraživanje mineralnih sirovina određene su ovim Planom i prikazane u grafičkom dijelu Plana, kartografski prikaz br. 3: Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora, MJ 1:100.000.

Sanacija ovisno o tipu eksploatacije i vrsti mineralne sirovine koja se eksploatira mora biti sastavni dio odobrenja za eksploataciju. Kamenolomi i skladišta eksplozivnih materijala potrebnih za miniranje moraju biti smješteni na sigurnoj udaljenosti od naselja i infrastrukturnih koridora. Određuje se obvezna sanacija istražnog prostora.

Prostornim planom uređenja Općine i Grada je potrebno sve postojeće lokacije eksploatacijskih polja ponovno valorizirati prema navedenim kriterijima i njihove lokacije utvrditi na zakonom propisanom postupku, kao i za nove lokacije eksploatacijskih polja, kako bi se za iste mogla ishoditi dokumentacija potrebna za eksploataciju i obradu.

Površine za iskorištavanje istraživanje mineralnih sirovina (boksit, sadra, tehnički građevni kamen, arhitektonski građevni kamen, tupina, asfalt, šljunak i pijesak) utvrđena su unutar područja općina: Pučišća, Selca, Nerežišće, Šolta, Sućuraj, Seget, Marina, Prigmet, Klis, Hrvace, Cista Provo, Lovreć, Šestanovac, Dicmo, Muć, Dugopolje i Runovići; i gradova: Omiš, Trogir, Sinj, Solin, Stari Grad, Supetar, Imotski, Kaštela, Trilj, Split (kamenolom Srinjine kao prostor u sanaciji), Vrgorac i Vrlika. Na temelju kriterija ovog Plana, Prostornim planom uređenja Općina i Gradova odrediti će mogućnost eksploatacije.

Za navedena područja za istraživanje i eksploatacijska polja prostornim planom uređenja Općina i Gradova će se na temelju kriterija ovog plana odrediti mogućnost daljnje eksploatacije ili se određuje eksploatacija polja unutar utvrđenih područja za istraživanje.

Unutar površina za istraživanje mineralnih sirovina određenih ovim Planom, PPUO/G-om se određuju eksploatacijska polja. Eksploatacijska polja koja se nalaze u zonama sanitarne zaštite, u kojima je ograničena eksploatacija mineralnih sirovina (prema posebnim propisima), potrebno je provesti detaljnije vodoistražne radove – mikrozoniranje u postupku određivanja novih eksploatacijskih polja i daljnje eksploatacije postojećih.

Unutar površina za iskorištavanje mineralnih sirovina površine za izgradnju i postavljanje opreme i uređaja za obradu i eksploataciju moraju se planirati kao građevinska područja.

Određuje se obveza tehničke sanacije i biološke rekultivacije dijelova eksploatacijskih polja na kojima je završena

DOKUMENT: LOKACIJSKA INFORMACIJA

ID: P20160520-2310717-Z25

INVESTITOR: KAMEN PLANO za eksploataciju kamena, društvo s ograničenom odgovornošću HR-21220 Trogir, Plano 9 A, OIB 06946438018

KLASA: 350-05/16-10/000077, URBROJ: 2181/1-11-00-00/08-16-0002

STRANA 5/6

eksploatacija inertnim materijalom iz iskopa ili oporabljenim građevinskim otpadom, uz uvjet zaštite voda, a sukladno rudarskoj dokumentaciji uz potvrdu geomehaničke stabilnosti deponiranog materijala, kako bi se tijekom eksploatacije omogućilo njihovo saniranje.

Ovim Planom određuje se zatvaranje kamenoloma Klis-Kosa i Bast. i tupinolom Majdan.

Članak 76.

Proširenje i rekonstrukcija postojećih eksploatacijskih polja, utvrđenih valjanim odobrenjima i rudarskim koncesijama (projektom), ne mogu se odobriti do okončanja eksploatacije odobrene količine rezervi i izvršene sanacije koja je određena postojećom navedenom dokumentacijom za izvođenje rudarskih radova, ukoliko ta postojeća eksploatacijska polja ne udovoljavaju ili ne mogu udovoljiti odredbama i kriterijima ove Odluke, te se nakon isteka odobrenog roka moraju zatvoriti i sanirati.

U postojećim eksploatacijskim poljima za koja je prostornim planom određeno da se nakon isteka odobrenog roka moraju zatvoriti i sanirati, mogu se odobriti izgradnja građevina i postrojenja kojima bi se poboljšali uvjeti rada eksploatacijskog polja do isteka odobrenog roka u kojem se moraju zatvoriti.

Članak 77.

Ne mogu se otvarati nova eksploatacijska polja ukoliko postoje dovoljne rezerve rudnih zaliha u postojećim ili napuštenim eksploatacijskim poljima, odnosno ukoliko se daljnjom eksploatacijom može završno oblikovati i obraditi

napušteno ležište.

PPU općine i grada na površinama za iskorištavanje mineralnih sirovina utvrđenim ovim Planom mogu se odrediti lokacije eksploatacijskih polja na kojima se može odobriti eksploatacija i obrada za više korisnika istovremeno.

DOKUMENT: LOKACIJSKA INFORMACIJA

ID: P20160520-2310717-Z25

INVESTITOR: KAMEN PLANO za eksploataciju kamena, društvo s ograničenom odgovornošću HR-21220 Trogir, Plano 9 A, OIB 06946438018

KLASA: 350-05/16-10/000077, URBROJ: 2181/1-11-00-00/08-16-0002

STRANA 6/6

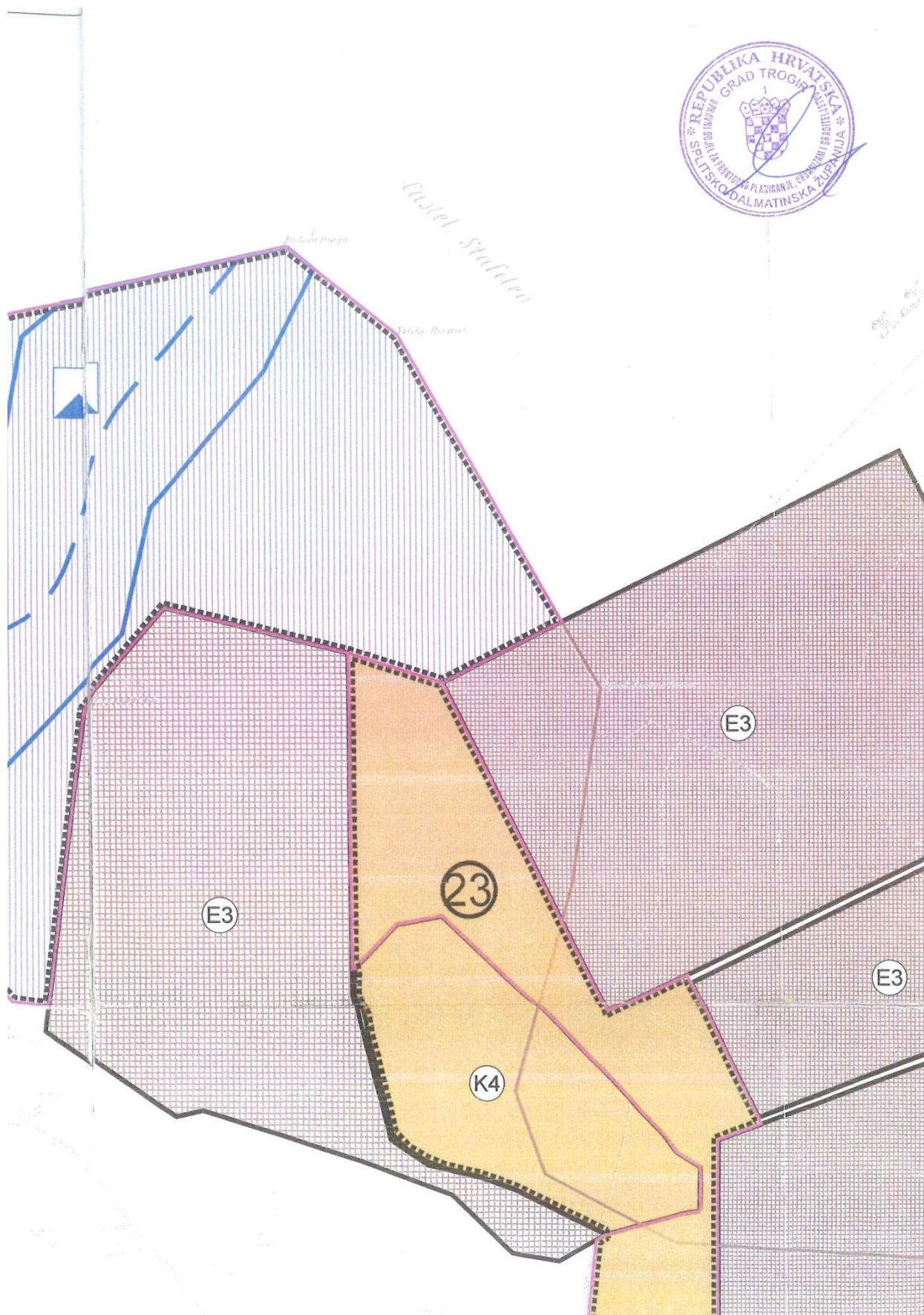
GRAD TROGIR

II. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA TROGIRA



4. GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA

Županija: SPLITSKO - DALMATINSKA	
Grad: TROGIR	
Naziv prostornog plana: II. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA TROGIRA	
Naziv kartografskog prikaza: GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA TROGIR	
Broj kartografskog prikaza 4.7.	Mjerilo kartografskog prikaza 1 : 5000
Odluka o izradi prostornog plana: Službeni glasnik Grada Trogira: 03/10	Odluka o donošenju plana Službeni glasnik Grada Trogira: 05/13
Odluka o objavi javne rasprave: Slobodna Dalmacija 10.07.2012. Slobodna Dalmacija 09.02.2013.	Javni uvid održan: Ponovni javni uvid održan: od : 18.07.2012. od : 18.02.2013. do : 01.08.2012. do : 25.02.2013.
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave: M.P.	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: Pročelnik: Ante Bilić, dipl.ing.građ.
Suglasnost temeljem odredbe članka 97. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12) Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Uprava za prostorno uređenje KI:350-02/13-11/21 Ur.br.:531-05-1-1-13-03, od 10.04.2013.	
Pravna osoba koja je izradila plan: ARHEO d.o.o. Tomislavova 11, Zagreb	
Pečat pravne osobe koja je izradila plan: ARHEO d.o.o. ZAGREB, REPUBLIKA HRVATSKA	 Direktor : Mario Pezelj, dipl.ing.arh.
Stručni tim u izradi plana: Aron Varga, dipl.ing.arh. - ovlašteni arhitekt Mario Pezelj, dipl.ing.arh. - ovlašteni arhitekt urbanist Antonio Baković, dipl.ing.građ. - ovlašteni ing. građ. Ana Staničić, dipl.ing.arh. Jelena Luketa, dipl.ing.arh. Aron Varga dipl. ing. arh. Ovlašteni arhitekt	Josip Horvat, dipl.ing.prometa Damir Batarelo, dipl.iur. Vesna Pezelj, dipl. sociolog Vera Varga, dipl. biolog Ivan Sović, ing.el. Aron Varga, dipl.ing.arh., ovlašteni arh.
Odgovorni voditelj izrade plana: ARHEO d.o.o. Zagreb	 Aron Varga, dipl.ing.arh., ovlašteni arh.
Pečat Gradskog vijeća: M.P.	Predsjednik Gradskog vijeća: Pero Maravić
Istovjetnost prostornog plana s izvornikom ovjerava: M.P.	Pečat nadležnog tijela: M.P.



LEGENDA

GRANICE

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE

———— GRANICA NASELJA

OSTALE GRANICE

— — — — GRANICA ZOP-a

- - - - - OBALNI POJAS 100 METARA

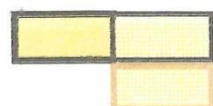
- - - - - OBALNI POJAS 70 METARA

===== GRAĐEVINSKO PODRUČJE-IZGRAĐENI DIO

===== GRAĐEVINSKO PODRUČJE-NEIZGRAĐENI DIO

RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA NASELJA

izgrađeno neizgrađeno



GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA

NOVO GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA



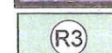
UKINUTO GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA



GOSPODARSKA NAMJENA-UGOSTITELJSKO-TURISTIČKA
hotel -T1



GOSPODARSKA NAMJENA-PROIZVODNA
proizvodna -I1

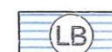


ŠPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA
R3 - uređena plaža

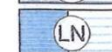


GROBLJE

kopneni/morski dio



MORSKA LUKA POSEBNE NAMJENE DRŽAVNOG ZNAČAJA
brodogradilište - LB



MORSKA LUKA POSEBNE NAMJENE ŽUPANIJSKOG ZNAČAJA
luka nautičkog turizma - LN



MORSKA LUKA POSEBNE NAMJENE
sportska luka- LS



MORSKA LUKA ZA JAVNI PROMET -ŽUPANIJSKI ZNAČAJ

PROMET

CESTOVNI PROMET



OSTALE DRŽAVNE CESTE



PROMETNI KORIDOR ZA POTREBE BRODOGRADILIŠTA

RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA IZVAN NASELJA

izgrađeno neizgrađeno



NOVO IZDVOJENO GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA



GOSPODARSKA NAMJENA-POSLOVNA
pretežito uslužna- K1, pretežito trgovačka- K2, komunalno servisna- K3,
reciklažno dvorište - K4



POVRŠINA ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA
eksploatacija - E3



POSEBNA NAMJENA



POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA



GROBLJE



GOSPODARSKA NAMJENA-PROIZVODNA
pretežno industrijska -I1



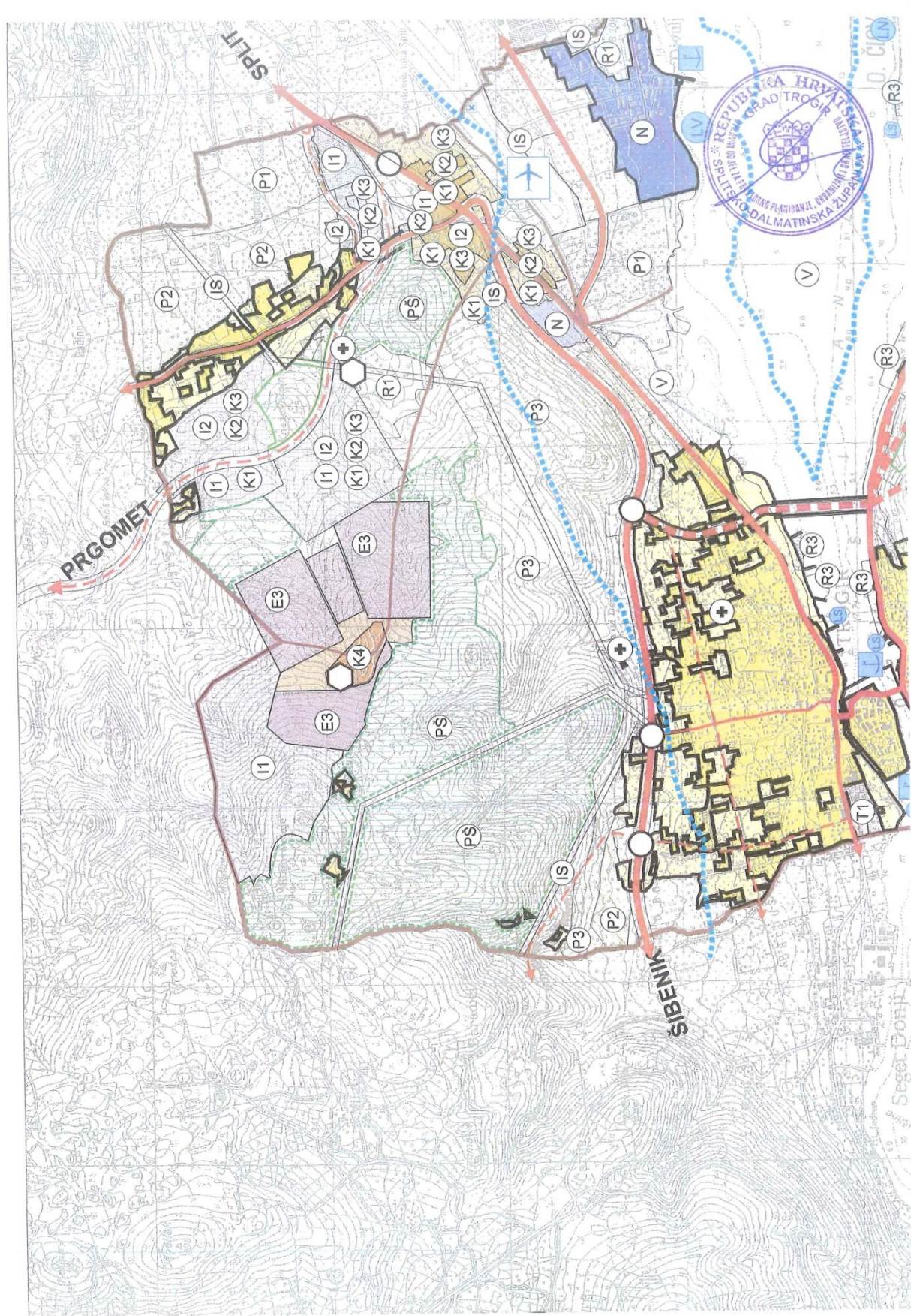
GRAD TROGIR

II. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA TROGIRA



1. KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA

Županija: SPLITSKO - DALMATINSKA	
Grad: TROGIR	
Naziv prostornog plana: II. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA TROGIRA	
Naziv kartografskog prikaza: KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA	
Broj kartografskog prikaza 1.	Mjerilo kartografskog prikaza 1 : 25000
Odluka o izradi prostornog plana: Službeni glasnik Grada Trogira: 03/10	Odluka o donošenju plana Službeni glasnik Grada Trogira: 05/13
Odluka o objavi javne rasprave: Slobodna Dalmacija 10.07.2012. Slobodna Dalmacija 09.02.2013.	Javni uvid održan: Ponovni javni uvid održan: od : 18.07.2012. od : 18.02.2013. do : 01.08.2012. do : 25.02.2013.
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave: M.P.	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: Pročelnik Ante Bilić, dipl.ing.građ.
Suglasnost temeljem odredbe članka 97. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12) Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Uprava za prostorno uređenje KI:350-02/13-11/21 Ur.br.:531-05-1-1-13-03, od 10.04.2013.	
Pravna osoba koja je izradila plan: ARHEO d.o.o. Tomislavova 11, Zagreb	
Pečat pravne osobe koja je izradila plan: ARHEO d.o.o. ZAGREB - HRVATSKA M.P.	 Direktor : Mario Pezelj, dipl.ing.arh.
Stručni tim u izradi plana: Aron Varga, dipl.ing.arh. - ovlašteni arhitekt Mario Pezelj, dipl.ing.arh. - ovlašteni arhitekt urbanist Antonio Baković, dipl.ing.građ. - ovlašteni ing. građ. Ana Staničić, dipl.ing.arh. Jelena Luketa, dipl.ing.arh.	Josip Horvat, dipl.ing.prometa Damir Batarelo, dipl.iur. Vesna Pezelj, dipl. sociolog Vera Varga, dipl. biolog Ivan Sović, ing.el.
 Aron Varga dipl. ing. arh. Ovlašteni arhitekt ARHEO d.o.o. Zagreb	 Aron Varga, dipl.ing.arh., ovlašteni arh.
Odgovorni voditelj izrade plana:	
Pečat Gradskog vijeća: M.P.	Predsjednik Gradskog vijeća: Pero Maravić
Istovjetnost prostornog plana s izvornikom ovjerava:	Pečat nadležnog tijela: M.P.



LEGENDA

GRANICE

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE

-  GRANICA GRADA
-  GRANICA NASELJA

OSTALE GRANICE

-  GRAĐEVINSKO PODRUČJE - IZGRAĐENI DIO
-  GRAĐEVINSKO PODRUČJE-NEIZGRAĐENI DIO
-  GRANICA ZAŠTIĆENOG OBALNOG PODRUČJA

KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA

RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA NASELJA

-  GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA - IZGRAĐENI DIO
-  GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA - NEIZGRAĐENI DIO
-  PODRUČJE POSEBNOG REŽIMA
-  GRAĐEVINSKO PODRUČJE UGOSTITELJSKO TURISTIČKE NAMJENE U NASELJU
(hotel -T1) - IZGRAĐENI DIO/ NEIZGRAĐENI DIO
-  GOSPODARSKA NAMJENA - PROIZVODNA
proizvodna I1 - IZGRAĐENI DIO
-  SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA
uređena plaža - R3 (NEIZGRAĐENI DIO)

GRAĐEVINSKO PODRUČJE IZDOJENE NAMJENE ZA RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA IZVAN NASELJA

-  GOSPODARSKA NAMJENA - PROIZVODNA
IZGRAĐENI / NEIZGRAĐENI DIO (pretežito industrijska-I1, pretežito zanatska-I2)
-  POVRŠINE ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA
eksploatacija - E3
-  GOSPODARSKA NAMJENA - POSLOVNA
IZGRAĐENI / NEIZGRAĐENI DIO (pretežito uslužna-K1, pretežito trgovačka-K2,
komunalno-servisna-K3, komunalna namjena-K4)
-  GOSPODARSKA NAMJENA - UGOSTITELJSKO-TURISTIČKA
NEIZGRAĐENI DIO (hotel-T1, turističko naselje-T2)
-  POSEBNA NAMJENA
IZGRAĐENI DIO
-  SPORTSKA NAMJENA
sport - R1,
-  POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA
IZGRAĐENI / NEIZGRAĐENI DIO
-  GROBLJE
IZGRAĐENI / NEIZGRAĐENI DIO

POLJOPRIVREDNO TLO ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE

-  POLJOPRIVREDNO TLO ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE
-OSOBITO VRIJEDNO OBRADIVO TLO
-  POLJOPRIVREDNO TLO ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE
- VRIJEDNO OBRADIVO TLO
-  POLJOPRIVREDNO TLO ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE
-OSTALA OBRADIVA TLA

ŠUMA ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE

-  ŠUMA ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE
-GOSPODARSKA
-  OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO, ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE
-  POŠUMLJAVANJE (OPOŽARENO ŠUMSKO STANIŠTE) / OZELENJAVANJE

VODENE POVRŠINE

-  VODENE POVRŠINE (VODOTOK, MORE)
-  POVRŠINE UZGAJALIŠTA (AKVAKULTURA)

DROMET



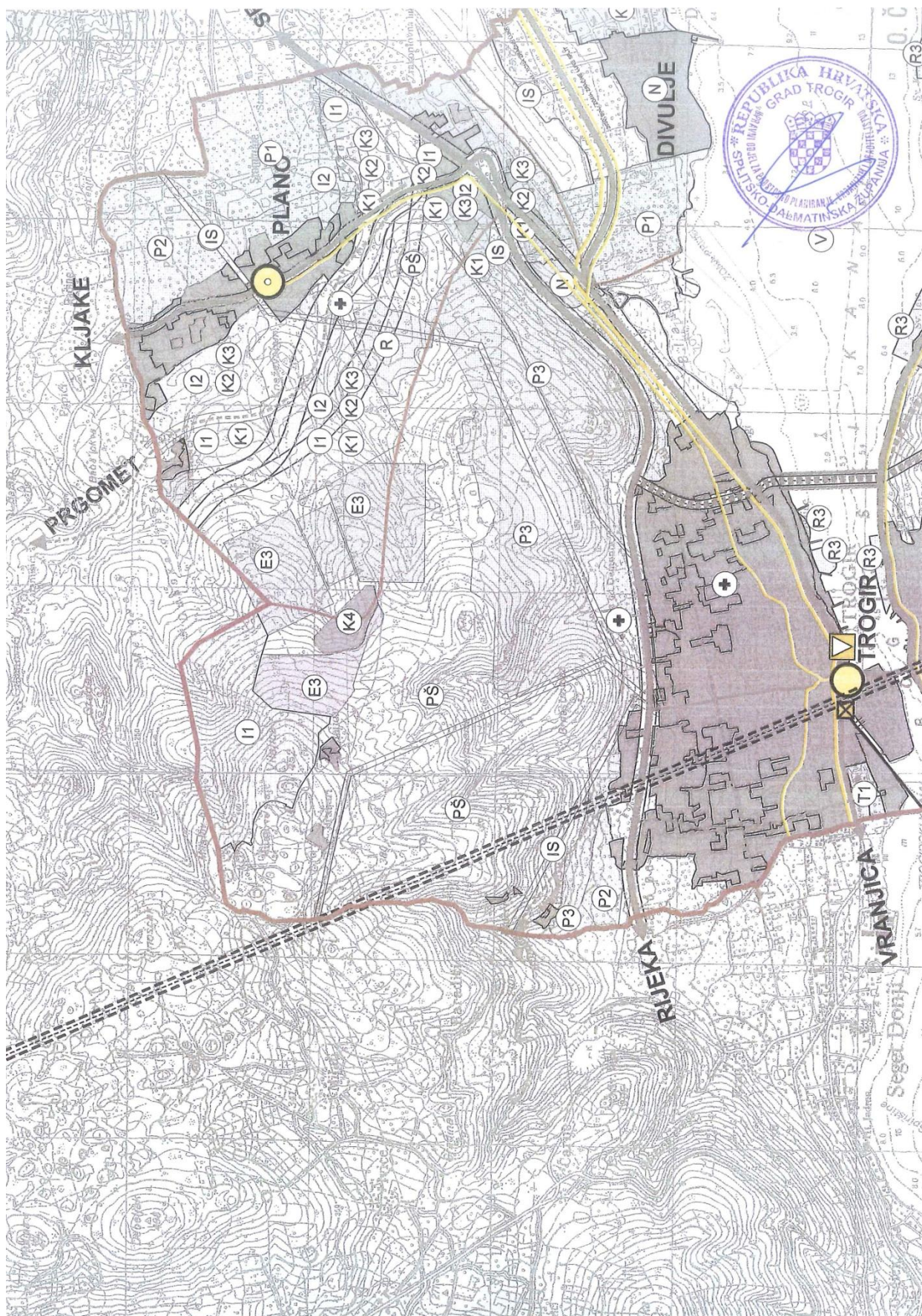
GRAD TROGIR

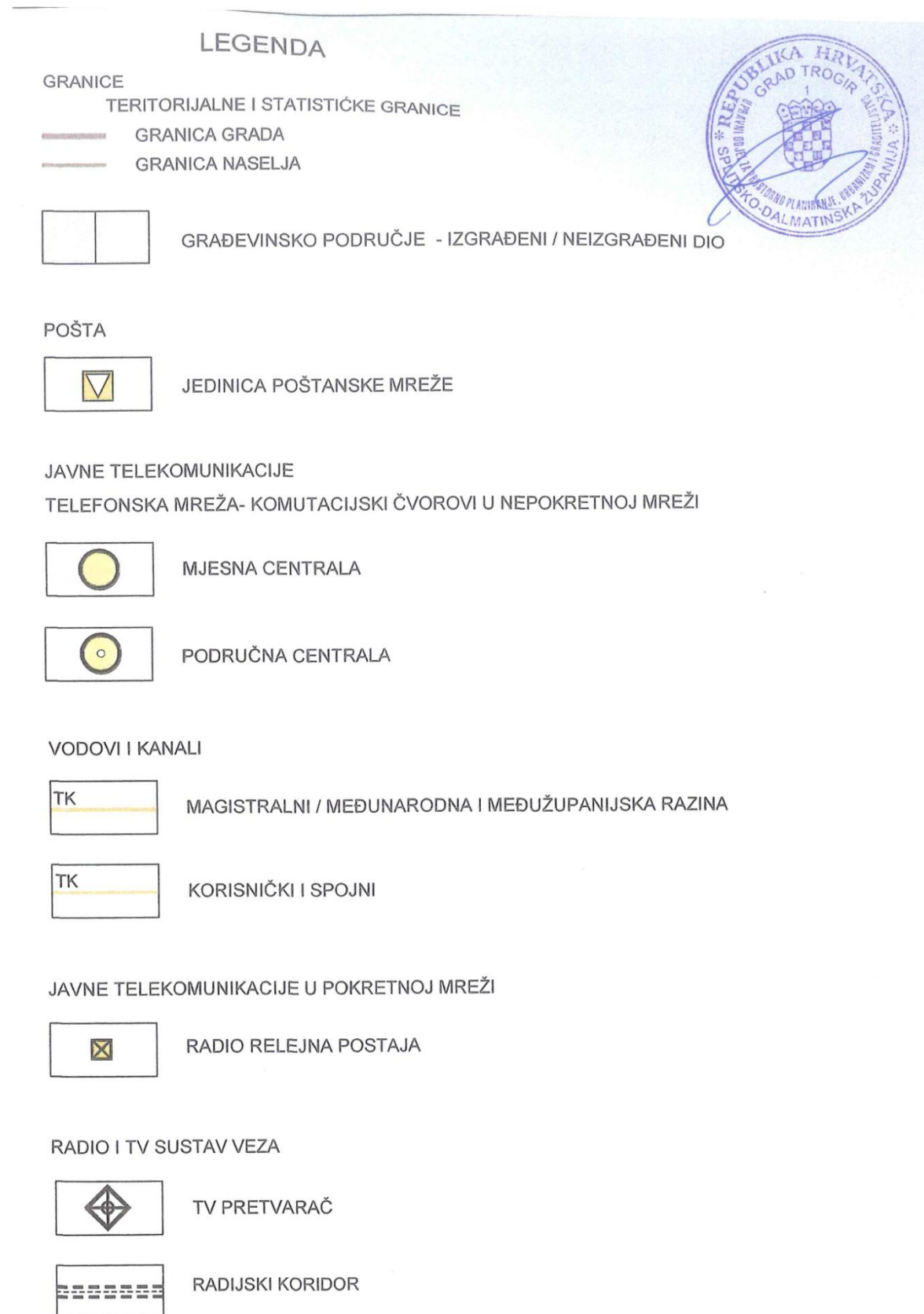
II. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA TROGIRA



2. INFRASTRUKTURNI SUSTAVI

Županija: SPLITSKO - DALMATINSKA	
Grad: TROGIR	
Naziv prostornog plana: II. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA TROGIRA	
Naziv kartografskog prikaza: POŠTA I TELEKOMUNIKACIJE	
Broj kartografskog prikaza: 2.2.	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 25000
Odluka o izradi prostornog plana: Službeni glasnik Grada Trogira: 03/10	Odluka o donošenju plana Službeni glasnik Grada Trogira: 05/13
Odluka o objavi javne rasprave: Slobodna Dalmacija 10.07.2012. Slobodna Dalmacija 09.02.2013.	Javni uvid održan: Ponovni javni uvid održan: od : 18.07.2012. od : 18.02.2013. do : 01.08.2012. do : 25.02.2013.
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave: M.P.	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: Pročelnik, Ante Bilic, dipl.ing.građ.
Suglasnost temeljem odredbe članka 97. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12) Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Uprava za prostorno uređenje KI:350-02/13-11/21 Ur.br.:531-05-1-1-13-03, od 10.04.2013.	
Pravna osoba koja je izradila plan: ARHEO d.o.o. Tomislavova 11, Zagreb	
Pečat pravne osobe koja je izradila plan: ARHEO d.o.o. ZAGREB - HRVATSKA M.P.	 Direktor : Mario Pezelj, dipl.ing.arh.
Stručni tim u izradi plana: Aron Varga, dipl.ing.arh. - ovlaštenu arhitekt Mario Pezelj, dipl.ing.arh. - ovlaštenu arhitekt urbanist Antonio Baković, dipl.ing.građ. - ovlaštenu ing. građ. Ana Staničić, dipl.ing.arh. Jelena Luketa, dipl.ing.arh. Aron Varga dipl. ing. arh. Ovlaštenu arhitekt ARHEO d.o.o.	Josip Horvat, dipl.ing.prometa Damir Batarelo, dipl.iur. Vesna Pezelj, dipl. sociolog Vera Varga, dipl. biolog Ivan Sović, ing.el.
Odgovorni voditelj izrade plana: Pečat Gradskog vijeća: M.P.	Aron Varga, dipl.ing.arh., ovlaštenu arh. Predsjednik Gradskog vijeća: Pero Maravić
Istovjetnost prostornog plana s izvornikom ovjerava:	Pečat nadležnog tijela: M.P.





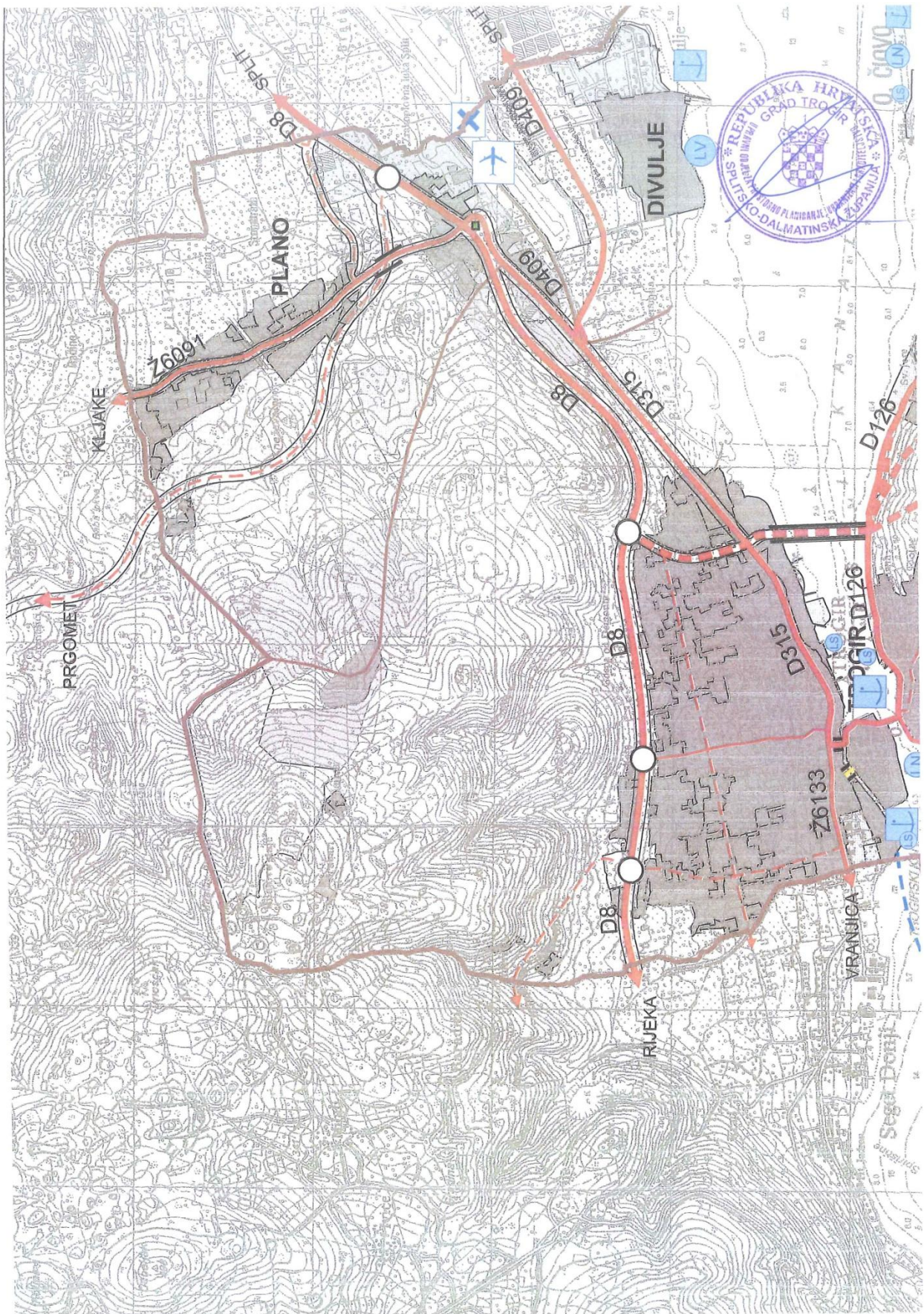
GRAD TROGIR

II. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA TROGIRA



2. INFRASTRUKTURNI SUSTAVI

Županija: SPLITSKO - DALMATINSKA	
Grad: TROGIR	
Naziv prostornog plana: II. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA TROGIRA	
Naziv kartografskog prikaza: PROMET	
Broj kartografskog prikaza: 2.1	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 25000
Odluka o izradi prostornog plana: Službeni glasnik Grada Trogira: 03/10	Odluka o donošenju plana Službeni glasnik Grada Trogira: 05/13
Odluka o objavi javne rasprave: Slobodna Dalmacija 10.07.2012. Slobodna Dalmacija 09.02.2013.	Javni uvid održan: Ponovni javni uvid održan: od : 18.07.2012. od : 18.02.2013. do : 01.08.2012. do : 25.02.2013.
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave: M.P.	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: Pročelnik : Ante Bilić, dipl.ing.građ.
Suglasnost temeljem odredbe članka 97. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12) Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Uprava za prostorno uređenje KI:350-02/13-11/21 Ur.br.:531-05-1-1-13-03, od 10.04.2013.	
Pravna osoba koja je izradila plan: ARHEO d.o.o. Tomislavova 11, Zagreb	
Pečat pravne osobe koja je izradila plan: ARHEO d.o.o. ZAGREB - HRVATSKA M.P.	Direktor : Mario Pezelj, dipl.ing.arh.
Stručni tim u izradi plana: Aron Varga, dipl.ing.arh. - ovlašteni arhitekt Mario Pezelj, dipl.ing.arh. - ovlašteni arhitekt urbanist Antonio Baković, dipl.ing.građ. - ovlašteni ing. građ. Ana Staničić, dipl.ing.arh. Jelena Luketa, dipl.ing.arh.	Josip Horvat, dipl.ing.prometa Damir Batarello, dipl.iur. Vesna Pezelj, dipl. sociolog Vera Varga, dipl. biolog Ivan Sović, ing.el.
Odgovorni voditelj izrade plana: Aron Varga, dipl.ing.arh., ovlašteni arh.	A 1421
Pečat Gradskog vijeća: M.P.	Predsjednik Gradskog vijeća: Pero Maravić
Istovjetnost prostornog plana s izvornikom ovjerava: M.P.	Pečat nadležnog tijela: M.P.



LEGENDA

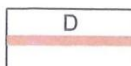
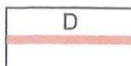
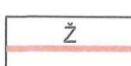
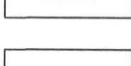
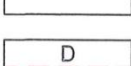
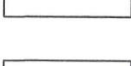
GRANICE

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE

-  GRANICA GRADA
-  GRANICA NASELJA

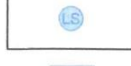
PROMET

CESTOVNI PROMET

-  DRŽAVNA CESTA - BRZA CESTA
-  OSTALE DRŽAVNE CESTE
-  ŽUPANIJSKE CESTE
-  OSTALE CESTE KOJE NISU RAZVRSTANE
-  RASKRIŽJE CESTA U DVIJE RAZINE
-  CESTOVNE GRAĐEVINE
MOST, NADVOŽNJAK
-  CESTOVNE GRAĐEVINE
PJEŠAČKI MOST
-  CENTAR ZA ODRŽAVANJE I
KONTROLU PROMETA
-  PLANIRANA DRŽAVNA CESTA
-  PLANIRANE OSTALE CESTE KOJE NISU RAZVRSTANE

D126 OZNAKA CESTE

POMORSKI PROMET

-  MORSKA LUKA ZA JAVNI PROMET
- ŽUPANIJSKI ZNAČAJ
-  MORSKA LUKA ZA JAVNI PROMET
- LOKALNI ZNAČAJ
-  MORSKA LUKA POSEBNE NAMJENE - DRŽAVNI ZNAČAJ
- brodogradilište - LB, nautički turizam -LN, vojna luka -LV
-  MORSKA LUKA POSEBNE NAMJENE - ŽUPANIJSKI ZNAČAJ
- nautički turizam - LN
-  MORSKA LUKA POSEBNE NAMJENE
- sportska luka - LS, komunalni vez - LK
-  SIDRIŠTE
-  PLOVNI PILOT - LOKALNI



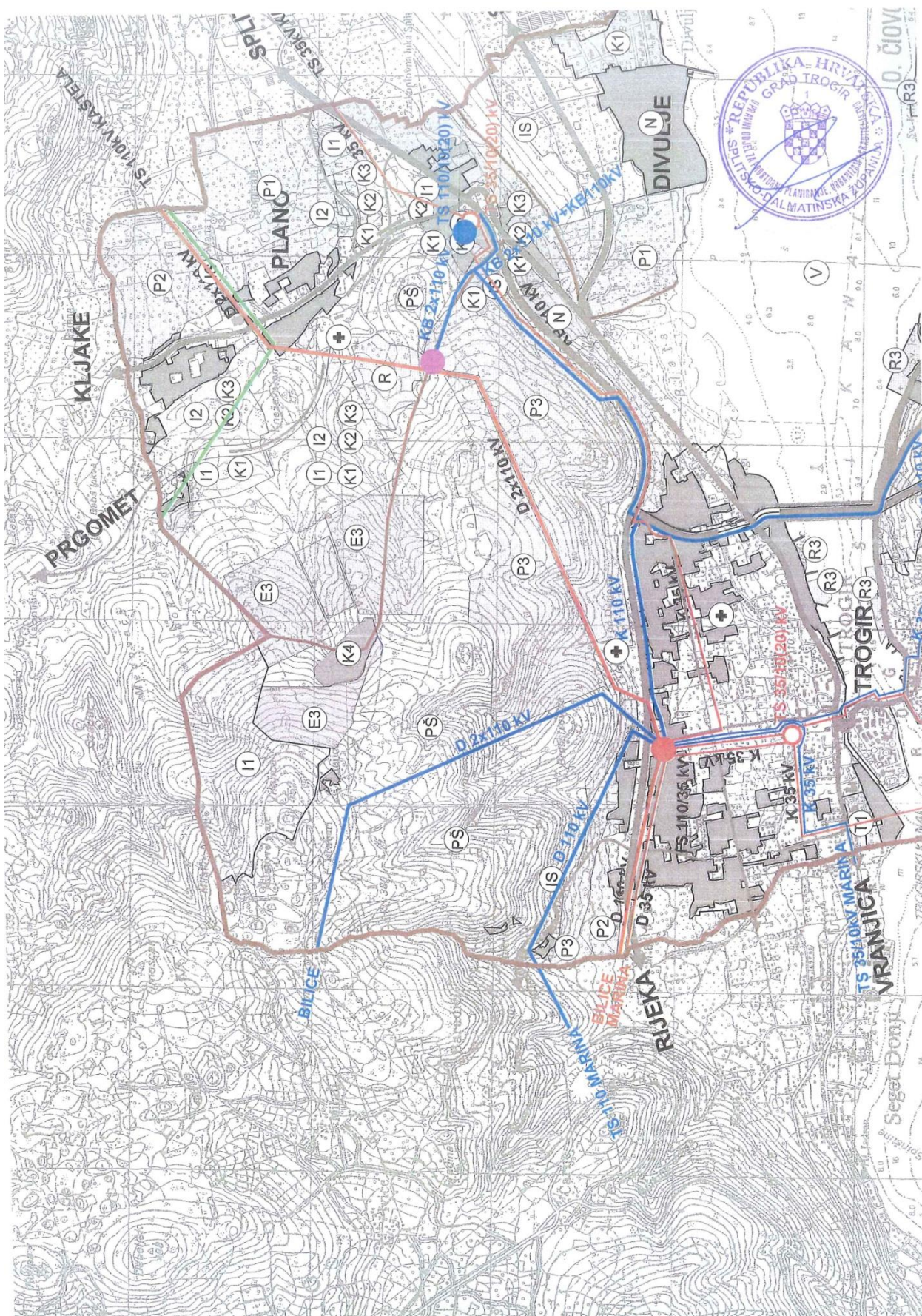
GRAD TROGIR

II. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA TROGIRA



2. INFRASTRUKTURNI SUSTAVI

Županija: SPLITSKO - DALMATINSKA	
Grad: TROGIR	
Naziv prostornog plana: II. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA TROGIRA	
Naziv kartografskog prikaza: ENERGETSKI SUSTAV	
Broj kartografskog prikaza 2.3.	Mjerilo kartografskog prikaza 1 : 25000
Odluka o izradi prostornog plana:	
Službeni glasnik Grada Trogira: 03/10	Službeni glasnik Grada Trogira: 05/13
Odluka o objavi javne rasprave: Slobodna Dalmacija 10.07.2012. Slobodna Dalmacija 09.02.2013.	Javni uvid održan: Ponovni javni uvid održan: od : 18.07.2012. od : 18.02.2013. do : 01.08.2012. do : 25.02.2013.
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave: M.P.	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: Pročelnik : Ante Bilić, dipl.ing.građ.
Suglasnost temeljem odredbe članka 97. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12) Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Uprava za prostorno uređenje KI:350-02/13-11/21 Ur.br.:531-05-1-1-13-03, od 10.04.2013.	
Pravna osoba koja je izradila plan: ARHEO d.o.o. Tomislavova 11, Zagreb	
Pečat pravne osobe koja je izradila plan: ARHEO, d.o.o. ZAGREB, REPUBLIKA HRVATSKA M.P.	 Direktor : Mario Pezelj, dipl.ing.arh.
Stručni tim u izradi plana: Aron Varga, dipl.ing.arh. - ovlaštteni arhitekt Mario Pezelj, dipl.ing.arh. - ovlaštteni arhitekt urbanist Antonio Baković, dipl.ing.građ. - ovlaštteni ing. građ. Ana Staničić, dipl.ing.arh. Jelena Luketa, dipl.ing.arh. Aron Varga dipl. ing. arh. Ovlaštteni arhitekt	Josip Horvat, dipl.ing.prometa Damir Batarelo, dipl.iur. Vesna Pezelj, dipl. sociolog Vera Varga, dipl. biolog Ivan Sović, ing.el. Aron Varga, dipl.ing.arh., ovlaštteni arh.
Odgovorni voditelj izrade plana: ARHEO d.o.o. Zagreb	
Pečat Gradskog vijeća: M.P.	Predsjednik Gradskog vijeća: Pero Maravić
Istovjetnost prostornog plana s izvorikom ovjerava: M.P.	Pečat nadležnog tijela: M.P.



LEGENDA

GRANICE

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE

-  GRANICA GRADA
-  GRANICA NASELJA
-  CIJEVNI TRANSPORT PLINA

-  MAGISTRALNI PLINOVOD

ELEKTROENERGETIKA

TRANSFORMATORSKA I RASKLOPNA POSTROJENJA

POSTOJEĆI OBJEKTI

-  TS 110/35 kV
-  TS 35/10(20) kV

ELEKTROPRIJENOSNI UREĐAJI

-  VODOVI 110 kV (D 110 kV, K 110 kV)
-  VODOVI 35 kV (D 35 kV, K 35 kV)

PLANIRANI OBJEKTI

-  TS 110/10(20) kV
-  TS 35/10 kV

ELEKTROPRIJENOSNI UREĐAJI

-  VODOVI 110 kV (D 110 kV, K 110 kV)
-  VODOVI 35 kV (D 35 kV, K 35 kV)
-  KABEL (PODZEMNI) 110Kv
-  POVRŠINA ZA PRIJELAZ "KABEL-ZRAČNI VOD"



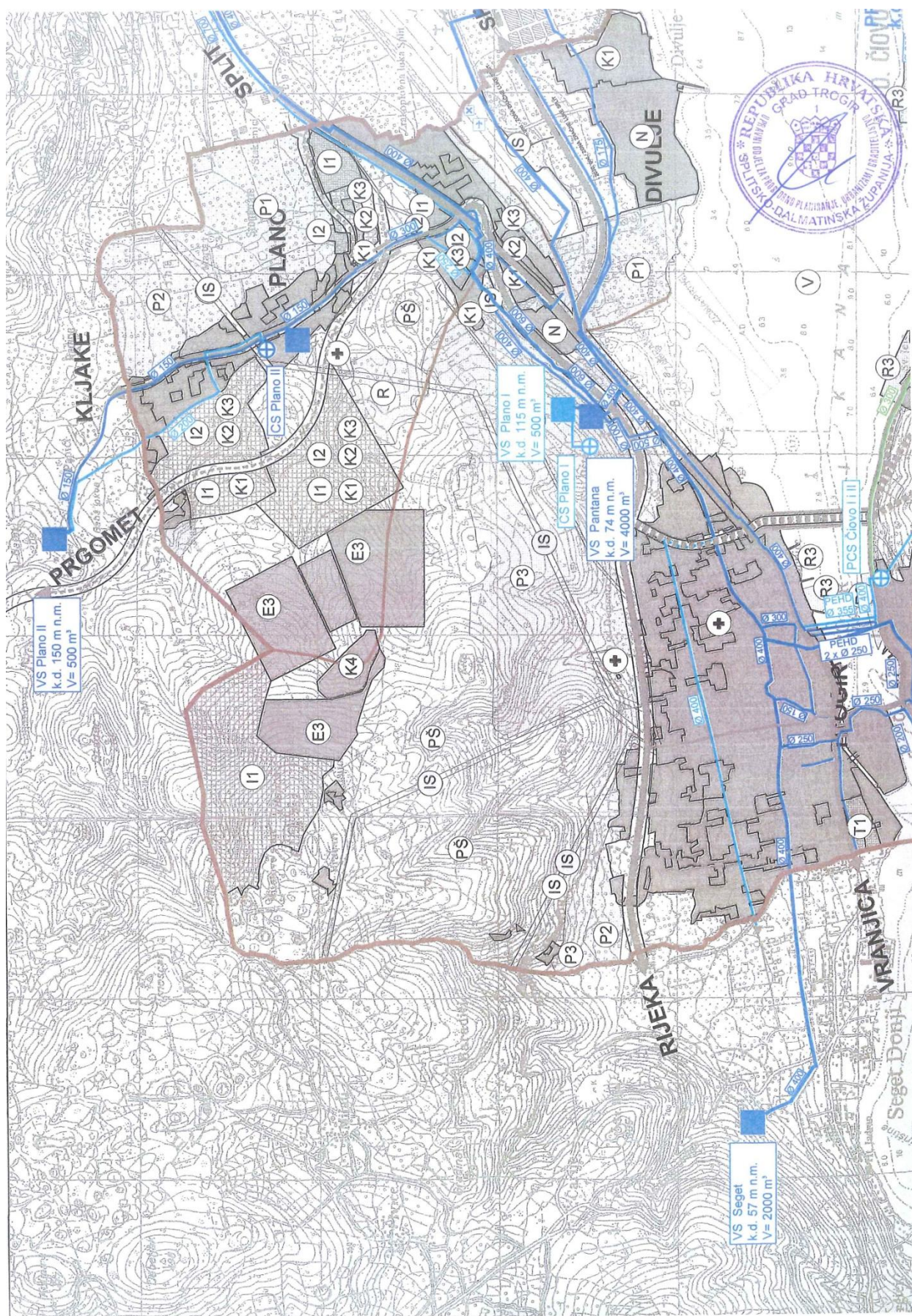
GRAD TROGIR

II. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA TROGIRA



2. INFRASTRUKTURNI SUSTAVI

Županija: SPLITSKO - DALMATINSKA	
Grad: TROGIR	
Naziv prostornog plana: II. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA TROGIRA	
Naziv kartografskog prikaza: VODOOPSKRBA	
Broj kartografskog prikaza: 2.4.	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 25000
Odluka o izradi prostornog plana: Službeni glasnik Grada Trogira: 03/10	Odluka o donošenju plana Službeni glasnik Grada Trogira: 05/13
Odluka o objavi javne rasprave: Slobodna Dalmacija 10.07.2012. Slobodna Dalmacija 09.02.2013.	Javni uvid održan: Ponovni javni uvid održan: od : 18.07.2012. od : 18.02.2013. do : 01.08.2012. do : 25.02.2013.
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave: M.P.	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: Pročelnik : Ante Bilić, dipl.ing.građ.
Suglasnost temeljem odredbe članka 97. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12) Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Uprava za prostorno uređenje KI:350-02/13-11/21 Ur.br.:531-05-1-1-13-03, od 10.04.2013.	
Pravna osoba koja je izradila plan: ARHEO d.o.o. Tomislavova 11, Zagreb	
Pečat pravne osobe koja je izradila plan: ZAGREB - HRVATSKA	 Direktor : Mario Pezelj, dipl.ing.arh.
Stručni tim u izradi plana: Aron Varga, dipl.ing.arh. - ovlaštteni arhitekt Mario Pezelj, dipl.ing.arh. - ovlaštteni arhitekt urbanist Antonio Baković, dipl.ing.građ. - ovlaštteni ing. građ. Ana Staničić, dipl.ing.arh. Jelena Luketa, dipl.ing.arh. Aron Varga dipl. ing. arh. Ovlaštteni arhitekt ARHEO d.o.o. Zagreb	Josip Horvat, dipl.ing.prometa Damir Batarelo, dipl.iur. Vesna Pezelj, dipl. sociolog Vera Varga, dipl. biolog Ivan Savić, ing.el.
Odgovorni voditelj izrade plana:	A 1421 Aron Varga, dipl.ing.arh., ovlaštteni arh.
Pečat Gradskog vijeća: M.P.	Predsjednik Gradskog vijeća: Pero Maravić
Istovjetnost prostornog plana s izvornikom ovjerava:	Pečat nadležnog tijela: M.P.



LEGENDA

GRANICE

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE

-  GRANICA GRADA
-  GRANICA NASELJA

VODOOPSKRBA

Postojeće Planirano

-  PRIKLJUČAK NA VODONOSAC
-   VODOSPREMA
-   CRPNA STANICA
-  HIDROFORSKA STANICA
-  MAGISTRALNI VODOOPSKRBNI CJEVOVOD
-   OSTALI VODOOPSKRBNI CJEVOVODI
-  OSTALI VODOOPSKRBNI CJEVOVODI_REKONSTRUKCIJA

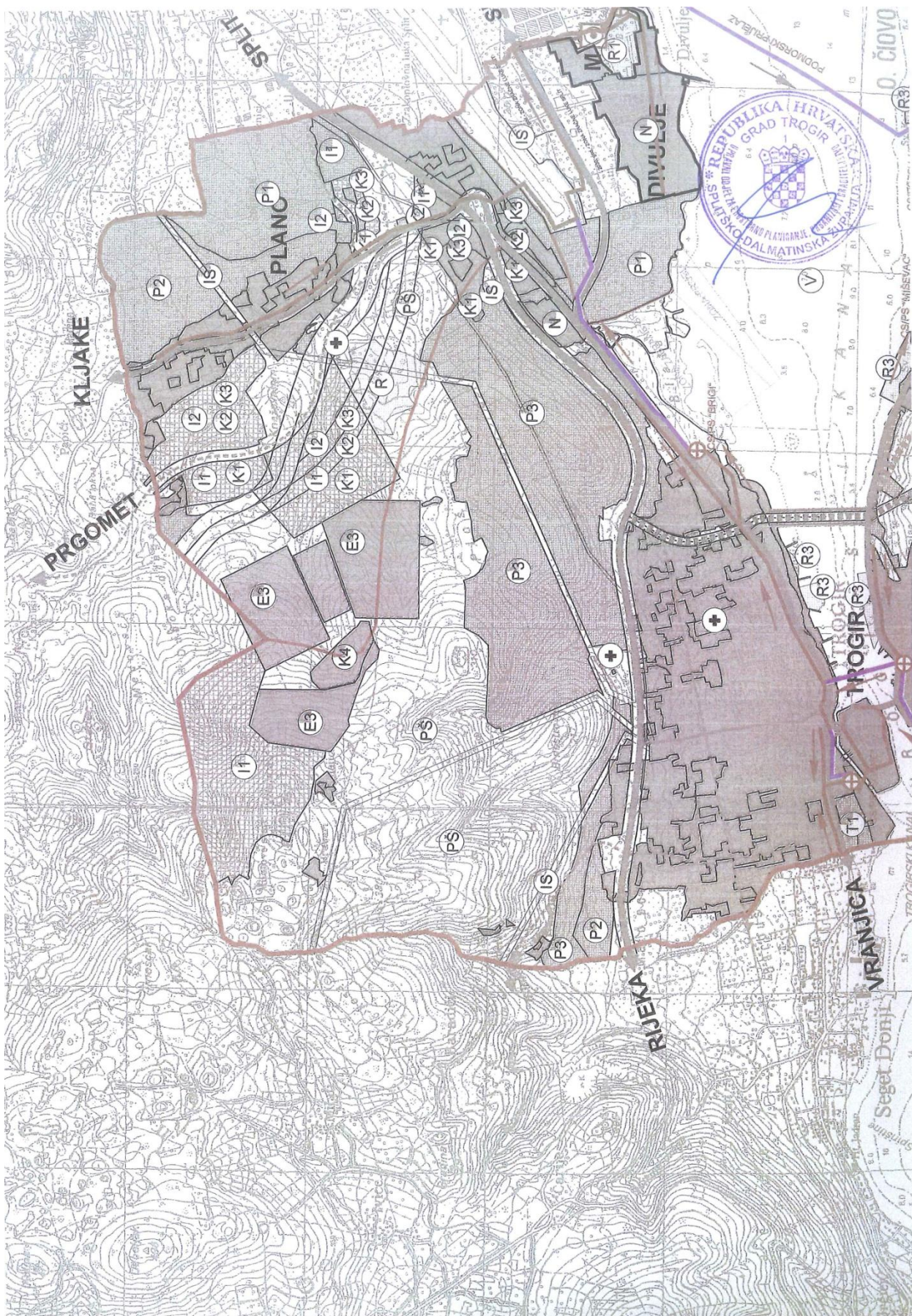


GRAD TROGIR

II. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA TROGIRA

2. INFRASTRUKTURNI SUSTAVI

Županija: SPLITSKO - DALMATINSKA	
Grad: TROGIR	
Naziv prostornog plana: II. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA TROGIRA	
Naziv kartografskog prikaza: ODVODNJA OTPADNIH VODA	
Broj kartografskog prikaza: 2.5.	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 25000
Odluka o izradi prostornog plana: Službeni glasnik Grada Trogira: 03/10	Odluka o donošenju plana Službeni glasnik Grada Trogira: 05/13
Odluka o objavi javne rasprave: Slobodna Dalmacija 10.07.2012. Slobodna Dalmacija 09.02.2013.	Javni uvid održan: Ponovni javni uvid održan: od : 18.07.2012. od : 18.02.2013. do : 01.08.2012. do : 25.02.2013.
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:  M.P.	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave:  Pročelnik : Ante Bilić, dipl.ing.građ.
Suglasnost temeljem odredbe članka 97. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12) Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Uprava za prostorno uređenje KI:350-02/13-11/21-Ur.br.:531-05-1-1-13-03, od 10.04.2013.	
Pravna osoba koja je izradila plan:	ARHEO d.o.o. Tomislavova 11, Zagreb
Pečat pravne osobe koja je izradila plan:  M.P.	 Direktor : Mario Pezelj, dipl.ing.arh.
Stručni tim u izradi plana: Aron Varga, dipl.ing.arh. - ovlašteni arhitekt Mario Pezelj, dipl.ing.arh. - ovlašteni arhitekt urbanist Antonio Baković, dipl.ing.građ. - ovlašteni ing. građ. Ana Staničić, dipl.ing.arh. Jelena Luketa, dipl.ing.arh.	Josip Horvat, dipl.ing.prometa Damir Batarelo, dipl.iur. Vesna Pezelj, dipl. sociolog Vera Varga, dipl. biolog Ivan Sović, ing.el.
Odgovorni voditelj izrade plana:  M.P.	Aron Varga, dipl.ing.arh., ovlašteni arh.
Pečat Gradskog vijeća:  M.P.	Predsjednik Gradskog vijeća:  Pero Maravić
Istovjetnost prostornog plana s izvornikom ovjerava:  M.P.	Pečat nadležnog tijela: M.P.



LEGENDA

GRANICE

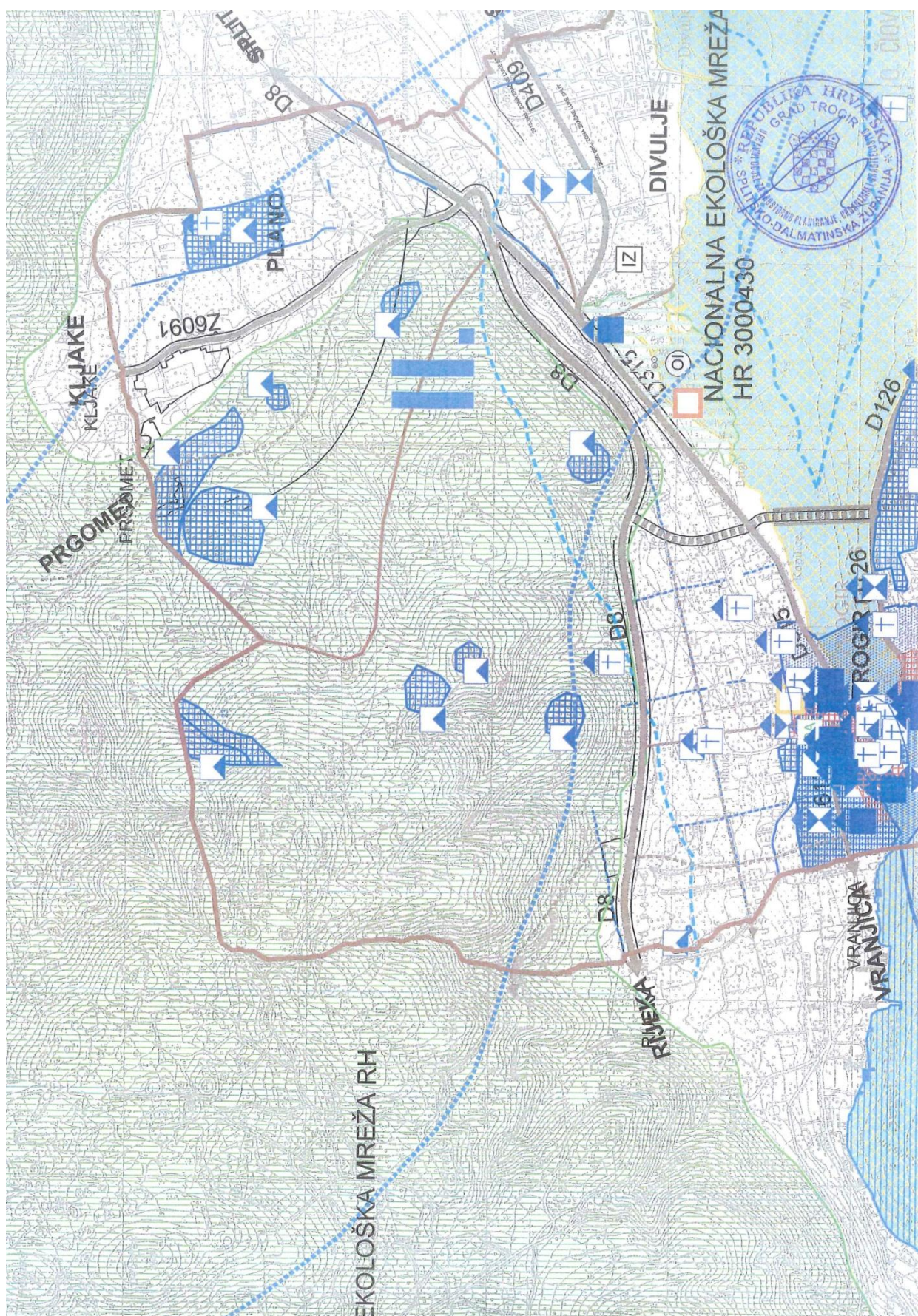
TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE

-  GRANICA GRADA
-  GRANICA NASELJA

ODVODNJA OTPADNIH VODA

-  UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA (MEHANIČKI-M)
-  ISPUST OTPADNIH VODA
-  CRPNA STANICA
-  GLAVNI DOVODNI KANAL (KOLEKTOR)
-  TLAČNI FEKALNI CJEVOVOD
-  SMJER ODVODNJE





LEGENDA

GRANICE

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE

-  GRANICA GRADA
-  GRANICA NASELJA

OSTALE GRANICE

-  GRANICA ZAŠTIĆENOG OBALNOG PODRUČJA

UVJETI KORIŠTENJA

PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA

PRIRODNA BAŠTINA

-  DRŽAVNI ZNAČAJ

-  LOKALNI ZNAČAJ

ZAŠTIĆENI DIJELOVI PRIRODE

-  POSEBNI REZERVAT
(ornitološki-O, ihtiološki-I)

-  SPOMENIK PARKOVNE ARHITEKTURE

-  PRIRODNE VRIJEDNOSTI-VAŽNA PODRUČJA ZA DIVLJE SVOJTE I STANIŠTA
MEĐUNARODNO VAŽNA PODRUČJA ZA PTICE

-  TOČKASTI LOKALITETI NEM-a

-  MORSKA PODRUČJA NEM-a

-  MEĐUNARODNO VAŽNA PODRUČJA ZA PTICE

VODE I MORA

VODOZAŠTITNO PODRUČJE

-  II. ZONA ZAŠTITE

-  IZ-IZVORIŠTE

ZAŠTITA MORA

-  ZABRANA UPOTREBE VEĆEG BROJA RIBOLOVNOG ALATA

-  ZABRANA UPOTREBE MANJEG BROJA RIBOLOVNOG ALATA

-  OGRANIČENA ZABRANA MREŽA PSARA I PROSTICA

-  ZABRANA RIBOLOVA POD. PUŠKOM I OSTIMA S UPOTREBOM OSVJETLJENJA

-  TRAJNA ZABRANA KOČARENJA

-  OGRANIČENA ZABRANA KOČARENJA

-  KORIDOR ZA MORSKE KORNJAČE

GRADITELJSKA BAŠTINA

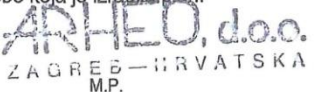
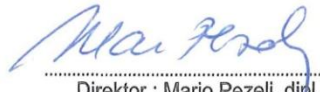
-  MEĐUNARODNI ZNAČAJ - SVJETSKA BAŠTINA



GRAD TROGIR

II. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA TROGIRA

3. UVJETI ZA KORIŠTENJE, UREĐENJE I ZAŠTITU PROSTORA

Županija:	SPLITSKO - DALMATINSKA		
Grad:	TROGIR		
Naziv prostornog plana:	II. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA TROGIRA		
Naziv kartografskog prikaza:	UVJETI ZA KORIŠTENJE, UREĐENJE I ZAŠTITU PROSTORA		
Broj kartografskog prikaza	3.1	Mjerilo kartografskog prikaza	1 : 25000
Odluka o izradi prostornog plana:		Odluka o donošenju plana	
Službeni glasnik Grada Trogira: 03/10		Službeni glasnik Grada Trogira: 05/13	
Odluka o objavi javne rasprave: Slobodna Dalmacija 10.07.2012. Slobodna Dalmacija 09.02.2013.		Javni uvid održan: Ponovni javni uvid održan: od : 18.07.2012. od : 18.02.2013. do : 01.08.2012. do : 25.02.2013.	
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave: 		Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave:  Pročelnik : Ante Bilić, dipl.ing.građ.	
Suglasnost temeljem odredbe članka 97. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12) Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Uprava za prostorno uređenje KI:350-02/13-11/21 Ur.br.:531-05-1-1-13-03, od 10.04.2013.			
Pravna osoba koja je izradila plan:		ARHEO d.o.o. Tomislavova 11, Zagreb	
Pečat pravne osobe koja je izradila plan: 		 Direktor : Mario Pezelj, dipl.ing.arh.	
Stručni tim u izradi plana: Aron Varga, dipl.ing.arh. - ovlašteni arhitekt Mario Pezelj, dipl.ing.arh. - ovlašteni arhitekt urbanist Antonio Baković, dipl.ing.građ. - ovlašteni ing. građ. Ana Staničić, dipl.ing.arh. Jelena Luketa, dipl.ing.arh.		Josip Horvat, dipl.ing.prometa Damir Batarelo, dipl.iur. Vesna Pezelj, dipl. sociolog Vera Varga, dipl. biolog Ivan Sović, ing.el.	
Odgovorni voditelj izrade plana: Aron Varga, dipl.ing.arh., ovlašteni arh.		Aron Varga, dipl.ing.arh., ovlašteni arh.	
Pečat Gradskog vijeća: 		Predsjednik Gradskog vijeća:  Pero Maravić	
Istovjetnost prostornog plana s izvornikom ovjerava:		Pečat nadležnog tijela: M.P.	



(ornitološki-O, ihtiološki-I)



SPOMENIK PARKOVNE ARHITEKTURE



PRIRODNE VRIJEDNOSTI-VAŽNA PODRUČJA ZA DIVLJE SVOJTE I STANIŠTA



MEĐUNARODNO VAŽNA PODRUČJA ZA PTICE



TOČKASTI LOKALITETI NEM-a



MORSKA PODRUČJA NEM-a



MEĐUNARODNO VAŽNA PODRUČJA ZA PTICE

VODE I MORA

VODOZAŠTITNO PODRUČJE



II. ZONA ZAŠTITE



IZ-IZVORIŠTE

ZAŠTITA MORA



ZABRANA UPOTREBE VEĆEG BROJA RIBOLOVNOG ALATA



ZABRANA UPOTREBE MANJEG BROJA RIBOLOVNOG ALATA



OGRANIČENA ZABRANA MREŽA PSARA I PROSTICA



ZABRANA RIBOLOVA POD. PUŠKOM I OSTIMA S UPOTREBOM OSVJETLJENJA



TRAJNA ZABRANA KOČARENJA



OGRANIČENA ZABRANA KOČARENJA



KORIDOR ZA MORSKE KORNJAČE

GRADITELJSKA BAŠTINA



MEĐUNARODNI ZNAČAJ - SVJETSKA BAŠTINA
(upisana)



ARHEOLOŠKA BAŠTINA



ZONA ZAŠTITE "A"



ZONA ZAŠTITE "B"



ARHEOLOŠKO PODRUČJE (kopneno)



ARHEOLOŠKO PODRUČJE (podmorsko)



POVIJESNA GRADITELJSKA CJELINA



GRADSKA NASELJA



SEOSKA NASELJA



POVIJESNI SKLOP I GRAĐEVINA



GRADITELJSKI SKLOP



CIVILNA GRAĐEVINA



SAKRALNA GRAĐEVINA

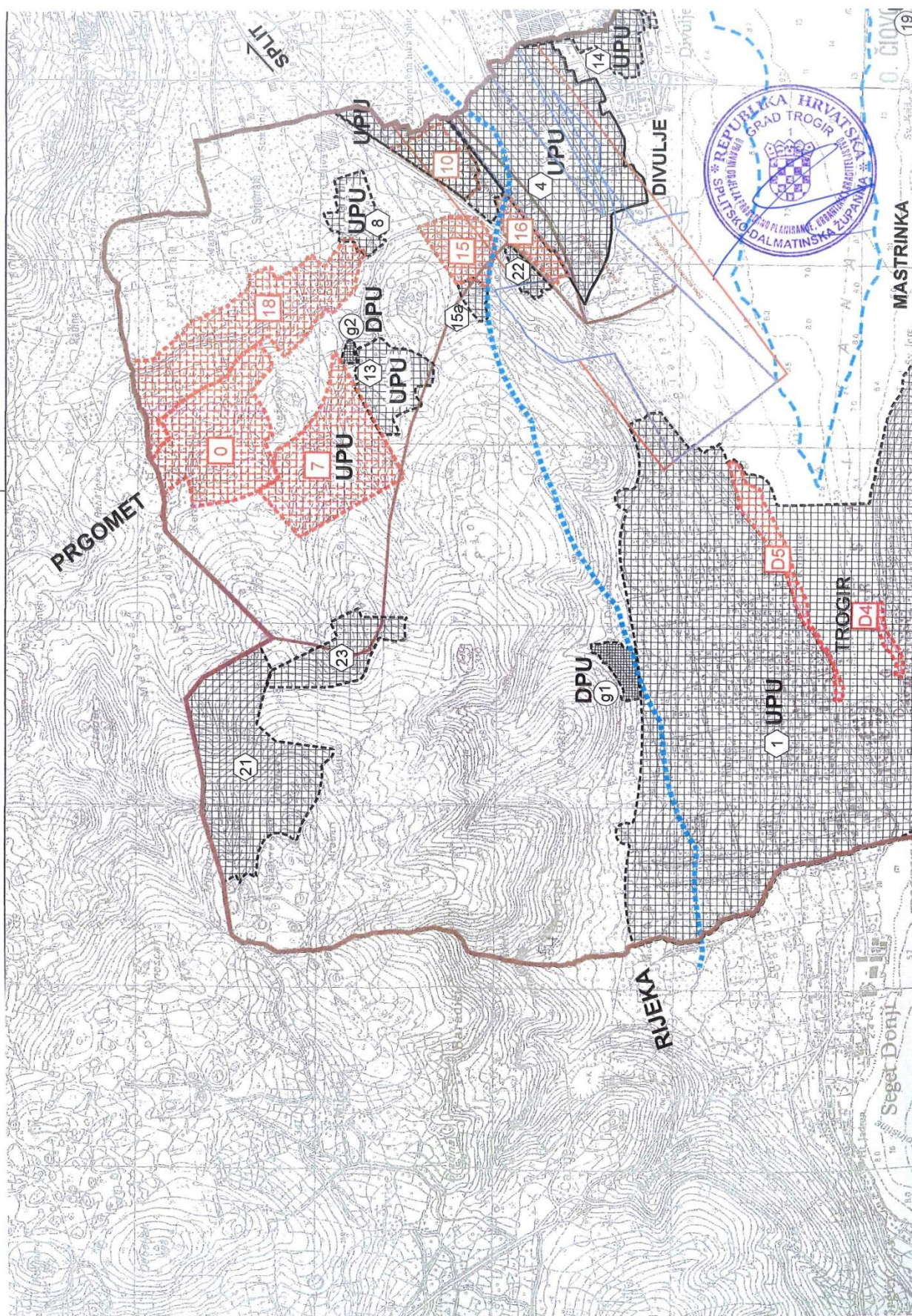


TRASA RIMSKE CESTE



OSTACI RIMSKE CENTURIJACIJE





GRAD TROGIR

II. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA TROGIRA



3. UVJETI ZA KORIŠTENJE, UREĐENJE I ZAŠTITU PROSTORA

Županija: SPLITSKO - DALMATINSKA	
Grad: TROGIR	
Naziv prostornog plana: II. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA TROGIRA	
Naziv kartografskog prikaza: UVJETI ZA KORIŠTENJE, UREĐENJE I ZAŠTITU PROSTORA -PODRUČJA I DIJELOVI PRIMJENE PLANSKIH MJERA ZAŠTITE	
Broj kartografskog prikaza: 3.2	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 25000
Odluka o izradi prostornog plana:	Odluka o donošenju plana
Službeni glasnik Grada Trogira: 03/10	Službeni glasnik Grada Trogira: 05/13
Odluka o objavi javne rasprave: Slobodna Dalmacija 10.07.2012. Slobodna Dalmacija 09.02.2013.	Javni uvid održan: Ponovni javni uvid održan: od : 18.07.2012. od : 18.02.2013. do : 01.08.2012. do : 25.02.2013.
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave: 	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave:  Pročelnik: Ante Bilić, dipl.ing.građ.
Suglasnost temeljem odredbe članka 97. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12) Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Uprava za prostorno uređenje KI:350-02/13-11/21 Ur.br.:531-05-1-1-13-03, od 10.04.2013.	
Pravna osoba koja je izradila plan: ARHEO d.o.o. Tomislavova 11, Zagreb	
Pečat pravne osobe koja je izradila plan: 	 Direktor: Mario Pezelj, dipl.ing.arh.
Stručni tim u izradi plana: Aron Varga, dipl.ing.arh. - ovlašteni arhitekt Mario Pezelj, dipl.ing.arh. - ovlašteni arhitekt urbanist Antonio Baković, dipl.ing.građ. - ovlašteni ing. građ. Ana Staničić, dipl.ing.arh. Jelena Lukeša, dipl.ing.arh.	Josip Horvat, dipl.ing.prometa Damir Batarelo, dipl.iur. Vesna Pezelj, dipl. sociolog Vera Varga, dipl. biolog Ivan Sović, ing.el.
Odgovorni voditelj izrade plana:  Aron Varga, dipl.ing.arh.	Aron Varga, dipl.ing.arh., ovlašteni arh.
Pečat Gradskog vijeća: 	Predsjednik Gradskog vijeća:  Pero Maravić
Istovjetnost prostornog plana s izvornikom ovjerava: 	Pečat nadležnog tijela: M.P.

GRANICE

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE

-  GRANICA GRADA
-  GRANICA NASELJA
-  OSTALE GRANICE
-  GRANICA ZAŠTIĆENOG OBALNOG PODRUČJA



PODRUČJA I DIJELOVI PRIMJENE PLANSKIH MJERA ZAŠTITE

OBVEZNA IZRADA PROSTORNIH PLANOVA DETALJNIJEG STUPNJA RAZRADE

OBUHVAT OBVEZNE IZRADA URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA (UPU)



- 1 Urbanistički plan uređenja naselja Trogir
- 2 Urbanistički plan uređenja naselja Drvenik Veli
- 3 Urbanistički plan uređenja naselja Drvenik Mali
- 4 Urbanistički plan uređenja naselja dijela zračne luke Split
- 5 Urbanistički plan uređenja naselja Arbanija
- 6.2 Urbanistički plan uređenja dijela naselja Mastrinka II
- 8 Urbanistički plan uređenja proizvodne zone "Plano 2" (Pr.3)
- 9 Urbanistički plan uređenja naselja Žedno
- 11 Urbanistički plan uređenja ugostiteljsko turističke zone "Pod Prhovo" - Drvenik Veli
- 12 Urbanistički plan uređenja ugostiteljsko turističke zone "Krknjaši" - Drvenik Veli
- 13 Urbanistički plan uređenja športske zone Plano
- 14 Urbanistički plan uređenja poslovne zone Divulje
- 15a Urbanistički plan uređenja poslovne zone (Pos 2) -zapad
- 19 Urbanistički plan uređenja Luke nautičkog turizma "Arbanija"
- 20 Urbanistički plan uređenja luka nautičkog turizma "Zirona", Drvenik Veliki
- 21 Urbanistički plan uređenja gospodarske zone "I1" Vilajica
- 22 Urbanistički plan uređenja gospodarske zone "K" Jazvine 2
- 23 Urbanistički plan uređenja zone odlagališta otpada

OBUHVAT OBVEZNE IZRADA DETALJNOG PLANA UREĐENJA (DPU)



- g1 Detaljni plan uređenja groblja Trogir (lokacija Gospa od Demunta)
- g2 Detaljni plan uređenja novog groblja Plano

PROSTORNI PLANOWI DETALJNIJEG STUPNJA RAZRADE KOJI SU NA SNAZI



- 0 UPU "Plano 1" ("Službeni glasnik Grada Trogira", br: 10/04)
- D4 I faza obale od Madiracina mula do Duhanke. ("Službeni glasnik Grada Trogira", br: 03/12)
- D5 Detaljni plan uređenja "Brigi-Lokvice" ("Službeni glasnik Grada Trogira", br: 03/10)
- 7 Urbanistički plan uređenja proizvodne zone "Plano 3" (Pr.2) ("Službeni glasnik Grada Trogira", br: 03/12)
- 6.1 Urbanistički plan uređenja dijela naselja Mastrinka I ("Službeni glasnik Grada Trogira", br: 03/10)
- 10 Urbanistički plan uređenja poslovne zone (Pos 3) ("Službeni glasnik Grada Trogira", br: 09/09)

- (b.2) Urbanistički plan uređenja zone "Plano 1" (Pr.1)
- (8) Urbanistički plan uređenja proizvodne zone "Plano 2" (Pr.3)
- (9) Urbanistički plan uređenja naselja Žedno
- (11) Urbanistički plan uređenja ugostiteljsko turističke zone "Pod Prhovo", Drvenik Veli
- (12) Urbanistički plan uređenja ugostiteljsko turističke zone "Krknjaš", Drvenik Veli
- (13) Urbanistički plan uređenja športske zone Plano
- (14) Urbanistički plan uređenja poslovne zone Divulje
- (15a) Urbanistički plan uređenja poslovne zone (Pos 2) -zapad
- (19) Urbanistički plan uređenja Luke nautičkog turizma "Arbanija"
- (20) Urbanistički plan uređenja luka nautičkog turizma "Zirona", Drvenik Veliki
- (21) Urbanistički plan uređenja gospodarske zone "I1" Vilajica
- (22) Urbanistički plan uređenja gospodarske zone "K" Jazvine 2
- (23) Urbanistički plan uređenja zone odlagališta otpada



OBUHVAT OBVEZNE IZRADE DETALJNOG PLANA UREĐENJA (DPU)



- (g1) Detaljni plan uređenja groblja Trogir (lokacija Gospa od Demunta)
- (g2) Detaljni plan uređenja novog groblja Plano

PROSTORNI PLANOWI DETALJNIJEG STUPNJA RAZRADE KOJI SU NA SNAZI



- (0) UPU "Plano 1" ("Službeni glasnik Grada Trogira", br: 10/04)
- (D4) I faza obale od Madiracina mula do Duhanke ("Službeni glasnik Grada Trogira", br: 03/12)
- (D5) Detaljni plan uređenja "Brigi-Lokvice" ("Službeni glasnik Grada Trogira", br: 03/10)
- (7) Urbanistički plan uređenja proizvodne zone "Plano 3" (Pr.2) ("Službeni glasnik Grada Trogira", br: 03/12)
- (6.1) Urbanistički plan uređenja dijela naselja Mastrinka I ("Službeni glasnik Grada Trogira", br: 03/10)
- (10) Urbanistički plan uređenja poslovne zone (Pos 3) ("Službeni glasnik Grada Trogira", br: 09/09)
- (15) Urbanistički plan uređenja poslovne zone (Pos 2) ("Službeni glasnik Grada Trogira", br: 12/10)
- (16) Urbanistički plan uređenja poslovne zone (Pos 4) ("Službeni glasnik Grada Trogira", br: 07/12)
- (17) Urbanistički plan uređenja ugostiteljsko turističke zone "Sveti Križ" ("Službeni glasnik Grada Trogira", br: 11/09)
- (18) Urbanistički plan uređenja naselje Plano ("Službeni glasnik Grada Trogira", br: 11/10)

UVJETI KORIŠTENJA

PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU



ZONA ZABRANJENE GRADNJE



ZONA KONTROLIRANE GRADNJE



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GRADITELJSTVA
I PROSTORNOGA UREĐENJA

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20
Tel: 01/ 3782 444 Fax: 01/ 3772 822

Uprava za dozvole državnog značaja
Sektor lokacijskih dozvola i investicija

KLASA: 350-02/15-02/43
URBROJ: 531-06-1-16-5
Zagreb, 23. veljače 2016.

KAMEN PLANO d.o.o.
21220 Trogir, Plano 9A

Predmet: potvrda o usklađenosti zahvata s važećom prostornim planovima za zahvat u prostoru: eksploatacija tehničko – građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju „Kite Vučje brdo - Plano“ na području Grada Trogira u Splitsko – dalmatinskoj županiji
- mišljenje, daje se

Povodom Vašeg zahtjeva i dopune zahtjeva za izdavanjem mišljenja (potvrde) o usklađenosti predmetnog zahvata s važećim prostornim planovima, u svrhu pokretanja postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 80. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13. i 78/15.), ovo je Ministarstvo, nadležno temeljem članka 192. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, br. 153/13.), a u vezi s člankom 6. Uredbe o određivanju građevina, drugih zahvata u prostoru i površina državnog i područnog (regionalnog) značaja („Narodne novine“, br. 37/14. i 154/14.), uvidom u dostavljenu dokumentaciju i važeće prostorne planove unutar čijeg se obuhvata zahvat nalazi, Prostornog plana Splitsko - dalmatinske županije („Službeni glasnik Splitsko - dalmatinske županije“, br. 1/03., 8/04., 5/05., 5/06., 13/07., 9/13. i 147/15.) i Prostornog plana uređenja Grada Trogira („Službeni glasnik Grada Trogira“, br. 3/06., 7/08., 9/09., 11/09., 5/13. i 4/14.), utvrdilo, kako slijedi:

Predmetni zahvat, buduće eksploatacijsko polje „Kite Vučje brdo - Plano“, koje se sastoji od postojećeg eksploatacijskog polja „Kite – Vučje brdo I“ i istražnog prostora „Kite – Vučje brdo III“, usklađen je s navedenim prostornim planovima, kako u pogledu namjene (istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina), tako i u pogledu oblika i površine prostora unutar kojeg će biti smješteno.

Međutim, okolnost da područje budućeg eksploatacijskog polja podliježe uvjetima i ograničenjima iz prostornih planova i posebnih zakona u pogledu zaštite voda, zraka i prirode, zahtijeva posebnu pozornost prilikom izrade Studije utjecaja na okoliš. Ovo naročito u pogledu utvrđivanja mogućnosti provedbe zahvata na postojećem eksploatacijskom polju „Kite – Vučje brdo I“, budući nije priložen dokaz da se isto ne nalazi u vodozaštitnoj zoni u kojoj je, radi sanitarne zaštite izvora potoka Pantan, Pravilnikom o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“, br. 66/11. i 47/13.) i važećim PPUG-om Trogira propisana zabrana istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina.

2

Napominje se da je PPUG Trogira potrebno ispraviti radi usklađenja naziva i određenja sastavnih dijelova budućeg zahvata s važećom dokumentacijom izdanom od Ministarstva gospodarstva.

S poštovanjem,



Dostaviti:

- ①. Naslovu
2. U spis, ovdje

Na znanje:

- Ministarstvo zaštite okoliša i prirode,
Uprava za procjenu utjecaja na okoliš
i održivo gospodarenje otpadom,
10 000 Zagreb, Radnička cesta 80



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
 Sektor za informacijski sustav
 Odjel arhiva i tehničke dokumentacije

Klasa: 935-08/08-02/170
 Ur. br.: 541-06-2/2-10-3
 Zagreb, 21.09.2010.god.

SPLITSKO DALMATINSKA ŽUPANIJA GRAD TROGIR URED GRADONAČELNIKA		
PRIMLJENO: 29.9.2010.		
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
310-01/10 - 01/3	05	
Urudžbeni broj	Pril.	Vrij.
2184/01-05/01-10-12		

Na temelju članka 171. Zakona o općem upravnom postupku (NN 53/91, 103/96), a na zahtjev **TAJNIŠTVA GRADA-GRAD TROGIR**, izdaje se:

UVJERENJE

Identifikacijom je utvrđeno da je put označen kao A za koji se izdavanje uvjerenja traži, prikazan na snimci iz zraka, izrađenoj temeljem snimanja iz zraka 1961. godine, lociran na k.č. 482, 6288, 6289 (z.k.č.zem. dio 4142/3, dio 3160, dio 3165, dio 2732/1, dio 2732/2 dio 2731, dio 2727) K.o. Trogir.

Sastavni dio ovog uvjerenja su dvije kopije snimke iz zraka.

Upravne pristojbe po tarifnim brojevima 1. u iznosu od 20,00 kn, 4. u iznosu 20,00 kn. Zakona o upravnim pristojbama (NN br. 8/96,77/96,131/77,68/98,66/99,145/99,30/00 i 116/02) naplaćene su, a upravni biljezi u rečenom iznosu poništeni su na podnesku. Stvarni troškovi naplaćeni su prema Pravilniku o određivanju stvarnih troškova uporabe podataka državne izmjere i katastra nekretnina (NN br. 19/03) u iznosu od 500,00 kn u gotovini.

Prilog: 2

Pomoćnik ravnatelja:
 Zoran Vojić, dipl.ing.geod.





REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
Sektor za informacijski sustav
Odjel podataka i prostornih servisa
Zagreb, 21.09.2010. godine

Zadatak: SPLIT
Godina snimanja: 1961.
Niz: 424
Broj snimka: 1784

KOPIJA SNIMKE IZ ZRAKA



A – put za koji se izdaje uvjerenje

Izradila:
Sanja Mimica, dipl.ing.geod.

A handwritten signature in blue ink, reading 'mimica', written over a horizontal line.

A blue circular official stamp. The outer ring contains the text 'REPUBLIKA HRVATSKA' at the top and 'DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA' at the bottom. The center contains the coat of arms of Croatia and the word 'ZAGREB'. To the right of the stamp is a handwritten signature in blue ink.

Pomoćnik ravnatelja:
Zoran Vujić, dipl.ing.geod.



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
Sektor za informacijski sustav
Odjel podataka i prostornih servisa
Zagreb, 21.09.2010. godine

Zadatak: SPLIT
Godina snimanja: 1961.
Niz: 424
Broj snimka: 1782

KOPIJA SNIMKE IZ ZRAKA



A – put za koji se izdaje uvjerenje

Izradila:
Sanja Mimica, dipl.ing.geod.



Pomoćnik ravnatelja:
Zoran Vujić, dipl.ing.geod.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01 / 3717 111, fax: 01 / 4866 100

KLASA: UP/I 612-07/15-60/90

URBROJ: 517-07-1-1-2-15-4

Zagreb, 28. rujna 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode temeljem članka 30. stavka 4. vezano uz članak 29. stavak 1. Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine, broj 80/2013), a povodom zahtjeva nositelja zahvata KAMEN PLANO d.o.o., Trogir, Plano 9A, za Prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat: eksploatacija tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju „Kite Vučja brdo – Plano“, nakon provedenog postupka, donosi

RJEŠENJE

Planirani zahvat: eksploatacija tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju „Kite Vučja brdo – Plano“, nositelja zahvata KAMEN PLANO d.o.o., Trogir, Plano 9A, **prihvatljiv je za ekološku mrežu.**

Obrazloženje

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode zaprimilo je 21. kolovoza 2015. godine zahtjev nositelja zahvata KAMEN PLANO d.o.o., Trogir, Plano 9A, za provedbu postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat: eksploatacija tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju „Kite Vučja brdo – Plano“. U zahtjevu su sukladno odredbama članka 30. stavka 2. Zakona o zaštiti prirode i članka 3. Pravilnika o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu (Narodne novine, broj 146/2014) navedeni svi podaci o nositelju zahvata i zahvatu.

Ministarstvo je 26. kolovoza 2015. godine temeljem članka 30. stavka 3. Zakona o zaštiti prirode zatražilo (KLASA: UP/I 612-07/15-60/90; URBROJ: 517-07-1-1-2-15-2) prethodno mišljenje Državnog zavoda za zaštitu prirode (u daljnjem tekstu Zavod). Zavod je dostavio prethodno mišljenje 21. rujna 2015. godine (KLASA: 612-07/15-38/615; URBROJ: 366-08-2-15-2, od 15. rujna 2015.) u kojem navodi da se Prethodnom ocjenom može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te da nije potrebno provesti Glavnu ocjenu.

U provedbi postupka ovo Ministarstvo razmotrilo je predmetni zahtjev, priloženu dokumentaciju, podatke o ekološkoj mreži (područja ekološke mreže, ciljne vrste i stanišne tipove) i mišljenje Zavoda te je utvrdilo slijedeće.

Predmetnim zahvatom planira se nastavak eksploatacije odnosno osiguranje dovoljne količine kamena za prodaju i preradu. Buduće eksploatacijsko polje „Kite Vučje brdo-Plano“ obuhvatit će postojeće EP „Kite Vučje brdo I“ i istražni prostor „Kite Vučje brdo III“. Buduće eksploatacijsko polje površine je 16,79 ha i nalazi se na dijelu k.č. 7242/1 k.o. Trogir, Splitsko-dalmatinska županija. Uz planiranu godišnju eksploataciju od 210.000 m³ kamena, predviđeni vijek eksploatacije je cca. 39 godina.

Prema Uredbi o ekološkoj mreži (Narodne novine, broj 124/2013) planirani zahvat se nalazi unutar područja ekološke mreže na području očuvanja značajnim za vrste i stanišne tipove (POVS)

HR2001363 Zaleđe Trogira i području očuvanja značajnim za ptice (POP) HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora.

Slijedom iznijetog u provedenom postupku Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, analizom mogućih značajnih negativnih utjecaja predmetnog zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, ocijenjeno je da iako se lokacija zahvata nalazi na području ekološke mreže, obzirom da će se zahvat izvoditi na području postojećeg kamenoloma na kojem je duže vremensko razdoblje prisutan antropogeni utjecaj te s obzirom na značajke samog zahvata, uz pridržavanje važećih propisa, može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je stoga riješeno kao u izreci. Sukladno navedenom za predmetni zahvat **nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.**

U skladu s odredbom članka 27. stavka 2. Zakona o zaštiti prirode za zahvate za koje je posebnim propisom kojim se uređuje zaštita okoliša određena obveza procjene utjecaja na okoliš, Prethodna ocjena obavlja se prije pokretanja postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Člankom 29. Zakona o zaštiti prirode propisano je da Ministarstvo provodi Prethodnu ocjenu za zahvate za koje središnje tijelo državne uprave nadležno za zaštitu okoliša provodi postupak procjene utjecaja na okoliš ili postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš prema posebnom propisu kojim se uređuje zaštita okoliša.

Prema članku 30. stavku 4. Zakona o zaštiti prirode ako nadležno tijelo isključi mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, donosi rješenje da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu, stoga je riješeno kao u izreci.

U skladu s odredbama članka 44. stavka 2. Zakona o zaštiti prirode ovo Rješenje dostavlja se inspekciji zaštite prirode.

Ovo Rješenje objavljuje se na internetskoj stranici Ministarstva u skladu s odredbama članka 44. stavka 3. Zakona o zaštiti prirode.

Upravna pristojba na ovo Rješenje plaćena je u iznosu od 70,00 kn u državnim biljezima prema tarifnom broju 1 i 2 Zakona o upravnim pristojbama te poništena (Narodne novine, br. 8/1996, 77/1996, 95/1997, 131/1997, 68/1998, 66/1999, 145/1999, 30/2000, 116/2000, 163/2003, 17/2004, 110/2004, 141/2004, 150/2005, 153/2005, 129/2006, 117/2007, 25/2008, 60/2008, 20/2010, 69/2010, 126/2011, 112/2012, 19/2013, 80/2013, 40/2014, 69/2014, 87/2014 i 94/2014).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo je rješenje izvršno u upravnom postupku te se protiv njega ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor pred upravnim sudom na području kojeg tužitelj ima prebivalište, odnosno sjedište. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje nadležnom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



DOSTAVITI:

1. KAMEN PLANO d.o.o., Plano 9A, 21220 Trogir
(R s povratnicom);
2. MZOIP, Uprava za inspeksijske poslove, Sektor inspeksijskog nadzora zaštite prirode, ovdje;
3. U spis predmeta, ovdje;

1. OPIS ZAHVATA

1.1. FIZIČKA OBILJEŽJA EP

1.1.1. Obuhvat EP

EP obuhvaća dio eksploatacijskog polje "Kite - Vučje brdo I", istražni prostor "Kite – Vučje brdo III" i površinu koja se nalazi istočno od eksploatacijskog polja "Kite-Vučje brdo I". EP površine 17,65 ha ima oblik nepravilnog mnogokuta omeđenog spojnica vršnih točaka prikazanih u tablici 1.1./1.

Tablica 1.1./1. Koordinate vršnih točaka

Oznaka točke	HTRS96/TM sustav	
	E	N
1	480330.135	4822393.123
2	480278.020	4822364.083
3	480226.939	4822374.126
4	480161.767	4822439.565
5	480068.069	4822476.399
6	479890.272	4822536.252
7	479861.015	4822529.800
8	479717.581	4822632.473
9	479767.584	4822983.961
10	479862.896	4823088.683
11	480061.559	4823035.235
12	480056.878	4822663.237
13	480095.382	4822500.936
14	480135.301	4822472.544
15	480190.802	4822458.592
16	480232.045	4822443.156

Eksploatacija će se odvijati na površini od 15,5 ha na dijelu k.č. br 7242/1 i k.č. br 7242/3 sve k.o. Trogir.

1.1.2. Postojeće stanje

Eksploatacija je na eksploatacijskom polju " Kite – Vučje brdo I." započela u rujnu 2005. godine, sukladno projektnim rješenjima Glavnog rudarskog projekta eksploatacije tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju "Kite – Vučje brdo I."

Unutar EP se nalaze svi objekti i postrojenja potrebni za redovan rad, a prilikom postupka ishođenja lokacijske dozvole priložit će svi potrebni uvjeti i dokumentacija vezana za objekte.

Situacija postojećeg stanja prikazana je na slici 1.1./1. i Prilogu 1.



Slika 1.1./1. Postojeće stanje



ulaz



vaga



kontejneri



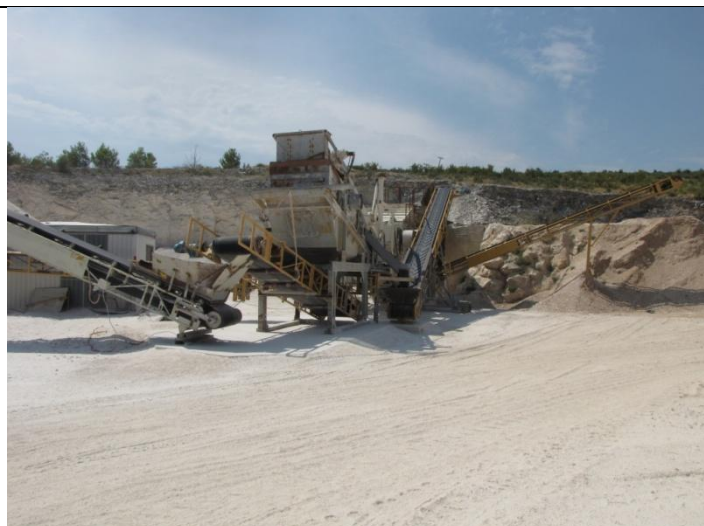
radionica



trafo stanica



postrojenje za sitnjenje i klasiranje



postrojenje za sitnjenje i klasiranje



postrojenje za sitnjenje i klasiranje



formirane etaže



formirane etaže

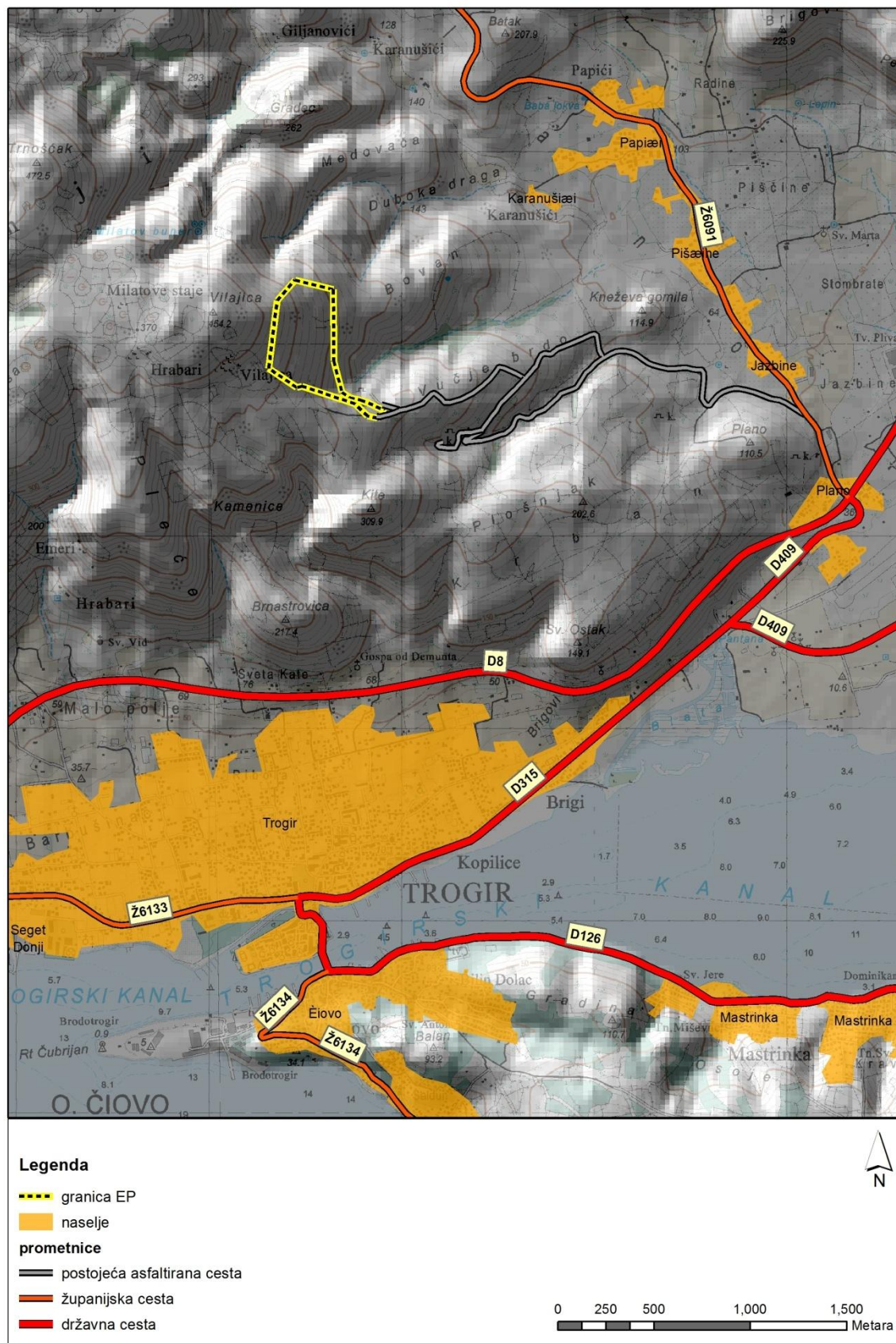


formirane etaže



formirane etaže

Do EP se dolazi postojećom asfaltiranom cestom (koja se u Planom odvaja od županijske ceste Ž6091) koja vodi do aktivnog eksploatacijskog polja "Kite-vučje brdo I".



Slika 1.1./2. Šire područje EP



Slika 1.1./3. Pristup od Ž6091 do EP

1.1.3. Karakteristike i kakvoća mineralne sirovine

EP se nalazi u slojevitim turonskim vapnencima K_2^2 . To je vrlo svijetli vapnenac determiniran kao biosparit (Folk) ili kao bioklastični grejnston (Dunham). Makroskopski, kamen je bjeličaste boje, homogene građe, porozan i šupljikav. Na površini preloma zapažaju se ovalne i duguljaste šupljine dimenzija $< 2,0 \text{ mm} \times 3,5 \text{ mm}$ i $1,0 \text{ mm} \times 5,0 \text{ mm}$. Lom kamena je ravan do plitko školjkast.

Pružanje slojeva je pravcem sjeverozapad-jugoistok s pretežnim nagibom prema sjeveroistoku pod kutom od 20° . Bočno prostiranje iznosi oko 500 m.

Vučje brdo s vrhom Kite (350 m n.m.) nalazi se sjeveroistočno od Trogira, odnosno zapadno od mjesta Plano. Površina terena je stjenovita i gola, s otvorenim slojnim ploham generalnog zalijeganja 30/20. Vidljiva je i slojevitost djelomično uvjetovana gradacijom unutar sedimentnog tijela. Debljina slojeva varira od 10 do 60 cm.

Na eksploatacijskom polju "Kite-Vučje brdo I" već se eksploatira tehničko-građevni kamen.

U geološkom sastavu šireg područja zastupljene su karbonatne stijene gornjokredne starosti. Za ovaj tip stijena karakteristična je sedimentacija u dubljem moru s otvorenom cirkulacijom i pelagičkim-hemipelagičkim uvjetima. Slojevi tehničko-građevnog kamena nastali su sedimentacijom skeletnih detritusa bentičkih organizama. Slabo zaobljene forme mikrofosila ukazuju na slabiju mehaničku obradu tijekom sedimentacije.

EP se nalazi unutar lokalnog tektonskog bloka Vučje brdo koji je nastao dezintegracijom velikog strukturnog bloka Pantan. EP je umjereno tektonski poremećeno. Naslage vapnenca površinski su umjereno okršene na većem dijelu ležišta.

U stjenskoj masi zapažaju se tri glavna sustava tektonskih pukotina:

- tenzijske pukotine (okomite na slojevitost) zijeva do 2 cm, prazne ili ispunjene crvenicom
- relaksacijske pukotine (paralelne sa slojevitošću) su tanke, zijeva pretežito manjeg od 1 mm
- smične, kompresijske (kose na slojevitost) su zatvorene, sa strijama na površini pukotina nastalih malim pomacima.

Na području EP nema površinskih vodenih tokova.

Prirodni diskontinuiteti, slojne plohe i pukotine nemaju posebnog utjecaja na stabilnost stjenske mase. Manja količina zemlje crvenice u dijelu pukotina, kao i u površinskom dijelu nema utjecaj na stabilnost. Debljina površinske rastresene zone neznatna je i zanemariva.

Iz uzoraka za određivanje fizičko-mehaničkih značajki i mineraloško-petrografskog sastava određena je kakvoća mineralne sirovine u trgovačkim društvima Institut IGH d.d. Cestograđevnom laboratoriju u Splitu i trgovačkom društvu "Ante-inženjerstvo" d.o.o. Zmijavci. Temeljem tih ispitivanja dato je mišljenje o uporabljivosti, s obzirom na predviđenu namjenu tehničko-građevnog kamena.

Makroskopski kamen je svjetlosmeđe (gotovo bijele) boje i homogene teksture. Na glatkoj, piljenoj površini ponegdje su vidljive bjeličaste i sivkaste nepravilne forme veličina presjeka do 2 mm. Zamijećene su i ne zapunjene šupljine veličini presjeka do 1 mm. Pod udarcem čekića lomi se nepravilno, a površina prijeloma je grubo hrapava. Bez mirisa je i okusa. S hladnom, razrijeđenom HCl (5%) reagira burno, a relativne je tvrdoće po Mohsovoj skali oko 3.

Mikroskopski opis: U mikroskopskom preparatu motrimo gusto pakirane i dobro sortirane fragmente ljuštura građenih od prizmatičnog i lamelnog kalcita (školjkaši), monomineralna zrna kalcita (ostaci bodljikaša), te poneki intraklast mikrita. Navedeni alokemi su veličina presjeka cca. 0,5 mm, imaju zrnastu potporu, a u njihovim međuprostorima nalazi se mikritsko vezivo. Kamen je u potpunosti izgrađen od kalcita što je utvrđeno metodom bojanja mikroskopskog izbruska otopinom Alizarina-crvenog S prema Evamy-u i Shearman-u (1962.).

Mišljenje o uporabivosti: Rezultati laboratorijskih određivanja fizičko-mehaničkih svojstava, kemijske čistoće i mineraloško petrografskog sastava dostavljenog prosječnog uzorka vapnenca pokazuju da je ispitana mineralna sirovina pogodna za preradu u:

- kamene sitneži za izradu asfaltnih mješavina tipa asfaltbetona na cestama lakog i vrlo lakog razreda prometnog opterećenja (HRN U.E4.014)
- kamen sitneži za izradu gornjih (BNS) i donjih (DBSN) nosivih slojeva od bitumeniziranog materijala autocesti i cestama svih razreda prometnog opterećenja (OTU-Zgb/89 i HRN U.E9.028)
- drobljenog kamena za izradu donjih nosivih tamponskih slojeva mehanički ili kemijski stabiliziranih (HRN U.E9.024)
- kamene sitneži za izradu betona i armiranog betona (HRN B.B2.009)
- drobljenog neseperiranog kamena za izgradnju i održavanje gospodarskih cesta
- tucanika za izradu zastora željezničkih pruga (interni tehnički uvjeti HŽ).

1.1.4. Rezerve, planirana eksploatacija i vijek eksploatacije

Rezerve tehničko-građevnog kamena na EP su izračunate metodom paralelnih vertikalnih presjeka [1,2]. Orijentacija presjeka je jugozapad-sjeveroistok (azimut je 28°).

Proračun rezervi izrađen je sukladno Pravilniku {20} prema kojem je mineralna sirovina unutar eksploatacijskog polja uvrštena u drugu skupinu te prvu podskupinu ležišta tehničko-građevnog kamena.

Pomoću popravnog koeficijenta ($k_p=0,94$) dobivene su bilančne rezerve. Uzimajući u obzir eksploatacijske gubitke (4%) izračunate su eksploatacijske rezerve odnosno količina t-g kamena koji će se otkopati (Tablica 1.1./2.).

Rezerve su proračunate i potvrđene sa datumom 31. prosinac 2014. Tijekom 2015. godine eksploatirano je 30.060 m³, a do 15. lipnja 2016. godine 21.200 m³ t-g kamena.

Uz planiranu maksimalnu prosječnu godišnju eksploataciju t-g kamena od 210.000 m³ vijek eksploatacije iznosi oko 39 godina.

Tablica 1.1./1. Ukupni obujam stijenske mase

ZAVRŠNO STANJE POVRŠINSKOG KOPA				
Presjek	POVRŠINA, m ²		Udaljen. presjeka l, m	Obujam $O = P_{sr} * l$ m ³
	P _{pres.}	P _{sr}		
Početak	0,0			
		1082	37	40034
1-1'	3246	7832	48,5	379852
2-2'	13604	18312	48,5	888132
3-3'	23020	23790	48,5	1153815
4-4'	24560	24833	48,5	1204401
5-5'	25106	25411	48,5	1232434
6-6'	25716	25673	49	1245141
7-7'	25630	22345	60	1340700
8-8'	19060	14914	63	939582
9-9'	10767	7147	70	500290
10-10'	4061	1354	90	121860
Kraj	0,0			
UKUPNO: (m ³)				9.046.240

Tablica 1.1./2. Eksploatacijske rezerve t-g kamena koje će se eksploatirati

OBUJAM	POPRAVNI KOEFIČIJENT	BILANČNE REZERVE	EKSPLOATACIJSKI GUBICI 4%	EKSPLOATACIJSKE REZERVE
m ³	-	m ³	m ³	m ³
(1)	(2)	(3)=(1) x (2)	(4)=(3) x 4/100	(5)=(3)-(4)
9.046.240	0,94	8.503.466	340.138,6	8.163.327,4

1.2. TEHNOLOGIJA EKSPLOATACIJE

Idejnim projektom razrađeno je spajanje eksploatacijskog polja "Kite-Vučje brdo I", Istražnog prostora "Kite-Vučje brdo III" i površine istočno od eksploatacijskog polja "Kite Vučje brdo I", koja je prema prostornom planu predviđena kao zona eksploatacije, u jedno zajedničko eksploatacijsko polje.

Idejno rješenje uvažilo je činjenicu da se na eksploatacijskom polju "Kite-Vučje brdo I" već niz godina eksploatira tehničko-građevni kamen. Zbog toga nema klasičnog otvaranja površinskog kopa nego se eksploatacija tehničko-građevnog kamena samo nastavlja.

Istovremeno s nastavljanjem otkopavanja već otvorenih etaža E280 i E265 na zapadnoj i jugozapadnoj strani EP otvaraju se najgornje etaže E370, E355 i E340. Etaže E310 i E295 su već otvorene, ali one neće napredovati do formiranja etaža iznad njih. Etaža E325 je također otvorena, ali je zbog odrona, prilikom miniranja, ostala nepravilna i ona neće napredovati do formiranja etaža iznad nje nego će se samo pravilno formirati. Kada se formiraju sve etaže od najgornje etaže E370 do sada osnovne etaže E265, kop se širi prema istoku i zapadu. Kada se kop dovoljno proširi otvaraju se dubinske etaže E250 i E235 koje napreduju istovremeno s napredovanjem gornjih etaža. Eksploatacija tehničko-građevnog kamena se obavlja do završnih kosina površinskog kopa.

Sve etaže su utovarne etaže što znači da se sa etaža ne gura izminirani materijal na niže etaže, nego se na svakoj etaži izminirani materijal tovari u kamione i vozi na drobilicu,

Eksploatacija odnosno izvođenja rudarskih radova odvija se na sljedeći način:

- formiranje radnih etaža po visini površinskog kopa (visina radnih etaža 15 m);
- izrada pristupnih puteva na radne etaže, obodom površinskog kopa;
- dobivanje tehničko-građevnog kamena miniranjem te uporabom bagera s hidrauličkim čekićem;
- utovar i unutarnji transport odminirane mase do postrojenja za sitnjenje i klasiranje na osnovnoj radnoj površini;
- sitnjenje i klasiranje (oplemenjivanje mineralne sirovine) u standardne frakcije tehničko-građevnog kamena (0/4, 4/8, 8/16, 16/32, 32/63, 4/63, 0/63 i >63 mm);

Bušenje minskih bušotina izvodit će se hidrauličnom bušilicom. Razvojem faznog otkopavanja, minska polja će se bušiti prema potrebi eksploatacije poštujući pri tome predviđene faze rada.

Stijenska masa će se minirati iniciranjem eksploziva neelektričnim sustavom zbog manjeg zračnog udara.

Minirani stijenski materijal odvozit će se kamionom i utovaračem na postrojenje za sitnjenje i klasiranje.

Uvažavajući postojeće i planirano stanje završnih radova prema idejnom rješenju razvoja rudarskih radova planirana je eksploatacija na ukupno deset etaža E370, E355, E340, E325, E310, E295, E280, E265, E250 i E235.

Osnovni parametri površinskog kopa su:

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| - visina radne i završne etaže | H = 15 m |
| - širina etažne ravni - berme | B = 7 m |
| - kut nagiba radne i završne kosine | $\alpha_e = 70^\circ$ |
| - kut nagiba površinskog kopa | $\alpha_z = 52^\circ$ |

Rudarski radovi će obuhvatiti površinu od oko 15,5 ha.

Količine otkrivke su relativno male, a jalovina unutar stijenske mase dobivena eksploatacijom će se koristiti prilikom sanacijskih radova.

Unutar EP se nalaze svi potrebni objekti za redovan rad: kontejneri za radnike, vaga, trafo stanica, priručna radionica/garaža.

Strojevi i oprema koji se koriste na površinskom kopu su bušaće postrojenje, bager, utovarač, kamion i postrojenje za sitnjenje i klasiranje.

Postrojenje za sitnjenje i klasiranje je pokretno i nalazi se na betonskoj ploči, a sastoji se od drobilice, dozirnog bunkera i dvoetažnih sita. Materijal se kamionom dovozi do usipnog koša nakon čega se dozira u drobilicu. Izlazno zrno iz drobilice je -31,5 mm. Usitnjeni stijenski materijal se na sitima klasira na frakcije -4, 8/4, 16/8, 31,5/16 mm.

Uz priručnu radionicu izgradit će se plato za pretakanje goriva i postaviti mobilno priručno spremište ulja i maziva (eko-kontejner) te separator ulja i masti.

1.3. TVARI I MATERIJALI

1.3.1. Tvari i materijali koji ulaze u tehnološki proces

U tehnološkom procesu će se koristiti električna energija za potrebe postrojenja za sitnjenje i klasiranje te diesel gorivo za napajanje motora s unutrašnjim sagorijevanjem. Gorivo će se nabavljati putem ovlaštenih dobavljača, a ukupna godišnja količina potrebnog goriva i ulja prikazana je u tablici 1.4./1.

Tablica 1.4./1. Ukupni godišnji utrošak goriva i ulja [3]

Naziv stroja	sati rada	Nafta		Motorno ulje		Hidraulično ulje	
		kg/h	kg/g	kg/h	kg/g	kg/h	kg/g
Kamion (2 kom)	6.636	19,6	130.066	0,39	2.588,0	0,10	663,6
Utovarivač	3.318	23,4	77.641	0,47	1.559,5	0,12	398,2
Bager (2 kom)	6.636	22	145.992	0,44	2.919,8	0,11	730,0
Bušilica	948	20	18.960	0,1	94,8	0,10	94,8
UKUPNO			372.659		7.162		1.887

Budući da će se za miniranje angažirati ovlaštena pravna osoba, eksploziv i eksplozivna sredstva neće se skladištiti unutar EP.

Za potrebe bušenja procijenjen je utrošak 15 bušaćih kruna i 12 bušaćih cijevi.

1.3.2. Tvari i materijali koji ostaju nakon tehnološkog procesa

Otpad koji će nastati tijekom eksploatacije uglavnom su istrošeni dijelovi rudarske opreme te gume od utovarača i kamiona.

Od opasnog otpada nastajat će manje količine istrošenih ulja i masti od radnih strojeva te krpe natopljene uljem i mastima.

Tijekom eksploatacije nastala biološki "plodna jalovina" odlagat će se na privremenom odlagalištu (unutar eksploatacijskog polja) i koristit će se prilikom tehničke sanacije kao podloga za biološku rekultivaciju.

Osim oborinskih voda, prilikom eksploatacije ne nastaju druge otpadne vode. Oborinske vode skupljene obodnim kanalima se prije ispuštanja u okoliš provode kroz taložnicu. Taložnica ujedno služi za bistrjenje odnosno taloženje čestica stijene koje će se odvoziti na deponiju najsitnijih frakcija.

Eventualno onečišćene oborinske vode s osnovnog platoa prije ispuštanja u okoliš pročišćavat će se u separatoru ulja i masti.

Od izvora emisije u zrak (čestice prašine) na EP se nalaze postrojenje za sitnjenje i klasiranje te povremeno bušača garnitura.

2. VARIJANTNA RJEŠENJA ZAHVATA

2.1. OBRAZLOŽENJE VARIJANTE ZAHVATA

S obzirom da eksploatacija mineralnih sirovina ima određene specifičnosti, a ležišta mineralnih sirovina je potrebno racionalno iskorištavati, nameću se određena ograničenja kod projektiranja površinskih kopova. Koncesija za eksploataciju mineralnih sirovina se ishodi u jedinstvenom postupku unutar kojeg je i izrada idejnog rudarskog projekta koji naručuje Nositelj zahvata koji definira projektni zadatak u smislu ograničenja kapaciteta i raspoložive rudarske opreme.

Prilikom izrade idejnog projekta analizirane su dvije varijante uvažavajući postojeće stanje i prostiranje mineralne sirovine.

U prvoj varijanti predviđeno je formiranje 11 etaža (E370, E355, E340, E325, E310, E295, E280, E265, E255, E245 i E235) s tim da su zadnje tri etaže (od sadašnje osnovne etaže E265 do najniže kote do koje se može eksploatirati) predviđene visine 10 m.

U ovom slučaju ukupni obujam stijenske mase je $8.928.471 \text{ m}^3$ odnosno bilančne rezerve $8.392.763 \text{ m}^3$ tehničko-građevnog kamena.

U drugoj varijanti je predviđeno formiranje dvije etaže od sadašnje osnovne etaže E265 do najniže kote do koje se može eksploatirati, visine 15 m. Na taj način bilančne rezerve iznose $8.503.466 \text{ m}^3$ tehničko-građevnog kamena.

Obje varijante uzele su u obzir ograničenja prilikom projektiranja vezana za područje rudarstva i prostorno-plansku dokumentaciju:

- oblik i veličina (površina) eksploatacijskog polja definirani su unutar granica istražnog prostora "Kite-Vučje brdo III", eksploatacijskog polja "Kite-Vučje brdo I" i površine uz njega
- površinski kop određen je unutar granica potvrđenih rezervi s ciljem racionalnog iskorištavanja potvrđenih rezervi
- predviđena tehnologija je uobičajena i ista je kao i na aktivnom eksploatacijskom polju "Kite-Vučje brdo I"
- eksploatacijsko polje je usklađen s dokumentima prostornog planiranja
- idejnim projektom definiran je kapacitet eksploatacije unutar granica potvrđenih rezervi koje je potrebno sukladno zakonskoj regulativi racionalno iskorištavati

S obzirom na razliku u količini rezervi izabrana je druga varijanta kod koje su sve etaže visine 15m te je, uzimajući u obzir visinu etaže i dubinu prostiranja rezervi, površinski kop podijeljen u 10 etaža (E370, E355, E340, E325, E310, E295, E280, E265, E250 i E235).

3. OPIS LOKACIJE ZAHVATA I OKOLIŠA

3.1. PROSTORNO PLANSKA DOKUMENTACIJA

Zahvat odnosno EP se nalazi unutar obuhvata Prostornog plana Splitsko-dalmatinske županije (PPŽ) {33} i Prostornog plana uređenja Grada Trogira (PPUG) {34}.

Upravni odjel za prostorno planiranje, Grada Trogira izdao je uvjerenje o namjeni zemljišta omeđenog vršnim točkama budućeg eksploatacijskog polja (KLASA: 350-07/15-01/33; URBROJ: 2184/01-08/06-15-2 od 3. kolovoza 2015.)

Uprava za dozvole državnog značaja, Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja izdala je 23. veljače 2016. godine mišljenje o usklađenosti zahvata s prostornim planovima (KLASA: 350-02/15-02/43; URBROJ: 531-06-1-16-5).

Zahvat odnosno EP je u skladu s **čl. 33. PPŽ** kojim je određeno da se van građevinskog područja smještaju površine za istraživanje i iskorištavanje mineralnih sirovina odnosno **čl. 36. PPŽ** kojim su određena negrađevna područja gospodarske namjene – površine za istraživanje mineralnih sirovina E.

Člankom 54. PPŽ određeni su gospodarski sadržaji djelatnosti (6. *Rudarske građevine i postrojenja za istraživanje i iskorištavanje mineralnih sirovina*), a stavkom 2. istog članka utvrđeno je da se u PPUG detaljnije utvrđuju određivanja namjene i uvjeta smještaja pojedinih gospodarskih sadržaja u prostoru.

Člankom 75. PPŽ određeni su kriteriji za istraživanje i iskorištavanje mineralnih sirovina, temeljem kojih će se odrediti lokacije eksploatacijskih polja u PPUG, a površine za istraživanje mineralnih sirovina u svrhu eksploatacije prikazane su u grafičkom dijelu Plana, kartografski prikaz br. 3: Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora, MJ 1:100.000.

EP se nalazi izvan građevinskog područja, na površini gospodarske namjene – površine za istraživanje mineralnih sirovina E. Najbliže građevinsko područje definirano prostorno-planskom dokumentacijom nalazi se na udaljenosti cca 120 m dok udaljenost EP od najbližeg naselja iznosi >1 km, unutar EP nema zaštićene kulturno-povijesne baštine, EP se nalazi izvan područja zaštićenih Zakonom o zaštiti prirode {4}. EP se nalazi unutar područja ekološke mreže, unutar međunarodno važnog područja za ptice (POP) te područja očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS). Provedenim postupkom Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu ocijenjeno je da se s obzirom na smještaj EP, obuhvat i karakteristike zahvata, može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Priključak na javno prometno dobro osiguran je nerazvrstanom asfaltiranom cestom (koja se u Planom odvađa od županijske ceste Ž6091) koja vodi do aktivnog eksploatacijskog polja "Kite-vučje brdo I" što je u skladu s **člankom 64. PPUG**.

Vezano za **članak 106. PPUG** obavljen je proračuna intenziteta buke u odnosu na udaljenost od izvora. Rezultati proračuna pokazuju da će razine buke koje će se na granici s građevinskim područjem naselja javljati kao posljedica eksploatacije biti niže od dopuštene vrijednosti propisane Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u kojoj ljudi rade i

borave {25}. Programom praćenja stanja okoliša propisano je mjerenje razine buke na granici građevinskog područja naselja.

Iz kartografskog prikaza PPŽ 3.1. Područja posebnih ograničenja u prostoru, vidljivo je da se EP nalazi unutar II. Zone sanitarne zaštite. **Člankom 75. PPŽ** određeno je da je za eksploatacijska polja koja se nalaze u zonama sanitarne zaštite, u kojima je ograničena eksploatacija mineralnih sirovina (prema posebnim propisima), potrebno provesti detaljnije vodoistražne radove – mikrozoniranje u postupku određivanja novih eksploatacijskih polja i daljnje eksploatacije postojećih.

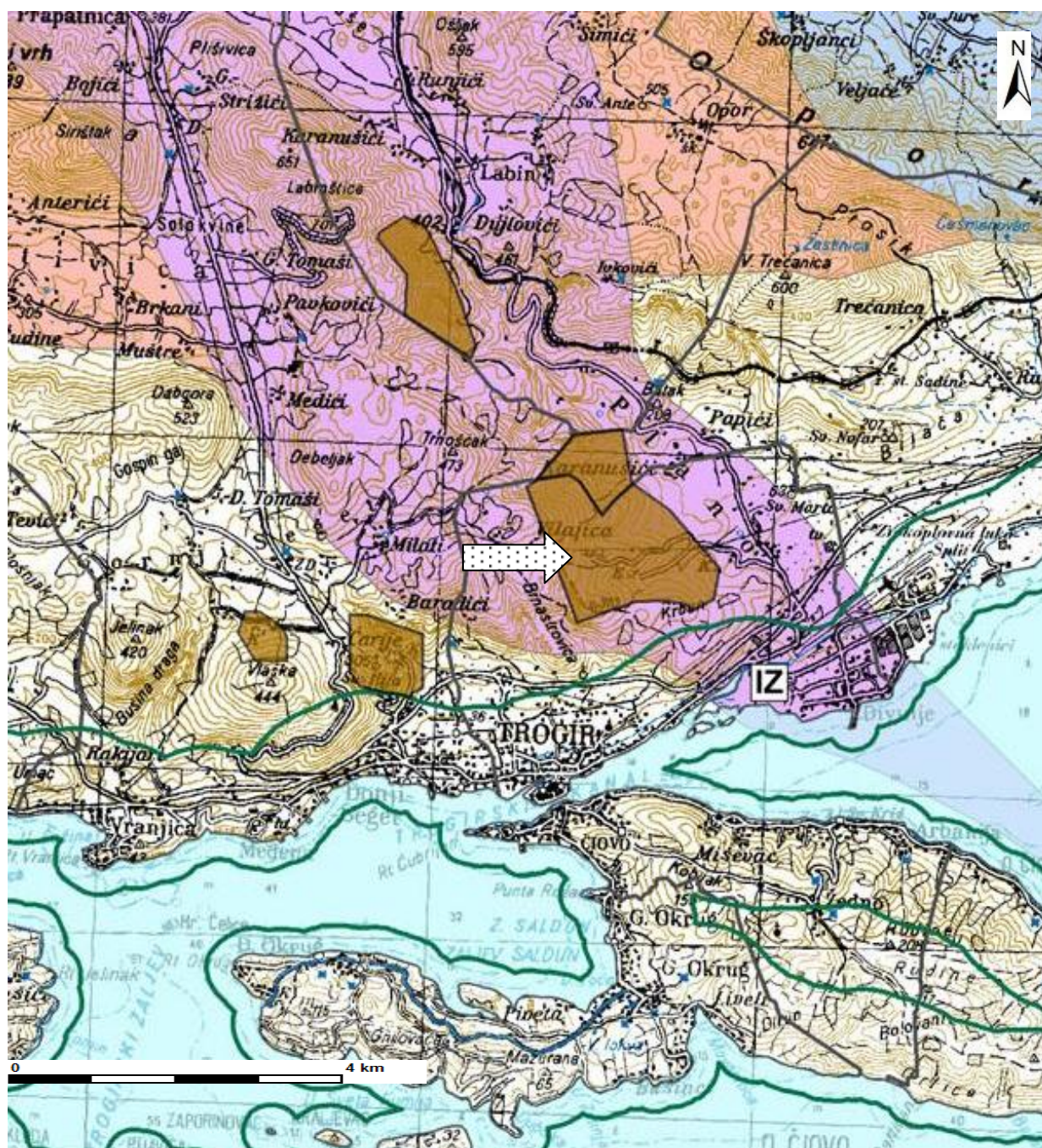
Prilikom utvrđivanja istražnog prostora za eksploataciju mineralnih sirovina na području Plana, Hrvatske vode su u Vodopravnim uvjetima utvrdile obvezu izrade elaborata o hidrogeološkom istraživanju (mikrozoniranju) zaleđa izvora Pantan uz primjenu metode trasiranja podzemnih tokova. Svrha elaborata je bila utvrditi moguću podzemnu vezu istražnog prostora i izvorišta Pantan. S ciljem definiranja mogućih utjecaja eksploatacije arhitektonsko-građevnog i tehničko-građevnog kamena na području Plano na izvor Pantan, provedeno je trasiranje podzemnih voda. Rezultati provedenog mikrozoniranja utvrdili su da se područje EP može svrstati u IV zonu sanitarne zaštite u kojoj je eksploatacija mineralnih sirovina dozvoljena. Isto je potvrđeno očitovanjem VGO za slivove južnog Jadrana (KLASA: 310-17/13-01/0043; URBROJ: 374-24-3-14-5/SM od 31. siječnja 2014.).

Idejnim rješenjem predviđeno je sakupljanje oborinskih voda sa etaža i provođenja istih kroz taložnicu prije ispuštanja u okoliš. Oborinske vode sa manipulativnih površina se prije ispuštanja u okoliš propuštaju kroz separator ulja i masti. Eventualno onečišćene oborinske vode sa platoa za pretakanje goriva, skupljaju se u vodonepropusnom sabirniku i zbrinjavaju putem ovlaštene osobe za gospodarenje otpadom. Navedena rješenja u skladu su s **člancima 81. i 102. PPUG**.

Mjerama zaštite okoliša propisana je tehnička sanacija i biološka rekultivacija, usporedno s razvojem rudarskih radova odnosno propisano je da se završna tehnička sanacija i biološka rekultivacija moraju provesti u roku do godine dana nakon završetka eksploatacije prema elaboratu krajobraznog uređenja čime je zahvat usklađen s **čl. 75 PPŽ** i **čl. 64 PPUG**.

U cilju zaštite zraka predviđena je sanacija iskorištenih područja te konačna sanacija ozelenjavanjem nakon prestanka rada što je u skladu s **čl. 104 PPUG**. Sukladno Zakonu o rudarstvu {1} svaki rudarski gospodarski subjekt dužan je sanirati prostor na kojem je obavljao rudarske radove za što je prilikom ishođenja koncesije obavezan dostaviti jamstvo za troškove sanacije.

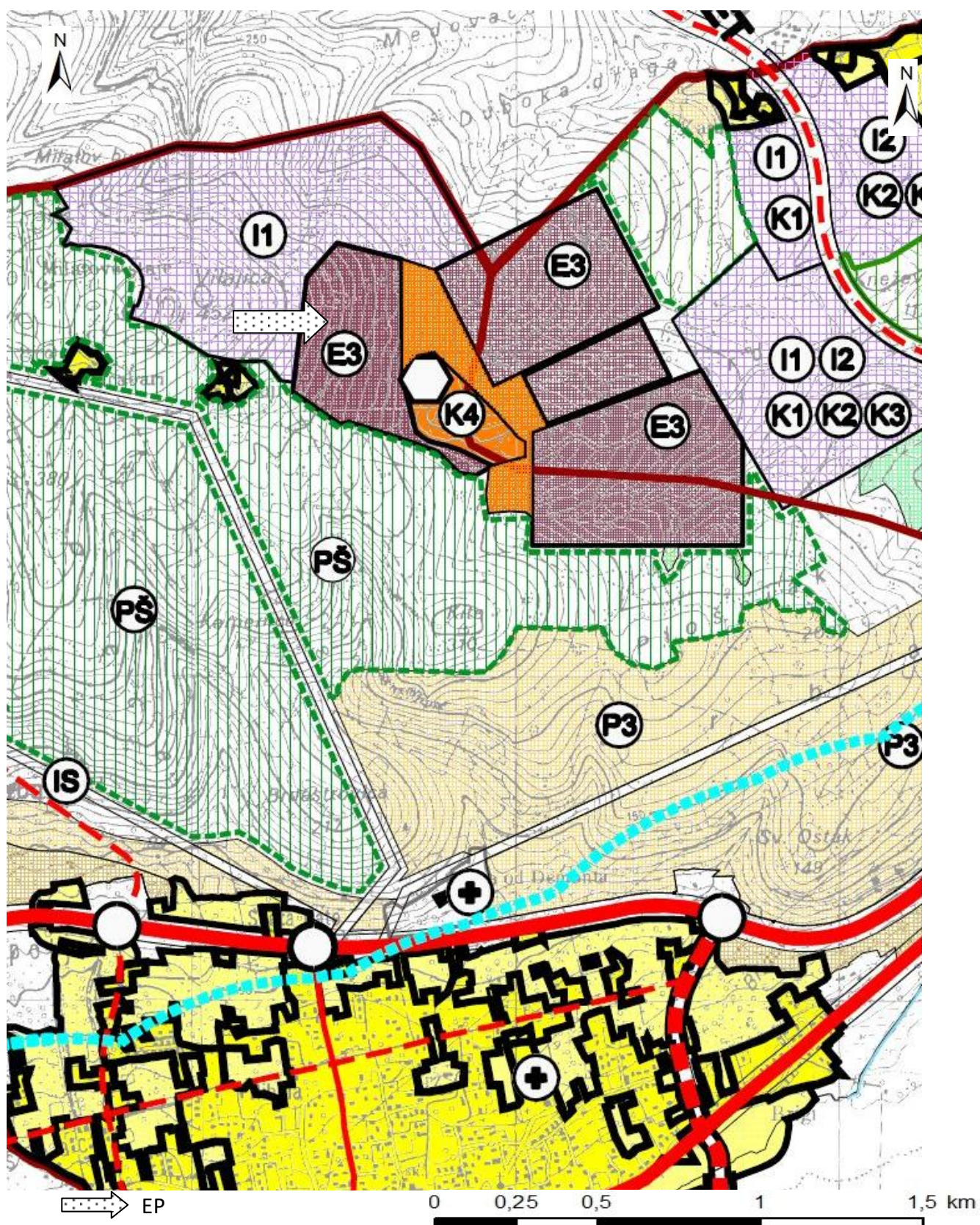
Temeljem svega navedenog može se zaključiti da je zahvat u skladu s dokumentima prostornog planiranja.



označena lokacija EP



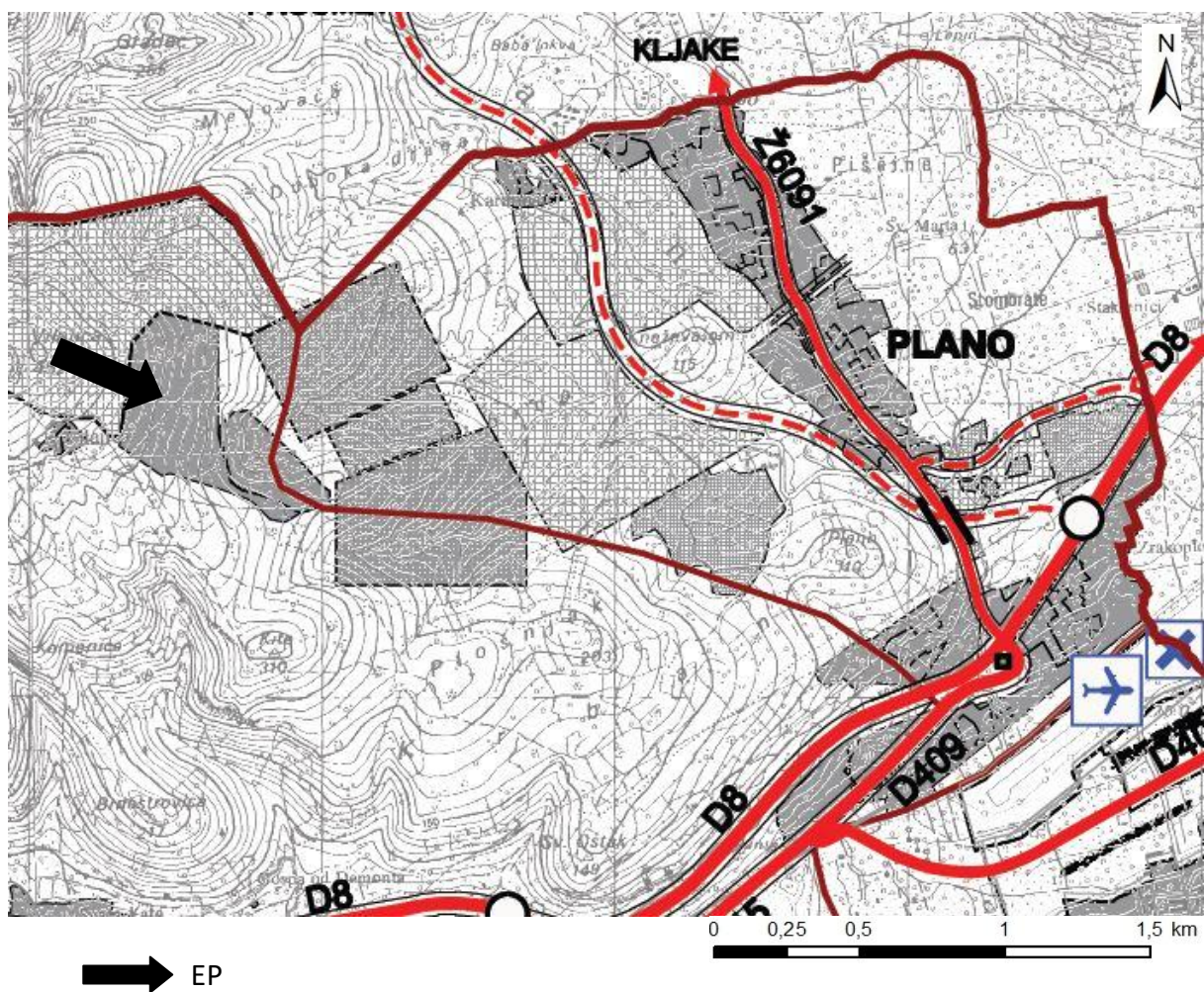
Slika 3.1./1. Izvod iz Prostornog plana Splitsko-dalmatinske županije – Područja posebnih ograničenja u prostoru, (izvorno mjerilo M 1:100 000)



Slika 3.1./2. Izvod iz Prostornog plana uređenja Grada Trogira - kartografski prikaz br. 1.1 - Korištenje i namjena površina, (izvorno mjerilo M 1:25000)

Legenda uz Sliku 3.1./2

RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA NASELJA**GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA - IZGRAĐENI DIO****GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA - NEIZGRAĐENI DIO****PODRUČJE POSEBNOG REŽIMA****GRAĐEVINSKO PODRUČJE UGOSTITELJSKO TURISTIČKE NAMJENE U NASELJU**
(hotel -T1) - IZGRAĐENI DIO/ NEIZGRAĐENI DIO**GOSPODARSKA NAMJENA - PROIZVODNA**
proizvodna I1 - IZGRAĐENI DIO**SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA**
uređena plaža - R3 (NEIZGRAĐENI DIO)**GRAĐEVINSKO PODRUČJE IZDVOJENE NAMJENE ZA RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA IZVAN NASELJA****GOSPODARSKA NAMJENA - PROIZVODNA**
IZGRAĐENI / NEIZGRAĐENI DIO (pretežito industrijska-I1, pretežito zanatska-I2)**POVRŠINE ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA**
eksploatacija - E3**GOSPODARSKA NAMJENA - POSLOVNA**
IZGRAĐENI / NEIZGRAĐENI DIO (pretežito uslužna-K1, pretežito trgovačka-K2, komunalno-servisna-K3, komunalna namjena-K4)**GOSPODARSKA NAMJENA - UGOSTITELJSKO-TURISTIČKA**
NEIZGRAĐENI DIO (hotel-T1, turističko naselje-T2)**POSEBNA NAMJENA**
IZGRAĐENI DIO**SPORTSKA NAMJENA**
sport - R1,**POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA**
IZGRAĐENI / NEIZGRAĐENI DIO**GROBLJE**
IZGRAĐENI / NEIZGRAĐENI DIO**POLJOPRIVREDNO TLO ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE****POLJOPRIVREDNO TLO ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE**
-OSOBITO VRIJEDNO OBRADIVO TLO**POLJOPRIVREDNO TLO ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE**
- VRIJEDNO OBRADIVO TLO**POLJOPRIVREDNO TLO ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE**
-OSTALA OBRADIVA TLA**ŠUMA ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE****ŠUMA ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE**
-GOSPODARSKA**OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO, ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE****POŠUMLJAVANJE (OPOŽARENO ŠUMSKO STANIŠTE) / OZELENJAVANJE****OBRADA, SKLADIŠTENJE I ODLAGANJE OTPADA****RECIKLAŽNO DVORIŠTE**

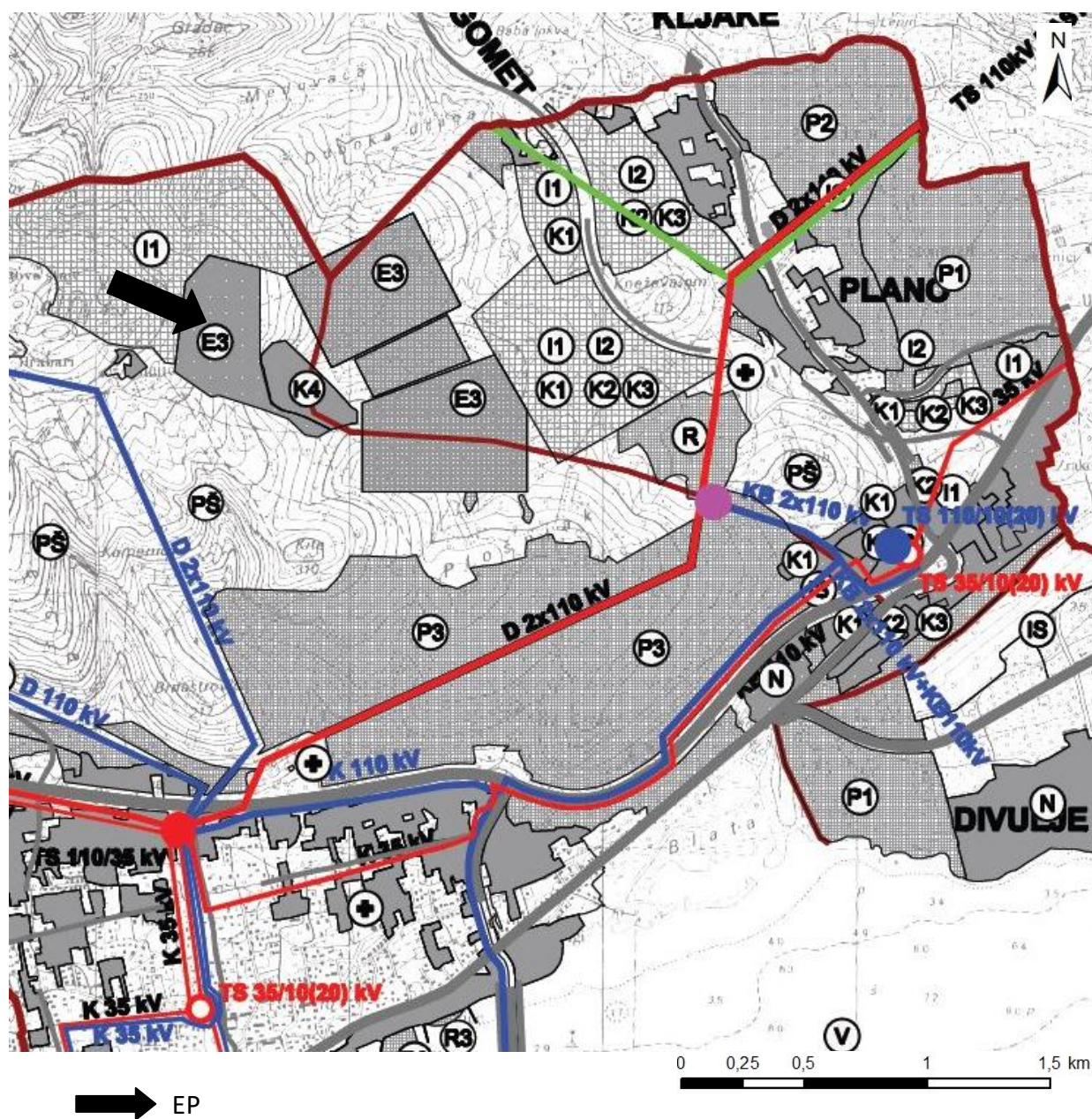


Slika 3.1./3. Izvod iz Prostornog plana uređenja Grada Trogira - kartografski prikaz br. 2.1 - Promet, (izvorno mjerilo M 1:25000)

Legenda uz Sliku 3.1./3

CESTOVNI PROMET

	DRŽAVNA CESTA - BRZA CESTA
	OSTALE DRŽAVNE CESTE
	ŽUPANIJSKE CESTE
	OSTALE CESTE KOJE NISU RAZVRSTANE
	RASKRIŽJE CESTA U DVIJE RAZINE
	CESTOVNE GRAĐEVINE MOST, NADVOŽNJAK
	CESTOVNE GRAĐEVINE PJEŠAČKI MOST
	CENTAR ZA ODRŽAVANJE I KONTROLU PROMETA
	PLANIRANA DRŽAVNA CESTA
	PLANIRANE OSTALE CESTE KOJE NISU RAZVRSTANE
D126	OZNAKA CESTE



Slika 3.1./4. Izvod iz Prostornog plana uređenja Grada Trogira - kartografski prikaz br. 2.3 – Energetski sustav, (izvorno mjerilo M 1:25000)

Legenda uz Sliku 3.1./4.

CIJEVNI TRANSPORT PLINA

 **MAGISTRALNI PLINOVOD**

ELEKTROENERGETIKA

**TRANSFORMATORSKA I RASKLOPNA POSTROJENJA
POSTOJEĆI OBJEKTI**

 **TS 110/35 kV**

 **TS 35/10(20) kV**

ELEKTROPRIJENOSNI UREĐAJI

 **VODOVI 110 kV (D 110 kV, K 110 kV)**

 **VODOVI 35 kV (D 35 kV, K 35 kV)**

PLANIRANI OBJEKTI

 **TS 110/10(20) kV**

 **TS 35/10 kV**

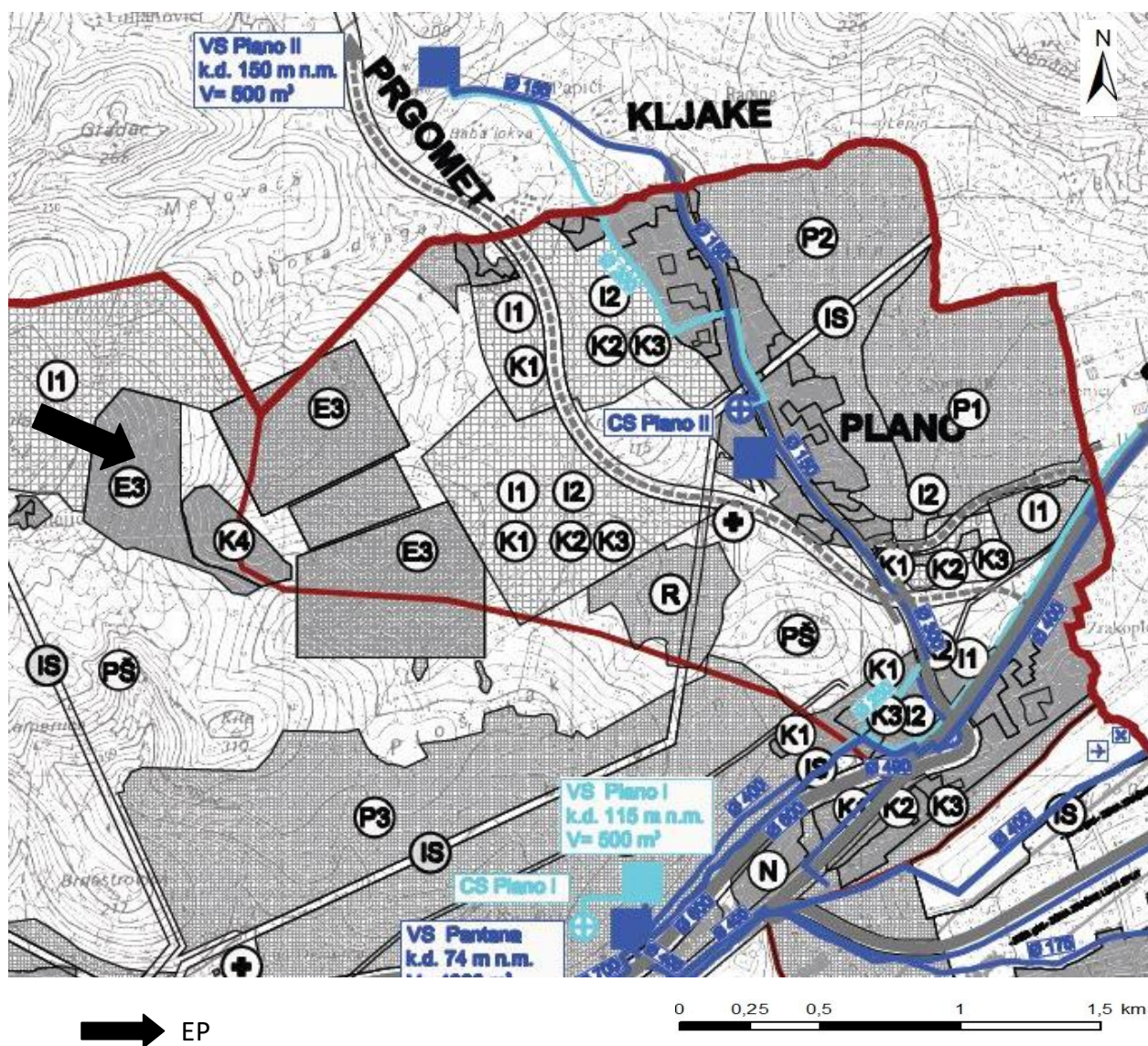
ELEKTROPRIJENOSNI UREĐAJI

 **VODOVI 110 kV (D 110 kV, K 110 kV)**

 **VODOVI 35 kV (D 35 kV, K 35 kV)**

 **KABEL (PODZEMNI) 110kV**

 **POVRŠINA ZA PRIJELAZ "KABEL-ZRAČNI VOD"**



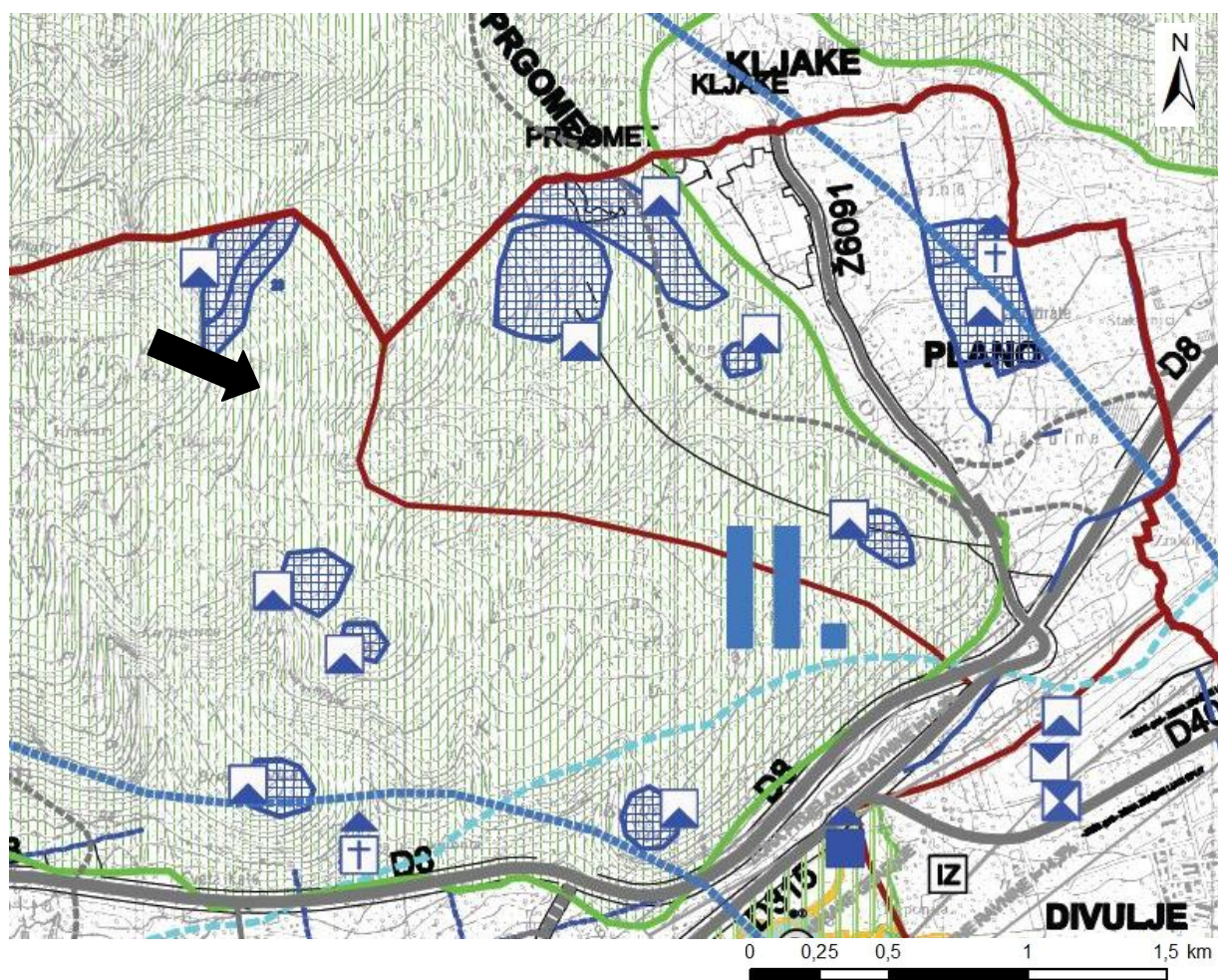
Slika 3.1./5. Izvod iz Prostornog plana uređenja Grada Trogira - kartografski prikaz br. 2.4 – Vodoopskrba, (izvorno mjerilo M 1:25000)

Legenda uz Sliku 3.1./5.

VODOOPSKRBA

Postojeće Planirano

		PRIKLJUČAK NA VODONOSAC
		VODOSPREMA
		CRPNA STANICA
		HIDROFORSKA STANICA
		MAGISTRALNI VODOOPSKRBNI CJEVOVOD
		OSTALI VODOOPSKRBNI CJEVOVODI
		OSTALI VODOOPSKRBNI CJEVOVODI_REKONSTRUKCIJA



➡ lokacija EP

Slika 3.1./6. Izvod iz Prostornog plana uređenja Grada Trogira - kartografski prikaz br. 3.1. – Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora, (izvorno mjerilo M 1:25000)

Legenda uz Sliku 3.1./6.

UVJETI KORIŠTENJA

PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA

PRIRODNA BAŠTINA



DRŽAVNI ZNAČAJ



LOKALNI ZNAČAJ

ZAŠTIĆENI DIJELOVI PRIRODE



POSEBNI REZERVAT
(ornitološki-O, ihtiološki-I)



SPOMENIK PARKOVNE ARHITEKTURE



PRIRODNE VRIJEDNOSTI-VAŽNA PODRUČJA ZA DIVLJE SVOJTE I STANIŠTA
MEĐUNARODNO VAŽNA PODRUČJA ZA PTICE



TOČKASTI LOKALITETI NEM-a



MORSKA PODRUČJA NEM-a



MEĐUNARODNO VAŽNA PODRUČJA ZA PTICE

VODE I MORA

VODOZAŠTITNO PODRUČJE



II. ZONA ZAŠTITE



IZ-IZVORIŠTE

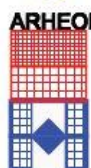


GRANICA ZAŠTIĆENOG OBALNOG PODRUČJA

GRADITELJSKA BAŠTINA



MEĐUNARODNI ZNAČAJ - SVJETSKA BAŠTINA
(upisana)



ARHEOLOŠKA BAŠTINA

ZONA ZAŠTITE "A"

ZONA ZAŠTITE "B"



ARHEOLOŠKO PODRUČJE (kopneno)

ARHEOLOŠKO PODRUČJE (podmorsko)



POVIJESNA GRADITELJSKA CJELINA

GRADSKA NASELJA

SEOSKA NASELJA



POVIJESNI SKLOP I GRAĐEVINA



GRADITELJSKI SKLOP



CIVILNA GRAĐEVINA



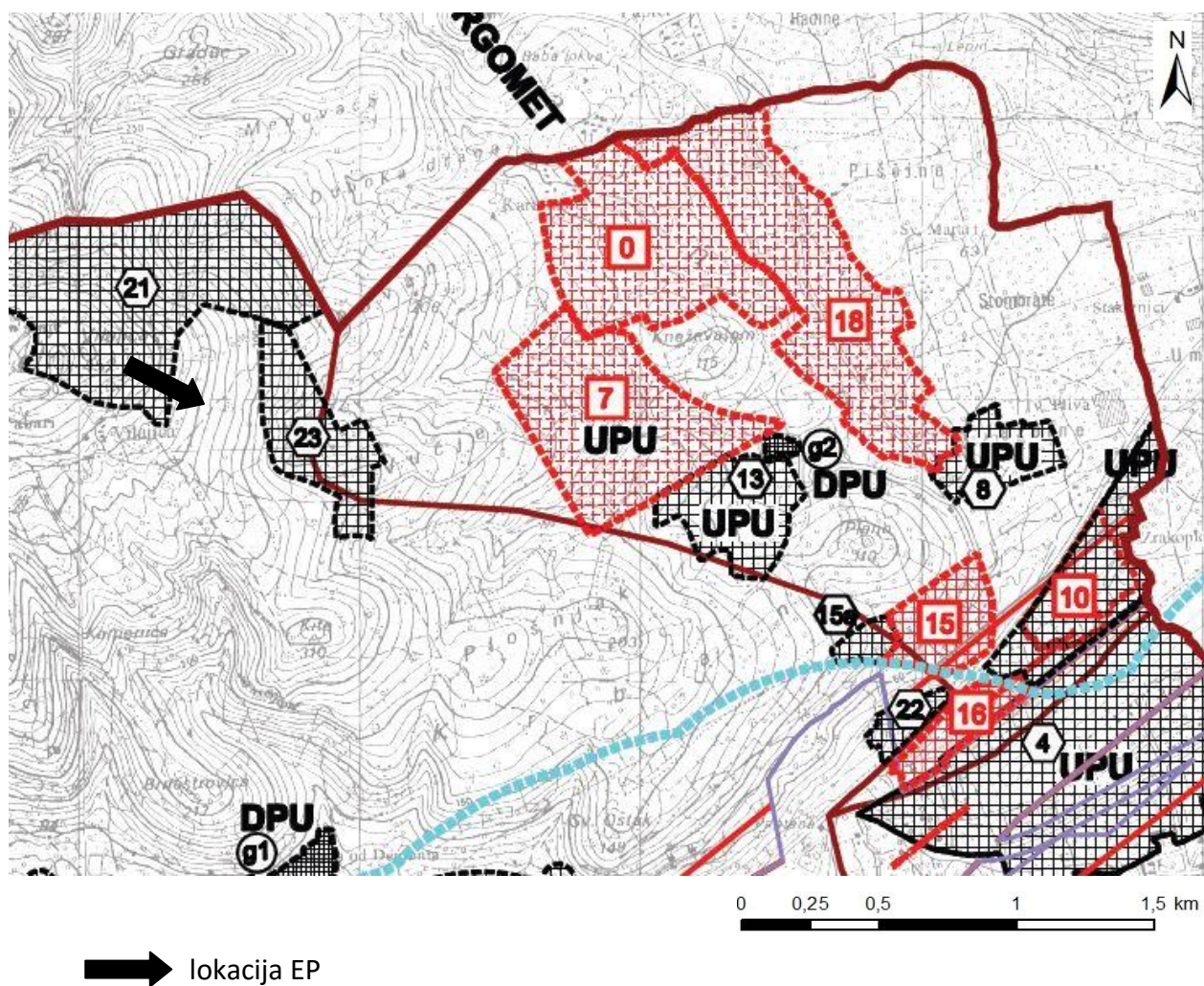
SAKRALNA GRAĐEVINA



TRASA RIMSKE CESTE



OSTACI RIMSKE CENTURIJACIJE



Slika 3.1./7. Izvod iz Prostornog plana uređenja Grada Trogira - kartografski prikaz br. 3.2. – Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora – područja i dijelovi primjene planskih mjera zaštite, (izvorno mjerilo M 1:25000)

Legenda uz Sliku 3.1./7.

OBUHVAAT OBVEZNE IZRADE URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA (UPU)



- 1 Urbanistički plan uređenja naselja Trogir
- 2 Urbanistički plan uređenja naselja Drvenik Veli
- 3 Urbanistički plan uređenja naselja Drvenik Mali
- 4 Urbanistički plan uređenja naselja dijela zračne luke Split
- 5 Urbanistički plan uređenja naselja Arbanija
- 6.2 Urbanistički plan uređenja dijela naselja Mastrinka II
- 8 Urbanistički plan uređenja proizvodne zone "Plano 2" (Pr.3)
- 9 Urbanistički plan uređenja naselja Žedno
- 11 Urbanistički plan uređenja ugostiteljsko turističke zone "Pod Prhovo" - Drvenik Veli
- 12 Urbanistički plan uređenja ugostiteljsko turističke zone "Krknjaši" - Drvenik Veli
- 13 Urbanistički plan uređenja športske zone Plano
- 14 Urbanistički plan uređenja poslovne zone Divulje
- 15a Urbanistički plan uređenja poslovne zone (Pos 2) -zapad
- 19 Urbanistički plan uređenja Luke nautičkog turizma "Arbanija"
- 20 Urbanistički plan uređenja luka nautičkog turizma "Zirona", Drvenik Veliki
- 21 Urbanistički plan uređenja gospodarske zone "I1" Vilajica
- 22 Urbanistički plan uređenja gospodarske zone "K" Jazvine 2
- 23 Urbanistički plan uređenja zone odlagališta otpada

3.2. BIORAZNOLIKOST (STANIŠTA, FLORA, FAUNA)

Na širem području (u radijusu od oko 1.000 m) kartirano je nekoliko stanišnih tipova (Slika 3.2./1.) koji, prema *Nacionalnoj klasifikaciji staništa*, pripadaju osnovnim skupinama: C. Travnjaci, cretovi i visoke zeleni, D. Šikare, E. Šume, I. Kultivirane nešumske površine i staništa s korovnom i ruderalnom vegetacijom te J. Izgrađena i industrijska staništa.

Prevladavaju mozaične površine dva ili više različitih stanišnih tipova od kojih su najzastupljeniji tipovi: C.3.5. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci, C.3.6. Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterana, D.3.1. Dračici, D.3.4. Bušici, E.8.1. Mješovite, rjeđe čiste vazdazelenne šume i makija crnike ili oštrike, I.2.1. Mozaici kultiviranih površina te J.4.3. Površinski kopovi. U nastavku se daje opis navedenih stanišnih tipova.

C.3.5. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci	Red <i>SCORZONERETALIA VILLOSAE</i> H-ić. 1975 (=SCORZONERO-CHRYSOPOGONETALIA H-ić. et Ht. (1956) 1958 p.p. Pripadaju razredu <i>FESTUCOBROMETEA</i> Br.-Bl. et R. Tx. 1943. Tom skupu staništa pripadaju zajednice razvijene na plitkim karbonatnim tlima duž istočnojadranskog primorja, uključujući i dijelove unutrašnjosti Dinarida do kuda prodiru utjecaji sredozemne klime.
NATURA šifra 62A0	Suhi travnjaci reda <i>Scorzoneretalia villosae</i> submediteranske zone koji se dodiruju s kontinentalnim suhim travnjacima reda <i>Festucetalia valesiacae</i>, razvijaju se u uvjetima slabije izražene kontinentalne klime i u svoj sastav uključuju mnoge mediteranske elemente.
C.3.6. Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterana	Red <i>CYMBOPOGO-BRACHYPODIETALIA</i> H-ić. (1956) 1958) Pripadaju razredu <i>THERO-BRACHYPODIETEA</i> Br.-Bl. 1947. Navedeni kompleks staništa, u stvari vegetacijskih oblika, koji se kao posljednji stadiji degradacije vazdazelenih šuma crnike razvijaju u sklopu eumediteranske (= mezomediteranske) i stenomediteranske (= termomediteranske) vegetacijske zone mediteransko-litoralnog vegetacijskog pojasa razvijaju diljem Sredozemlja.
NATURA šifra 6220	Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterana razvijaju se na siromašnim i plitkim tlima. Ponekad je udio stijena koje prekrivaju tlo toliki da se čini da biljke rastu iz čistog kamenjara. Unatoč kamenitoj podlozi iz ovog tla raste velik broj biljnih vrsta, zbog kojih pašnjaci u proljeće, prekriveni različitim bojama i oblicima, poprimaju sasvim jedinstven izgled. Vrijednost očuvanja ove vrste staništa potvrđuje i Direktiva o staništima, glavni pravni dokument vezan za zaštitu prirode Europske unije, koja ovaj stanišni tip (6220* Eumediteranski travnjaci <i>Thero-Brachypodietea</i>) svrstava u popis staništa od posebnog interesa za zajednicu za koje je potrebno osigurati posebna područja očuvanja. U hrvatskom zakonodavstvu ovi su pašnjaci proglašeni ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima od nacionalnog i europskog značaja temeljem Priloga II <i>Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima</i> (NN 80/14).
D.3.1.	Sveza <i>Rhamno-Paliurion</i> Trinajstić (1978) 1995)

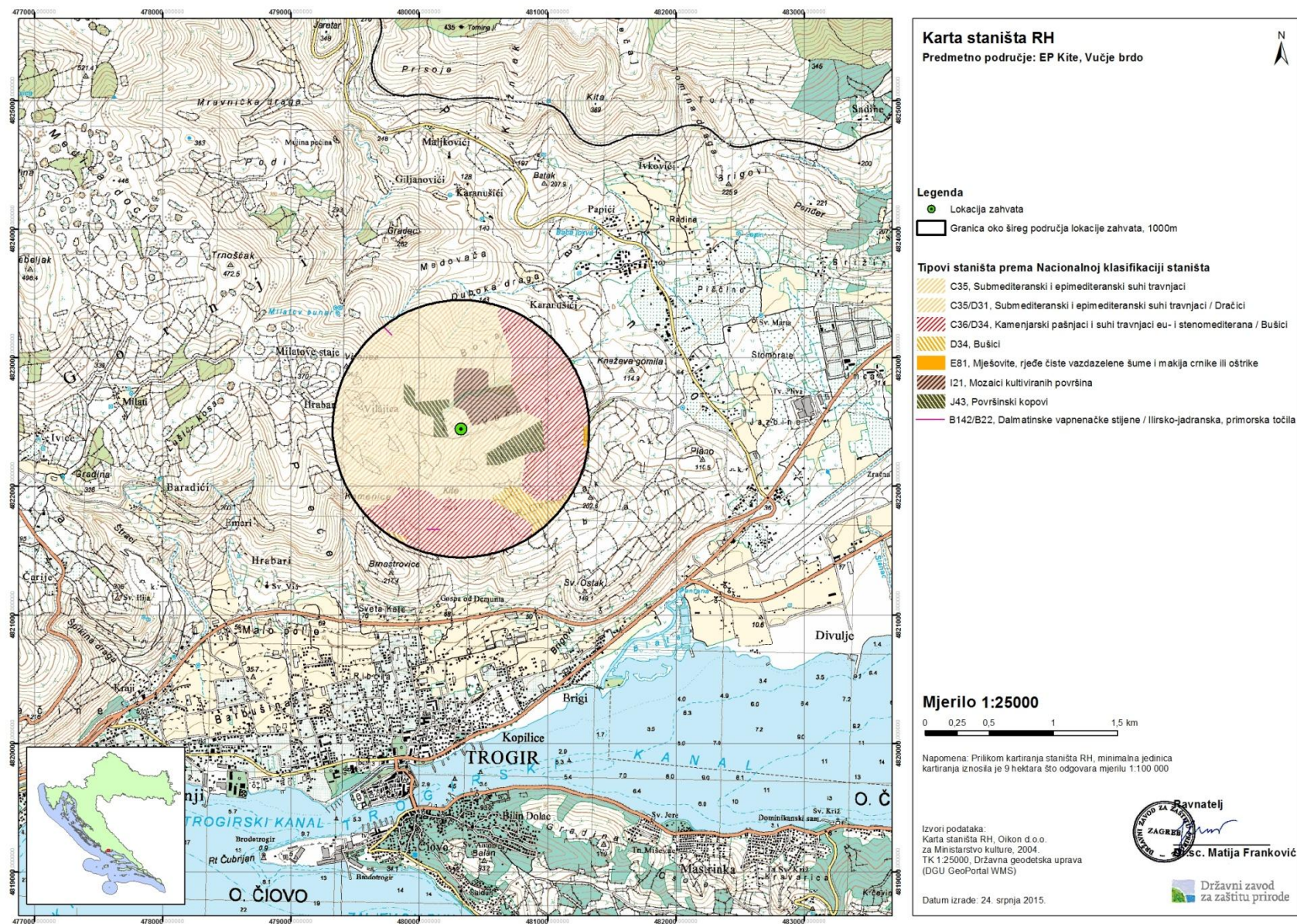
Dračici	Navedeni skup zajednica pripada redu <i>PALIURETALIA</i> Trinajstić 1978 i razredu <i>PALIURETEA</i> Trinajstić 1978. To su šikare, rjeđe živice primorskih krajeva, izgrađene od izrazito bodljikavih, trnovitih ili aromatičnih biljaka nepodesnih za brst, u prvom redu koza. Dračici su vrlo rasprostranjeni skup staništa, razvijenih u sklopu submediteranske vegetacijske zone kao jedan od degradacijskih stadija šuma medunca i bjelograba.
D.3.4.	Razred <i>ERICO-CISTETEA</i> Trinajstić 1985
Bušici	Navedeni skup predstavlja niske, vazdazelene šikare koje se razvijaju na bazičnoj podlozi, kao jedan od degradacijskih stadija vazdazelene šumske vegetacije. Izgrađene su od polugrmova koji uglavnom pripadaju porodicama <i>Cistaceae</i> (<i>Cistus</i>, <i>Fumana</i>), <i>Ericaceae</i> (<i>Erica</i>), <i>Fabaceae</i> (<i>Bonjeanea hirsuta</i>, <i>Coronilla valentina</i>, <i>Ononis minutissima</i>), <i>Lamiaceae</i> (<i>Rosmarinus officinalis</i>, <i>Corydanthus capitatus</i>, <i>Phlomis fruticosa</i>), a razvijaju se kao jedan od oblika degradacijskih stadija vazdazelene šumske vegetacije.
E.8.1.	Sveza <i>Quercion ilicis</i> Br.-Bl. (1931) 1936)
Mješovite, rjeđe čiste vazdazelene šume i makija crnike ili oštrike	Navedeni skup zajednica pripada redu <i>QUERCETALIA ILICIS</i> Br.-Bl. (1931) 1936 i razredu <i>QUERCETEA ILICIS</i> Br.-Bl. 1947. To su mješovite vazdazeleno-listopadne, rjeđe čiste vazdazelene šume i makija Sredozemlja u kojima dominiraju vazdazeleni hrastovi (<i>Quercus ilex</i> ili <i>Quercus rotundifolia</i> ili <i>Quercus coccifera</i>).
I.2.1.	Mozaici različitih kultura na malim parcelama, u prostornoj izmjeni s elementima seoskih naselja i/ili prirodne i poluprirodne vegetacije. Ovaj se tip koristi ukoliko potrebna prostorna detaljnost i svrha istraživanja ne zahtijeva razlučivanje pojedinih specifičnih elemenata koji sačinjavaju mozaik. Sukladno tome, daljnja raščlamba unutar ovoga tipa prati različite tipove mozaika prema zastupljenosti pojedinih sastavnih elemenata.
I.2.1.	Mozaici kultiviranih površina
J.4.3.	Površinski kopovi
	Površine nastale eksploatacijom različitih sirovina koje se koriste u industriji, na kojima se zbog načina dobivanja mineralnih i drugih sirovina otvaraju "rane" u površini zemlje, uz značajnu promjenu geomorfoloških karakteristika terena. Vrlo često se u iskopinama pojavljuje podzemna voda pa nastaju bazeni i jezera. Definicija tipa na ovoj razini ne mora, ali i može podrazumijevati prostorni komplekse s izmjenom kopnih površina, odlagališta, zgrada, i sl.

Pregled površina kartiranih stanišnih tipova na širem području EP, u radijusu od 1.000 m, dan je u tablici u nastavku (izvor: Hrvatska agencija za okoliš i prirodu).

Pregled površina kartiranih staništa na području EP Kite, Vučje brdo

NKS ime	NKS kod	površina (ha)	udio
poligonska staništa			
Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci	C.3.5.	48,01	15,28%
Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Dračici	C.3.5./D.3.1.	119,83	38,15%
Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterana / Bušici	C.3.6./D.3.4.	105,93	33,72%
Bušici	D.3.4.	10,75	3,42%
Mješovite, rjeđe čiste vazdazelene šume i makija crnike ili oštrike	E.8.1.	0,67	0,21%
Mozaici kultiviranih površina	I.2.1.	15,66	4,98%
Površinski kopovi	J.4.3.	13,27	4,23%
Σ		314,12	100,00%

NKS - Nacionalna klasifikacija staništa



Slika 3.2./1. Izvod iz karte staništa RH

Flora

Prema biljnogeografskim značajkama EP se nalazi na području eumediteranske vegetacijske zone vazdazalene šume i to na prijelazu prema hemimediterranskoj vegetaciji zone vazdazelenih-listopadnih šuma. Klimazonalna eumediteranska vegetacija crnikinih šuma (sveze *Quercion ilicis*) na području EP bila je razvijena na dubljim tlima uvala i vrtača koje su pretvorene u poljoprivredne površine, a izloženiji dijelovi padina sa plićim tlima obrasla su vegetacijom koja je prošla sve faze od šume preko makije, gariga, bušika do oblika kamenjarskih livada. Procesu degradacije vegetacije pogodovali su naročito požari koji su uništili i sađene šume borova.

Vegetacija se odlikuje vrstama toplijeg eumediteranskog i hladnijeg hemimediterranskog područja. Od biljnih vrsta u travnjacima su zastupljeni elementi reda *Cymbopogo-Brachypodetalia* (karakteristično za toplija područja) i reda *Scorzonero-Chrysopogonetalia* (karakteristično za hladnija područja). Pridolaze sljedeće vrste drveća: crnika (*Quercus ilex*), dub (*Quercus virgiliana*) i crni jasen (*Fraxinus ornus*). U sloju grmlja tipične vrste su lemprika (*Viburnum tinus*), brnistra (*Spartium junceum*), smrika (*Juniperus oxicedrus*), božje drveće (*Lonicera implexa*), tršlja (*Pistacia terebinthus*), mirta (*Mirtus communis*), drača (*Paliurus adriaticum*) i dr. Od zeljastih vrsta najčešće su prisutne šparoga (*Asparagus acutifolius*), obična pavit (*Clematis vitalba*), primorska ciklama (*Cyclamen repandum*), bodljikava veprina (*Ruscus aculeatus*), jesenska šašika (*Sesleria autumnalis*), trnovita mlječika (*Euphorbia spinosa*) i dr. Na pojedinim površinama ističu se, umjetno unijeti, alepski bijeli bor (*Pinus halepensis*), čempres (*Cupressus sempervirens*) i crni bor (*Pinus nigra*).

Fauna

Za potrebe ove Studije o utjecaju na okoliš, na području EP nisu provedena ciljana faunistička istraživanja, a pregled vrsta potencijalno rasprostranjenih na području EP temelji se na podacima kojima raspolaže Hrvatska agencija za okoliš i prirodu. U nastavku se daje popis vrsta, uz ocjenu položaja i stupnja ugroženosti prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama {23}. Uz svaku vrstu naveden je i kriteriji za uvrštavanje na popis ovisno o ugroženosti, međunarodnom sporazumu kojim je to određeno, uz gdje je to potrebno, dodatne napomene.

SKUPINA	VRSTA ZNANSTVENI NAZIV	VRSTA HRVATSKI NAZIV	KATEGORIJA UGROŽENOSTI	PRAVILNIK O STROGO ZAŠTIĆENIM VRSTAMA {23} KRITERIJ UVRŠTENJA NA POPIS	
				UGROŽENOST	MEĐUNARODNI SPORAZUMI/ EU ZAKONODAVSTVO
GMAZOVI	<i>Dinarolacerta mosorensis</i> (Kolombatovic, 1886)	mosorska gušterica		VU osjetljiva	DS4 ENDEM
	<i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758)	barska kornjača		NT gotovo ugrožena	BE2, DS4
	<i>Elaphe quatuorlineata</i> (Bonnaterre, 1790)	četveroprugi kravosas		NT gotovo ugrožena	BE2, DS4 ENDEM
	<i>Platyceps najadum</i> (Eichwald, 1831)	šilac		NT gotovo ugrožena	BE2, DS4
	<i>Telescopus fallax</i> (Fleischmann, 1831)	crnokrpica		NT gotovo ugrožena	BE2, DS4

	<i>Testudo hermanni</i> (Gmelin, 1789)	kopnena kornjača		NT gotovo ugrožena	BE2, DS4
	<i>Zamenis situla</i> (Linnaeus, 1758)	crvenkrpica		NT gotovo ugrožena	BE2, DS4
LEPTIRI	<i>Glaucopsyche alxis</i> (Poda, 1761)	zelenokrili plavac	NT gotovo ugrožena	-	
	<i>Lycaena thersamon</i> (Esper, 1784)	mali kiseličin vatreni plavac (Esperov vatreni plavac)	DD nedovoljno poznata	-	
	<i>Proterebia afra dalmata</i> (Godart, 1824)	dalmatinski okaš		NT gotovo ugrožena	DS4 ENDEM
	<i>Papilio alexanor</i> (Esper, 1799)	južni lastin rep			BE2, DS4
	<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	kupusov bijelac	DD nedovoljno poznata	-	
	<i>Papilio machaon</i> (Linnaeus, 1758)	obični lastin rep		vrsta je strogo zaštićena, ali nema detaljnih podataka u <i>Pravilniku</i>	
	<i>Polyommatus thersites</i> (Cantener, 1835)	grahorkin plavac	NT gotovo ugrožena	-	
	<i>Pseudophilotes vicrama</i> (Moore, 1865)	istočni plavac	NT gotovo ugrožena	-	
	<i>Scolitantides orion</i> (Pallas, 1771)	žednjakov plavac	NT gotovo ugrožena	-	
	<i>Thymelicus acteon</i> (Rottemburg, 1775)	Rottemburgov debeloglavac	DD nedovoljno poznata	-	
	<i>Zerynthia polyxena</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	uskršnji leptir		-	BE2, DS4
PTICE	<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	suri orao		gnijezdeća populacija (CR)	BE2, čl. 5. DP
	<i>Calandrella brachydactyla</i> (Leisler, 1814)	kratkoprsta ševa		gnijezdeća populacija (VU)	BE2, čl. 5. DP
	<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	zmijar		gnijezdeća populacija (EN)	BE2, čl. 5. DP
	<i>Falco columbarius</i> (Linnaeus, 1758)	mali sokol		preletnička populacija (DD), zimujuća populacija (VU)	BE2, čl. 5. DP
	<i>Falco peregrinus</i> (Tunstall, 1771)	sivi sokol		gnijezdeća populacija (VU)	BE2, čl. 5. DP

	<i>Lymnocryptes minimus</i> (Brunnich, 1764)	mala šljuka		preletnička populacija (DD), zimujuća populacija (VU)	čl. 5. DP
	<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	veliki pozviždač		preletnička populacija (VU), zimujuća populacija (EN)	čl. 5. DP
	<i>Numenius phaeopus</i> (Linnaeus, 1758)	prugasti pozviždač		preletnička populacija (VU)	čl. 5. DP
SISAVCI	<i>Eliomys quercinus</i> (Linnaeus, 1766)	vrtni puh	NT gotovo ugrožena	-	
	<i>Lepus europaeus</i> (Pallas, 1778)	zec	NT gotovo ugrožena	-	
	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Kuhl, 1817)	dugokrili pršnjak		EN ugrožena	BE2, DS4
	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	riđi šišmiš		NT gotovo ugrožena	BE2, DS4
	<i>Plecotus kolombatovici</i> (Đulić, 1980)	Kolombatoviće v dugoušan		DD nedovoljn o poznata	BE2, DS4
	<i>Rhinolophus blasii</i> Peters, 1866	Blazijev potkovnjak		VU osjetljiva	BE2, DS4
	<i>Rhinolophus euryale</i> Blasius, 1853	južni potkovnjak		VU osjetljiva	BE2, DS4
	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	veliki potkovnjak			BE2, DS4
	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	mali potkovnjak			BE2, DS4
VODOZ EMCI	<i>Proteus anguinus</i> (Laurenti, 1768)	čovječja ribica		EN ugrožena	BE2, DS4
	<i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)	dalmatinski žuti mukač	NT gotovo ugrožena	-	

Oznaka "DP" označava Direktivu 2009/147/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 30. studenog 2009. o očuvanju divljih ptica (kodificirana verzija) (SL L 20, 26.01.2010.)

Oznaka "BE2" označava da je vrsta navedena u Dodatku II Konvencije o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa (Bernska konvencija)

Oznaka "CR" označava kritično ugroženu vrstu

Oznaka "EN" označava ugroženu vrstu

Oznaka "VU" označava osjetljivu vrstu

EP je pod jakim antropogenim utjecajem što se svakako odražava na sastav biljnih i životinjskih zajednica. Terenskim obilaskom nisu uočene vrste na koje bi zahvat imao utjecaj i za koje bi bilo potrebno propisati mjere ublažavanja.

3.3. GEOLOŠKE I HIDROGEOLOŠKE ZNAČAJKE

Šire područje izgrađuju karbonatne naslage gornje krede, te paleogenski vapnenci i eocenski klastiti.

Dolomitno vapnenačke naslage cenomana (K_2^1) nalaze se u području Marine i zapadno od Donjeg Segeta, gdje tvore jezgru antiklinale. Naslage pretežno čine slojeviti dolomiti s gromadastim i pločastim vapnencima. Vapnenci su petrografski određeni kao kalkareniti i kalcilutiti, mjestimice s proslojcima čertova ili rožnjaka. Vapnenci sadrže brojnu rudistnu faunu koja se nalazi u "gnijezdima" na primarnom staništu. Primjerci rudista su potpuno očuvani, nisu transportirani ni zdrobljeni. Brojni oblici rudista i gastropoda su provodni i sigurno potvrđuju senonsku starost.

Pločasti vapnenci cenomana ($^2K_2^1$) posebno su izdvojeni s obzirom na svoje značajke. Nalaze se u području Marine, zapadno od Donjeg Segeta i zapadno od Gornjeg Segeta. Tvore jezgru antiklinale u vršnim dijelovima cenomanskih dolomita i vapnenaca.

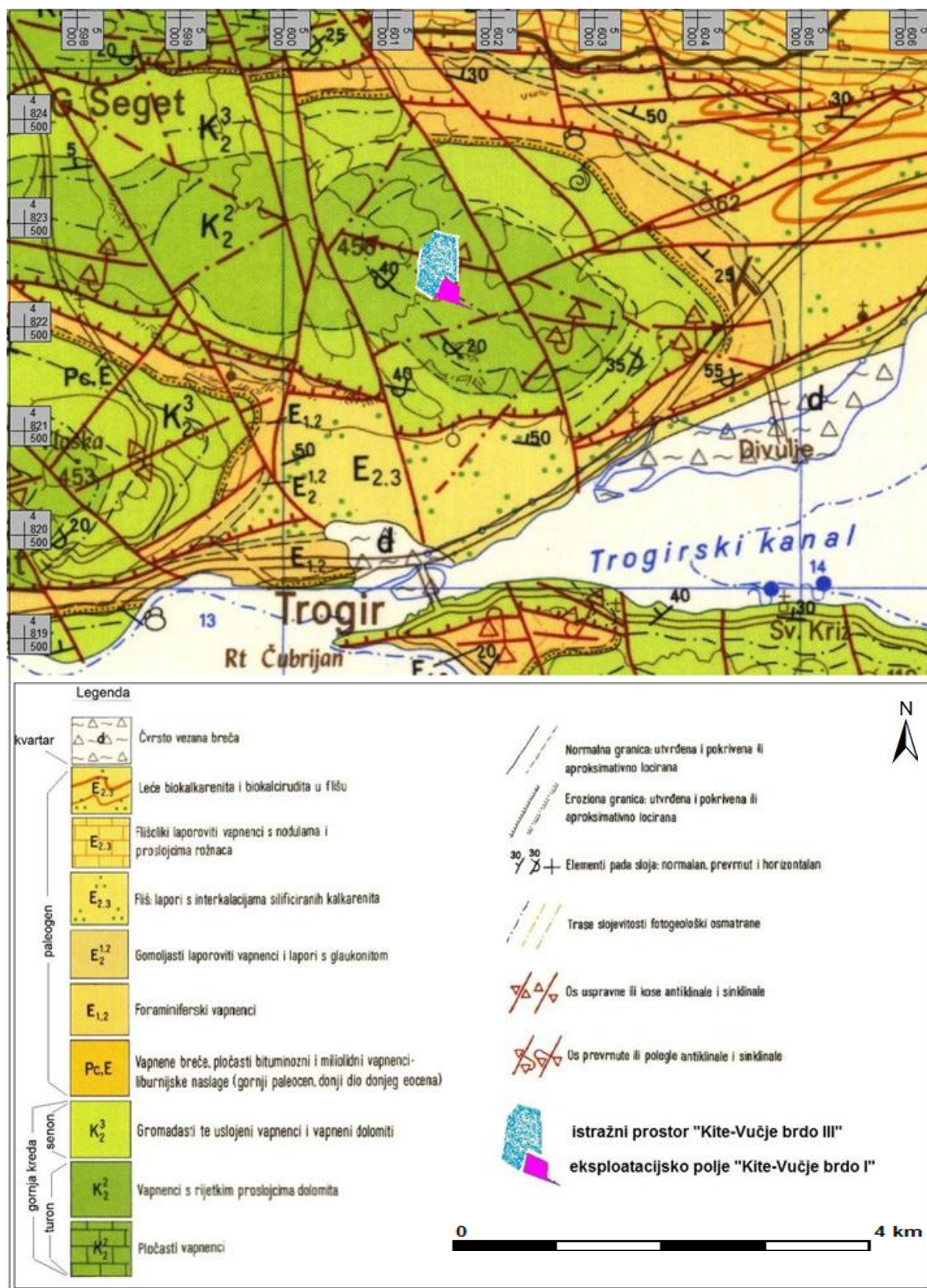
Vapnenci s rijetkim proslojcima dolomita turona (K_2^2) u širem području ležišta imaju veliko rasprostiranje. Nalaze se interpolirani između naslaga dokazane cenomanske i senonske starosti. Izgrađuju krila bora. To su pretežno dobro slojeviti vapnenci, koji se rijetko izmjenjuju s dolomitičnim vapnencima i dolomitima. Najmlađi član ovih naslaga predstavljen je s dobro slojevitim vapnencima s rožnjakom. Petrografski te su naslage određene kao biokalkareniti, oolitični kalkareniti, biokalciruditi i kalcilutiti. Procesom dolomitizacije mogu bili zahvaćeni različiti tipovi vapnenaca, u kojima su fosilni fragmenti primarno očuvani, a dolomitni romboedri su kristalizirali tijekom cenomana. Makrofauna je u tim naslagama bogato zastupljena. To su pretežno rudisti, koji se nalaze u gnijezdima. Zastupljen je velik broj vrsta. Često se nađu i ostaci školjke hondrodonta. Fosilna fauna dokazuje turonsku starost tih naslaga.

U ovim se naslagama nalazi eksploatacijsko polje.

Gromadasti i slojeviti vapnenci i vapneni dolomiti senona (K_2^3) također su rasprostranjeni na širokom području. Predstavljaju najmlađi razvoj gornje krede i izgrađuju krila pretežno izoklinalnih bora. To su gromadasti vapnenci s hipuritima i slojeviti vapnenci s rožnjacima, u izmjeni s dolomitima. Vapnenci su petrografski određeni kao biokalkareniti, pseudoolitični kalkareniti, kalciruditi i kalcilutiti. Dolomitizacijom su dijelom prekrystalizirani u dolomitične vapnence i vapnovite dolomite. Te naslage dijelom sadrže bogatu makrofaunu rudista, a dijelom oskudijevaju fosilima. Senon je paleontološki dokazan nalazima makro i mikrofaune.

Vapnenačke breče, pločasti bituminozni i miliolidni vapnenci donjeg paleogena (Pc, E) odgovaraju liburnijskim naslagama i predstavljaju najstariji član tercijara. Leže transgresivno i diskordantno na krednoj podlozi. Vapnenačke breče predstavljaju bazalni dio. Na njima slijede vapnenci s miliolidama, mjestimično bituminozni. Te naslage su očuvane na krilima kredno-tercijarnih sinklinala, u području Marine, te između Donjeg i Gornjeg Segeta.

Foraminiferski vapnenci eocena ($E_{1,2}$) superpozicijski leže na liburnijskim naslagama. Predstavljeni su miliolidnim, alveolinskim i numulitnim vapnencima. U strukturnom smislu nalaze se u krilima kredno-tercijarnih sinklinala, kao u području Marine i između Gornjeg i Donjeg Segeta, odnosno istočno od Plana, te na otoku Čiovo.



Slika 3.3./1. Izvod iz osnovne geološke karte list Split (izvorno mjerilo M 1:100000) [1]

Gomoljasti laporoviti vapnenci i lapori s glaukonitom eocena ($E_2^{1,2}$) neznatnog su prostranstva, nalaze se sjeverno od Trogira.

Klastične i karbonatne naslage (fliš) eocena $E_{2,3}$ znatnijeg su prostranstva sjeverno i sjeveroistočno od Trogira. Te su naslage petrografski determinirane kao vapnenačke breče, brečokonglomerati, kalciruditi, kalkareniti, biokalkareniti, kalcisiltiti i lapori. Vapnenačke breče i brečokonglomerati uvijek se nalaze u bazi graduiranog sloja, dok lapori predstavljaju završne članove sekvenci u fliškoj seriji.

Breče, brečokonglomerati s ulošcima vapnenca i lapora, te vapnenci eocena E_3 u širem području ležišta manjeg su prostranstva.

Kvartarne se naslage nalaze sjeverno od Trogira, duž Trogirskog kanala. Predstavljene su čvrsto vezanim pleistocenskim brečama. Te breče sadrže fragmente različitih dimenzija. Fragmenti su karbonatnog sastava, pripadaju krednim i tercijarnim sedimentima. Breče su vezane čvrstim boksitičnim vezivom.

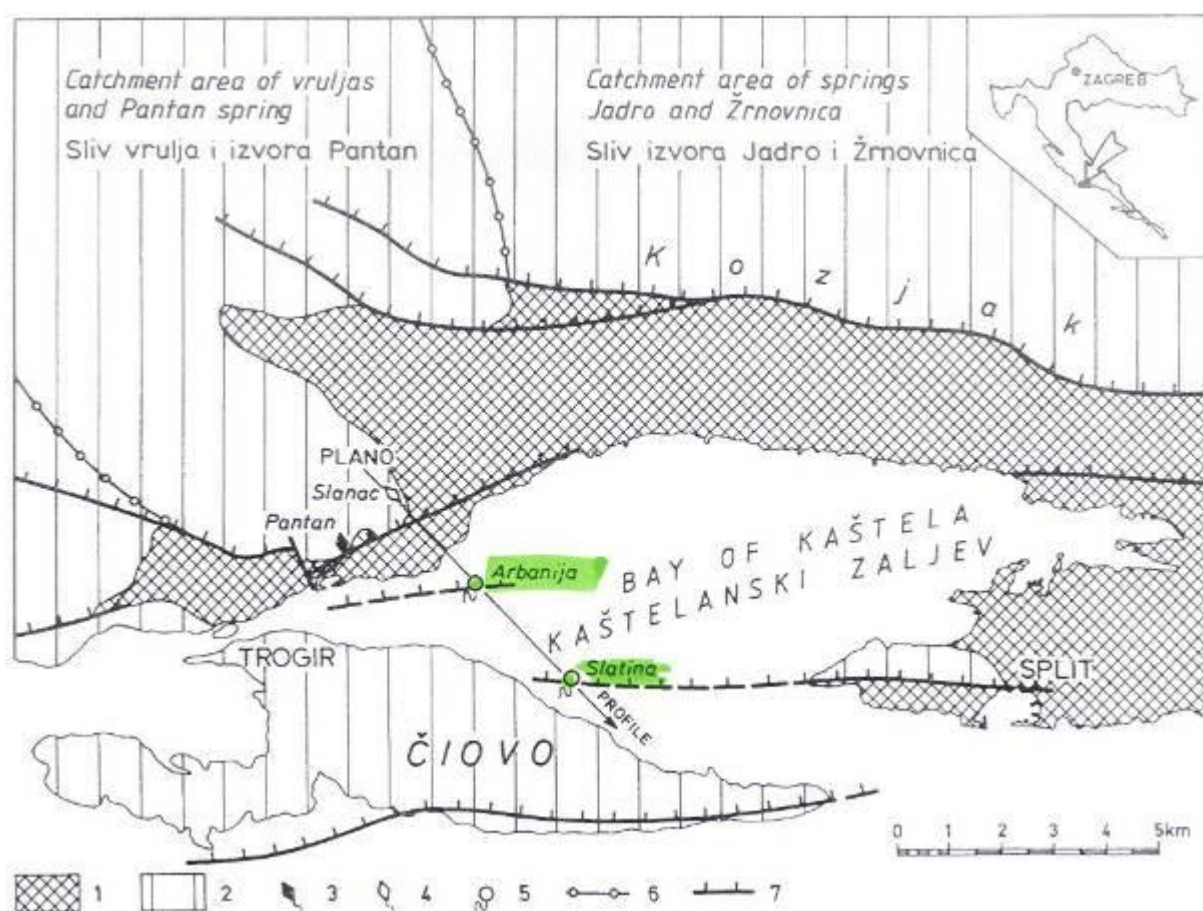
EP se nalazi u slivu izvora Pantan. Hidrogeološka istraživanja u području Kaštelanskog zaljeva, kojem pripada i EP, još 1960. g. proveo je Alfirević. Tim istraživanjima utvrdio je da se na području Kaštelanskog zaljeva nalaze dva podvodna izvora, i to Arbanija oko 800 m udaljen od kopna i Slatina oko 3.200 m udaljen od kopna. Daljnjim istraživanjima provedenim do 1966. g. utvrdio je da se u aktivnosti navedena dva podmorska izvora mogu jasno razlikovati dva perioda, i to zimski koji uključuje kasnu jesen i rano proljeće i ljetni koji uključuje kasno proljeće i ranu jesen. U navedenim periodima su podzemne vode visoke i to uzrokuje izviranje slatke vode pod morem. U vrijeme sušnih perioda, to jest perioda s malom količinom oborina navedeni izvori postaju ponori i u njih ulazi slana voda, što dovodi do zaslanjivanja izvora Pantan. To je dokazao Mijatović (1972) ubacivanjem 20 kg fluorescentne boje koja je nestala u navedenim podvodnim izvorima, a što je bio dokaz da su ti izvori ponori u sušnom periodu.

Fritz F. i Bahun S. (1997) su svojim istraživanjima objasnili nastanak podvodnih izvora Arbanija i Slatina. Temeljem istraživanja donijeti su zaključci da su morfološki aspekti podmorskih izvora uvjetovani formiranjem krških formi za vrijeme kontinentalne faze dinarskog krša (od prije 25.000 do 10.000 godina), kada je morska razina na tom području bila za oko 100 m niža. Naime dno Kaštelanskog zaljeva izgrađeno je od nepropusnih flišnih naslaga ispod kojih se nalaze propusne karstificirane kredne naslage iz kojih je na kontaktu s fliškim naslagama izvirala voda. Zbog takve geološke građe i nakon dizanja morske razine i preplavlivanja tadašnjih kopnenih izvora, slatka voda i dalje izvire u periodima visokih podzemnih voda, ali sada ispod morske razine. Površinska hidrografska mreža nije razvijena, a oborinska voda kratko otječe i brzo ponire u podzemlje. U vrijeme intenzivnih kiša, duž suhih dolina, formiraju se kratki bujični tokovi.

Izvor Pantan predstavlja jezero s kotom od 2,7 m n.m. Dubina u sredini jezera je 12-13 m, a voda izbija u dnu udubljenja iz pukotine na dužini od oko 40 m. Izvor se nalazi na tektonskoj granici između vapnenca i fliša te se jezero i opisana pukotina nalaze unutar naslaga fliša. Izvor ima oblik vrtače koja može nastati kod uzlaznih izvora sa sifonskim načinom dotjecanja. Uvjetno se može razlikovati istočni i zapadni dio izvorišta koji vjerojatno imaju različite modele istjecanja na što je ukazalo zadnje trasiranje podzemnih tokova. Minimalni kapacitet izvora ne pada ispod 1 m³/s, a salinitet se kreće od 200 do 10.000 mg/l Cl.

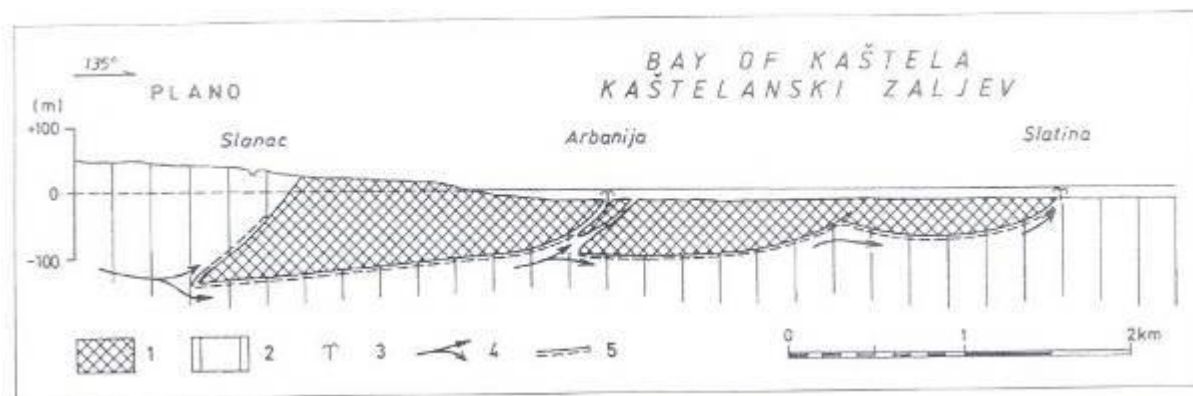
Osim na izvoru Pantan, podzemne vode iz zaleđa javljaju se i na vruljama unutar Kaštelanskog zaljeva. Najznačajnije su Arbanija udaljena 800 m od Divulja i vrulja Slatina udaljena oko 800 m od istoimenog mjesta na otoku Čiovo. Vrulje ističu iz podzemskih vrtača na dubini 30-35 m. Ove vrulje se mogu ocijeniti kao podmorske estavele jer u sušnom periodu "gutaju" more. Značajan je i povremeni izvor Slanac kao svojevrsan fenomen. Nalazi se u kontaktnoj zoni vapnenca i fliša. Izvor je aktivan samo u vrijeme najviših nivoa podzemne vode, a voda je u trenutku pojavljivanja vrlo slana.

U istraživanom području značajna su tri kretanja (stanja) podzemnih voda. Jedno je krajem sušnog razdoblja kada sve slatke vode istječu na tada bočatom izvoru Pantan. Drugo je kretanje podzemnih voda u kišnom maksimumu kada su aktivne vrulje i Slanac, a na izvoru Pantan istječe slatka voda. treće stanje je u periodu kada morska voda značajno prodire u kopno i ovisno o intenzitetu zaslanjuje izvorište Pantan.



Slika 3.3./2. Hidrogeološka karta kaštelanskog zaljeva [4]

Legenda: 1. Nepropusne stijene (neocenski fliš); 2. Propusne karbonatne stijene kredne i paleogene starosti; 3. Brakični izvor, stalni; 4. Brakični izvor povremeni; 5. Podmorski izvor; 6. Vododjelnica; 7. Reverzni rasjed.

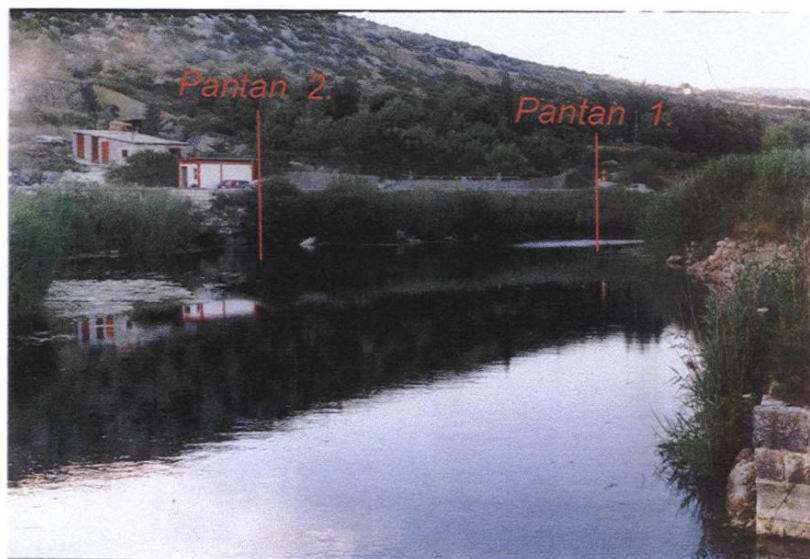


Slika 3.3./3. Shematski hidrogeološki profil [4]

Legenda: 1. Nepropusne stijene (eocenski fliš); 2. Propusne karbonatne stijene kredne i paleogene starosti; 3. Podmorski izvor; 4. Pretpostavljen smjer kretanje podzemnih voda u kišnom razdoblju; 5. Pretpostavljena granica između fliša i vapnenaca.

S ciljem definiranja mogućih utjecaja eksploatacije mineralne sirovine na području Plana na izvor Pantan, provedeno je trasiranje podzemnih voda.

Analizom rezultata provedenog trasiranja potvrđen je hidrogeološki model koji je postavio F. Fritz 1991. Može se konstatirati da sa područja Planog srednje i velike vode otječu generalno u smjeru izvora Slanac i vrulja Arbanija i Slatina te da se pravci sa privilegiranim tokovima koji hrane Pantan, nalaze zapadno od istraživanog terena.



Slika 3.3./4. Izvor Pantan

Prilikom utvrđivanja istražnog prostora "Kite-Vučje brdo III" Hrvatske vode VGO za slivove južnog Jadrana očitivalo se da se EP nalazi u IV zoni sanitarne zaštite Pantana uz napomenu da voda izvora Pantan povremeno jače zaslanjuje, zbog čega izvor nije uključen u javnu vodoopskrbu.

3.4. VODNA TIJELA

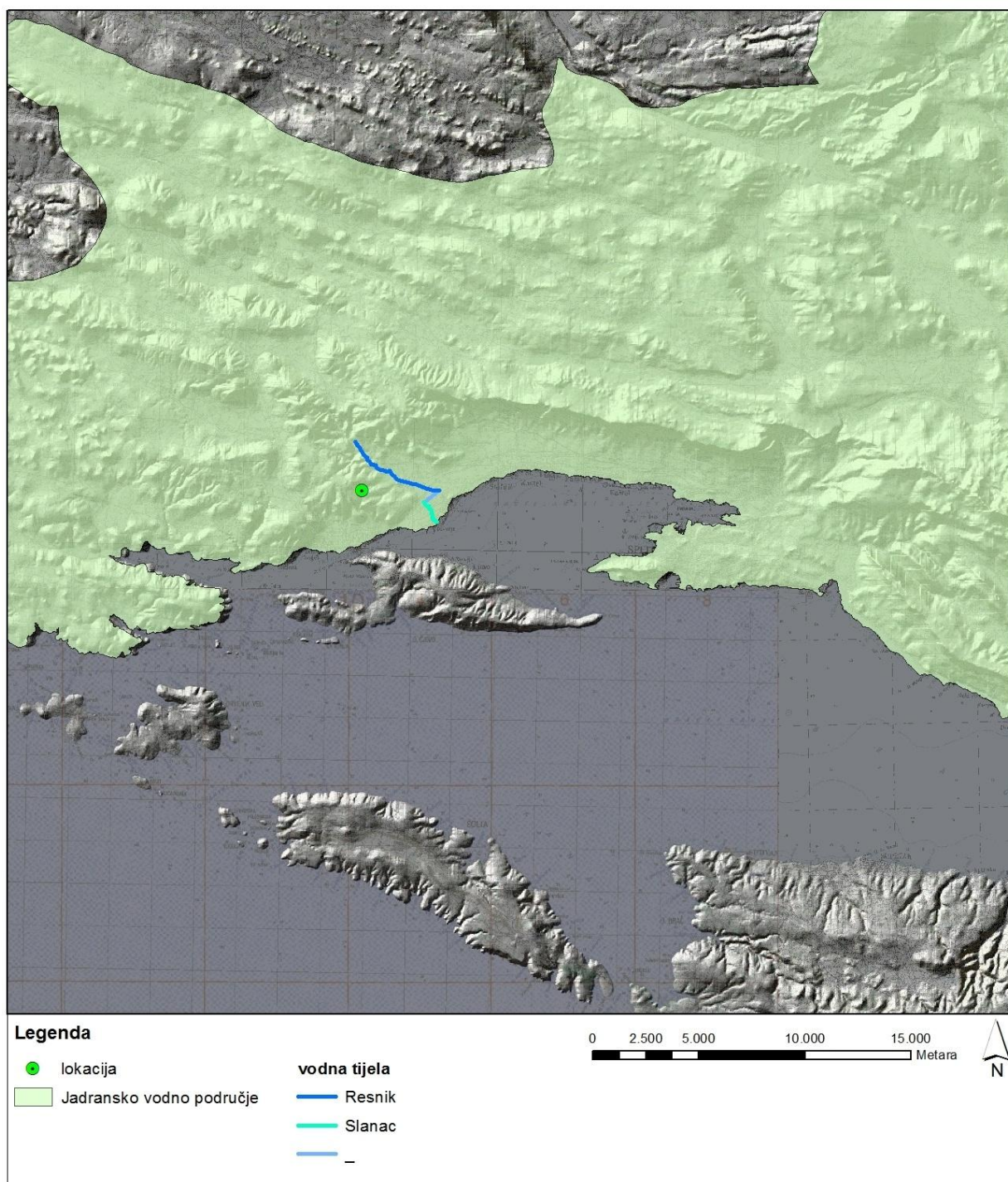
U široj okolini sukladno Planu upravljanja vodnim područjima {32} definirana su vodna tijela prikazana na slici 3.4./1. i u tablici 3.4./1. Stanje vodnih tijela prikazano je u tablici 3.4./2., a stanje grupiranog vodnog tijela JKGIKCPV _10– CETINA u tablici 3.4./3. Za vrlo mala vodna tijela koja se zbog veličine ne proglašavaju zasebnim vodnim tijelom primjenjuju se uvjeti zaštite na način da se sve manje vode koje su povezane s vodnim tijelom koje je proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima, smatraju njegovim dijelom i za njih važe isti uvjeti kao za to veće vodno tijelo. Za manja vodna tijela koja nisu proglašena Planom upravljanja vodnim područjima i nisu sastavni dio većeg vodnog tijela, važe uvjeti kao za vodno tijelo iste kategorije najosjetljivijeg ekotipa na tom vodnom području.

Tablica 3.4./1. Karakteristike vodnog tijela [12]

Jadransko vodno područje	
Šifra vodnog tijela	JKRN935010
Ekotip	T19A
Neposredna slivna površina	24,6 km ²
Ukupna slivna površina	117 km ²
Dužina vodnog tijela	7,09 km
Dužina pridruženih vodotoka	3,44 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela	Slanac

Tablica 3.4./2. Stanje vodnog tijela JKRN935010 [12]

Stanje	Pokazatelji	Procjena stanja	GV koncentracija pokazatelja {32}	
			procijenjeno stanje	dobro stanje
Kemijski i fizikalno kemijski elementi kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće	BPK ₅ (mg O ₂ /l)	vrlo dobro	< 2,5	< 3,6
	KPK-Mn (mg O ₂ /l)	vrlo dobro	< 4,0	< 5,6
	Ukupni dušik (mgN/l)	vrlo dobro	< 1,5	< 2,1
	Ukupni fosfor (mgP/l)	vrlo dobro	< 0,15	< 0,26
Hidromorfološko stanje		dobro	0,5% - 20%	<20%
Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima		dobro		
Kemijsko stanje		dobro stanje		
Kemijsko stanje		dobro stanje		



Slika 3.4./1. Vodna tijela u širem okolišu EP [12]

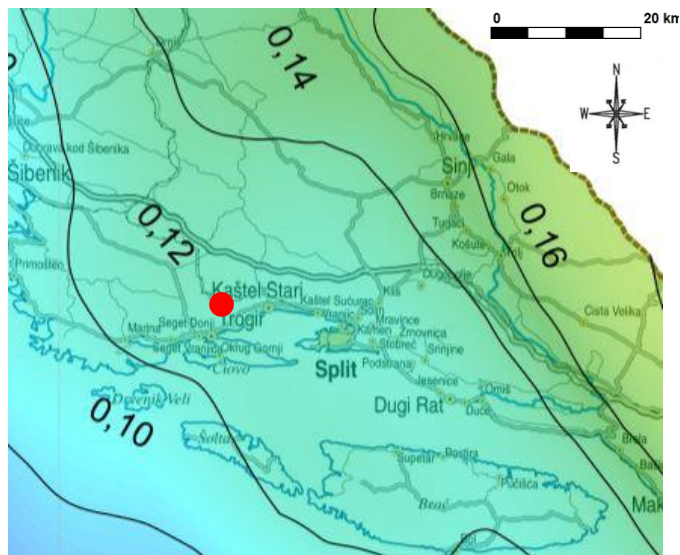
Tablica 3.4./3. Stanje grupiranog vodnog tijela JKGICPV _10– CETINA [12]

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro

3.5. SEIZMOLOŠKE ZNAČAJKE

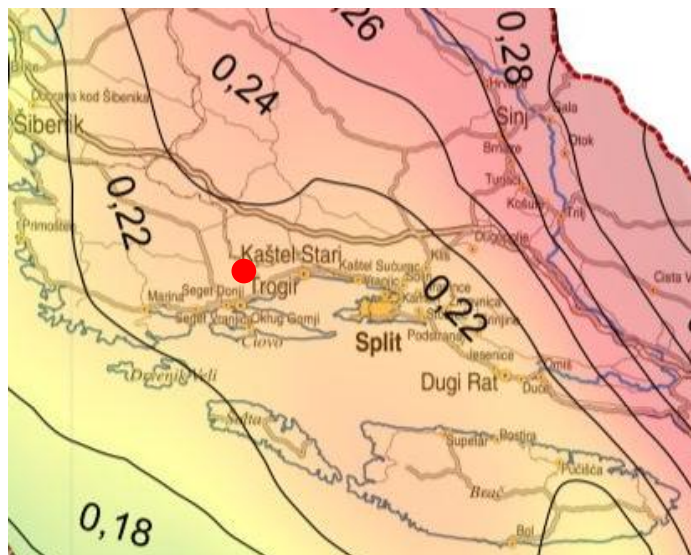
Prema Karti potresnih područja RH [7] za povratno razdoblje od 95 godina na EP se pri seizmičkom udaru može očekivati maksimalno ubrzanje tla od $a_{gR} = 0,116g$. Takav bi potres na širem području imao intenzitet $I_0 = VII^\circ$ MCS.

Za povratno razdoblje od 475 godina maksimalno ubrzanje tla, uvjetovano potresom na EP iznosi od $a_{gR} = 0,223g$. Taj bi, najjači očekivani potres za navedeno povratno razdoblje, na promatranom području imao intenzitet $I_0 = VIII^\circ$ MCS.



povratno razdoblje od 95 godina

● lokacija EP



povratno razdoblje od 475 godina

Slika 3.5./1. Izvod iz karte potresnih područja Republike Hrvatske [7]

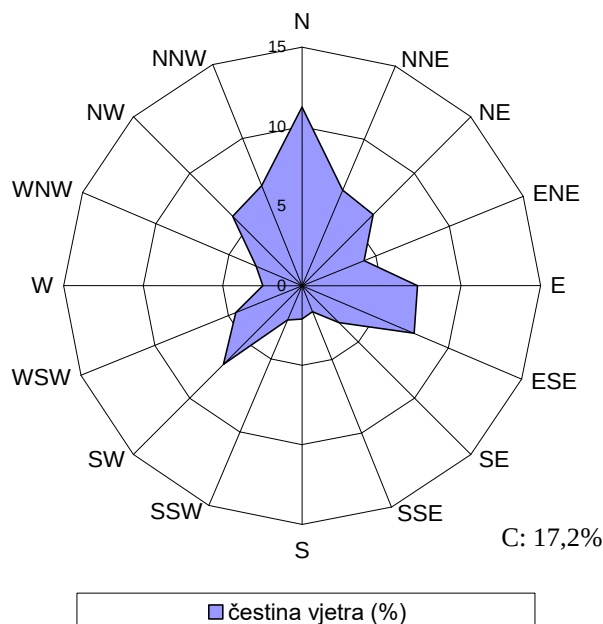
3.6. KLIMATOLOŠKE ZNAČAJKE

Područje Planog prema Köppenovoj klasifikaciji pripada Csa-tipu klime sredozemnih obala, obilježen blagom zimom i suhim ljetom s barem tri puta toliko oborina u najkišovitijem mjesecu zime kao u najsušnijem mjesecu ljeta. Količina oborina u najsušnijem mjesecu manja je od 40 mm. Ljeta su vruća, suha i vedra. Za potrebe ove Studije korišteni su podaci meteoroloških mjerenja i motrenja s Meteorološke postaje Split Resnik. Srednja godišnja temperatura zraka iznosi $16,1^\circ\text{C}$. Srednja godišnja količina padalina za mjerno razdoblje iznosila je 808,3 mm. Godišnja relativna vlaga zraka iznosila je 58,8%

Tablica 3.6./1. Osnovni meteorološki podaci

	ZIMA	PROLJEĆE	LJETO	JESEN	GODINA
srednja temperatura zraka ($^\circ\text{C}$)	8,4	14,4	24,5	16,9	16,1
količina padalina (mm)	247,9	181,4	122,6	256,4	808,3
srednja relativna vlažnost (%)	61,3	59,3	52,7	62,0	58,8

Vjetar, značajan meteorološki element usko povezan s tipovima vremena na tom području, ima karakteristične smjerove. Međusobno su najbliži proljetna i jesenska ruža vjetrova kao i proljetne i jesenske količine tišine (16,4 odnosno 16,3) što je i najbliži godišnjem udjelu tišine. Slab vjetar prevladava u svim sezonama kroz godinu, a godišnje je njegova zastupljenost 78,8%. Najčešće su to vjetrovi iz sjevernog kvadranta (NW-NE) i istočnog smjera (E i ESE). Jači vjetar (umjeren i jak) puše prosječno 12,2 dana godišnje, najmanje ljeti (8,5% odnosno 0,2%), a najviše zimi (12,1% odnosno 1,3%). Zimi je to najčešće bura (NNE, NE), u proljeće bura i istočni vjetrovi dok je ljeti bura rjeđa, a najčešći su vjetrovi SW i WSW smjerova.



Slika 3.6./1. Čestina vjetra

3.7. KVALITETA ZRAKA

Prema Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske {14} EP pripada aglomeraciji HR ST - koja obuhvaća područje Grada Splita, Grada Kaštela, Grada Solina, Grada Trogira, Općine Klis, Općine Podstrana i Općine Seget (Slika 3.7./1.).

U 2014. godini mjerenja su provedena na mjernoj postaji Gripe, te na automatskim mjernim postajama AMS 1 - Kaštel Sućurac, AMS 2 - Sv. Kajo i AMS 3 – Split - centar (Split-1) koja pripadaju mjernoj mreži Cemex - a.

Mjerenja ukupne taložne tvari (UTT) obavljana su na više lokacija, a EP najbliže mjerne postaje su Arbanija, Seget Donji i Zračna luka (Slika 3.7./2.).



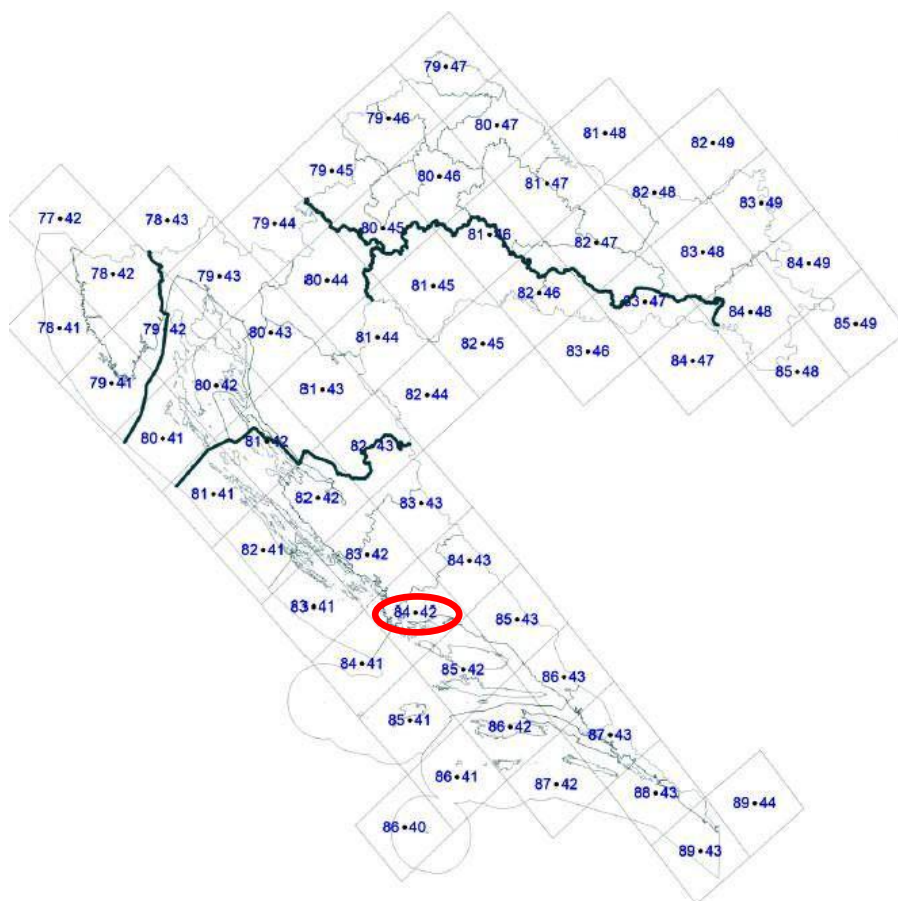
Slika 3.7./1. Zone i aglomeracije u Republici Hrvatskoj [11]



Slika 3.7./2. Mjerne postaje za praćenje UTT

Prema godišnjem Izvješću o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske [11] zrak je prema svim mjerenim parametrima bio I kategorije tijekom 2014. godine.

Na područjima na kojima postoji mali broj mjernih postaja za mjerenje kvalitete zraka procjena razine onečišćenja dobiva se modeliranjem koje omogućava analizu prostorne razdiobe na velikoj prostornoj i vremenskoj skali koje nisu pokrivene mjerenjima. U sklopu Izvješća [11] data je objektivna procjena odnosno procijenjene su razine onečišćenja koristeći model EMEP. Prema EMEP modelu EP spada u točku 84,42 (Slika 3.7./3.).



Slika 3.7./3. Mreža točaka na skali 50 km x 50 km raspoređene po teritoriju RH u kojima se proračunavaju prizemne koncentracije onečišćujućih tvari EMEP modela

Prema rezultatima proračuna i mjerenja nije došlo do prekoračenja pragova propisanih srednjih godišnjih vrijednosti.

Prema svemu navedenom može se zaključiti da je zrak u širem području EP I. kategorije.

3.8. KRAJOBRAZNE ZNAČAJKE

3.8.1. Tipologija krajobraza

EP se, prema krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske, s obzirom na prirodna obilježja, nalazi unutar krajobrazne jedinice Obalno područje srednje i južne Dalmacije (slika 3.8./1). Glavne krajobrazne vrijednosti ovog područja čini priobalni planinski lanac, niz velikih otoka i poluotok Pelješac te njihova šumovitost. Prostorne degradacije uzrokuju česti šumski požari, neplanska gradnja duž obalnih linija i narušavanje fizionomije starih naselja.



Slika 3.8./1. Kartografski prikaz krajobrazne regionalizacije Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja [9]

3.8.2. Područje zahvata

Dosadašnjim antropogenim djelovanjem u okolišu EP, prouzročene su promjene koje se odnose na površinske kopove, odlagalište otpada, prometnice te mrežu makadamskih putova, a koje su rezultirale fragmentacijom prirodnih staništa. Glavnu ulogu u krajobraznoj slici imaju padine raščlanjene jarugama. Osnovni kontrast čine svijetli, nepravilno raspoređeni površinski kopovi i makadami u odnosu na heterogeni prirodni površinski pokrov.

EP se nalazi na krajobraznom području Plano, u sklopu krajobraznog tipa- uzvišenje Vilajica. Krajobrazne tipove čine krajobrazni uzorci koji djeluju na kompleksnost i doprinose

prostornoj dinamici i vizualnom doživljaju prostora. Kao glavni kriterij identifikacije krajobraznih uzoraka korišten je reljef i površinski pokrov.

Krajobrazne uzorke prirodnih značajki, koji prevladavaju na EP, čine crnogorični šumarci, pojedinačna stabla, mozaici kamenjara, travnjaka, grmlja i drveća, sipari u sklopu jaruga, suhi travnjaci, šikare, šumarci i šume, potezi vegetacije i pojedinačna stabla. Krajobrazne uzorke antropogenih značajki čini postojeći površinski kop na eksploatacijskom polju "Kite Vučje brdo I" (slika 3.8./2)., ostali postojeći površinski kopovi, naselje Plano i ruševni objekti, odlagalište otpada grada Trogira, zona gospodarske namjene, livade košanice, maslinici, vinogradi i povrtnjaci u sklopu naselja te degradirane površine.



Slika 3.8./2. Eksploatacijsko polje " Kite Vučje brdo I"

3.8.3. Krajobraz prirodnih značajki

Reljef

EP se nalazi unutar subgeomorfološke regije *Gorska greda Kozjaka sa Splitsko-trogirskim pobrđem i otokom Čiovo*, odnosno u mikrogeomorfološkoj regiji *Splitsko-trogirsko pobrđe*, u kojoj dominira karbonatni sastav (vapnenci, dolomiti) s razvojem različitog tipa krša. Splitsko-trogirsko pobrđe oblikovano je derazijsko-erozijsko-korozivskim procesima na karbonatnim stijenskim kompleksima. Prateći je element gorske mezoregije koju čine planine Prosik, Opor i Kozjak. EP se nalazi na području obronka Bovan, okruženog jarugom Duboka draga na sjeveru, dok se jugoistočno od EP nižu obronci Vučje brdo i Plošnjak, koji su istog smjera pružanja JZ-SI te su razdvojeni jarugama., a dio su uzvišenja Vilajica (454,2 m). EP je okruženo uzvišenjima Kita (389 m) na jugu, Kneževa gomila (115 m) na istoku, Gradec (262 m) na sjeveru i Vilajica (454,2 m) na zapadu (Slika 3.8./3).



Slika 3.8./3. Uzvišenja Kite i Vilajica

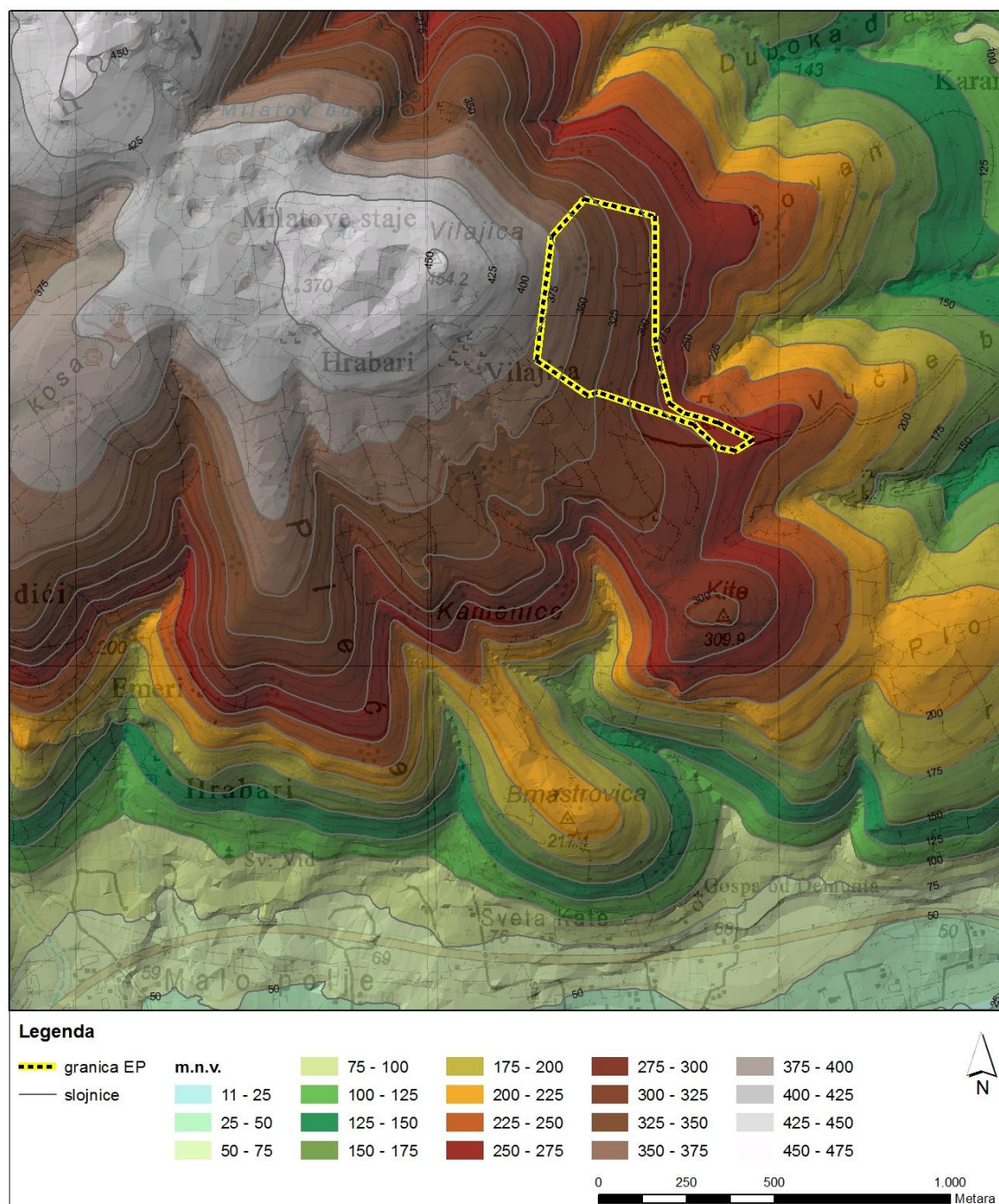
Egzogeomorfološke značajke reljefa čini krški i fluviokrški reljef. Od egzogenih krških oblika pojavljuju se arealni tipovi krša - pokriveni krš iz kojeg mjestimično izbija stjenoviti krš. Reljefni mikrooblici pokrivenog krša su razvedeni oblici padina promreženi jarugama s povremenim vodotocima i suhim jarugama. Jaruge su oblikovane jaruženjem- derazijskim procesom koje karakterizira linearno otjecanje oborinskih voda. Jaruge sjeverno i istočno od EP usmjerene su prema sjeveroistoku i istoku dok su jaruge južno od EP smjera SZ-JI . Njih paralelno prate grebeni obronaka koje se postupnu spuštaju prema sjeveroistoku i jugoistoku. Padine su, osim jaruženjem, oblikovane i spiranjem odnosno plošnim otjecanjem oborinske vode.

Na padinama se, sjeveroistočno, istočno i jugoistočno od EP, nalaze nepravilno razmješteni površinski kopovi različitih veličina i oblika, kao degradacije reljefa (Slika 3.8./4). Sve reljefne degradacije neobnovljivo prekidaju kontinuitet oblika padina i jaruga.



Slika 3.8./4. Postojeći površinski kop istočno od EP

Prema hipsometrijskoj raščlambi teren je vrlo razveden (slika 3.8./5.). EP obuhvaća područja visine od 255 m do 385 m.

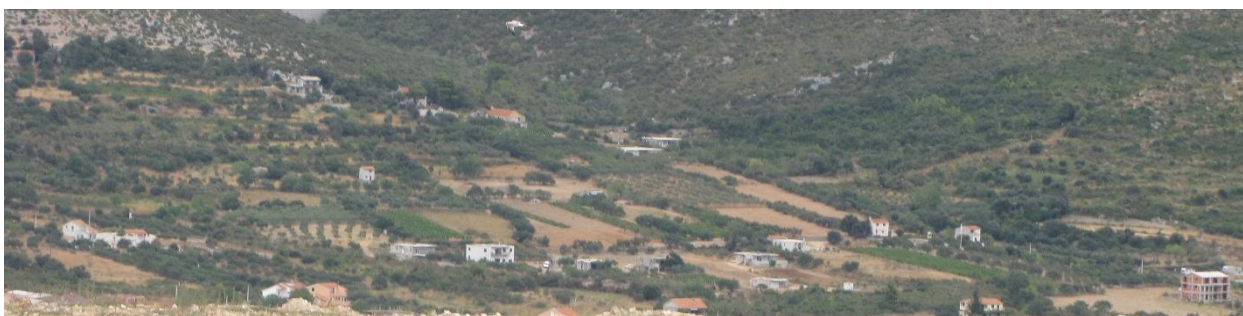


Slika 3.8./5. Hipsometrijska karta

Površinski pokrov

Sve izdvojene površine su nepravilne i izrazito raščlanjene sa blagim prijelazima jedne u drugu. Raznolikost padina Bovana i Vučjeg brda, na kojima se nepravilno izmjenjuju svi oblici površinskog pokrova, naglašena je strmim, dubokim jarugama, obraslim šumom. Osnovu rasporeda površinskog pokrova čini izmjena čistih suhih travnjaka i suhih travnjaka s kamenjarom, grmljem i drvećem na višim dijelovima padina koji prema jarugama postupno prelaze u gušće šikare, a zatim u šumarke. Takav raspored na širem prostoru narušen je antropogenim intervencijama. Šumarci uz naselja su nepravilni, manji i rascjepkani, a uglavnom su organskih oblika. Tamnozelene šikare i šume, u kombinaciji sa svijetlo zelenim kamenjarskim pašnjacima, čine karakterističan mozaik boja koji nije podložan promjenama godišnjih doba.

Raznolikost gustoće vegetacijskog sklopa unosi dinamiku u visinski slabo raščlanjen površinski pokrov. Visinska raznolikost se pojačava prema naseljima. Sađene sastojine čine površine na padinama s crnogoričnim drvećem, mozaici livada i drveća te potezi drveća oko polja, maslinika i voćnjaka (Slika 3.8./6). Površine s crnogoričnim drvećem čine necjelovite, nepravilne sastojine različite gustoće. Mozaike livada i drveća čine zapušteni voćnjaci i polja uz naselje Plano, a potezi drveća su značajni, kratki linijski volumeni u sklopu polja. Kao i livade, doprinose raznolikosti zbog rijetkosti pojavljivanja i dinamične strukture. Najistaknutiji krajobrazni uzorci su pojedinačna stabla crnogorice i crnogorične skupine stabala zbog visine, tamno zelene boje u kontrastu s okolnim prostorom i specifičnog oblika. Privlače poglede i imaju ulogu prostornih orijentira. Unutar EP nalaze se čisti kamenjarski travnjaci i mozaici kamenjara, suhih travnjaka, grmlja i drveća (Slika 3.8./7).



Slika 3.8./6. Obradiva polja uz naselja



Slika 3.8./7. Površinski pokrov unutar EP

3.8.4. Krajobraz antropogenih značajki

Naselja

EP se nalazi na otvorenim padinama prema naselju Plano (Slika 3.8./8) te će biti u potpunosti vidljivo iz dijela tog naselja uz županijsku cestu Ž6091. Iz grada Trogira EP je zaklonjeno od pogleda reljefnim oblicima.



Slika 3.8./8. Pogled na Plano s EP

Ceste i pruge

Prometnu okosnicu prostora čini županijska cesta Ž6091 oko 2 km istočno od EP (Slika 3.8./9), značajni linijski elementi na širem području EP. Blago zavojitim koridorom i homogenom teksturom, županijska cesta Ž6091 čini kontrastni linijski oblik s dva paralelna ruba. Prati liniju prosjeke između planina Prosik i Vilaje. Padine, na kojima se nalazi EP, promrežene su makadamima, izgrađenim za potrebe okolnih površinskih kopova. Makadami se nalaze unutar kamenjarskih pašnjaka i šikara te se vizualno izdvajaju kao grube, bijele linije snažnog kontrasta boje i teksture u neskladu s okolnim površinskim pokrovom (Slika 3.8./10).



Slika 3.8./9. Županijska ceste Ž6091



Slika 3.8./10. Makadam unutar kamenjarskog pašnjaka

Oko 2,3 km sjeveroistočno od EP prolazi koridor pruge M604. Koridor je položen na padinama V. Trećanice (padine Prisoje) paralelno sa slojnicama te linijski dijeli padine na viši i niži dio. Vizualno vrlo izraženi elementi su veliki kameni nasipi izgrađeni za potrebe pruge na području jaruga. Pravilnim, trokutastim oblikom i svijetlom bojom, repeticijskim prostornim rasporedom čine uzorke koji su u kontrastu s okolnim prostorom i privlače poglede (Slika 3.8./11).

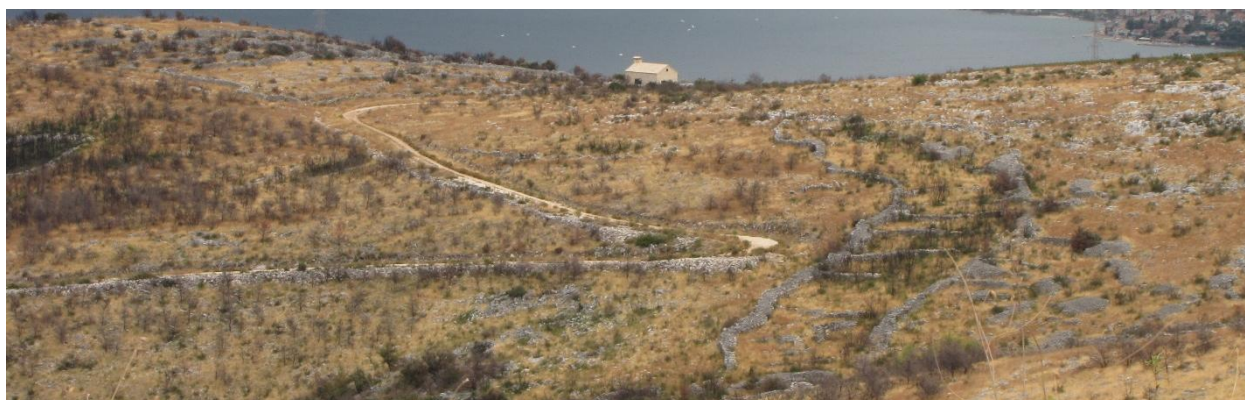


Slika 3.8./11. Kameni nasipi na području jaruga

Suhozidi i polja

Ovaj tip krajobraza vezan je uz naselje Plano, zaselak Karanušići, udolinu Duboke drage i uzvišenje Gradac. Čine ga organski, gusto raspoređeni suhozidi kroz čiju se strukturu uočava nepravilna i usitnjena parcelacija polja. Suhozidi se javljaju u dva oblika, kao kratki zidovi uz kuće i u udolini Duboka draga gdje ograđuju polja i voćnjake i kao dugi zidovi na padinama i uz putove. Suhozidi su sastavni element ograđivanja pašnjaka, voćnjaka i polja te su samostalne strukturne tvorevine kulturnog krajobraza. Vizualna vrijednost na području EP je značajna zbog specifičnih organskih linija koje prate vijugavu liniju slojnica. Na padinama raščlanjuju cjelovite plohe kamenjarskih pašnjaka (Slika 3.8./12). Suhozidi su djelomično obrasli potezima drveća.

Unutar granica eksploatacijskog polja nema poljoprivrednih površina niti suhozida.



Slika 3.8./12. Suhozidi unutar kamenjarskih pašnjaka jugozapadno od EP

Površinski kopovi

Eksploatacijska polja arhitektonsko-građevnog i tehničko-građevnog kamena obilježila su krajobraz uzvišenja na širem području narušavajući kontinuitet padina i prirodni površinski pokrov (Slika 3.8./13). Površinske kopove karakterizira otvorenost, te mogućnost sagledavanja cjeline svakog kopa. Introdugiranjem svijetlih, otvorenih površina s dominacijom forme, u otvorene, šikarom i kamenjarskima pašnjacima obrasle padine s dominacijom teksture, stvoren je kontrast između prirodnog krajobraza i kamenih, oštro definiranih ploha kopa. Pojedinačnom i karakterističnom pojavom te repeticijom na približno jednakim udaljenostima, površinski kopovi su vizualno nadređeni okolnom krajobrazu čineći poseban krajobrazni uzorak kontrastnih ploha. Formiraju posebnu kompoziciju koja ima ulogu orijentacijskog obilježja.



Slika 3.8./13. Površinski kopovi na širem području

Odlagalište otpada

Odlagalište otpada "Plano" nalazi se uz istočnu granicu EP (slika 3.8./14). Predstavlja degradacijski element u okolnom krajobrazu i nepoželjno djeluje na vizualne karakteristike promatranog područja. U tijeku su radovi na sanaciji i zatvaranju odlagališta. Predviđa se da će radovi na sanaciji umanjiti negativan, degradacijski element koji odlagalište predstavlja. Popunjavanjem do predviđene kote i biološkom sanacijom, prostor odlagališta će se vizualno uklopiti u okolni prostor i djelomično smanjiti vizuru prema EP.



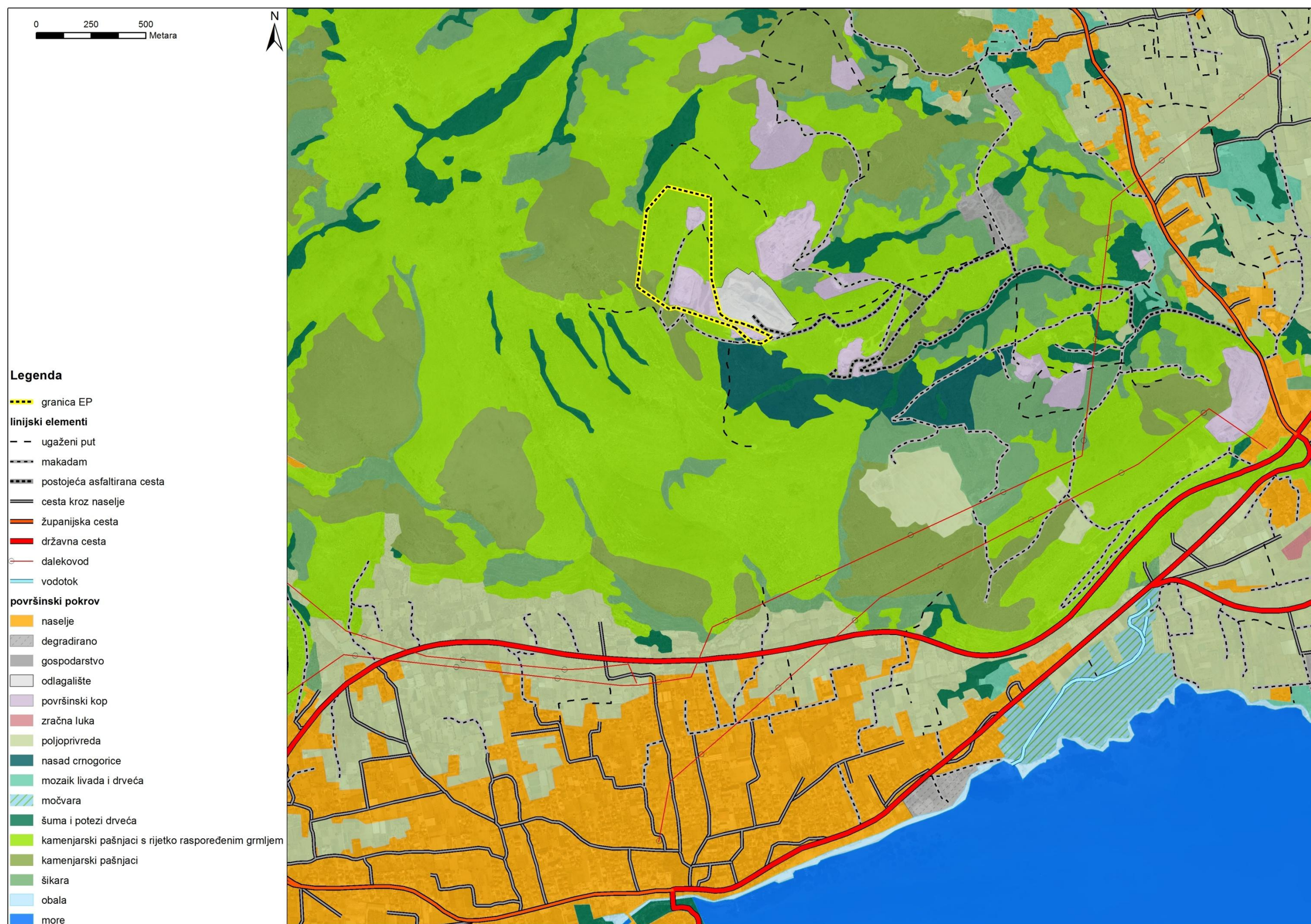
Slika 3.8./14. Odlagalište otpada "Plano"

3.8.5. Struktura krajobraza

Okoliš EP oblikuju suhi travnjaci i šikare na krškom terenu te postojeći površinski kopovi. Kontrast plošnom krajobrazu čine mjestimične šume i potezi drveća koji svojim volumenom, teksturom i bojom stvaraju dinamiku u prostoru.

Prevladavajući strukturni element su otvorene plohe kamenjarskih travnjaka na padinama. Karakterizira ih homogenost i cjelovitost, te mogućnost obuhvaćanja pogledom zbog čega se doživljavaju panoramski.

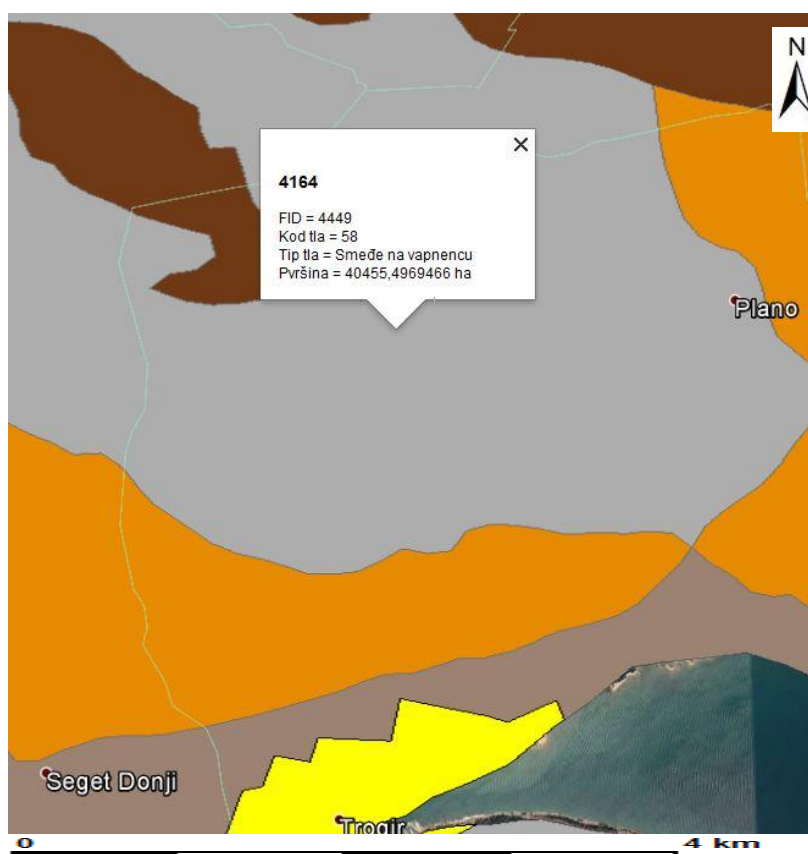
Linijske elemente nastale antropogenim intervencijama, koji nisu podložni stalnim promjenama, čine suhozidi, ceste i makadami. Suhozidi su trodimenzionalne, heterogene linije koje raščlanjuju jednoličnost ploha raznolikim oblicima i načinima pregrađivanja. Ceste i makadami su dvodimenzionalne, stabilne, nepomične, jednolične i blago zavojita prostorna linije koja se uklapaju u postojeću krajobraznu strukturu na području naselja, a ističu na području padina (Slika 3.8./15).



Slika 3.8./15. Inventarizacija površinskog pokrova

3.9. PEDOLOŠKE ZNAČAJKE

Šire područje karakteriziraju tla marginalno pogodna ili potpuno nepovoljna za poljoprivredu, a tek manji dio tla se može klasificirati kao srednje pogodno tlo uz veća ograničenja. Unutar tih cjelina nalaze se manja područja visoko pogodna za poljoprivredu. Prevladavaju kamenjar, crvenica i smeđa tla a najveće značenje imaju tla nastala na flišu, laporu i aluvijalnim nanosima. Na EP se nalazi smeđe tlo na vapnencu. Smeđe tlo je kambično, najčešće jako stjenovito šumsko tlo stvoreno na čistim, često karstificiranim vapnencima i dolomitima. Osnovne karakteristike su da je to krško izrazito stjenovito tlo, diskontinuitetnog pokrova jako varijabilne dubine, a tlo je često sačuvano samo u pukotinama stijene.



Slika 3.9./1. Izvod iz pedološke karte [22]



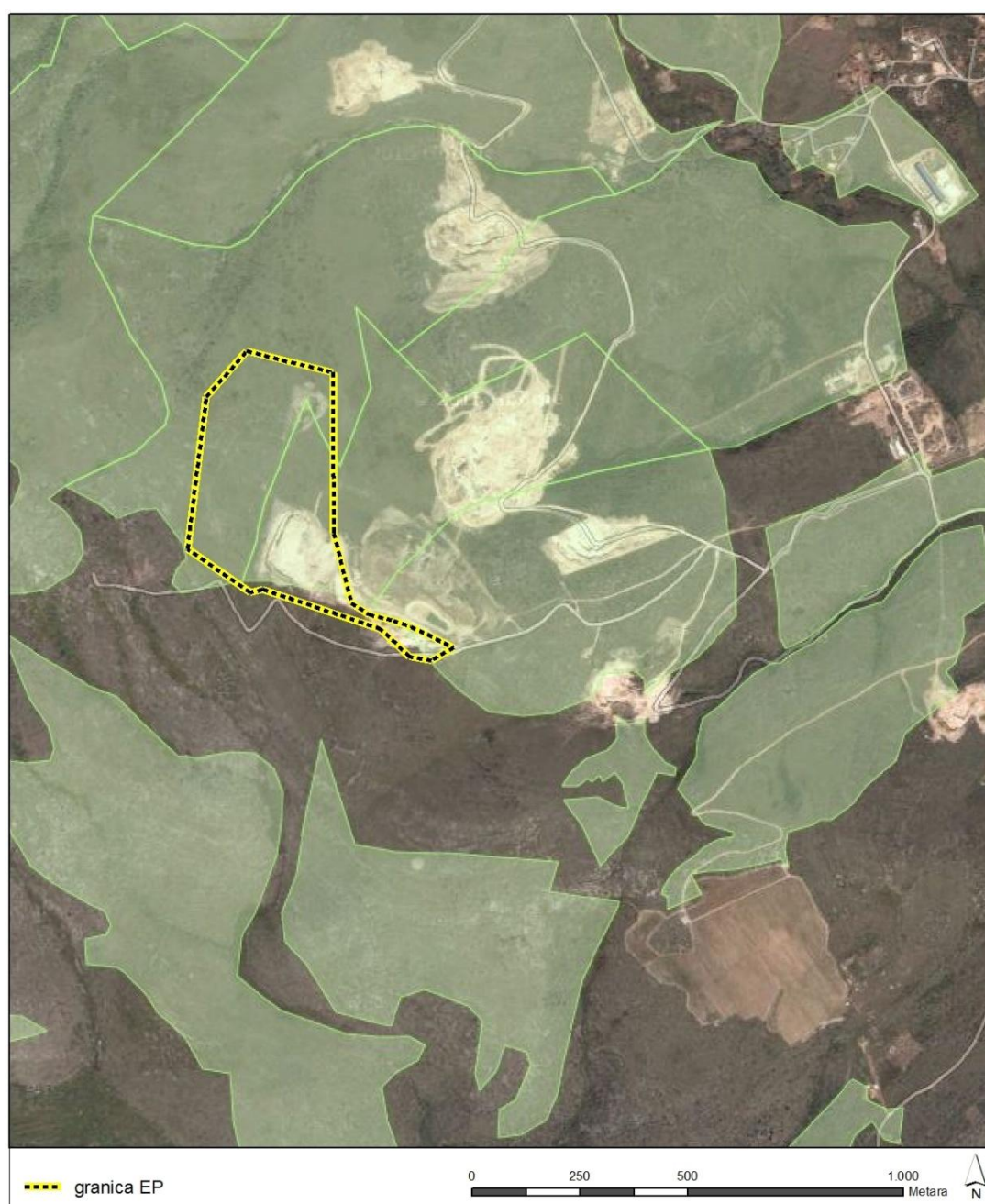
Slika 3.9./2. Okoliš eksploatacijskog polja - kamenjar s manjim udjelom smeđeg tla

3.10. KULTURNA DOBRA

Od zaštićenih kulturnih vrijednosti na području Trogira postoje mnogobrojni arheološki nalazi, a u blizini EP nalaze se Pipelina gomila na Plošnjaku (Velika prethistorijska gomila promjera 20 m i visine oko 2 m) i Bender (prostor okružen četvrtastim suhozidom i nizom stambenih objekata - pastirsko stanište).

3.11. ŠUME

EP se nalazi unutar gospodarske jedinice "Kozjak-Kaštela" (852 - Odjeli 31, 32 i 33). Ukupna površina gospodarske jedinice je 2.667,94 ha dok je površina obraslog dijela 1.241,28 ha.



Slika 3.11./1. U crtano EP na izvodu iz kartografskog prikaza Hrvatskih šuma [28]

3.12. LOVSTVO

EP se nalazi unutar područja županijskog lovišta XVII/108 – Trogir površine 2.578 ha. Lovištem gospodari lovačka udruga "Trogir" iz Trogira. Vrste divljači koja prirodno obitava ili se prvenstveno uzgaja: zec obični, jarebica kamenjarka (grivna).



Slika 3.12.1. Lovište XVII/5 – Kozjak [27] (izvorno mjerilo M 1:25000)

3.13. ZAŠTIĆENA PODRUČJA

EP se nalazi izvan područja zaštićenih Zakonom o zaštiti prirode {4} (Slika 3.13./1). Najbliže zaštićeno područje je lokalitet "Pantan" zaštićen 2001. godine u kategoriji ornitološko-ihitiološki rezervat. To je močvara nedaleko od grada Trogira i ostatak je nekadašnje močvare koja je zapremala znatno veću površinu, ali je kroz povijest, zasipanjem i urbanizacijom, njezina površina smanjena. Lokalitet je od EP udaljen oko 2,6 km u smjeru jugoistoka. Rezervat je trajno ugrožen ilegalnim lovom, nasipavanjem, izgradnjom, izlovom školjaka, neadekvatnim turističkim i rekreativnim korištenjem te svojom objektivno malom površinom.

S obzirom na značajke zahvata i udaljenost od zaštićenih područja, neće biti utjecaja na iste.

3.14. PODRUČJE EKOLOŠKE MREŽE

Prema Uredbi o ekološkoj mreži {12} EP se nalazi unutar područja ekološke mreže i to: područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora i područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001363 Zaleđe Trogira (Slika 3.14./1).

Za POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora, ukupne površine oko 46.005,35 ha, istaknuto je 15 ciljnih vrsta ptica. Unutar POP HR1000027 zastupljena su stjenovita područja pogodna za gniježđenje ptica grabljivica. Otvorena i mozaična staništa posebno su važna za gniježđenje voljica maslinara (8% hrvatske populacije). Šumska staništa prisutna su u formi mladih submediteranskih šuma i šikara. Područje je od izuzetne važnosti za gniježđenje ptica grabljivica; 8% hrvatske populacije surog orla, 7,5% sivog sokola i 3,7% zmijara. Krški sokol je potvrđen u tom području ali nije registrirano njegovo gniježđenje. U tablici 3.14./1 su prikazane ciljne vrste ptica istaknute za POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora.

Tablica 3.14./1. Ciljne vrste POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora

IDENTIFIKACIJSKI BROJ I NAZIV PODRUČJA	KATEGORIJA ZA CILJNU VRSTU*	VRSTA ZNANSTVENI NAZIV	VRSTA HRVATSKI NAZIV	STATUS <i>G=gnjezdarića</i> <i>Z = zimovalica</i> <i>P=preletnica</i>
HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora	1	<i>Alectoris graeca</i>	jarebica kamenjarka	G
	1	<i>Anthus campestris</i>	primorska trepteljka	G
	1	<i>Aquila chrysaetos</i>	suri orao	G
	1	<i>Bubo bubo</i>	ušara	G
	1	<i>Caprimulgus europaeus</i>	leganj	G
	1	<i>Circaetus gallicus</i>	zmijar	G
	1	<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjara	Z
	1	<i>Emberiza hortulana</i>	vrtna strnadica	G

IDENTIFIKACIJSKI BROJ I NAZIV PODRUČJA	KATEGORIJA ZA CILJNU VRSTU*	VRSTA ZNANSTVENI NAZIV	VRSTA HRVATSKI NAZIV	STATUS <i>G=gnjezdarica</i> <i>Z = zimovalica</i> <i>P=preletnica</i>
	1	<i>Falco peregrinus</i>	sivi sokol	G
	1	<i>Grus grus</i>	ždral	P
	1	<i>Hippolais olivetorum</i>	voljić maslinar	G
	1	<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak	G
	1	<i>Lanius minor</i>	sivi svračak	G
	1	<i>Lullula arborea</i>	ševa krunica	G
	1	<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš	P

Za POVS HR2001363 Zaleđe Trogira, ukupne površine oko 18.626,37 ha, istaknuto je pet vrsta i četiri stanišna tipa koji su prikazani u tablici 3.14./2.

Tablica 3.14./2. Ciljne vrste POVS HR2001363 Zaleđe Trogira

IDENTIFIKACIJSKI BROJ I NAZIV PODRUČJA	KATEGORIJA ZA CILJNU VRSTU*	VRSTA HRVATSKI NAZIV	VRSTA ZNANSTVENI NAZIV
HR2001363 Zaleđe Trogira	1*	četveroprugi kravosas	<i>Elaphe quatuorlineata</i>
	1	crvenkrpica	<i>Zamenis situla</i>
	1	veliki potkovnjak	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
	1	kopnena kornjača	<i>Testudo hermanni</i>
	1	dalmatinski okaš	<i>Proterebia afra dalmata</i>
	KATEGORIJA ZA CILJNO STANIŠTE**	STANIŠTE HRVATSKI NAZIV	NATURA KôD
	1**	Špilje i jame zatvorene za javnost	8310
	1	Eumediterranski travnjaci <i>Thero-Brachypodietea</i>	6220*
	1	Istočno submediteranski suhi travnjaci (<i>Scorzoneretalia villosae</i>)	62A0
	1	Karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom	8210

*Kategorija za ciljnu vrstu: 1=međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 3. i članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ

**Kategorija za ciljno stanište: 1=međunarodno značajno stanište za koju su područja izdvojena temeljem članka 3. i članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ

EP je površine 17,65 ha te zauzima oko 0,09% POVS HR2001363 Zaleđe Trogira i oko 0,04% POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora.

U provedenom postupku Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, analizom mogućih značajnih negativnih utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže, ocijenjeno je da se obzirom na smještaj EP, obuhvat i karakteristike zahvata, može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, o čemu je izdano Rješenje da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu (KLASA:UP/I 612-07/15-60/90; URBROJ: 517-07-1-1-2-15-4 od 28. rujna 2015.).



Karta zaštićenih područja RH

Predmetno područje: EP Kite, Vučje brdo



Legenda

● Lokacija zahvata

Zaštićena područja RH

- park šuma
- posebni rezervat
- spomenik parkovne arhitekture
- spomenik prirode

Mjerilo 1:100000



Izvori podataka:
Zaštićena područja RH, DZZP 2013.
TK 1:100000, Državna geodetska uprava (DGU GeoPortal WMS)

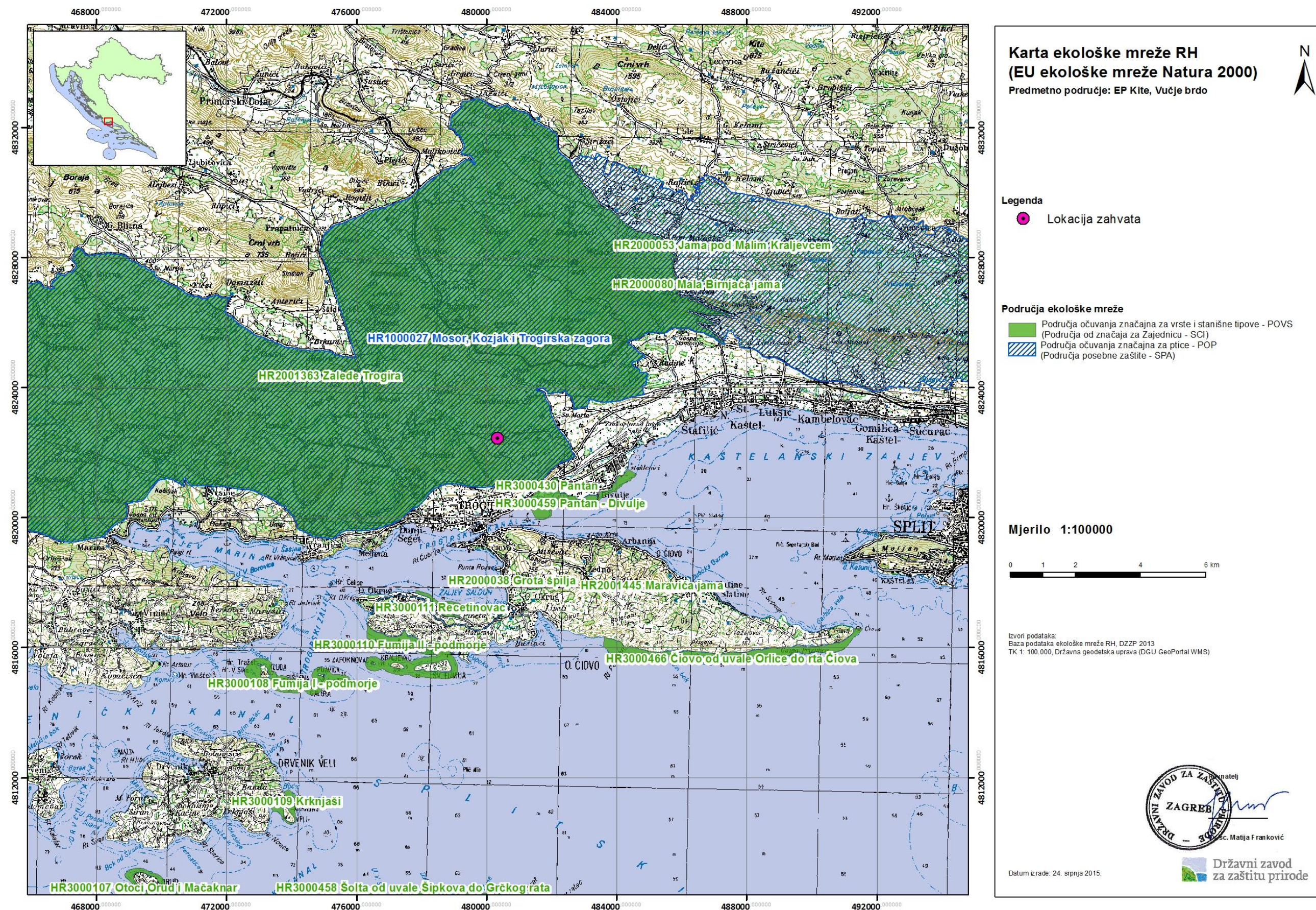
Napomena: Baza se kontinuirano provjerava i nadopunjava - granice zaštićenih područja digitalizirane su i iscrtane u mjerilu 1:25000 sukladno aktu o proglašenju pojedinog zaštićenog područja.

RAVNA TELJ
ZAGREB
Dr. Matija Franković

Državni zavod
za zaštitu prirode

Datum izrade: 24. srpnja 2015.

Slika 3.13./1. Izvod iz karte zaštićenih područja RH



Slika 3.14./1. Izvod iz karte ekološke mreže RH

4. UTJECAJ ZAHVATA NA OKOLIŠ

4.1. MOGUĆI UTJECAJI TIJEKOM EKSPLOATACIJE

4.1.1. Utjecaj na sastavnice okoliša

4.1.1.1. Bioraznolikost (staništa, flora i fauna)

EP se nalazi unutar područja koje je, prema karti staništa, klasificirano kao mozaik stanišnih tipova C.3.5./D.3.1. *Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci* s elementima *Dračika*, dok su uokolo raštrkani *Mozaici kultiviranih površina* (I.2.1) i *Površinski kopovi* (J.4.3). Navedeni tip travnjaka svrstan je među Ugrožene i rijetke stanišne tipove Natura 2000-kôda 62A0 (Istočno-submediteranski suhi travnjaci reda *Scorzoneretalia villosae*). Iako vrijedni očuvanja, ovi su travnjaci u Hrvatskoj široko rasprostranjeni: prema podacima Hrvatske agencije za okoliš i prirodu, obuhvaćaju površinu procijenjenu na oko 109.620 ha i nisu posvuda "pokriveni" Natura-područjima važnima za vrste i staništa (POVS).

Utjecaj zahvata na bioraznolikost očituje se kroz gubitak staništa i površina pod postojećom vegetacijom, odnosno kroz trajnu prenamjenu zemljišta. Trajan utjecaj je ograničenog (lokalnog) rasprostiranja i to na planiranoj površini za eksploataciju od oko 15,50 ha. Ista predstavlja zanemariv gubitak postojećih staništa koji su u pripadajućem vegetacijskom pojasu (eumediteransko područje hrasta crnike) površinski znatno rasprostranjeni pa ih planirani zahvat ne ugrožava u značajnoj mjeri. Izravni gubici staništa, odnosno očekivani utjecaj je prostorno ograničen i moguće ga je ublažiti tehničkom sanacijom i biološkom rekultivacijom koje će se provoditi usporedno s razvojem rudarskih radova.

Tijekom eksploatacije, u skladu s fazama i dinamikom, i utjecaj na faunu vezan je za gubitak staništa jer se time utječe na smanjenje površina koje su prikladne za hranjenje, reprodukciju, ili lov, a utjecaj traje kroz cijelo eksploatacijsko razdoblje jednakim intenzitetom (učestalošću). S obzirom na postojeće uvjete staništa na EP te da je isti pod antropogenim utjecajem već dulji niz godina, ne očekuju se dodatni utjecaji na faunu u obliku uznemiravanja zbog prisustva ljudi i mehanizacije, donosno utjecaj buke.

Po prestanku eksploatacije moguće je, provedbom primjerene biološke rekultivacije veći dio površine, privesti u (do)prirodno stanje čime će se uspostaviti povoljni bioekološki uvjeti za razvoj biljnih i životinjskih vrsta. Sadnjom autohtonih vrsta tijekom biološke rekultivacije smanjit će se utjecaj na biljne zajednice jer će se osigurati uvjeti opstanka biljnih i životinjskih vrsta kroz uspostavu novih staništa.

4.1.1.2. Vode i vodna tijela

U tehnološkom procesu ne koriste se vode te osim oborinskih voda, prilikom eksploatacije ne nastaju druge otpadne vode. Oborinske vode skupljene obodnim kanalima se prije ispuštanja u okoliš provode kroz taložnicu. Eventualno onečišćene oborinske vode sa osnovnog platoa se prije ispuštanja u okoliš pročišćavaju u separatoru ulja i masti.

U redovnom radu utjecaj na vode moguć je jedino uslijed akcidenta i nepažnje prilikom rada sa strojevima.

4.1.1.3. Tlo

Utjecaj na tlo u dijelu gdje se odvija eksploatacija je trajan, to jest tlo će se u potpunosti ukloniti. Male količine prašine koje nastaju tijekom eksploatacije neće imati značajniji utjecaj na okolno tlo jer je to karbonatna prašina sastava sličnog kao i okolno tlo.

4.1.1.4. Zrak

Utjecaj zahvata na kvalitetu zraka moguć je prvenstveno emisijom čestica prašine prilikom rada svih izvora emisije prašine, uslijed transporta te s deponija kamenih frakcija. U cilju određivanja mogućeg utjecaja na kvalitetu zraka obavljen je proračun količine emitirane prašine te proračun rasprostiranja lebdećih čestica i ukupne taložne tvari. U proračunu nisu uzete emisije prilikom miniranja s obzirom na periodičnost miniranja, trajanje emisije (trenutno) te udio manji od 0,3% u odnosu na ukupnu godišnju emisiju.

Proračun količina emisije čestica prašine izračunata je korištenjem emisijskih faktora [23].

Oplemenjivnje: $E = K \cdot Q / N \text{ (kg/h)}$

E – emisija
K – emisijski faktor
Q – kapacitet
N – sati rada

Kretanje kamiona: $E = K \cdot \left(\frac{S}{12}\right)^a \cdot \left(\frac{W}{3}\right)^b / \left(\frac{M}{0,2}\right)^c \cdot ((365 - p)/365) \text{ (kg/h)}$

E – emisija
K – emisijski faktor
S – sadržaj praha
W – prosječna masa kamiona
M – sadržaj vlage
p – broj dana s oborinama višim od 0,1 mm u godini

Emisija u procesima utovara i istovara: $E = 0,0016 \cdot K \cdot \left(\frac{v}{2,2}\right)^{1,3} / \left(\frac{M}{2}\right)^{1,4} 2^{1,4} \text{ (kg/h)}$

E – emisija
K – emisijski faktor
v – brzina vjetra
M – sadržaj vlage

Emisija s deponije: $E = K \cdot P \cdot N \cdot KR / 10000 \text{ (kg/h)}$

E – emisija
K – emisijski faktor
P – srednja površina deponije
N – broj deponija
KR – koeficijent redukcije

Tablica 4.1./1. Rezultati proračuna emisija čestica

Izvor emisije	Satna emisija (kg/h)					
	Postojeća			Buduća		
	PM _{2,5}	PM ₁₀	PM ₃₀	PM _{2,5}	PM ₁₀	PM ₃₀
Oplemenjivanje	0,008	0,071	0,124	0,013	0,114	0,198
Utovar / istovar	0,007	0,022	0,046	0,029	0,091	0,193
Transport	0,045	0,045	0,127	0,188	0,188	0,532
Deponija		0,005			0,005	
UKUPNO	0,060	0,143	0,297	0,230	0,398	0,923

Proračun emisija čestica prašine obavljen je za postojeće stanje ("nulto" stanje) te emisija uslijed zahvata. Proračun emisija čestica prašine obavljen je za najnepovoljniji slučaj odnosno za slučaj kada su svi izvori emisija u punom radu. Vrijednosti dobivene proračunom korištene su za proračun rasprostiranja lebdećih čestica. Proračun rasprostiranja lebdećih čestica izveden je korištenjem matematičkog modela [24]. Za proračun ukupne taložne tvari (UTT) u proračun su uzete čestice srednjih veličina (PM_{30}).

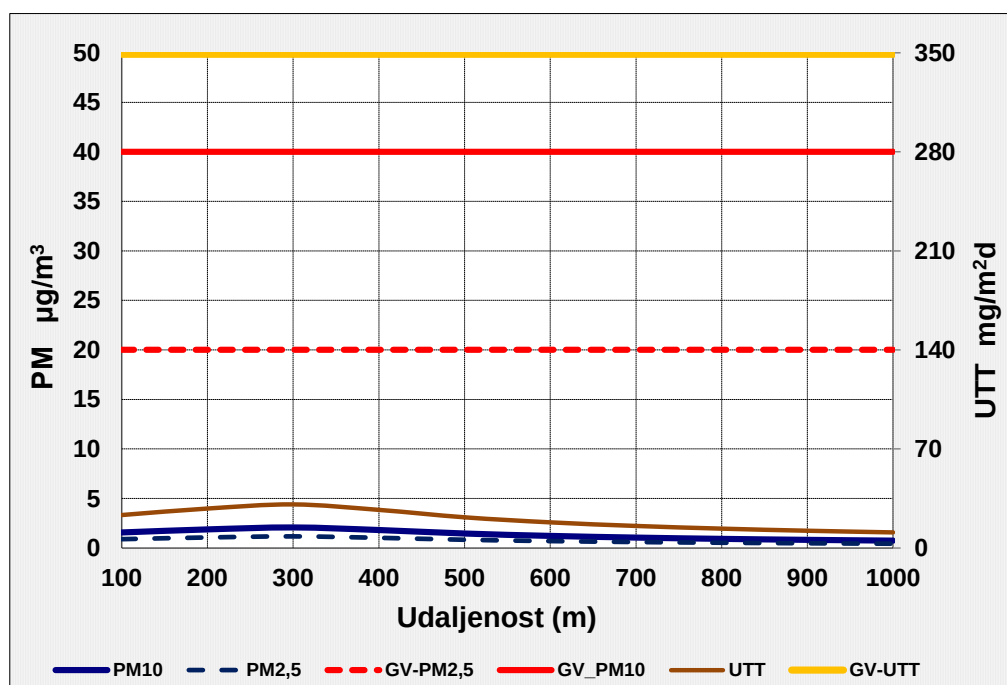
Proračun je rađen za difuzni plošni izvor uz izbor svih kombinacija brzine vjetra i stabilnosti atmosfere. Zbog primjene tzv. konzervativne tehnike u modelu, rezultati se mogu smatrati kao "worst case" odnosno kao najnepovoljniji slučaj.

Tablica 4.1./2. Rezultati proračuna imisijskih koncentracija čestica i količine UTT u najbližoj građevinskoj zoni

Parametar		Postojeće	Buduće
$PM_{2,5}$	$\mu g/m^3$	0,3	1,0
PM_{10}	$\mu g/m^3$	0,8	1,8
UTT	mg/m^2d	8,4	26,2

Iz tablice je vidljivo da će zahvat u najbližoj građevinskoj zoni uzrokovati povećanje godišnje koncentracije $PM_{2,5}$ za $0,7 \mu g/m^3$, PM_{10} za $1,0 \mu g/m^3$, a UTT za $17,8 mg/m^2d$.

Na slici 4.1./1. prikazane su prosječne godišnje koncentracije lebdećih čestica i količina ukupne taložne tvari uslijed zahvata obrađenog studijom.



Slika 4.1./1. Proračunate maksimalne godišnje koncentracije čestica prašine i količine ukupne taložne tvari u odnosu na udaljenost

Osim emisije čestica prašine na kvalitetu zraka u okolišu utjecat će i plinovi nastali izgaranjem goriva u motorima radnih strojeva i transportnih sredstava. Uzimajući u obzir maksimalnu godišnju emisiju izračunata je srednja godišnja koncentracija plinovitih onečišćenja korištenjem modela "kutije" koji se uglavnom koristi za račun koncentracija plinovitih onečišćenja u zraku iznad površine eksploatacije. Srednja godišnja koncentracija je izračunata prema izrazu:

$$C_{SS} = Q_m / UWH_m$$

C_{SS} – srednja koncentracija (g/m^3)

Q_m – ukupna emisija iz izvora (g/s)

U – brzina vjetra (m/s) – $U = 2 \text{ m}/\text{s}$ (povjetarac)

W – dužina plohe (m) okomite na smjer vjetra – $W = 300 \text{ m}$

H_m – visina miješanja (m) – iz literature je uzeta najmanja visina $H_m = 300 \text{ m}$

Istom metodologijom izračunat je utjecaj na zrak uslijed prometa. U proračunu je predviđen maksimalni promet od 63 kamiona dnevno, a pretpostavljena je visina miješanja od 10m.

Tablica 4.1./3. Rezultati proračuna emisije plinovitih onečišćenja nastalih uslijed rada strojeva i postrojenja

Polutant	Emisijski faktor (kg/l)	Emisija ($\text{kg}/\text{god.}$)	Srednja godišnja koncentracija ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
CO	0,01202	4.479	2,30
NO _x (NO ₂)	0,04597	17.131	8,81
Čestice	0,00092	343	0,18
SO ₂	0,00460	1.714	0,88
Ugljikovodici	0,00149	555	0,29

Tablica 4.1./4. Rezultati proračuna emisije plinovitih onečišćenja nastalih uslijed vanjskog transporta

Polutant	Emisijski faktor (kg/l)	Emisija ($\text{kg}/\text{god.}$)	Srednja godišnja koncentracija ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
CO	0,01202	45	0,09
NO _x (NO ₂)	0,04597	174	0,34
Čestice	0,00092	4	0,007
SO ₂	0,00460	2	0,003
Ugljikovodici	0,00149	6	0,011

Tablica 4.1./5. Granične vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari u zraku {13}

Onečišćujuća tvar	Vrijeme usrednjavanja	Granična vrijednost	Učestalost dozvoljenih prekoračenja
PM ₁₀	24 sata	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GV ne smije biti prekoračena više od 35 puta tijekom kalendarske godine
	kalendarska godina	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
PM _{2,5}	kalendarska godina	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
SO ₂	1 sat	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GV ne smije biti prekoračena više od 24 puta tijekom kalendarske godine
	24 sata	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GV ne smije biti prekoračena više od 3 puta tijekom kalendarske godine
NO ₂	1 sat	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	GV ne smije biti prekoračena više od 18

Onečišćujuća tvar	Vrijeme usrednjavanja	Granična vrijednost	Učestalost dozvoljenih prekoračenja
			puta tijekom kalendarske godine
	kalendarska godina	40 μgm^{-3}	
CO	Maksimalna dnevna osmosatna srednja vrijednost	10 mgm^{-3}	
Benzen	kalendarska godina	5 μgm^{-3}	
UTT	kalendarska godina	350 $\text{mgm}^{-2}\text{d}^{-1}$	

Usporedbom rezultata proračuna imisijskih koncentracija čestica prašine (PM_{10} i $\text{PM}_{2,5}$), ukupne taložne tvari (UTT) te onečišćenja nastalih uslijed rada strojeva i uslijed prometa, sa graničnim vrijednostima (tablica 4.1./4.), može se zaključiti da uslijed eksploatacije neće doći do promjene kategorije zraka odnosno neće doći do negativnih utjecaja na postojeću kvalitetu zraka.

Kumulativni utjecaj

Uz EP se nalazi odlagalište otpada grada Trogira koje je u sanaciji. Planiran je prestanak odlaganja otpada nakon izgradnje županijskog centra za gospodarenje otpadom. Eksploatacija ne djeluje nepovoljno na odlagalište, već ono na njega, ponajprije zbog raznošenja vjetrom laganog otpada izvan područja odlagališta te emisijom neugodnih mirisa.

4.1.1.5. Klima

Klimatska otpornost

Klimatska otpornost zahvata uslijed klimatskih promjena analizirana je sukladno Smjernicama Europske komisije [16] i [17].

Cilj analize klimatske otpornosti je sagledavanje i utvrđivanje klimatske osjetljivosti i rizika uzimajući u obzir sva područja izvedivosti: ulazne podatke projekta (dostupnost i kvalitetu), lokaciju projekta i postrojenja, financijska, operativna i upravljačka, pravna, ekološka i društvena. Relevantni moduli koji se primjenjuju prikazani su u tablici 4.1./5. Za zahvat su izrađeni moduli 1-4, dok su moduli 5 - 7 izostavljeni budući da nisu potrebne mjere prilagodbe.

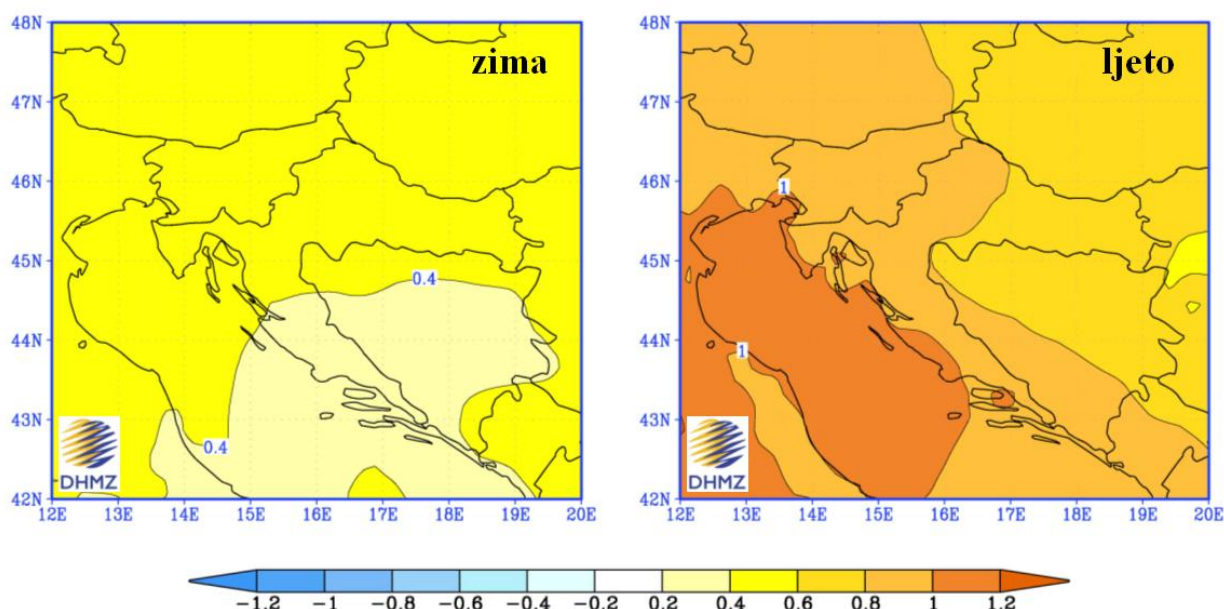
Tablica 4.1./6. Sedam modula u alatu klimatske otpornosti

Br. modula	Naziv modula
1	Analiza osjetljivosti (SA)
2	Procjena izloženosti (EE)
3	Analiza ugroženosti (uključuje rezultate modula 1 i 2) (VA)
4	Procjena rizika (RA)
5	Identifikacija opcija prilagodbe (IAO)
6	Procjena opcija prilagodbe (IAO)
7	Integracija akcijskog plana prilagodbe u projekt (IAAP)

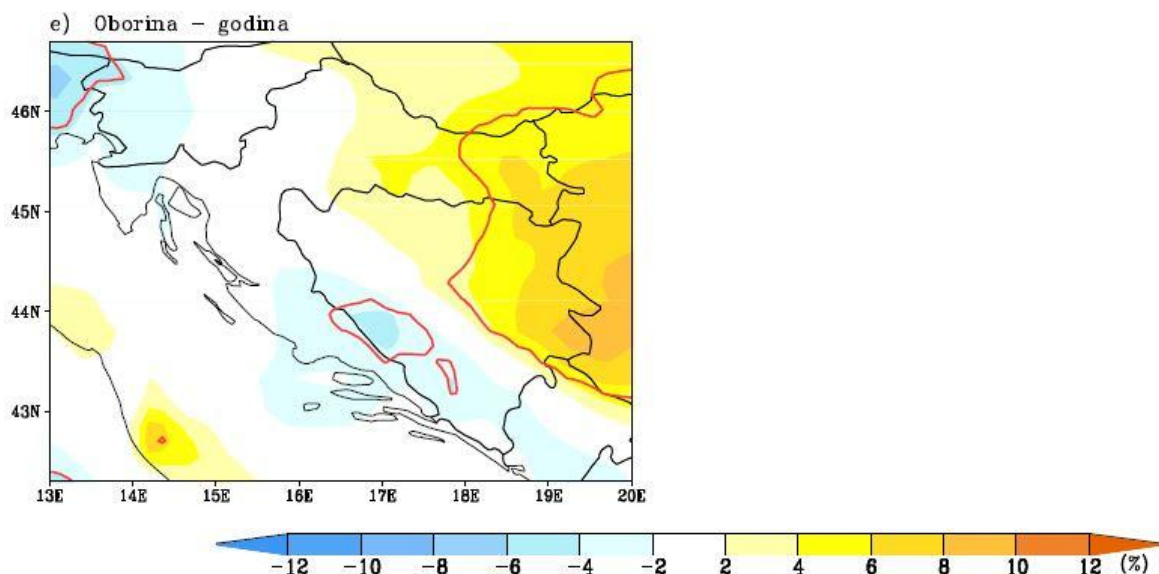
Osjetljivost zahvata (Modul 1.) određena je u odnosu na raspon klimatskih varijabli i sekundarnih učinaka/s klimom povezanih opasnosti. Osjetljivost zahvata procijenjena je kroz prizmu četiri ključne teme: Imovina i procesi, Ulazni parametri (voda, energija, ostalo), Rezultati (proizvodi, tržišta, potražnja korisnika) i Prometni pravci. Nakon što je identificirana osjetljivost zahvata, procijenjena je izloženost referentnoj odnosno budućoj klimi (Modul 2.).

Tablica 4.1./7. Opis klimatskih osjetljivosti

osjetljivost	Opis	
V	Visoka osjetljivost	Klimatska varijabla/opasnost može imati značajan učinak na imovinu i procese, ulazne parametre, rezultate i prometne pravce.
S	Srednja osjetljivost	Klimatska varijabla/opasnost može imati blagi učinak na imovinu i procese, ulazne parametre, rezultate i prometne pravce.
N	Neosjetljivost	Klimatska varijabla/opasnost nema nikakvog učinka.



Slika 4.1./2. Promjena prizemne temperature zraka (°C) u Hrvatskoj u razdoblju 2011-2040 u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljeto (desno) [18]



Slika 4.1./3. Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2011-2040. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za jesen [18]

Tablica 4.1./8. Matrica klimatske osjetljivosti, izloženosti i ugroženosti u odnosu na relevantnu/osnovnu, kao i buduću klimu

Modul:		1				2		3							
		Ključne teme				RI	BI	RU				BU			
Klimatske varijable i opasnosti vezane za klimu		Imovina i procesi Ulazni parametri (voda, energija, ostalo) Rezultati (proizvodi, tržišta, potražnja korisnika) Prometni pravci				Izloženost referentnoj (osnovnoj)/opaženoj klimi Izloženost budućoj klimi		Imovina i procesi na lokaciji Ulazni parametri (voda, energija, ostalo) Rezultati (proizvodi, tržišta, potražnja korisnika) Prometni pravci				Imovina i procesi na lokaciji Ulazni parametri (voda, energija, ostalo) Rezultati (proizvodi, tržišta, potražnja korisnika) Prometni pravci			
1	Godišnja prosječna temperatura (zraka)														
2	Ekstremna temperatura (zraka)														
3	Godišnje/sezonske/mjesečne prosječne kišne padaline														
4	Ekstremne kišne padaline (frekvencija i magnituda)														
5	Prosječna brzina vjetra														
6	Maksimalna brzina vjetra														
7	Vlažnost														
8	Sunčevo zračenje														

Modul:		1				2		3							
		Ključne teme				RI	BI	RU				BU			
9	Dostupnost vode														
10	Oluje														
11	Poplave														
12	Nekontrolirani požari u prirodi														
13	Kvaliteta zraka														
14	Nestabilnost tla/klizišta/lavine														
15	Produžetak trajanja nepovoljnog godišnjeg doba														

RI - izloženost referentnoj klimi

BI - izloženost budućoj klimi

RR - referentna ranjivost

BR - buduća ranjivost

Ranjivost zahvata (Modul 3.) izračunata je prema izrazu:

$$V = S \cdot E$$

gdje S označava stupanj osjetljivosti imovine, a E izloženost uvjetima referentne (osnovne) klime/sekundarnim učincima. Tablica 4.1./8. prikazuje klasifikacijsku matricu ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost koja može utjecati na projekt.

Iz tablice je vidljivo da je buduća ranjivost zahvata jednaka sadašnjoj te nema potreba za mjerama prilagodbe klimatskim promjenama.

Tablica 4.1./9. Klasifikacijska matrica ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost s obzirom na referentnu/osnovnu, odnosno buduću klimu

		Ranjivost - REFERENTNA					Ranjivost - BUDUĆA		
		Izloženost					Izloženost		
		N	S	V			N	S	V
Osjetljivost	N	1 2 3 5 7 8 9 11 13 15			Osjetljivost	N	1 2 3 5 7 8 9 11 13 15		
	S	4 6 10 12 14				S	4 6 10 12 14		
	V					V			

Utjecaj na klimu

Za procjenu utjecaja na klimatske promjene korišteni su podaci o emisijama prilikom rada mehanizacije i uslijed transporta. Ukupne emisije CO₂ iznose 1.093 t/godišnje što je udio od oko 0,005% u odnosu na ukupnu emisiju CO₂ u Republici Hrvatskoj.

Iz navedenog se može zaključiti da dolazi do malih emisija stakleničkih plinova odnosno da neće doći do utjecaja na klimatske promjene.

4.1.1.6. *Krajobraz*

Okoliš EP oblikuju suhi travnjaci i šikare na krškom terenu te postojeći površinski kopovi. Eksploatacijom će se proširiti postojeći površinski kop na ukupnu površinu od 15,5 ha. Stvarni utjecaj na krajobrazne značajke procjenjuje se kroz analizu reljefa, krajobraznih uzoraka i strukturno/vizualnu analizu.

Analiza reljefa

Nastavkom eksploatacije degradirat će se slijedeći reljefni oblici:

- geomorfološki oblici: degradirat će se 15,5 ha nerazvedenih krških padina. Eksploatacijom će nastati novi geomorfološki oblik - depresija ravnog dna okružena terasastim padinama s 9 etaža širine 7 m uz zapadnu granicu, 5 etaža uz sjevernu granicu i s 4 etaže uz istočnu granicu. Terasa su međusobno i s okolnim terenom povezane kosinama pod nagibom od 70°.
- visinski odnosi: najveća visinska razlika na samom površinskom kopu bit će 135 m na zapadnom dijelu (od 235 m- 370 m). Prirodno, kontinuirano uzdizanje terena bit će izmijenjeno oblikovanjem ravne površine radnog platoa (5,4 ha) kojeg okružuju 7 m široke, ravne površine povezane strmim kosinama čija je pojedinačna visinska razlika 15 m.
- nagibi terena: oblikovat će se završne kosine pojedinačnih nagiba 70°. Prijelaz prirodnih nagiba reljefa u nagibe pojedinih kosina od 70° je izrazito veliki. Taj prijelaz značajno utječe na ekološku stabilnost prostora.

Intenzitet utjecaja na reljef vrednovan je u tablici 4.1./10.

Analiza površinskog pokrova

Dosadašnjom eksploatacijom je zauzeta površina od oko 5,6 ha suhih travnjaka i kamenjara. Nastala je velika, ogoljela površina koja se bojom, oblikom, linijama, teksturom i mjerilom ističe u krajobrazu. Daljnjom eksploatacijom zauzet će se još 9,9 ha kamenjarskih pašnjaka. Intenzitet utjecaja na površinski pokrov vrjednovan je u tablici 4.1./10.

Strukturno- vizualna analiza krajobraza

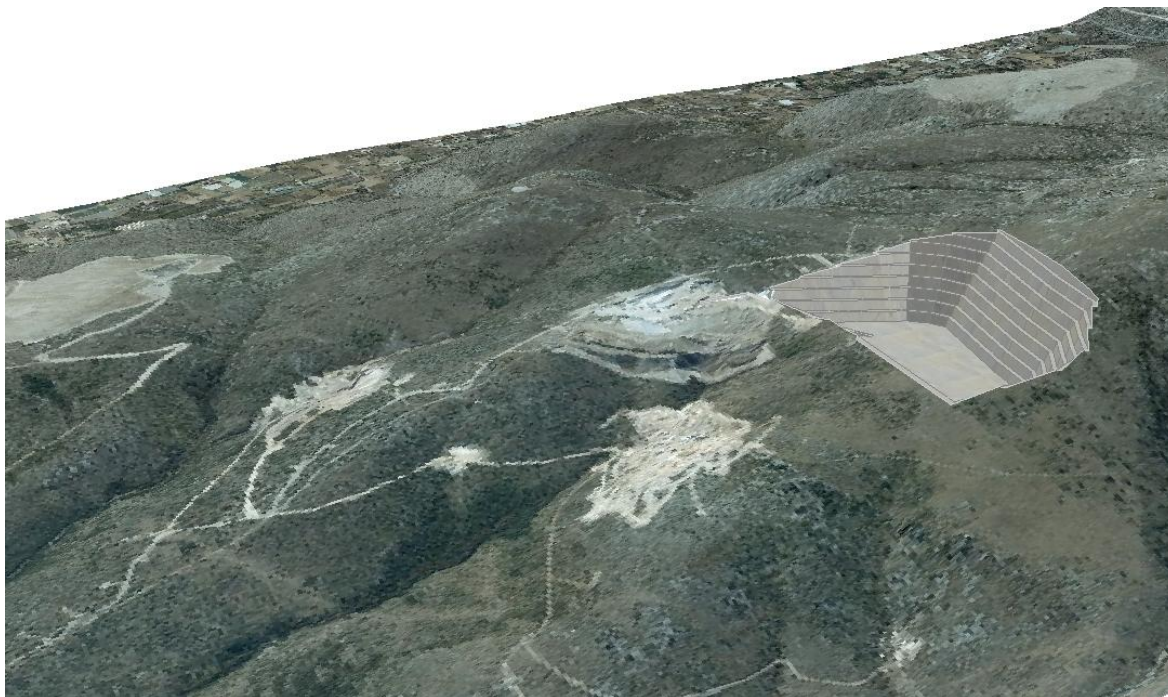
Dosadašnjom eksploatacijom prostor je izmijenjen strukturno i kompozicijski. Nastavkom eksploatacije povećat će se depresija s ravnim dnom i terasastim padinama, i povećat će se postojeći kontrast u strukturi površinskog pokrova, ogoljela ploha unutar niskog, sitno heterogenog, volumena. Najznačajniji će biti kontrast u reljefnoj strukturi u odnosu na postojeće stanje. Istaknuta kompozicija površinskog kopa će se znatno povećati. Postrojenje za sitnjenje i klasiranja je grupirano na jednoj lokaciji i jasno je odijeljena cjelina od površinskog kopa. Te dvije cjeline, predstavljaju snažno izražen prostorni oblik velike vizualne nadmoćnosti nad širim područjem. Intenzitet utjecaja na strukturu krajobraza vrjednovan je u tablici 4.1./10.

Cijeli prostor je vizualno i doživljajno dinamičan zbog izmjene krških padina s dubokim, izraženim jarugama. Prevladavaju poželjne vizure koje su postojeća eksploatacijska polja i odlagalište otpada, kao točkasti prostorni elementi, izmijenili u nepoželjne zapadno od naselja Plano. Njih od okolnog krajobraza izdvaja nekoliko vizualnih elemenata: kontrast, dominantnost mjerila i položaj u prostoru. S obzirom da već postoji u krajobrazu, jednostavno je definirati vidljivost i vizualni utjecaj eksploatacijskog polja.

Kontrast površinskog kopa u odnosu na okolni krajobraz je izražen bojom, oblikom, linijom i teksturom. Boja je vrlo uočljiva u odnosu na tamno zelenu boju šume i svijetlo zelenu boju kamenjarskih pašnjaka (žuto smeđu u zimskom razdoblju). Geometrijskim, nepravilnim oblikom oštih rubova razlikuje se od blagih, ravnomjernih oblika padina (slike 4.1./4-5).



Slika 4.1./4. Pogled iz zraka



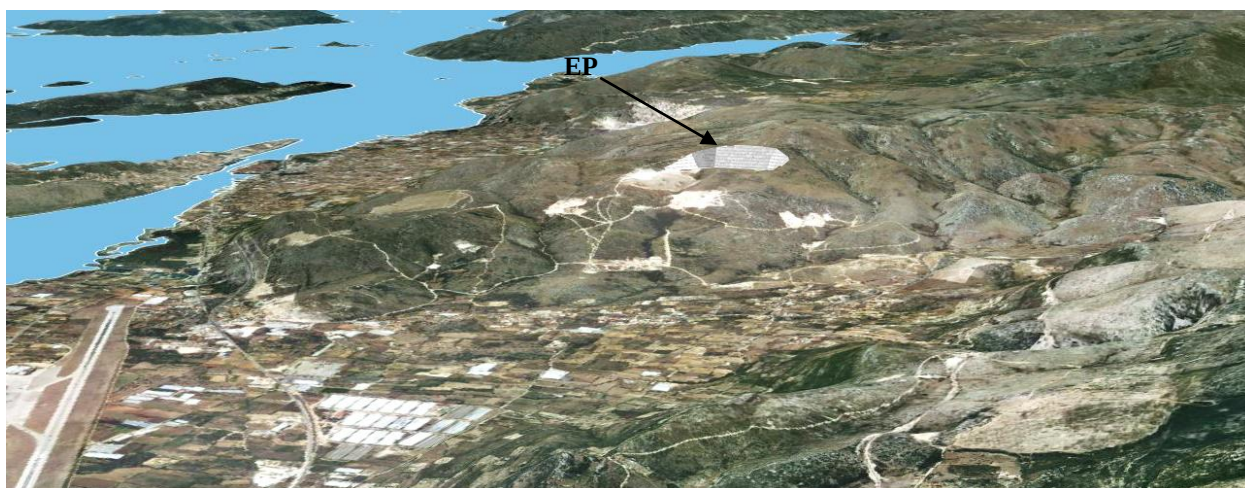
Slika 4.1./5. Pogled iz zraka sa sjeveroistoka

Kontrast gospodarskog područja je izražen umjetnim materijalima, kompozicijom vodoravnih, okomitih i kosih linija, kompozicijom geometrijskih volumena i kombinacijom različitih boja. Tvori vrlo heterogeno područje koje se bojom uklapa u područje površinskog kopa svijetle, jednolične boje u pozadini.

Eksploatacija će biti obilježje i dominantan element krajobraza. Uzrokovati će degradaciju reljefnih elemenata, krajobrazne strukture i vizualne vrijednosti prostora. Također će multidominirati u prostoru s postojećim površinskim kopovima istočno, sjeveroistočno i jugoistočno od EP odnosno istim intenzitetom će privlačiti poglede (slike 4.1./6.-7.).

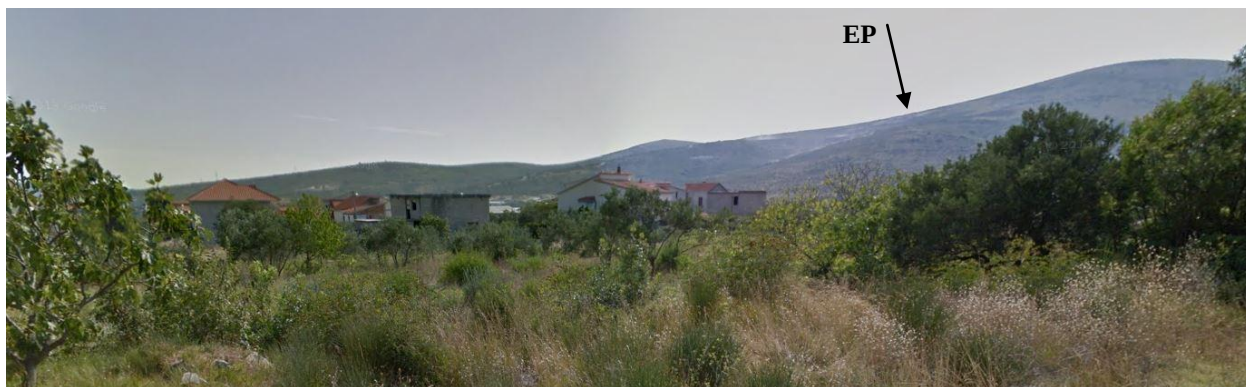


Slika 4.1./6. Postojeće stanje – pogled iz zraka na lokaciju EP

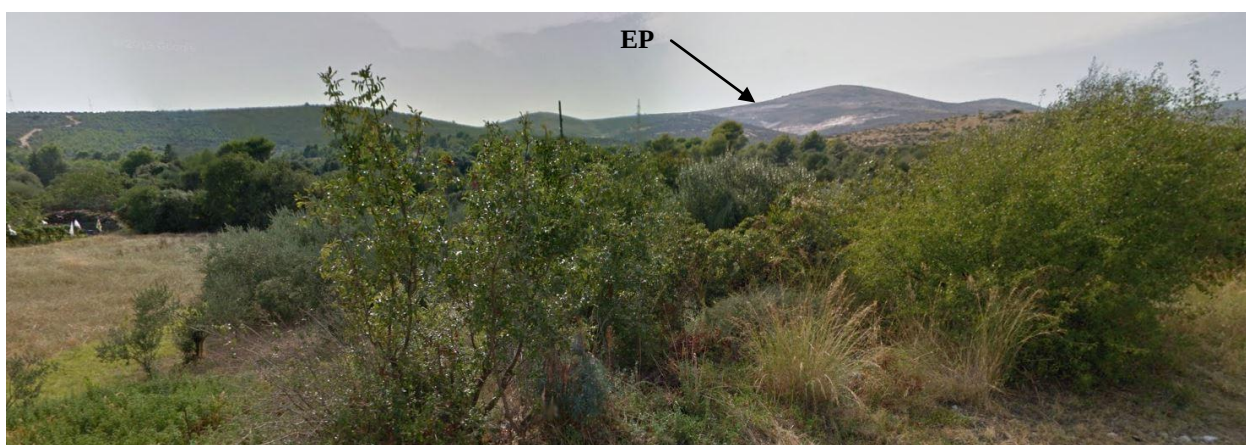


Slika 4.1./7. Buduće stanje nakon formiranja površinskog kopa

Položaj EP je izvan naselja, a nalazi se na otvorenim padinama koje se mogu doživjeti iz neposredne blizine ili iz većih udaljenosti- iz naselja Plano i županijske ceste Ž6091. S tih boravišnih prostora nema prepreka pružanju pogleda na najviši dio postojećeg površinskog kopa (slika 4.1./8-11).



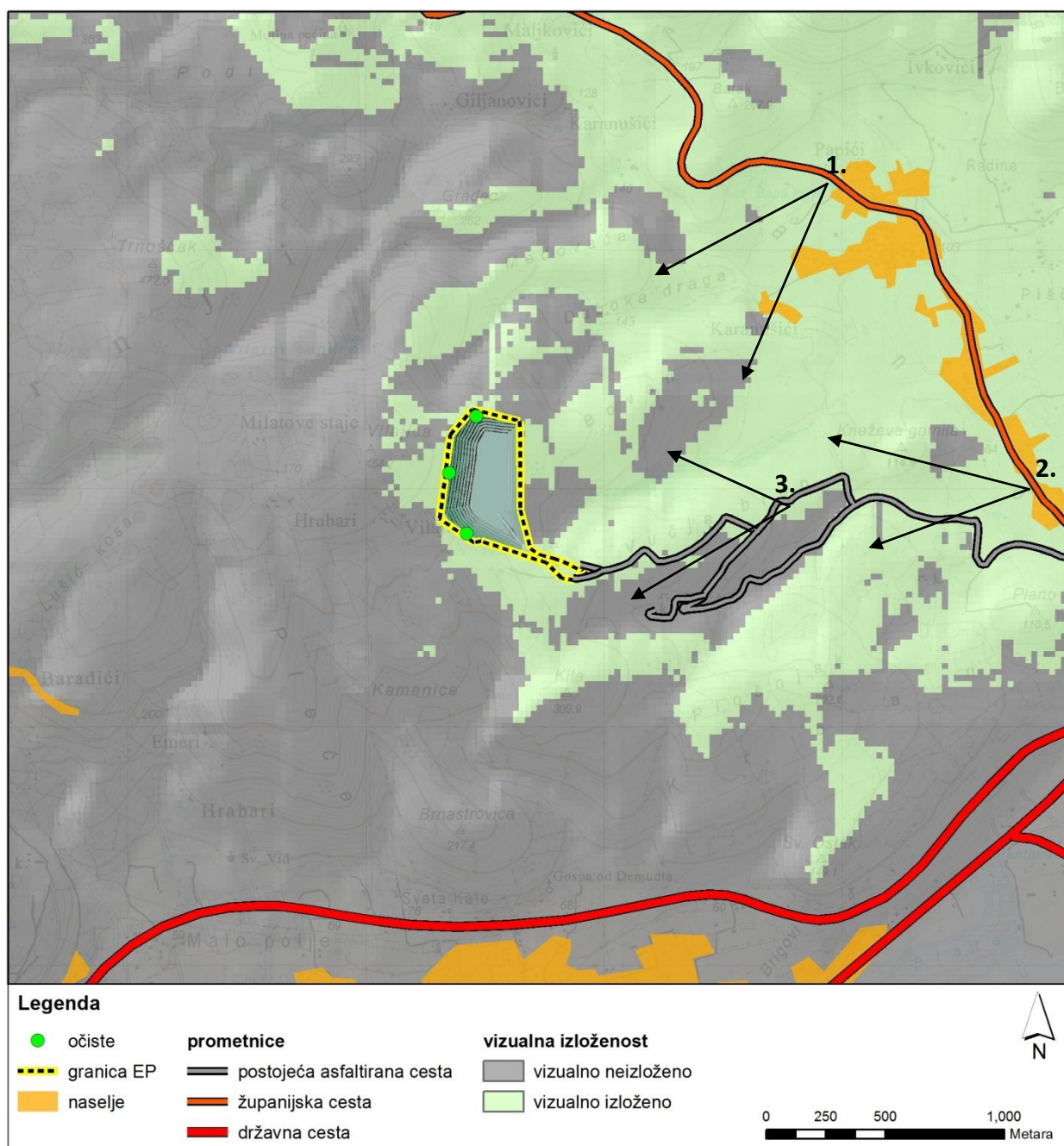
Slika 4.1./8. Vizura 1 – pogled sa županijske ceste



Slika 4.1./9. Vizura 2 – pogled iz naselja Plano



Slika 4.1./10. Vizura 3 – pogled s postojeće asfaltirane ceste



Slika 4.1./11. Karta vizualne izloženosti

Vrednovanje utjecaja

Analitičkom raščlambom reljefnih, strukturnih i vizualnih značajki te značajki površinskog pokrova šireg i užeg područja EP, određena su specifična obilježja krajobrazu i elementi krajobrazne strukturiranosti i kompleksnosti, te su definirani njihovi međusobni odnosi i odnosi s planiranim zahvatom. Prema ishodišnoj ljestvici za određivanje intenziteta utjecaja na krajobraz (Tablica 4.1./9.) kroz analize se došlo do mogućih negativnih utjecaja na krajobrazne sustave koji su vrednovani u tablici 4.1./10.

Tablica 4.1./10. Ishodišna ljestvica za određivanje intenziteta utjecaja zahvata na krajobraz

Ocjena utjecaja	Količina utjecaja
0	zanemariv utjecaj
1	mali utjecaj
2	umjereni utjecaj
3	veliki utjecaj

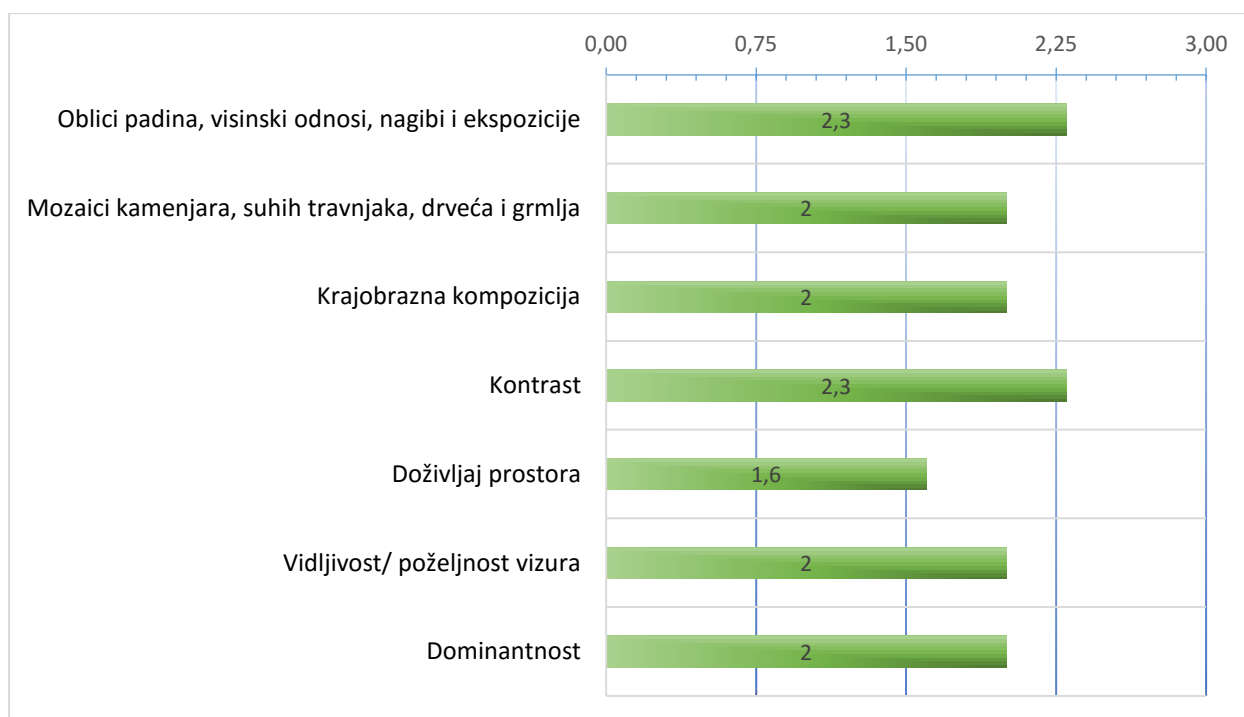
Tablica 4.1./11. Model utjecaja na krajobraz

UGROŽENI KRAJOBRAZNI SUSTAVI		UTJECAJ	VRJEDNOVANJE UTJECAJA		
			Pripremni radovi	Eksploatacija	Unutarnji i vanjski transport
Reljef	Oblici padina, visinski odnosi, nagibi i ekspozicije	degradacija padina kroz izmjenu visina, nagiba, ekspozicija i oblikovanje prostrane terasaste depresije	2	3	2
Površinski pokrov	Mozaici kamenjara, suhih travnjaka, drveća i grmlja	uklanjanje površinskog pokrova na površini od 9,9 ha i zabjeljenje vegetacije uz površinski kop	2	2	2
Strukturne vrijednosti	Krajobrazna kompozicija	proširenje postojećeg antropogenog elementa- depresije s terasastima padinama i ravnim dnom unutar niskog volumena i na padini	2	2	2
Vizualne vrijednosti	Kontrast	bojom, linijom, teksturom i oblikom u odnosu na okolni krajobraz	2	3	2
	Doživljaj prostora	promijenjen identitet bližeg područja EP	2	2	1
	Vidljivost/ poželjnost vizura	iz naselja Plano te s državne ceste Ž6091	1	3	2
	Dominantnost	dominantni prostorni element koji će multidominirati s površinskim kopovima na širem području EP	1	3	2
Srednja negativna vrijednost utjecaja zahvata po djelatnostima			1,71	2,57	1,85
Srednja negativna vrijednost utjecaja zahvata na krajobrazne sustave			2,04		

Vrednovanjem negativnog utjecaja pojedinih djelatnosti zahvata na ugrožene dijelove krajobraza, prema vrijednosnoj ljestvici (Tablica 4.1./11.), određen je veliki utjecaj zahvata. Posebno su izdvojeni pojedinačni utjecaji na ugrožene dijelove krajobraza i vrjednovani su prema istoj vrijednosnoj ljestvici. Na taj način određena je lista pojedinačnih utjecaja na okoliš (Slika 4.1./12.). Prema vrijednosnoj ljestvici (Tablica 4.1./11.), planirani zahvat ima i imat će i dalje veliki utjecaj dijelove krajobraza.

Tablica 4.1./12. Vrijednosna ljestvica mogućeg utjecaja na krajobraz

Ocjena utjecaja	Količina utjecaja	Opis
0 – 0,6	zanemariv utjecaj	promjena unutar karakterističnog krajobraza nije vidljiva
0,61 – 1,2	mali utjecaj	promjena je, u osnovnim vizualnim elementima, slabo vidljiva i ne privlači pažnju
1,21 – 1,8	umjereni utjecaj	promjena je, u osnovnim vizualnim elementima, vidljiva i počinje privlačiti pažnju
1,81 – 2,4	veliki utjecaj	promjena je dominantan element krajobraza i privlači pažnju
2,41 – 3	vrlo veliki utjecaj	promjena je u potpunom neskladu s karakterističnim krajobrazom

**Slika 4.1./12. Utjecaj zahvata na dijelove krajobraza i vizure**

Ukupni utjecaj zahvata na krajobrazne sustave procijenjen je kao veliki utjecaj što znači da će eksploatacija uzrokovati djelomičan gubitak i promjenu više ključnih krajobraznih uzoraka (površinski pokrov, reljefni oblici). Dosadašnja eksploatacija je uzrokovalo preoblikovanje krajobraza, promjenu vizura i introduciranje elemenata koji se ističu u krajobrazu. Daljnje funkcioniranje će uzrokovati dodatne promjene U osnovnim vizualnim elementima EP će biti dobro vidljivo i privlačiti će pažnju iz naselja Plano (stalni boravišni prostor) te sa županijske ceste Ž6091 (kratkotrajni i povremeni boravišni prostor). Tijekom vremena eksploatacije i nakon njega utjecaj na krajobrazne sustave moguće je smanjiti primjenom mjera zaštite te usporednom provedbom biološke sanacije u skladu s prirodnim i krajobraznim zakonitostima na lokaciji EP.

4.1.1.7. *Kulturna dobra*

Južno od EP na udaljenosti oko 0,4 km nalazi arheološko područje Pipelina gomila na Plošnjaku i Bender. S obzirom da se na lokaciji već obavlja eksploatacija, karakteristiku evidentiranih dobara te na udaljenost, ne očekuje se utjecaj na iste.

4.1.1.8. *Šume*

EP se nalazi unutar gospodarske jedinice "Kozjak-Kaštela" (852 - Odjeli 31., 32. i 33.) ukupne površine 2.667,94 ha. S obzirom na udio EP u ukupnoj površini te na činjenicu da će zauzeti uglavnom neobrasli dio, neće doći do značajnog utjecaja zahvata na šume.

4.1.1.9. *Lovstvo*

EP se nalazi unutar područja županijskog lovišta XVII/108 – Trogir površine 2.578 ha. EP zauzima 0,7% ukupne površine lovišta. Radovi pri eksploataciji praćeni bukom i kretanjem ljudi mogu uznemiriti divljač koja reagira izmicanjem iz šireg područja EP. Zbog već postojeće eksploatacije, malog udjela prostora obuhvata u odnosu na prostor i poziciju lovišta, ne očekuje se bitan utjecaj eksploatacije na lovište.

4.1.1.10. *Utjecaj na stanovništvo*

S obzirom da su prepoznati mogući utjecaji lokalnog karaktera odnosno da se mogu očekivati jedino na EP ili u neposrednoj blizini, te da se na lokaciji već obavlja eksploatacija, može se zaključiti da neće doći do dodatnih negativnih utjecaja na stanovništvo.

4.1.2. Opterećenje okoliša

4.1.2.1. *Buka*

Najbliže građevinsko područje nalazi se zapadno od granice EP na udaljenosti od oko 170 m. Postojeći izvori buke na široj lokaciji su odlagalište otpada i postojeća eksploatacijska polja.

Predviđeno je korištenje slijedećih radnih strojeva:

- utovarivač snage ≤ 240 kW, razine zvučne snage $L_w \leq 102$ dB(A);
- hidraulički bager snage ≤ 105 kW, razine zvučne snage $L_w \leq 103$ dB(A);
- kamion za interni prijevoz otkrivke (najveća brzina kretanja unutar eksploatacijskog polja iznosi 15 km/h);
- postrojenje za sitnjenje i klasiranje, razine zvučne snage $L_w \leq 105$ dB(A);

Najviše dopuštene ocjenске ekvivalentne razine vanjske buke određene su prema namjeni prostora i dane su u tablici 1 Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave {25}:

Zona	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenke razine buke imisije $L_{R,A,eq}$ [dB(A)]	
		dan	noć
1	Zona namijenjena odmoru, oporavku i liječenju	50	40
2	Zona namijenjena samo stanovanju i boravku	55	40
3	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	45
4	Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem	65	50
5	Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi)	- Na granici građevne čestice unutar ove zone buka ne smije prelaziti 80 dB(A) - Na granici ove zone buka ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči	

Prema Pravilniku {25} eksploatacijsko polje je smješteno unutar zone gospodarske namjene. Na granici građevne čestice unutar zone gospodarske namjene buka ne smije prelaziti 80 dB(A) tijekom dnevnog i tijekom noćnog razdoblja. Predmetnom bukom najugroženija građevinska područja naselja sa postojećom ili mogućom stambenom gradnjom spadaju u zonu 3 - zona mješovite, pretežito stambene namjene, za koju najviše dopuštene razine buke iznose 55 dB(A) danju odnosno 45 dB(A) noću.

Procjena utjecaja zahvata bukom na okoliš uzela je u obzir sve izvore buke bez obzira što je taj slučaj malo vjerojatan. Ukupna zvučna snaga izračunata je pomoću izraza:

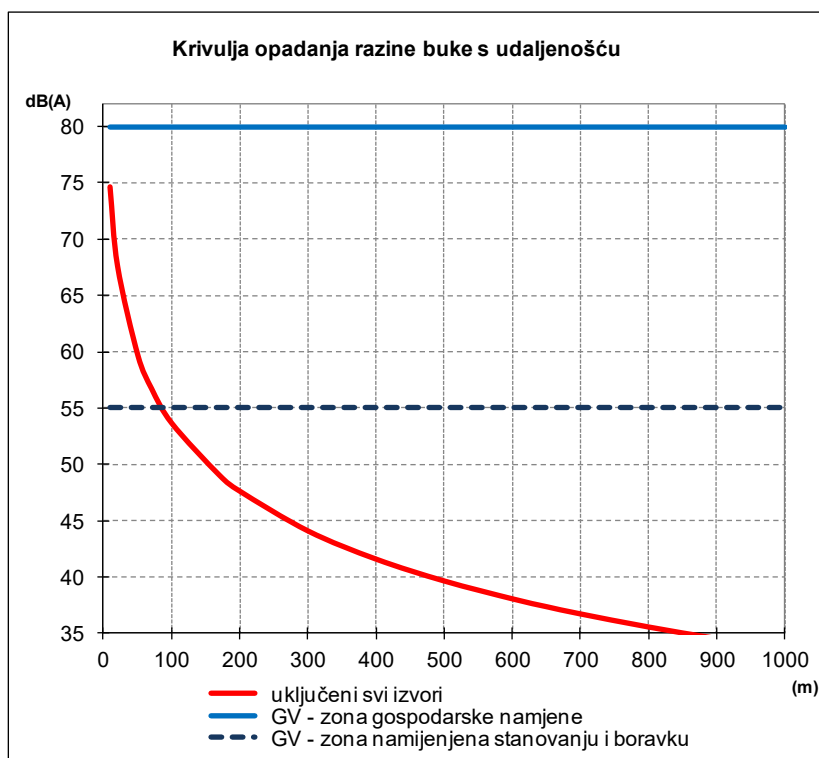
$$L_w = 10 \log \sum 10^{0,1L_{wAi}}$$

Ukupna zvučna snaga korištena u proračunu je $L_w = 108,3$ dB(A).

Za procjenu utjecaja bukom izračunate su razine buke na pojedinim udaljenostima (r) od pozicije najdominantnijeg izvora (oplemenjivačkog postrojenja) u skladu s HRN ISO 9613-2/2000 [19] korištenjem izraza

$$L_d = L_w - 20 \log r - 11 - D_r$$

Rezultati izračuna očekivanih razina buke uslijed rada svih izvora prikazani su na slici 4.1./13.



Slika 4.1./13. Razina buke u odnosu na udaljenost od glavnih izvora buke

Očekivane razine buke koja će se u navedenim radnim uvjetima na referentnim točkama imisije javljati kao posljedica aktivnosti na EP dane su u tabličnom prikazu u nastavku:

Referentna točka	$L_{A,eq}$ [dB(A)]
T1 - granica površinskog kopa	72
T2 - granica građevinskog područja	39

Kao što je vidljivo iz rezultata proračuna, razine buke koje će se u navedenim najnepovoljnijim uvjetima u pogledu utjecaja buke na okoliš javljati kao posljedica obavljanja aktivnosti na EP će biti niže od najviših dopuštenih vrijednosti.

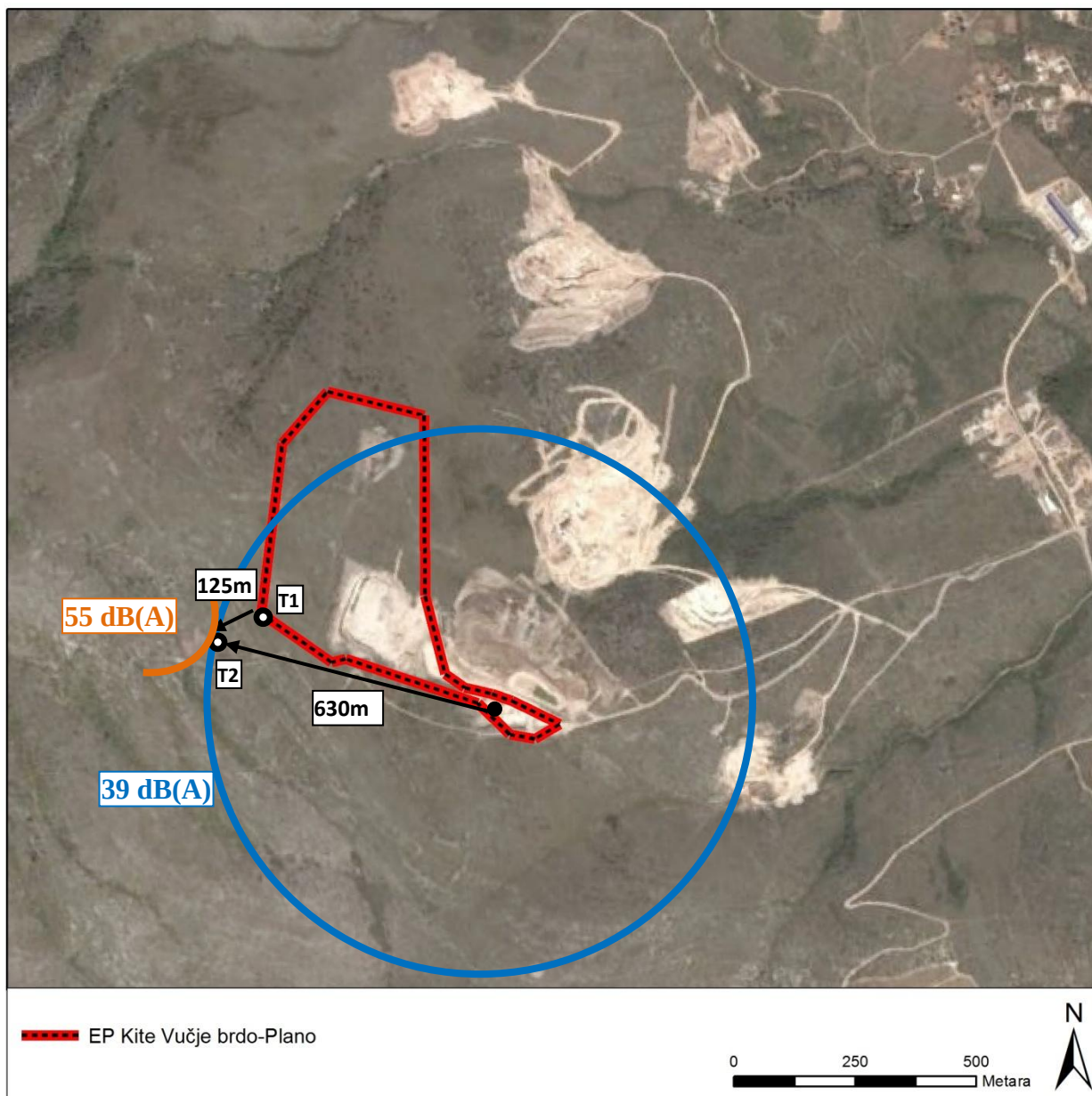
Na slici 4.1./14. prikazane su referentne točke (T1 i T2) i njihova udaljenost od najdominantnijeg izvora buke. Prikazana je izračunata razina buke na granici građevinskog područja gdje je označena granična vrijednost propisana pravilnikom (55 dB(A)).

Nastavni zavod za javno zdravstvo Splitsko-dalmatinske županije obavio je 13. i 14. lipnja 2016. mjerenja razina buke na granici građevinskog područja. Mjerenja su obavljena u uvjetima kada su bili uključeni svi izvori buke, ali u dva režima rada postrojenja za sitnjenje i klasiranje.

Iz izvještaja [30] se navodi:

Specifična razina buke okoliša, razina ekvivalentne buke pri uključenim specifičnim izvorima buke (radi jedna drobilica – vertikalni mlin) $L_{Aeq} = 39,0$ dB(A), a prilikom rada

obje drobilice $L_{Aeq} = 42,0 \text{ dB(A)}$. Izmjerena ekvivalentna razina buke okoliša, a koje potječu od aktivnosti na eksploatacijskom polju „KITE” - Vučje brdo Plano ne prelazi najviše dopuštene vrijednosti razine buke prema Članku 5. tablica 1. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN: 145/04).



Slika 4.1./14. Razina buke uslijed aktivnosti na EP u odnosu na graničnu vrijednosti građevinskog područja naselja

Budući da su uvjeti u kojima su obavljena mjerenja istovjetni budućim uvjetima (zahvat), može se zaključiti da su rezultati mjerenja potvrdili proračunate vrijednosti, odnosno da je utjecaj bukom prihvatljiv.

4.1.2.2. *Otpad*

Otpad koji će nastajati skupljat će se u odgovarajuće spremnike prema vrsti i svojstvima i predavati ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom. Uz ovakve mjere gospodarenja otpadom ne očekuje se negativni utjecaj na okoliš.

4.1.2.3. *Utjecaji uslijed miniranja*

Mogući utjecaji uslijed miniranja su razbacivanje komada stijene, seizmičko (potresno) djelovanje i djelovanje zračnog udarnog vala (tlaka). Da bi se energija učinkovito koristila za lomljenje stijene, potrebno je pravilno odabrati vrstu eksploziva, geometriju bušenja, količinu eksplozivnog naboja po minskoj bušotini, raspored eksplozivnog naboja u minskoj bušotini, vremensko usporeenje poticanja pojedinih minskih bušotina, shemu povezivanja i poticanja minskih bušotina. Na osnovi odabranih parametara određuje se opasno područje tj. područje u kojem se najjače odražavaju štetni učinci miniranja.

Određivanje sigurnog područja od razbacivanja komada stijene

Kod svakog miniranja dolazi do razbacivanja komada stijene na određenu udaljenost od minskog polja. Na daljinu razbacivanja utječu količina eksploziva, veličina izbojnice, razmak između minskih bušotina, kut odbacivanja miniranog kamena, krajolik terena na kojem se izvodi miniranje. Najveća daljina odbacivanja kamenja pri miniranju može se orijentacijski odrediti po formuli:

$$L = (3n - 1)^2 \frac{20W}{W + 1} = (3 \cdot 1,09 - 1)^2 \frac{20 \cdot 3,5}{3,5 + 1} \cong 80 \text{ m}$$

W - izbojnica (m)

n - pokazatelj djelovanja eksplozije

Određivanje sigurnog područja od potresnog djelovanja eksploziva

Energija eksploziva troši se na stvaranje potresnog vala, kao popratne pojave svakog miniranja. Svako miniranje djeluje na okolinu kao potres kojem je epicentar minsko polje. Jačina potresa ovisi o sastavu tla, količini eksplozivnog punjenja, načinu miniranja, udaljenosti od mjesta miniranja. Potresni valovi šire se od mjesta miniranja na sve strane, a brzina rasprostiranja i njihov domet ovise o vrsti stijene i prigušenju koje se javlja u stijeni. Polumjer ugroženog područja (R_s) određuje se prema formuli:

$$R_s = 7 \cdot Q^{2/3} = 7 \cdot 73^{2/3} = 122 \text{ (m)}$$

Q - količina eksploziva koji detonira trenutno ; (kg)

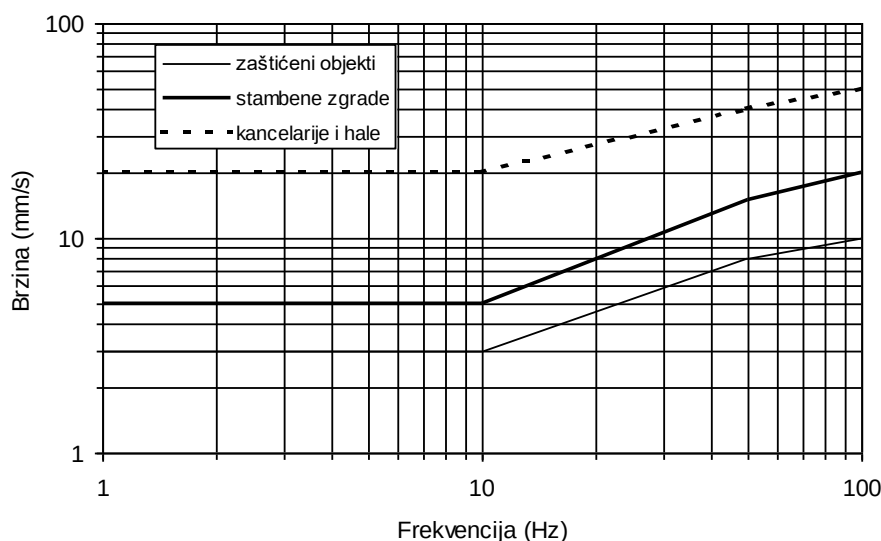
Iz proračuna je vidljivo da je polumjer ugroženog područja od potresnog djelovanja eksploziva $R_s = 122 \text{ m}$.

Za pretpostaviti je da će polumjer sigurnog područja iznositi manje od izračunatog jer će se prilikom miniranja koristiti razdvojeno eksplozivno punjenje u minskoj bušotini koje će otpucavati u različitom vremenskom intervalu tako da će seizmički utjecaj biti smanjen kao i da će se pravilnim izborom geometrije bušenja i duljine čepa minske bušotine smanjiti razbacivanje odminirane stijenske mase.

Na intenzitet potresa nastalih miniranjem utječe niz činitelja, kao što su: fizikalno-mehanička svojstva i geološka građa stijene kroz koju se šire seizmički valovi, količina i vrsta eksplozivnog punjenja, način i veličine miniranja te udaljenost od mjesta miniranja. Standardom DIN 4150 klasificirane su građevine po kategorijama i za njih pripadajuće dopuštene brzine oscilacija tla u zavisnosti o frekvenciji oscilacija.

$$v = k \left(\frac{\sqrt[3]{Q}}{R} \right)^n = 3,5 \text{ cms}^{-1}$$

Dozvoljene brzine oscilacija prikazane su na slici 4.1./10. Izračunom dobivena veličina zadovoljava postavljene kriterije budući da u blizini nema objekata osjetljivih na seizmičke udare.



Slika 4.1./15. Granične brzine oscilacije u funkciji frekvencije po DIN 4150 standardu

Određivanje sigurnog područja uslijed djelovanja zračnog udarnog vala

Pri miniranju uslijed naglog povećanja tlaka plinova stvara se zračni udarni val koji je razmjeran količini eksplozivnog nabojaja koji detonira u određenom vremenu, a obrnuto je razmjeran udaljenosti od mjesta eksplozije. Kod masovnog miniranja u bušotini uzima se Q_1 kao 150-i dio količine eksploziva koji detonira u vremenskom intervalu od 100 ms. Kod predloženog načina povezivanja prilikom miniranja unutar 100 ms eksplodira ≈ 7 bušotina te je količina eksploziva:

$$Q_1 = \frac{7 \cdot 73}{150} \approx 2,1 \text{ kg}$$

Iz navedenog je vidljivo da se s povećanjem udaljenosti od morskog polja smanjuje i tlak zračnog udara. Za određivanje sigurne udaljenosti (R_z) uslijed zračnog udarnog vala koristi se formula:

$$R_z = KQ^{1/2} = 10 \cdot 2,1^{1/2} = 14,5 \text{ (m)}$$

K koeficijent ovisan o načinu miniranja, položaju eksplozivnog punjenja i dopuštenom oštećenju
 $K = (5 \div 10)$ za eksploziv u bušotini

Q količina eksploziva (kg)

Iz proračuna je vidljivo da je opasno područje od zračnog udarnog vala 15 metara kružno od minskog polja, te se u tom području stvara tlak koji štetno djeluje na ljude i građevine. Izvan navedenog područja tlak zračnog udara se smanjuje i ne djeluje štetno na ljude, te ne nastaju oštećenja na građevinama.

4.2. MOGUĆI UTJECAJI USLIJED EKOLOŠKE NESREĆE

Ne očekuju se nesreće definiranog obilježja, ali su manje incidentne situacije moguće. Vjerojatnost njihovog nastanka prvenstveno ovisi o provođenju predviđenih mjera zaštite okoliša i zaštite na radu, osposobljenosti djelatnika i stupnju organizacije te planskom izvođenju rudarskih radova na način koji je predviđen projektnom dokumentacijom. Ukoliko se primjenjuju propisana pravila zaštite na radu i predložene mjere zaštite koje onemogućuju ispuštanje štetnih tvari u okoliš (punjenje gorivom na uređenom prostoru, osigurano sakupljanje i zbrinjavanje otpada putem ovlaštene tvrtke za gospodarenje otpadom), vjerojatnost nastajanja incidentnih situacija svedena je na minimum. Unutar EP će biti dovoljna količina sredstva za uklanjanje prolivenog goriva/maziva u slučaju pucanja crijeva na utovaraču odnosno izbacivanja hidrauličnog ulja (minimalno 50 kg apsorbensa) te će se mogući utjecaj uslijed ovakvog događaja svesti na najmanju moguću mjeru. Ostatak nakon čišćenja zbrinut će se putem ovlaštene tvrtke.

4.3. MOGUĆI UTJECAJI NAKON PRESTANKA EKSPLOATACIJE

Tijekom eksploatacije provodit će se tehnička sanacija i biološka rekultivacija prostora na kojima je eksploatacija završena. Nakon potpunog iskorištenja utvrđene mineralne sirovine ostat će dijelovi eksploatacijskog polja koje će trebati završno urediti, to jest sanirati i biološki oplemeniti. Uređenje prostora odredit će se Elaboratom krajobraznog uređenja, a konačna prenamjena prostora obaviti će se sukladno sadržajima predviđenim prostorno-planskom dokumentacijom. Nakon završetka sanacije prostor će se postepeno vraćati u doprirodno stanje, te se stoga ne predviđaju nikakvi negativni utjecaji.

4.4. MOGUĆE UMANJENE PRIRODNE VRIJEDNOSTI OKOLIŠA U ODNOSU NA MOGUĆE KORISTI ZA DRUŠTVO I OKOLIŠ

Umanjene prirodne vrijednosti (troškovi) okoliša odnosno koristi za društvo i okoliš su razmatrani kroz novčano mjerljive i novčano nemjerljive pokazatelje (*cost-benefit* analiza), a javna korist iskazana je kao razlika između koristi i troškova (*cost-benefit* omjer). U tablici 4.4./1 identificirani su relevantni novčano mjerljivi i nemjerljivi utjecaji na okoliš te koristi i troškovi koji iz njih proizlaze.

Tablica 4.4./1. Povezivanje identificiranih relevantnih utjecaja na okoliš s koristima i troškovima (novčano mjerljivi i nemjerljivi pokazatelji)

Utvrđeni relevantni utjecaj		Očekivani utjecaj	Vrsta koristi ili troškova
na zrak		negativan	Internalizirani trošak (preko naknada, preko mjera zaštite)
na vodu		negativan	Internalizirani trošak (preko naknada za korištenje i ispuštanje otpadnih voda, mjera zaštite okoliša)
buka		negativan	Eksterni trošak (djelomična internalizacija preko mjera zaštite okoliša)
vizualni utjecaj		negativan	Eksterni trošak (djelomična internalizacija preko mjera zaštite okoliša)
mineralne sirovine – komponenta eksploatacije iskorištenja		negativan	Eksterni trošak (preko naknada za korištenje mineralnih sirovina)
gospodarski utjecaji	Porezi i doprinosi	pozitivan	Korist
	Razvoj područja	pozitivan	Korist
	Vrijednost zemljišta	negativan	Internalizirani trošak (preko naknada)
	Zapošljavanje	pozitivan	Korist
	Industrija i poduzetništvo	pozitivan	Korist
na infrastrukturu		pozitivan	Korist
socijalni utjecaj		pozitivan	Korist

4.4.1. Procjena troškova realizacije i rada

Procjena troškova realizacije i rada provedena je na temelju podataka iz idejnog projekta [3]. Izabrana varijanta eksploatacije, kao i kapacitet otkopavanja, utjecali su i na odabir opreme i visinu troškova. U analizi nisu obuhvaćena ulaganja budući da Nositelj zahvata već posjeduje svu potrebnu opremu i infrastrukturu. Godišnji troškovi i prihod procijenjeni su za maksimalnu godišnju eksploataciju od 210.000 m³. Predviđeno je da će kroz cijelo promatrano razdoblje opseg eksploatacije i troškovi biti isti. Vrijeme analize uzeto je u trajanju od 39 godine. Materijalni troškovi su obuhvatili goriva i maziva, potrošni materijal te rezervne dijelove i procijenjeni su na iznos od 4.037.489,44 kn. Nematerijalni troškovi su obuhvatili investicijsko održavanje i naknade, a procijenjeni su na iznos od 351.168,49 kn.

Prihod je izračunat za prosječnu cijenu prerađenog tehničko-građevnog kamena od 40 kn/m³ (ne razmatrajući udio pojedinih frakcija agregata). Stvarna ukupna količina pojedinih frakcija, ovisit će o stanju na tržištu.

Tablica 4.4./2. Struktura ukupnog prihoda, troškova i dobiti

Vrsta troškova	Ukupno kn/god.
Materijalni troškovi	4.037.489,44
Nematerijalni troškovi	349.656,49
Amortizacija	780.000,00
Plaće zaposlenih	1.296.000,00
1. Ukupni troškovi	6.463.145,93
2. Ukupni prihod	8.400.000,00
3. Bruto dobit (2-1)	1.936.854,07
4. Porez na dobit 20 %	387.370,81
5. Neto dobit (3-4)	1.549.483,26

4.4.2. Vrijednosno mjerljive koristi i troškovi

Kod procjene vrijednosnih koristi za društvo smatra se da korist nastaje u svim slučajevima kad društvo na bilo koji način ima koristi (izraženo u prilivu novčanih sredstava) od predviđenog zahvata. Ukupne koristi za društvo mogu se, u pravilu, podijeliti na jednokratne koristi i godišnje koristi. U jednokratne koristi ubrajaju se sve naknade i porezi vezani za troškove ulaganja u tijeku realizacije, a u godišnje koristi porezi i naknade koje se obračunavaju godišnje tijekom rada.

U ovom slučaju nastaju sljedeće neposredne koristi od eksploatacije:

- PDV koji će se platiti na ostvareni ukupni prihod,
- PDV na trošak koji se obračunava u obliku internaliziranih naknada propisanih postojećom zakonskom regulativom
- porez na plaće radnika (procijenjeno na razini od 21 % od bruto plaća);
- porez na dobit po stopi od 20 %.

Tablica 4.4./3. Godišnja korist za društvo

Godina	Opis	Stopa	Osnovica za obračun	Iznos koristi za društvo
1.-39.	PDV na ostvareni ukupni prihod	25%	8.400.000,00	2.100.000,00
1.-39.	PDV na materijalne troškove (pretporez)	25%	4.037.489,44	-1.009.372,36
1.-39.	Neposredna korist PDV od realizacije			1.090.627,64
1.-39.	PDV na eksterne i internalizirane naknade	25%	271.656,49	67.914,12
1.-39.	Porez na plaće	21%	1.296.000,00	272.160,00
1.-39.	Porez na dobitak	20%	1.936.854,07	387.370,81
2.	Ukupna godišnja korist		1.818.148,18	
10. 20. 30.	PDV na opremu (nakon 10. godina)	25%	4.875.000,00	1.218.750,00

Trošak šire društvene zajednice odnosno trošak okoliša

Mjerljivi troškovi okoliša izraženi su najviše kroz naknade okoliša, koje se po različitim propisima plaćaju za korištenje različitih dijelova okoliša. Uzevši u obzir činjenicu da se uplaćuju u državni proračun moglo bi ih se tretirati i kao korist za društvenu zajednicu, ali s obzirom na to da su rezultat korištenja okoliša (opterećenje), zauzimanja i prenamjene prostora, te utjecaja na stanovništvo i eventualne druge gospodarske aktivnosti smatraju se troškom.

Naknada za eksploataciju mineralne sirovine

Nositelj EP, će temeljem članka 77. Zakona o rudarstvu {1}, plaćati naknadu za eksploataciju mineralnih sirovina. Sukladno Uredbi o novčanoj naknadi za koncesiju za eksploataciju mineralnih sirovina {17} naknada će iznositi:

- za eksploatacijsko polje - 17,7ha * 800kn = 14.160,00 kn/god.
- za otkopanu količinu min. sirovine (cijena m³r.s. 23 kn/m³) = 211.575,00 kn/god.

Uredbom je propisano da naknada za eksploatacijsko polje pripada jedinici lokalne samouprave na čijem području se nalazi odobreno eksploatacijsko polje mineralnih sirovine dok se naknada za otkopanu količinu mineralne sirovine dijeli u odnosima: 50% jedinici lokalne samouprave na čijem području se otkopava mineralna sirovina, 20% jedinici područne

(regionalne) samouprave na čijem području se otkopava mineralna sirovina i 30% državnom proračunu Republike Hrvatske.

Naknada za građevne cjeline

Obaveza je plaćanje godišnje naknade korisnika okoliša za građevine i građevne cjeline za koje je propisana obveza provođenja postupka procjene utjecaja na okoliš sukladno članku 14. Zakona o fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost {10}. Ta naknada je ovisna o površini eksploatacije, a iako je prema zakonu utvrđena obveza plaćanja ove naknade, provedbeni propisi za njezinu primjenu još nisu donijeti. Zbog toga je ocjena ovih troškova uvrštena u *cost-benefit* analizi na temelju procjene u iznosu od 5.000 kn/god.

Naknada za uređenje voda

Temeljem Zakona o financiranju vodnog gospodarstva {9} sukladno Uredbi o visini naknade za uređenje voda {18} naknada iznosi $0,20 \text{ kn/m}^2 \cdot 177.000 \text{ m}^2 \cdot 0,20 = 35.400,00 \text{ kn/god}$.

Otpad

Sukladno članku 2. Uredbe o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknada na opterećivanje okoliša otpadom {16} obaveza je plaćanja naknade stoga što svojom djelatnošću proizvodi opasni otpad. Sukladno članku 5. iste uredbe procijenjena je naknada u iznosu od 983,03 kn/god.

Pravo služnosti na šumskom zemljištu

Obaveza je plaćanja naknade za pravo služnosti prema Pravilniku o utvrđivanju naknade za prenesena i ograničena prava na šumi i šumskom zemljištu {31}. Po utvrđenoj vrijednosti predmetne nekretnine obračunat će se naknada za osnivanje služnosti na šumskom zemljištu u svrhu eksploatacije mineralnih sirovina. Za potrebe Studije procijenjena je visina godišnje naknade od 4.538,46 kn.

Ukupno procijenjen novčano mjerljiv trošak

Ukupno procijenjeni novčani troškovi šire društvene zajednice koji bi se ostvarivali u godini dana procijenjeni su u iznosu 271.656,49 kn.

Neto sadašnja vrijednost koristi troškova

Neto sadašnja vrijednost troškova i koristi uz diskontnu stopu od 8 % godišnje izračunata je za period od 39 godina i prikazana tablici 4.4./4.

Tablica 4.4./4. Neto sadašnja vrijednost koristi za društvo

Godina rada	korist	trošak	neto sadašnja vrijednost koristi	neto sadašnja vrijednost troška
1	1.818.072,58	282.276,49	1.683.400,53	261.367,12
2	1.818.072,58	271.656,49	1.558.704,20	232.901,65
3	1.818.072,58	271.656,49	1.443.244,63	215.649,68
4	1.818.072,58	271.656,49	1.336.337,62	199.675,63
5	1.818.072,58	271.656,49	1.237.349,65	184.884,84
6	1.818.072,58	271.656,49	1.145.694,12	171.189,67
7	1.818.072,58	271.656,49	1.060.827,89	158.508,95

Godina rada	korist	trošak	neto sadašnja vrijednost koristi	neto sadašnja vrijednost troška
8	1.818.072,58	271.656,49	982.248,04	146.767,55
9	1.818.072,58	271.656,49	909.488,93	135.895,88
10*	3.036.822,58	271.656,49	1.406.636,44	125.829,52
11	1.818.072,58	271.656,49	779.740,17	116.508,81
12	1.818.072,58	271.656,49	721.981,63	107.878,53
13	1.818.072,58	271.656,49	668.501,51	99.887,53
14	1.818.072,58	271.656,49	618.982,88	92.488,45
15	1.818.072,58	271.656,49	573.132,30	85.637,46
16	1.818.072,58	271.656,49	530.678,05	79.293,94
17	1.818.072,58	271.656,49	491.368,57	73.420,31
18	1.818.072,58	271.656,49	454.970,90	67.981,77
19	1.818.072,58	271.656,49	421.269,35	62.946,09
20*	3.036.822,58	271.656,49	651.544,84	58.283,41
21	1.818.072,58	271.656,49	361.170,57	53.966,12
22	1.818.072,58	271.656,49	334.417,19	49.968,63
23	1.818.072,58	271.656,49	309.645,55	46.267,25
24	1.818.072,58	271.656,49	286.708,84	42.840,05
25	1.818.072,58	271.656,49	265.471,15	39.666,71
26	1.818.072,58	271.656,49	245.806,62	36.728,44
27	1.818.072,58	271.656,49	227.598,72	34.007,81
28	1.818.072,58	271.656,49	210.739,56	31.488,71
29	1.818.072,58	271.656,49	195.129,22	29.156,22
30	3.036.822,58	271.656,49	301.791,33	26.996,50
31	1.818.072,58	271.656,49	167.291,85	24.996,76
32	1.818.072,58	271.656,49	154.899,87	23.145,15
33	1.818.072,58	271.656,49	143.425,80	21.430,69
34	1.818.072,58	271.656,49	132.801,67	19.843,23
35	1.818.072,58	271.656,49	122.964,51	18.373,36
36	1.818.072,58	271.656,49	113.856,03	17.012,37
37	1.818.072,58	271.656,49	105.422,25	15.752,20
38	1.818.072,58	271.656,49	97.613,19	14.585,37
39	1.818.072,58	271.656,49	90.382,58	13.504,97
UKUPNO			22.543.238,73	3.236.727,34

* nakon desete godine korist = ukupna godišnja korist + PDV na dio opreme

4.4.3. Vrijednosno nemjerljive koristi i troškovi

Za ovaj vid analize korištena je "Ordinalna ljestvica" koja omogućuje statističku ocjenu rezultata statističkom metodom (ne parametarska statistika). Kada se koriste ordinalne varijable, za njihovu kvantitativnu obradu (aritmetičke operacije) potrebno je koristiti određene transformacije, koje omogućuju takvu obradu [12]. Te se transformacije provode prema rezultatima koji su kvantificirani na osnovi bodovanja intenziteta pojedinih utjecaja koju provodi ekspertni tim (Tablica 4.4./5). Vrijednosti dobivene ovom transformacijom mogu se aritmetički obrađivati odnosno zbrajati, a konačna razlika je procijenjeni *cost-benefit* ($CB=B-C$). Kvantificirane i transformirane vrijednosti nemjerljivih koristi i šteta prikazane su u tablicama 4.4./6-7.

Tablica 4.4./5. Ocjene nemjerljivih utjecaja na okoliš

Utjecaj aktivnosti	Bodovanje	Intenzitet utjecaja
	0 - 2	Vrlo slab
	3 - 5	Umjeren
	6 - 8	Značajan
	9 - 10	Vrlo jak

Transformirane vrijednosti dobivene su korištenjem izraza:

$$Tv = \frac{i - 1/2}{M}, \quad i = 1, \dots, M$$

gdje je: Tv transformirana vrijednost utjecaja
M gornja vrijednost ljestvice (M=12)
i važnost utjecaja (1-12)

Tablica 4.4./6. Procjena nemjerljivih koristi troškova kvantitativnom metodom (M=12)

Nemjerljive koristi i troškovi	Važnost utjecaja (i)	Transformacija (Tv)
Prostorno ograničeno smanjenje kvalitete okoliša kroz uvođenje strojno intenzivne gospodarske aktivnosti (buka, prašina ...)	4	0,292
Utjecaj na prometnu infrastrukturu	6	0,458
Uvođenje dodatne gospodarske aktivnosti	5	0,375
Naknada za građevne cjeline	3	0,208
Izgradnja gospodarskih objekata trajnog značaja	1	0,042
Utjecaj na krajobraznu sliku prostora tijekom eksploatacije	10	0,792
Poticaaj drugim gospodarskim aktivnostima	7	0,542
Socijalne koristi kroz poticaj zapošljavanju	7	0,542
Sanacija devastiranog prostora i mogućnost korištenja lokacije nakon prestanka eksploatacije	9	0,708
Mogućnost korištenja lokacije nakon prestanka eksploatacije i obavljene tehničko-biološke sanacije	6	0,458
Utjecaj na druge gospodarske djelatnosti (turizam, lovstvo i sl)	2	0,125
Gubitak dijela poljoprivrednog zemljišta	1	0,042

Tablica 4.4./7. Kvantificirane vrijednosti procjena nemjerljivih koristi i troškova (M=12)

Utjecaji prema vrstama aktivnosti	Mogući trošak	Ocjena troška	Korist	Ocjena koristi
Utjecaj zahvata na okoliš	Prostorno ograničeno smanjenje kvalitete okoliša kroz uvođenje strojno intenzivne gospodarske aktivnosti (buka, prašina emisija štetnih plinova)	0,292	Sanacija devastiranog prostora	0,708
	Gubitak dijela poljoprivrednog zemljišta	0,042	Mogućnost korištenja lokacije zahvata nakon prestanka eksploatacije i obavljene tehničko-biološke sanacije	0,458
Utjecaj zahvata na ljudsku zajednicu	Utjecaj na krajobraznu sliku prostora tijekom eksploatacije	0,792	Socijalne koristi zahvata kroz poticaj zapošljavanju	0,542
	Utjecaj na prometnu infrastrukturu	0,458	Poticaj drugim gospodarskim aktivnostima	0,542
	Utjecaj na druge gospodarske djelatnosti (turizam, lovstvo i sl)	0,125	Uvođenje dodatne gospodarske aktivnosti	0,375
	Naknada za građevne cjeline	0,208	Izgradnja gospodarskih objekata trajnog značaja	0,042
REZULTAT		1,917		2,667
OCJENA	Korist – trošak 2,667 – 1,917 = 0,750			

4.4.4. Cost - benefit omjer

Vrednovanje u cost-benefit analizi zahtijeva povezivanje mjerljivih diskontiranih vrijednosti neto koristi projekta (razlika ukupnih koristi i ukupnih troškova) i nemjerljivih koristi i troškova kao mjerilo prihvatljivost zahvata. Ukoliko je $B_m - C_m > 0$ i $B_{nm} - C_{nm} > 0$ (m – mjerljivo, nm – nemjerljivo) zahvat je prihvatljiv.

$$\text{Neto } B_m = B_m - C_m = 22.543.238,73 - 3.236.727,34 = 19.306.511,39 > 0$$

$$\text{Neto } B_{nm} = B_{nm} - C_{nm} = 2,667 - 1,917 = 0,750 > 0$$

Budući da je *cost-benefit* analiza pozitivna i u mjerljivim i nemjerljivim pokazateljima, može se zaključiti da je zahvat društveno prihvatljiv.

5. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

5.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

5.1.1. Mjere zaštite tijekom pripreme i eksploatacije

5.1.1.1. Sastavnice okoliša

Bioraznolikost (staništa, flora, fauna)

- Tijekom eksploatacije neminovno je uklanjanje oskudnog biljnog pokrova, te je zbog zaštite ptica, koje se eventualno gnijezde na tom području drveće i grmlje potrebno uklanjati u doba mirovanja vegetacije (zimsko razdoblje), a svakako izvan perioda gniježđenja ptica od 1. travnja do 31. kolovoza.
- Kako bi se spriječio dolazak životinja na površinski kop oko ruba površinskog kopa potrebno je postaviti ogradu.
- U slučaju pojave invazivnih stranih biljnih iste je obavezno redovito uklanjati.
- U ljetnim mjesecima jedanput tjedno polijevati vegetaciju.

Geološke vrijednosti

- Ukoliko se tijekom eksploatacije naiđe na dijelove prirode koji bi mogli predstavljati geološku vrijednost, radove je potrebno prekinuti i o pronalasku izvijestiti tijelo nadležno za zaštitu prirode.

Vode i vodna tijela

- Registrirati vodne pojave i spriječiti njihovo onečišćenje.
- Da bi se spriječilo eventualno prolijevanje goriva i odnošenje u podzemlje, potrebno je plato za pretakanje goriva izvesti s nadstrešnicom (kako bi se onemogućio dotok oborinskih voda), vodonepropusnim dnom sa spremnikom i obodno osigurati betonskim zidicem. Tekućine skupljene u spremniku predavati ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom.
- Ukoliko se ukaže potreba za nadopunjavanjem gorivom na samoj etaži, koristiti mobilnu crpku opremljenu armaturom za pretakanje gorivom i mobilnu tankvanu za skupljanje eventualno prolivene tekućine.
- Spremnike ulja držati nadzemno u posebnim vodonepropusnim zatvorenim prostorima bez odvodnje ("eco-kontejner").
- Sve popravke mehanizacije obavljati izvan EP.
- Sanitarne otpadne vode skupljati u mobilnom sanitarnom čvoru koji će prazniti ovlaštena tvrtka.
- Oborinske vode skupljene oborinskim kanalima nakon propuštanja kroz taložnicu ispuštati u teren (upojni bunar) unutar eksploatacijskog polja.
- Eventualno onečišćene oborinske vode sa osnovnog platoa prije ispuštanja u okoliš pročišćavati u separatoru ulja i masti.

Zrak

- Kako bi se stvaranje prašine svelo na najmanju moguću mjeru potrebno je manipulativne površine i unutarnje transportne putove za vrijeme sušnih dana prskati vodom.
- Bušaču garnituru opremiti uređajem/sustavom za otprašivanje.
- Postrojenje za sitnjenje i klasiranje opremiti sustavom za smanjenje emisija prašine u okoliš, a na presipnim mjestima postaviti gumene trake.
- Miniranje obavljati radnim danom i po mogućnosti za vrijeme slabog vjetrova ("tišine") tako da se eventualno nastala prašina istaloži što bliže mjestu izvora.
- Predvidjeti prekrivanje sanduka transportnih sredstava prilikom prijevoza najsitnijih frakcija (-4 mm).

Krajobraz

- Tijekom pripreme zahvata izraditi elaborat krajobraznog uređenja koji između ostalog mora sadržavati specifikaciju svih sanacijskih radova, radne snage, sadnog i drugog materijala, dovoz plodne zemlje, s dinamikom i troškovnikom po fazama/godinama, kao i grafičke prikaze uređenja/sanacije eksploatacijskog polja po fazama/godinama s karakterističnim uzdužnim i poprečnim profilima.
- Tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju provoditi usporedno s razvojem rudarskih radova.
- Tehničku sanaciju obavljati dovozom plodne zemlje predviđenom u krajobraznom elaboratu.
- Biološku rekultivaciju provoditi kombinacijom sadnje autohtonih biljnih vrsta (drvenaste biljne vrste već formiranog korijena i sposobnosti dobrog vezivanja supstrata) i prepuštanja površina prirodnoj sukcesiji. Uz rubove eksploatacijskog polja koji su izloženi pogledu, posaditi drvenaste i grmaste autohtone biljne kulture.
- Održavati biljni materijal po fazama prema kojim se izvodi sanacija.

Kulturno-povijesne vrijednosti

- Ukoliko se tijekom eksploatacije nađe na arheološke ili druge kulturno-povijesne nalaze potrebno je prekinuti radove i o pronalasku izvijestiti nadležni konzervatorski odjel.

5.1.1.2. Opterećenje okoliša

Buka

- Koristiti malobučnu opremu i strojeve u skladu s propisima za smanjenje emitirane zvučne snage.

Otpad

- Komunalni otpad skupljati u za to predviđene kontejnere i predavati ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom.
- Opasni otpad (krpe i druge materijale natopljene uljem i mastima) skupljati u odgovarajuće označenim i zatvorenim spremnicima s vodonepropusnom tankvanom, te predavati ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom.

- Istrošene dijelove strojeva i opreme odvojeno skupljati prema vrsti otpada/materijala i predavati ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom.

5.1.2. Mjere zaštite za sprječavanje iznenadnog onečišćenja

- Izraditi/donijeti Operativni plan interventnih mjera u slučaju iznenadnog onečišćenja voda koji mora biti usklađen s Državnim planom mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda
- U slučaju prekida rada sustava za obaranje prašine na postrojenju za sitnjenje i klasiranje, odmah prekinuti rad i otkloniti kvar
- U slučaju izlivanja goriva poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlivanja (osigurati min. 50 kg apsorpcijskog sredstva za uklanjanje prolivenog goriva). Ostatke čišćenja izlivenog goriva (opasan otpad) predavati ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom.

5.1.3. Mjere zaštite nakon prestanka eksploatacije

- Obveza nositelja zahvata je da paralelno s eksploatacijom provodi tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju na dijelovima eksploatacijskog polja gdje je završena eksploatacija. Nakon što će u potpunosti biti završena eksploatacija obveza je nositelja zahvata da provede konačno oblikovanje prostora prema elaboratu krajobraznog uređenja i to u roku od godine dana nakon prestanka eksploatacije.

5.2. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

5.2.1. Vode

- Jedanput godišnje putem ovlaštenog laboratorija kontrolirati kakvoću vode iz separatora, prije ispuštanja u okoliš.
- Voditi očevidnik o čišćenju taložnika i separatora.

5.2.2. Zrak

- Mjeriti količinu ukupne taložne tvari (UTT) pomoću sedimentatora na lokaciji najbližeg građevinskog područja. Mjerenja provoditi jednu godinu. Sukladno rezultatima praćenja i analiza uzoraka ovlaštena pravna osoba za obavljanje praćenja kvalitete zraka predložit će potrebu i program daljnjeg praćenja.

5.2.3. Krajobraz

- Sukladno elaboratu krajobraznog uređenja kontrolirati provedenu tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju.

5.2.4. Buka

- Izmjeriti razinu buke na referentnim točkama T1 i T2, a za vrijeme maksimalnog opterećenja bukom kada budu radili svi izvori buke. Potrebu daljnjeg praćenja buke utvrdit će ovlaštena pravna osoba za mjerenje, uzevši u obzir izmjenu radnih strojeva te promjenu izvora buke

6. SAŽETAK

Zahvat obrađen Studijom je eksploatacija tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju "Kite Vučje brdo - Plano" (u daljnjem tekstu Zahvat). Buduće eksploatacijsko polje "Kite Vučje brdo - Plano" (u daljnjem tekstu EP) se nalazi u Splitsko-dalmatinskoj županiji na području grada Trogira. Smješteno je sjeveroistočno od Trogira, oko 1 km zapadno od mjesta Plano, na Vučjem brdu pod vrhom Kite (350 m n.m.). Od državne ceste D8 udaljen je oko 1,5 km zračne linije.

Eksploatacija mineralnih sirovina se nalazi na popisu zahvata iz Priloga I, točke 40. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš ("Narodne novine" broj 61/14).

Nositelj zahvata je KAMEN PLANO d.o.o. iz Trogira koje je registrirano za djelatnost eksploatacije mineralne sirovine.

Izrađivač Studije je ovlaštenik IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba koji od nadležnog ministarstva ima suglasnost za izradu studija o utjecaju na okoliš (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2) od 24. listopada 2013. godine).

Rješenjem Ureda za gospodarstvo Splitsko-dalmatinskoj županiji, od 12. srpnja 2001. godine (KLASA: UP-I-310-01/01-01/09; URBROJ: 2181-01-01-08-AV), određeno je i odobreno trgovačkom društvu AFIS TERRA d.o.o., eksploatacijsko polje tehničko-građevnog kamena "Kite-Vučje brdo I".

Rješenjem Službe za gospodarstvo, Ureda državne uprave u Splitsko-dalmatinskoj županiji od 27. ožujka 2003. godine (KLASA: UP-I-310-01/03-01/03; URBROJ: 2181-01-01-03-6-AV) preneseno je odobreno EP "Kite-Vučje brdo I" na trgovačko društvo M.G.N. Company d.o.o. iz Kaštel Lukšića.

Rješenjem Službe za gospodarstvo, Ureda državne uprave u Splitsko-dalmatinskoj županiji od 25. rujna 2003. godine (KLASA: UP-I-310-01/03-01/03; URBROJ: 2181-01-01-03-6-AV) prenesena su prava vezana za EP "Kite-Vučje brdo I" na trgovačko društvo Kamen Plano d.o.o.

Rješenjem Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva od 24. ožujka 2011. godine (KLASA: UP/I-310-01/11-03/69; URBROJ: 526-14-01-01/1-11-2) dodijeljena je trgovačkom društvu KAMEN PLANO d.o.o. koncesija za eksploataciju tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju "Kite-Vučje brdo I".

Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva je 24. ožujka 2011. godine s trgovačkim društvom KAMEN PLANO d.o.o. sklopilo Ugovor o koncesiji za eksploataciju tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju "Kite-Vučje brdo I" (KLASA: UP/I-310-01/11-03/69; URBROJ: 526-14-01-01/1-11-3).

Rješenjem Uprave za energetiku i rudarstvo, Ministarstva gospodarstva od 26. ožujka 2014. godine (KLASA: UP/I-310-01/13-03/131; URBROJ: 526-04-02-01/1-14-20) odobren je istražni prostor "Kite -Vučje brdo III".

EP obuhvaća dio eksploatacijskog polja "Kite - Vučje brdo I", istražni prostor "Kite – Vučje brdo III" i površinu koja se nalazi istočno od eksploatacijskog polja "Kite Vučje brdo I", a zauzima površinu od 17,65 ha i nepravilnog je poligonalnog oblika.

Površinski kop površine 15,5 ha formirat će se na dijelu k.č. br 7242/1 i k.č. br 7242/3 sve k.o. Trogir.

Do EP se dolazi nerazvrstanom asfaltiranom cestom (koja se u Planom odvaja od županijske ceste Ž6091) koja vodi do aktivnog eksploatacijskog polja "Kite-vučje brdo I".

Zahvat je planiran Prostornim planom Splitsko-dalmatinske županije ("Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije" brojevi 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07, 9/13 i 147/15) i Prostornim planom uređenja grada Trogira ("Službeni glasnik Grada Trogira" brojevi 03/06, 07/08, 09/09, 11/09, 08/10, 05/13 i 04/14).

Zadnje potvrđene rezerve sa stanjem 31. prosinca 2014. u količini od 9.180.907 m³ utvrđene su rješenjima Povjerenstva za utvrđivanje rezervi mineralnih sirovina Ministarstva gospodarstva, KLASA: UP/I-310-01/15-03/85; URBROJ: 526-04-02/2-15-04 od 29. lipnja 2015. i KLASA: UP/I-310-01/15-03/86; URBROJ: 526-04-02/2-15-04 od 16. lipnja 2015. godine. Uzimajući u obzir izgradnju prometnica za pristup etažama, postavljanje zaštitne ograde oko površinskog kopa, ograničenja radi tehničko-tehnoloških potreba ukupna količina tehničko-građevnog kamena koji će se eksploatirati na površinskom kopu iznosi 8.163.327,4 m³.

Uz maksimalnu godišnju eksploataciju od 210.000 m³ t-g kamena, vijek eksploatacije je oko 39 godina.

Tehnologija eksploatacije se sastoji od bušenja minskih bušotina, miniranja stijenske mase, utovara i transporta odminiranog materijala u postrojenje za sitnjenje i klasiranje gdje se dobivaju različite granulacije tehničko-građevnog kamena.

Uvažavajući postojeće i planirano stanje završnih radova prema idejnom rješenju razvoja rudarskih radova planirana je eksploatacija na ukupno deset etaža E370, E355, E340, E325, E310, E295, E280, E265, E250 i E235.

Unutar EP se nalazi svi potrebni objekti za redovan rad: kontejneri za radnike, vaga, trafo stanica, priručna radionica/garaža.

Strojevi i oprema koji se koriste na površinskom kopu su bušače postrojenje, bager, utovarač, kamion i postrojenje za sitnjenje i klasiranje

Budući da će miniranje obavljati vanjska tvrtka, na EP neće biti skladištenja eksploziva odnosno materijala za obavljanje tih djelatnosti.

PRIHVATLJIVOST ZAHVATA

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. S obzirom na to da zona utjecaja zahvata zauzima relativno malu površinu, a stanišni su tipovi prisutni na tom području rasprostranjeni i na širem okolnom području, gubitak dijela staništa, buka i ljudske aktivnosti neće značajno utjecati na faunu.

Na EP nema zaštićenih područja u smislu Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine" broj 80/13), a s obzirom na značajke zahvata i udaljenost od zaštićenih područja, neće biti utjecaja na iste.

Za zahvat je proveden postupak Prethodne ocjene o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu temeljem kojeg je Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izdalo 28. rujna 2015. godine Rješenje da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu (KLASA: UP/I 612-07/15-60/90; URBROJ: 517-07-1-1-2-15-4).

Prostor za pretakanje goriva izgradit će se kao vodonepropusna tankvana sa jamom za prikupljanje eventualno prolivenih tekućina tako da sa ovog prostora nema ispuštanja otpadnih voda u okoliš. Ukoliko se ukaže potreba za eventualnim nadopunjavanjem gorivom koristit će se mobilna crpka opremljena armaturom za pretakanje gorivom i mobilna tankvanom za skupljanje eventualno prolivene tekućine. Oborinske vode prije ispuštanja u okoliš će se propuštati kroz taložnicu. Eventualno onečišćene oborinske vode sa osnovnog platoa prije ispuštanja u okoliš pročišćavat će se u separatoru ulja i masti. U redovnom radu utjecaj na **vode** moguć je jedino uslijed akcidenta i nepažnje prilikom rada sa strojevima.

Utjecaj na **tlo** na dijelu gdje se odvija eksploatacija je trajan, to jest tlo će se u potpunosti ukloniti. Uklonjeno tlo će se odložiti unutar eksploatacijskog polja kako bi se iskoristilo prilikom biološke rekultivacije čime se utjecaj svodi na prihvatljivu razinu. Male količine prašine koje nastaju tijekom eksploatacije neće imati značajniji utjecaj na okolno tlo jer je to karbonatna prašina sastava sličnog kao i okolno tlo.

Rezultati proračuna odnosno modeliranja rasprostiranja lebdećih čestica, pokazuju da će se prosječna godišnja koncentracija u najbližoj građevinskoj zoni povećati za $PM_{10} = 1,8 \mu g/m^3$, a za $PM_{2,5} = 1,0 \mu g/m^3$. U najbližoj građevinskoj zoni procijenjeno je povećanje prosječne količine ukupne taložne tvari za oko $26 \text{ mgm}^{-2}\text{d}^{-1}$. 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. Eksploatacijom neće biti ugrožena kvaliteta **zraka** u okolišu EP odnosno neće doći do promjene kategorije zraka.

Ukupni utjecaj zahvata na **krajobrazne sustave** procijenjen je kao veliki utjecaj što znači da će uzrokovati djelomičan gubitak i promjenu više ključnih krajobraznih uzoraka (površinski pokrov, reljefni oblici). Dosadašnja eksploatacija uzrokovala je preoblikovanje krajobrazu, promjenu vizura i introduciranje elemenata koji se ističu u krajobrazu. Daljnja eksploatacija će uzrokovati dodatne promjene. U osnovnim vizualnim elementima eksploatacijsko polje će biti dobro vidljivo i privlačit će pažnju iz naselja Plano (stalni boravišni prostor) te sa županijske ceste Ž6091 (kratkotrajni i povremeni boravišni prostor). Tijekom vremena eksploatacije i nakon njega utjecaj na krajobrazne sustave moguće je smanjiti primjenom mjera zaštite te usporednom provedbom biološke sanacije u skladu s prirodnim i krajobraznim zakonitostima na lokaciji EP.

Na EP nisu utvrđena zaštićena **kulturna dobra**. S obzirom da se na lokaciji već obavlja eksploatacija te na udaljenost 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. Proračunata vrijednost razine buke koja će se u navedenim radnim uvjetima javljati na granici s građevinskim područjem iznosi 38 dB(A), znatno niže od najviših dopuštenih vrijednosti. Stvarne vrijednosti zbog reljefa će biti manje tako da se može zaključiti da je utjecaj bukom prihvatljiv.

Uz odvojeno prikupljanje **otpada** u namjenskim spremnicima s obzirom na vrstu otpada i predaje istog ovlaštenim osobama za gospodarenje otpadom, ne očekuje se utjecaj na okoliš.

Pravilnim izborom geometrije bušenja i duljine čepa minske bušotine kao i korištenjem razdvojenog eksplozivnog punjenje u minskoj bušotini koje će otpucavati u različitom vremenskom intervalu utjecaj uslijed **miniranja** će biti prihvatljiv.

S obzirom da su prepoznati mogući utjecaji lokalnog karaktera odnosno da se mogu očekivati samo na EP ili u neposrednoj blizini, te da se na lokaciji već obavlja eksploatacija, može se zaključiti da neće doći do dodatnih negativnih utjecaja na **stanovništvo**.

Ukoliko se primjenjuju pravila zaštite na radu i predložene mjere zaštite koje onemogućuju ispuštanje štetnih tvari u okoliš vjerojatnost nastajanja incidentnih situacija odnosno **iznenadnog onečišćenja** svedena je na minimum. Na EP 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.

A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

A.1. Mjere zaštite tijekom pripreme i eksploatacije

A.1.1. Sastavnice okoliša

Bioraznolikost (staništa, flora, fauna)

- A.1.1. Drveće i grmlje uklanjati u doba mirovanja vegetacije (zimsko razdoblje), a svakako izvan perioda gniježđenja ptica od 1. travnja do 31. kolovoza.
- A.1.2. Ograditi površinski kop.
- A.1.3. U slučaju pojave invazivnih biljnih vrsta iste redovito uklanjati.
- A.1.4. U ljetnim mjesecima jedanput tjedno polijevati vegetaciju.

Geološke vrijednosti

- A.1.5. Ukoliko se tijekom eksploatacije naiđe na dijelove prirode koji bi mogli predstavljati geološku vrijednost (npr. ponor, jama, špilja), spriječiti unošenje onečišćenja u iste, radove prekinuti i o pronalasku izvijestiti nadležno tijelo za zaštitu prirode.

Vode i vodna tijela

- A.1.6. Registrirati vodne pojave i spriječiti njihovo onečišćenje.
- A.1.7. Plato za pretakanje goriva izvesti s nadstrešnicom (kako bi se onemogućio dotok oborinskih voda), vodonepropusnim dnom sa spremnikom za prikupljanje eventualno prolivenih tekućina i obodno osigurati betonskim zidicem. Tekućine skupljene u spremniku predavati ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom.
- A.1.8. Ukoliko se ukaže potreba za nadopunjavanjem gorivom na samoj etaži, koristiti mobilnu crpku opremljenu armaturom za pretakanje gorivom i mobilnu tankvanu za skupljanje eventualno prolivene tekućine.

- A.1.9. Spremnike ulja držati nadzemno u posebnim vodonepropusnim zatvorenim prostorima bez odvodnje ("eco-kontejner").
- A.1.10. Sve popravke mehanizacije obavljati izvan EP.
- A.1.11. Sanitarne otpadne vode skupljati u mobilnom sanitarnom čvoru koji će prazniti ovlaštena tvrtka.
- A.1.12. Oborinske vode skupljene oborinskim kanalima nakon propuštanja kroz taložnicu ispuštati u upojni bunar unutar eksploatacijskog polja.
- A.1.13. Eventualno onečišćene oborinske vode sa osnovnog platoa prije ispuštanja u okoliš pročišćavati u separatoru ulja i masti.

Zrak

- A.1.14. Manipulativne površine i unutarnje transportne putove za vrijeme sušnih dana prskati vodom.
- A.1.15. Bušaču garnituru opremiti sustavom/uređajem za otprašivanje.
- A.1.16. Postrojenje za sitnjenje i klasiranje opremiti sustavom za smanjenje emisija prašine u okoliš, a na presipnim mjestima postrojenja postaviti gumene trake.
- A.1.17. Miniranje obavljati radnim danom i po mogućnosti za vrijeme slabog vjetera (tišine).
- A.1.18. Prekrivati sanduke transportnih sredstava prilikom prijevoza najsitnijih frakcija (-4 mm).

Krajobraz

- A.1.19. Tijekom pripreme izraditi elaborat krajobraznog uređenja, a koji između ostalog mora sadržavati specifikaciju svih sanacijskih radova, radne snage, sadnog i drugog materijala, dovoz plodne zemlje, s dinamikom i troškovnikom po fazama/godinama, kao i grafičke prikaze uređenja/sanacije eksploatacijskog polja po fazama/godinama s karakterističnim uzdužnim i poprečnim profilima.
- A.1.20. Tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju provoditi usporedno s razvojem rudarskih radova.
- A.1.21. Tehničku sanaciju obavljati dovozom plodne zemlje predviđenom u krajobraznom elaboratu.
- A.1.22. Biološku rekultivaciju provoditi kombinacijom sadnje autohtonih biljnih vrsta (drvenaste biljne vrste već formiranog korijena i sposobnosti dobrog vezivanja supstrata) i prepuštanja površina prirodnoj sukcesiji. Uz rubove eksploatacijskog polja koji su izloženi pogledu, posaditi drvenaste i grmaste autohtone biljne kulture.
- A.1.23. Održavati biljni materijal po fazama prema kojim se izvodi sanacija.

Kulturno-povijesne vrijednosti

- A.1.24. Ukoliko se tijekom eksploatacije naiđe na arheološke ili druge kulturno-povijesne nalaze prekinuti radove i o pronalasku izvijestiti nadležni konzervatorski odjel.

A.1.2. Opterećenje okoliša

Buka

- A.1.2.1. Koristiti malobučnu opremu i strojeve u skladu s propisima za smanjenje emitirane zvučne snage.

Otpad

- A.1.2.2. Komunalni otpad skupljati u za to predviđene spremnike i predavati ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom.
- A.1.2.3. Opasni otpad (krpe i drugi materijali natopljeni uljem i mastima) skupljati u odgovarajuće označenim i zatvorenim spremnicima s vodonepropusnom tankvanom, te predavati ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom.
- A.1.2.4. Istrošene dijelove strojeva i opreme odvojeno skupljati prema vrsti otpada/materijala i predavati ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom.

A.2. Mjere za sprječavanje iznenadnog onečišćenja

- A.2.1. Izraditi/donijeti Operativni plan interventnih mjera u slučaju iznenadnog onečišćenja voda koji mora biti usklađen s Državnim planom mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda
- A.2.2. U slučaju prekida rada sustava za obaranje prašine na postrojenju za sitnjenje i klasiranje, odmah prekinuti rad i otkloniti kvar.
- A.2.3. U slučaju izlivanja goriva poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlivanja (osigurati min. 50 kg apsorpcijskog sredstva za uklanjanje proliivenog goriva). Ostatke čišćenja izlivenog goriva (opasan otpad) predavati ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom.

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 prema elaboratu krajobraznog uređenja.

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Vode

- B.1. Jedanput godišnje putem ovlaštenog laboratorija kontrolirati kakvoću vode iz separatora, prije ispuštanja u okoliš.
- B.2. Voditi očevidnik o čišćenju taložnika i separatora

Zrak

- B.3. Mjeriti količinu ukupne taložne tvari (UTT) pomoću sedimentatora na primjerenom mjestu kako bi dobiveni rezultati mjerenja sakupljenih uzoraka davali realnu sliku stanja UTT u zraku. Mjerenja provoditi jednu godinu. Sukladno rezultatima praćenja i analiza

uzoraka ovlaštena pravna osoba za obavljanje praćenja kvalitete zraka predložit će potrebu i program daljnjeg praćenja.

Krajobraz

B.4. Sukladno elaboratu krajobraznog uređenja kontrolirati provedenu tehničku sanaciju i biološku rekultivaciju.

Buka

B.5. Izmjeriti razinu buke na referentnim točkama T1 i T2, a za vrijeme maksimalnog opterećenja bukom kada budu radili svi izvori buke. Potrebu daljnjeg praćenja buke utvrdit će ovlaštena pravna osoba za mjerenje, uzevši u obzir izmjenu radnih strojeva te promjenu izvora buke.

Kod određivanja mjera uvažena su načela predostrožnosti navedena u članku 10. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" brojevi 80/13, 153/13 i 78/15) koji nalaže da se razmotre i primjene mjere koje doprinose smanjivanju onečišćenja okoliša utvrđene propisima i odgovarajućim aktom.

*Mjere zaštite **bioraznolikosti** (staništa, flora, fauna) temelje se na člancima 4., 5., i 61. Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine" broj 80/13).*

*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.*

*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.*

*Primjena mjera zaštite **zraka** određena je temeljem članaka 4. i 37. Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine" broj 130/11, 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.*

*Kako bi se sukladno članku 11. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13, 153/13) **tlo** koristilo razumno i očuvala njegova produktivnost, utvrđene su mjere kojom će se tlo sačuvati za sanaciju i rekultivaciju unutar eksploatacijskog polja.*

*Mjere zaštite **krajobraza** su u skladu su s člankom 7. Zakona o zaštiti prirode kojim je utvrđeno da zaštita krajobraza podrazumijeva planiranje i provedbu mjera kojima se sprječavaju neželjene promjene, narušavanje ili uništavanje značajnih i karakterističnih obilježja krajobraza.*

*Mjere zaštite od **buke** temelje se na člancima 3., 4. i 5. Zakona o zaštiti od buke ("Narodne novine" brojevi 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16) te člancima 5. i 6. 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 otpadu ("Narodne novine" broj 94/13) na način da se različiti otpad odvojeno prikuplja i predaje ovlaštenim skupljačima.*

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, 157/13, 152/14 i 98/15.).

Mjerama za sprječavanje **iznenadnog onečišćenja** 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 obvezan prema projektnom rješenju na osnovi kojeg je dodijeljena rudarska koncesija za izvođenje rudarskih radova sanirati devastirano zemljište.

Obveza provedbe programa praćenja stanja okoliša utvrđena je člankom 142. Zakona o zaštiti okoliša.

Program praćenja kakvoće **vode** temelji se na Zakonu o vodama, a Prilogom 1. Tablicom 1. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine" br. 80/13, 43/14 i 27/15), propisane su granične vrijednosti emisija.

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. Priloga 1. Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku ("Narodne novine" broj 117/12).

Praćenje **tehničke sanacije i biološke rekultivacije** obavlja se kako bi se utvrdilo provodi li nositelj zahvata uređenje prostora u skladu s propisanim mjerama zaštite krajobrazu.'

Program praćenja razine **buke** utvrđen je temeljem Zakona o zaštiti od buke, 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).

Temeljem svega navedenog može se zaključiti da je zahvat eksploatacije tehničko-građevnog kamena na budućem eksploatacijskom polju "Kite-Vučje brdo - Plano", prihvatljiv za okoliš uz primjenu zakonom propisanih i ovom Studijom utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i provedbu programa praćenja stanja okoliša (B).

7. NAZNAKA BILO KAKVIH POTEŠKOĆA

Tijekom izrade SUO nije bilo nikakvih poteškoća.

8. IZVORI PODATAKA

- [1.] Kamen d.d., Pazin, Elaborat o rezervama tehničko-građevnog kamena u istražnom prostoru "Kite-Vučje brdo III", 2015.
- [2.] Kamen d.d., Pazin, Elaborat o rezervama tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju "Kite-Vučje brdo I", 2015
- [3.] Geofon d.o.o., Split, Idejni projekt eksploatacije tehničko-građevnog kamena na eksploatacijskom polju "Kite-Vučje brdo - Plano", 2015.
- [4.] Fritz, F. i Bahun, S. (1997): The Morphogenesis of Submarine Springs in the Bay of Kaštela, Croatia. Geol. Croat. 50/1, p. 105-110, Zagreb, 1997
- [5.] Rudar d.o.o., Split, Elaborat o hidrogeološkom istraživanju zaleđa izvora Pantan za potrebe eksploatacije građevnog kamena, "mikrozoniranje" uz primjenu metode trasiranja podzemnih tokova, 2002.
- [6.] Osnovna geološka karta, List Split, Institut za geološka istraživanja, Zagreb
- [7.] Karta potresnih područja, Geofizički odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2011.
- [8.] Seizmološka karta Republike Hrvatske, Geofizički zavod "Andrija Mohorovičić, PMF, Zagreb
- [9.] Bognar, A., 2001, Geomorfološka regionalizacija Hrvatske, Acta Geographica Croatica, Vol 34, str. 7-29, Zagreb
- [10.] Koščak, B. i sur., 1999, Krajolik - Sadržajna i metodska podloga krajobrazne osnove Hrvatske, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za ukrasno bilje i krajobraznu arhitekturu, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Zavod za prostorno planiranje, Zagreb
- [11.] Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2014. godinu, 2015.
- [12.] Pregled stanja vodnih tijela na području zahvata, Hrvatske vode, 2015
- [13.] Marsh, W., M., 1978, Environmental Analysis For Land Use and Site Planning, Department of Physical Geography, The University of Michigan – Flint, Michigan
- [14.] The Landscape Institute and Institute of EMA, 2002, Guidelines for Landscape and Visual Impact Assessment, London and New York
- [15.] T.Hastie, R. Tibshirani, J. Friedman, The Elements of Statistical Learning
- [16.] Guidance on Integrating Climate Change and Biodiversity into Environmental Impact Assessment, European Commission 2013.
- [17.] Non-paper Guidelanes for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient, European Commission 2013.
- [18.] DHMZ, Služba za meteorološka istraživanja, Šesto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), 2009.
- [19.] <http://korp.voda.hr>

- [20.] www.katastar.hr
- [21.] <http://geoportal.dgu.hr> Državne geodetske uprave
- [22.] <https://earth.google.com>
- [23.] www.epa.gov EPA Compilation of Air Pollutant Emission Factors, AP-42
- [24.] www.epa.gov - SCREEN3 Gaussian model
- [25.] www.crohabitats.hr
- [26.] http://klima.hr/klima.php?id=klimatske_promjene
- [27.] https://lovistarh.mps.hr/lovstvo_javnost/LovisteKarta.aspx?id=11
- [28.] <http://javni-podaci-karta.hrsume.hr>
- [29.] HRN ISO 9613-2 / 2000: Prigušenje zvuka pri širenju na otvorenom - Opća metoda proračuna - buka industrijskih izvora
- [30.] Izvještaj o mjerenju buke okoliša, Nastavni zavod za javno zdravstvo Splitsko-dalmatinske županije, 2016.

9. POPIS PROPISA

- {1.} Zakon o rudarstvu, "Narodne novine" broj 56/13 i 14/14
- {2.} Zakon o zaštiti okoliša, "Narodne novine" brojevi 80/13, 153/13 i 78/15
- {3.} Zakon o vodama, "Narodne novine" brojevi 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14
- {4.} Zakon o zaštiti prirode, "Narodne novine" broj 80/13
- {5.} Zakon o zaštiti zraka, "Narodne novine" brojevi 130/11 i 47/14
- {6.} Zakon o održivom gospodarenju otpadom "Narodne novine" broj 94/13
- {7.} Zakon o zaštiti od buke "Narodne novine" brojevi 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16
- {8.} Zakon 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, 157/13, 152/14 i 98/15
- {9.} Zakon o financiranju vodnog gospodarstva, "Narodne novine" brojevi 153/09 i 56/13
- {10.} Zakon o fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, "Narodne novine" broj 107/03, 144/12
- {11.} Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, "Narodne novine" broj 61/14
- {12.} Uredba o ekološkoj mreži, "Narodne novine" brojevi 124/13 i 105/15
- {13.} Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku, "Narodne novine" broj 117/12
- {14.} Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske, "Narodne novine" broj 1/14
- {15.} Uredba o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima, približnim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon, "Narodne novine" broj 2/04
- {16.} Uredba o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknada na opterećivanje okoliša otpadom, "Narodne novine" broj 71/04
- {17.} Uredba o novčanoj naknadi za koncesiju za eksploataciju mineralnih sirovina, "Narodne novine" broj 31/14
- {18.} Uredba o visini naknade za uređenje voda, "Narodne novine" brojevi 82/10 i 108/13
- {19.} Pravilnik o istraživanju i eksploataciji mineralnih sirovina, "Narodne novine" broj 142/13
- {20.} Pravilnik o prikupljanju podataka, načinu evidentiranja i utvrđivanja rezervi mineralnih sirovina te o izradi bilance tih rezervi, "Narodne novine" brojevi 48/92 i 60/92
- {21.} Pravilnik o tehničkim normativima pri rukovanju eksplozivnim sredstvima i miniranju u rudarstvu, "Narodne novine" broj 53/91
- {22.} Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima, "Narodne novine" broj 88/14
- {23.} Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, "Narodne novine" broj 144/13
- {24.} Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu, "Narodne novine" broj 146/14

- {25.} Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u kojoj ljudi rade i borave, "Narodne novine" broj 145/04
- {26.} Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša, "Narodne novine" broj 35/08
- {27.} Pravilnik o gospodarenju otpadom, "Narodne novine" brojevi 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15
- {28.} Pravilnik o katalogu otpada, "Narodne novine" broj 90/15
- {29.} Pravilnik o praćenju kvalitete zraka, "Narodne novine" broj 03/13
- {30.} Pravilnik o mjerama za sprečavanje emisije plinovitih onečišćivača u obliku čestica iz motora s unutrašnjim izgaranjem koji se ugrađuju u necestovne pokretne strojeve tpv 401, "Narodne novine" brojevi 04/14 i 115/14
- {31.} Pravilnik o utvrđivanju naknade za prenesena i ograničena prava na šumi i šumskom zemljištu, "Narodne novine" brojevi 105/09 i 98/11
- {32.} Plan upravljanja vodnim područjima, "Narodne novine" broj 82/13

- {33.} Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije, "Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije" brojevi 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07, 9/13 i 147/15
- {34.} Prostorni plan uređenja grada Trogira, "Službeni glasnik Grada Trogira" brojevi 03/06, 07/08, 09/09, 11/09, 05/13 i 04/14

10. PRILOZI

- Prilog 1. Situacija postojećeg stanja
- Prilog 2. Završna faza eksploatacije
- Prilog 3. Proračunski presjeci

