# NETEHNIĈKI REZIME

Gospodarsko društvo “LAGER“ d.o.o. Posušje je pristupilo istraţnoj eksploataciji tehniĉko - graĊevnog kamena na lokalitetu “Bosiljna“ u općini Posušje 2013. godine. Ležište mineralne sirovine tehniĉko – građevnog kamena se nalazi na lokalitetu “Bosiljna“ u općini Posušje i to na parceli k.ĉ. 407, k.o. Gornja Sutina. Ležište tehniĉko – građevnog kamena je omeđeno koordinatama navedenim u grafiĉkom prilogu u površini od 69,3 ha.

Na osnovu provedenih istraživanja urađen je Elaborat o klasifikaciji, kategorizaciji i proraĉunu rezervi tehniĉko – građevnog kamena na ležištu “Bosiljna“, kojim je potvrđeno da se tehniĉko – građevni kamen u navedenom ležištu po svom kvalitetu mogu koristiti za razliĉite svrhe u građevinarstvu. Na osnovu ovog elaborata izdano je Rješenje o potvrđivanju geoloških rezervi i kvaliteta mineralne sirovine t - g kamena u leţištu “Bosiljna“ kod Posušja, broj: 05-03-18-377/14 od 18.06.2014. godine od strane Federalnog ministarstva energije, rudarstva i industrije, ĉija kopija je data u prilogu.

Površina predmetnog površinskog kopa (kamenoloma) tehniĉkog - građevinskog kamena je 69,3 ha.

Ležište Bosiljna se nalazi na sjeverozapadnim padinama Runjave Kose, zapadno od kote 1494, odnosno istoĉno od Rakitna. Nalazi se na nadmorskoj visini od 1250 m do 1480 m. U blizini leţišta nema naselja Najbliţa naselja su Pokleĉeni (zaseok Mihalji) – zapadno i Sutina – juţno od leţišta.

Od Posušja je ležište udaljeno 29 km regionalnom cestom prema parku prirode Blidinje sa koje se odvaja put prema leţištu.

Prema prostorno-planskoj dokumentaciji općine Posušje ova lokacija je namijenjena za eksploataciju industrijske mineralne sirovine – tehniĉko-građevinskog kamena.

Istražni prostor je lociran istoĉno od regionalne prometnice Posušje – Blidinje s koje se i odvaja šumski put do samog lokaliteta, a do istražnog prostora vodi i rudarska prometnica izgrađena za potrebe “Ukraskamena” iz Posušja, koji je prije rata na predmetnom lokalitetu izvodio probnu eksploataciju.

Površinska eksploatacija mineralnih sirovina, odnosno formiranje kamenoloma i otvorenih kopova predstavlja djelatnost koja negativno utjeĉe na okoliš, jer razorno djeluje na pedosferu, odnosno na tlo, reljef, floru i faunu, te mijenja izvorni izgled krajolika. Postojeći ekosistemi se narušavaju i na tom mjestu se otvorenom eksploatacijom kamena formira antropogeni prostor sa koje je uklonjena vegetacija i humusni pokrov, te formirane udubljene terase za eksploataciju kamena, jalovište i infrastrukturni objekti. Zbog toga je u postupku rješavanja i odobravanja lokacije za kamenolom potrebno provesti proceduru identifikacije i evaluacije svih utjecaja na okoliš, kao i iznalaţenja najefikasnijih mjera za spreĉavanje ili smanjivanje emisija u okoliš u svrhu izdavanja okolišne dozvole, shodno odredbama Pravilnika o pogonima i postrojenjima za koje je obavezna procjena utjecaja na okoliš i pogonima i postrojenjima koji mogu biti izgraĊeni i pušteni u rad samo ako imaju okolinsku dozvolu (“Sluţbene novine Federacije BiH“, broj: 19/04) i drugim propisima o zaštiti okoliša.

Za predmetni kamenolom uraĊena je prethodna procjena utjecaja i na osnovu iste izdato je rješenje o izradi studije o utjecaju na okoliš od strane Federalnog ministarstva prostornog ureĊenja i okolice. Rezultati prethodne procjene su ukljuĉeni u ovu studiju o utjecaju na okoliš.

Namjera je investitora da projektira i izgradi površinski kop sa pratećim sadrţajima saglasno sa principima dobre eksploatacijske prakse i zahtjevima vezanim za zaštitu okoliša, te zdravlje i bezbijednost ljudi. Projekat će u potpunosti uvaţi zahtjeve za postizanje najpovojnijih tehniĉkih i tehnoloških mogućnosti oĉuvanja okoliša prilikom eksploatacije i prerade tehniĉko-graĊevinskog kamena, kako bi se sprijeĉili ili maksimalno reducirali svi mogući utjecaji na okoliš.

### 10.1. **Opis okoliša**

Leţište Bosiljna se nalazi na sjeverozapadnim padinama Runjave Kose, zapadno od kote 1494, odnosno istoĉno od Rakitna. Nalazi se na nadmorskoj visini od 1250 m do 1600 m.

U blizini leţišta nema naselja, ako zanemarimo nekoliko kuća Bukovca i Gornjih Vlašana. Najbliţa naselja su Pokleĉani – zapadno i Sutina – juţno.

Od Posušja je leţište udaljeno 29 km regionalnom cestom koja će se prema planu u bliţoj budućnosti u cjelosti asfaltirati i pošto ta trasa predstavlja najbliţu vezu Posušja s Jablanicom. Time će se prometne veze Posušje s leţištem Bosiljna bitno poboljšati.

Leţište se nalazi u podruĉju gdje livade s niskim grmljem poĉinju zamjenjivati visoka bjelogoriĉna šuma. Podruĉje je kamenito, izrazito karatno s brojnim razasutim vrtaĉama, tako da mjestimice poprima izgled boginjavog karata.

Klima u podruĉju leţišta je kontinentalna, s oštrim zimama. Za vrijeme zimskog perioda eksploatacija je onemogućena, te se mora prekdati.

S obzirom da je poloţaj predmetnog lokaliteta „Bosiljna“ izvan naseljenih podruĉja u prirodnoj uvali, procjenjeno je da utjecaj eksploatacije i prerade tehniĉkog – graĊevnog kamena na istom neće imati izraţene negativne utjecaje na stanovništvo iz razloga veće udaljenosti i okruţenosti brdima obraslim šumskom vegetacijom, a tehnološki procesi eksploatacije i prerade bit će strogo kontrolirani uz primjenu definisanih tehniĉkotehnoloških mjera i mjera zaštite okoliša.

Shodno navedenom, izbor ovog lokaliteta predstavlja najpovoljnije rješenje u datim okolnostima, zbog velikih geoloških zaliha kvalitetnog tehniĉkog kamena utvrĊenih detaljnim istraţivanjima, poloţaja lokacije, te otvaranja proizvodnih objekata u svrhu brţeg zapošljavanja i privrednog razvoja.

### 10**.2. Opis projekta**

Planirani zahvat obuhvaća eksploatacijsko polje kamenoloma «Bosiljna», ukupne površine oko 69,3 ha. U okviru definiranog eksploatacijskog polja kamen će se eksploatirati površinski, otvorenim kopom i to metodom etaţa u visinskim zahvatima od 10 m, sa ukopavanjem eksploatacijskog polja ispod nivoa prirodnog terena (niskop), uz upotrebu minsko-eksplozivnih sredstava za razaranje kompaktnih stijena. Dubinsko formiranje eksploatacijskog polja ima odreĊene ekološke pogodnosti zbog ublaţavanja intenziteta i disperzije zvuĉne energije i disperzije mineralne prašine u okolinu.

Prije poĉetka eksploatacije tehniĉko – graĊevnog kamena na lokalitetu “Bosiljna“ bit će potrebno izvršiti odreĊene tehniĉke i tehnološke pripreme u cilju obezbjeĊivanja uvjeta za normalno odvijanje tehnoloških procesa eksploatacije i prerade tehniĉko- graĊevinskog kamena i to:

* izvršiti krĉenje i uklanjanje rastinja, drvne mase i vaĊenje panjeva na dijelu predviđenom za prvu fazu eksploatacije i dalje sukcesivno sa napredovanjem radova,
* izvršiti skidanje humusnog sloja (otkrivke),
* formiranje radnih etaţa i pristupnih rampi na radne etaţe u skladu sa glavnim rudarskim projektom,
* uređenje radnog platoa u skladu sa projektom i ovom studijom u cilju obezbjeđenja normalnih tehnoloških uvjeta za rad i zaštite okoliša,
* izgradnja i ureĊenje internih komunikacija u skladu sa rudarskim projektom,
* rekonstrukcija i proširenje pristupnog puta od magistralnog puta do osnovne radne etaţe u skladu sa uvjetima iz putne saglasnosti u cilju bezbijednog i normalnog odvijanja saobraćaja,
* montiranje drobiliĉnog postrojenja i klasirnice,
* izgradnja hidrotehniĉkih objekata za prihvat i odvođenje oborinskih voda, te sistema kanalizacije i tretmana otpadnih voda,
* obezbjeđenje drugih uvjeta za eksploataciju i preradu tehniĉko – građevnog kamena na predmetnoj lokaciji.

Površinski kop će se razvijati formiranjem etaţa sa određenom međusobnom visinskom razlikom prema projektiranom rješenju.

Proces eksploatacije rovnog kamena sastoji se od sljedećih tehnoloških faza:

1. Otkrivka - skidanje i uklanjanje raslinja i jalovinskog pokrova;
2. Bušenje i miniranje dubokih minskih bušotina;
3. Usitnjavanje vangabaritnih blokova na sitnije komade;
4. Utovar rovnog kamena i transport do postrojenja za drobljenje i klasiranje na osnovnom platou, na k +1260;
5. dobijanje mineralne sirovine kombajnom Wirtgen 6. Tehniĉka i biološka rekultivacija završnih kosina kopa nakon okonĉanja eksploatacije.

Prerada rovnog kamena vršiti će se na mobilnom kamenolomskom postrojenju kroz sljedeće tehnološke operacije:

* ĉišĉenje-odabiranje ili oplemenjivanje kamena,
* drobijenje kamena,
* prosijavanje,
* transport i
* deponiranje osnovnog materiala (tehniĉko – građevnog kamena) po frakcijama potrebnih za izradu betonskih, asfaltnih i drugih smjesa materijala.

Građevna koncepcija drobiliĉnog postrojenja bazira se na slijedećim sadrţajima:

* samohodno mobilno postrojenje
* usipni bunker sa dodavaĉem za predsijavanje duţine L=4700 mm i širine B=2700 mm;
* ĉeljusna drobilana;
* pogonski dizel motor snage 100 kW, koji je direktno vezan sa hidrauliĉnom pumpom preko koje se ostvaruje pogon svih radnih elemenata izuzev ĉeljusne drobilice koja se pokreće sistemom klinastog remenja; • predajni transporter duţine L=12.000 mm i širine B=800 mm i
* sistem za upravljanje drobiliĉnim postrojenjem.

Prosijavanje rovnog i drobljenog kamena će se vršiti na samohodnom mobilnom postrojenju

Terex Finlay 694, koje se sastoji od sljedećih konstrukcionih elemenata:

 pogonski dizel motor snage 72 kW pomoću kojeg se ostvaruje pogon svih radnih elemenata ovog postrojenja,

* prijemni bunker sa traĉnim postrojenjem, duţine L=3500 mm, širine B=2400 mm i visine H=1420 mm,
* dozirni traĉni transporter iz prijemnog bunkera na vibraciono sito duţine 7500 mm i širine 1200 mm,
* ĉetvoroetaţno vibraciono sito, duţine 4880 mm i širine 1550 mm,
* traĉni transporter sa gumenom trakom za frakcije 0-4 mm;
* traĉni transporter sa gumenom trakom za frakcije 4-8 mm;
* traĉni transporter sa gumenom trakom za frakcije 8-16 mm;
* traĉni transporter sa gumenom trakom za frakcije 16-32 mm.
* komandni pult za upravljanje postrojenjem za klasiranje i prosijavanje agregata.

Kamenolomsko postrojenje će se locirati na sjevernom dijelu osnovne etaţe i to na prostoru koji omogućava racionalno snabdijevanje rovnim kamenom i preradu kamena.

Napajanje postrojenja elektriĉnom energijom predviĊeno je iz dizel agregata, koji će se locirati uz postrojenje za preradu kamena.

Projektirani godišnji kapacitet proizvodnje u eksploatacijskom polju kamenoloma "Bosiljna" iznosi 200 000 m3 tehniĉko-graĊevnog kamena stijenske mase (sraslo), odnosno 280 000 m3 komercijalnih frakcija. Proizvodnja je planirana u jednoj smjeni (osim sijeĉnja i prosinca), tokom ljeta po potrebi produţenoj, a iskazuje se u rastresitom stanju (koeficijent rastresitosti 1,40

Na prostoru kamenoloma „Bosiljna“ za sada su predviđeni su sljedeći objekti i sadrţaji za logistiĉku podršku:

* kancelarija rukovodioca i administrativnog radnika u tipskom kontejneru,
* prostorija za presvlaĉenje radnog osoblja sa ĉajnom kuhinjom u kontejneru,
* magacin priruĉnog alata i potrošnog materijala u kontejneru,
* ĉuvarnica,
* nuţnik sa odvodnjom otpadnih voda,
* plato za drţanje i odrţavanje rudarsko-graĊevinske mehanizacije i vozila,
* rampama za ulaz i izlaz sa prostora površinskog kopa.

### 10.3**. Identifikacija, analiza i vrednovanje utjecaja na okoliš, te mjere spreĉavanja i smanjenja utjecaja na okoliš**

Eksploatacija tehniĉkog kamena predstavlja tehnološki proces koji stvara ĉvrsti otpad i emituje u zrak mineralnu prašinu i otpadne plinove od sagorijevanja goriva, a potencijalno moţe uticati na površinske i podzemne vode zbog emisije štetnih tvari u vode (otpadne vode od pranja mehanizacije, curenje goriva i maziva iz mehanizacije i transportnih sredstava, ispuštanje sanitarno-fekalnih otpadnih voda), te uticati na okolinu bukom nastalom radom na kamenolomu.

Potencijalni negativni utjecaji kamenoloma "Bosiljna" na okoliš vezani su za sve tehnološke faze i operacije proizvodnje i prerade kamena i shodno tome mogu se oĉekivati sljedeće emisije i potencijalni negativni utjecaji na okoliš:

* emisija mineralne prašine i otpadnih dimnih plinova u zrak prilikom eksploatacije i prerade kamena na kamenolomskom postrojenju;
* ispuštanje otpadni voda od pranja rudarske mehanizacije, sanitarno-fekalnih otpadnih voda i oneĉišćenih površinskih voda;
* utjecaj na reţim površinskih i podzemnih voda,
* deforestacija i uklanjanje vegetacije i humusnog sloja zemljišta,
* produkcija otpadnih materijala i devastiranje zemljišta;
* produkcija buke i emisija u okoliš,
* miniranje stijenskih masiva i utjecaj na okoliš.

Ni jedna od navedenih emisija nema karakter kontinuiteta u smislu perioda odvijanja radova i ispuštanja zagaĊujućih tvari u zrak. Sve aktivnosti na kamenolomu su diskontinuirane i izvode se u odreĊenim vremenskim intervalima, ovisno o obimu i potrebi proizvodnje frakcije. Emisije u zrak se javljaju samo u vrijeme izvoĊenja radova na eksploataciji i preradi kamena i odreĊenih tehnoloških operacija.

Shodno odredbama Zakona o zaštiti okoliša i drugim vaţećim okolišnim propisima, predviĊen je okolišni monitoring na prostoru kamenoloma u cilju ublaţavanja i kontrole utjecaja na okoliš. Monitoringom treba obuhvatiti redovno vizuelno praćenje svih postrojenja, opreme i aktivnosti, koje mogu negativno utjecati na okoliš, a u cilju spreĉavanja i što većeg ublaţavanja utjecaja na sve komponente okoliša. Isto tako, potrebno je obezbijediti povremeni, periodiĉni monitoring sredstava rada i odreĊenih okolišnih pokazatelja (imisija kamene prašine, kvalitete ispuštene vode iz separatora, nivo buke).

U Tabeli 6. dat je pregled utjecaja na okoliš i mjera za spreĉavanje i ublaţavanje utjecaja na okoliš eksploatacije i prerade tehniĉko – graĊevnog kamena na kamenolomu "Bosiljna" u općini Posušje.

### **10.4. Okolišni monitoring**

Shodno odredbama Zakona o zaštiti okoliša i drugim vaţećim okolišnim propisima, potrebno je obezbijediti provoĊenje okolišnog i tehnološkog monitoringa pri eksploataciji i preradi tehniĉko – graĊevnog kamena na lokalitetu "Bosiljna" u cilju kontrole i ublaţavanja utjecaja na okoliš.

Monitoring imisije prašine potrebno je provoditi jedan put godišnje kroz mjerenje sedimenta na minimalno jednom mjernom mjestu u okolini eksploatacijskog polja i kamenolomskog postrojenja, posebno prema najbliţim stambenim objektima, sukladno odredbama Pravilnika o monitoringu kvaliteta zraka (“Sluţbene novine Federacije BiH”, broj: 12/05) i to u najsušnijem periodu godine (npr. juni, juli ili august), angaţiranjem ovlaštene organizacije. U sluĉaju odstupanja i prekoraĉenja graniĉnih vrijednosti potrebno je preduzeti korektivne mjere i mjere za ublaţavanje emisije mineralne prašine.

Monitoring emisije u vode obuhvata kontrolu funkcioniranja separatora, koji treba redovno odrţavati u funkcionalnom stanju. Povremeno je potrebno izvršiti ĉišćenje i uklanjanje nataloţenih materijala i izdvojenog ulja (1-2 puta godišnje). Ispitivanje kvaliteta ispuštene vode iz separatora treba vršiti najmanje ĉetiri puta godišnje angaţiranjem ovlaštene organizacije, a ispitivanjem treba obuhvatiti obavezno sljedeće parametre: temperatura, vrijednost pH, alkalitet, elektriĉna provodljivost, isparni ostatak, gubitak ţarenjem, ukupne suspendovane tvari, KPK, BPK-5 i ukupna ulja i masti.

Monitoring buke treba provoditi najmanje svake godine pri radnim uvjetima eksploatacije i prerade kamena, a po potrebi i ĉešće, angaţiranjem ovlaštene organizacije, prema metodologiji o ocjeni utjecaja buke na okoliš i odredbama Zakona o zaštiti od buke ZHŢ. Buku treba mjeriti na prostoru kamenoloma, odnosno na graniĉnom prostoru površinskog kopa sa okolinom. U sluĉaju odstupanja i prekoraĉenja graniĉnih vrijednosti potrebno je preduzeti korektivne mjere, odnosno mjere za ublaţavanje intenziteta buke.

Pregled i ispitivanje postrojenja i sredstava rada treba vršiti svake tri godine angaţiranjem ovlaštene organizacije, a ovim pregledom treba obuhvatiti i primjenu mjera za ublaţavanje emisija i negativnih utjecaja na okoliš.

Investitor je duţan da uspostavi i uredno vodi podatke o okolišnom i tehnološkom monitoringu emisija i utjecaja kamenoloma na okoliš, koja se mora ĉuvati najmanje pet godina i koja mora biti dostupna nadleţnoj inspekciji i drugim subjektima.

Po prestanku eksploatacije i rada ovog kamenoloma, u periodu od najmanje dvije godine treba monitoring u cilju otklanjanja eventualnih nedostataka nakon provedene rekultivacije i uklapanja u ambijent krajolika.

### **10.5. ZAKLJUĈAK**

Nakon analize tehniĉke dokumentacije, prethodne procjene o utjecaju na okoliš, opservacije lokacije i njene okoline, te analize mogućih utjecaja na okoliš i mjera za spreĉavanje i ublaţavanje utjecaja na pojedine komponente okoliša, utvrĊeno je da eksploatacija i prerada tehniĉko -graĊevinskog kamena na predmetnom kamenolomu na lokalitetu „Bosiljna“ u općini Posušje ne moţe imati znaĉajnije negativne utjecaje na okoliš, uz poštivanje i provoĊenje mjera zaštite okoliša navedenih u ovoj studiji o utjecaju na okoliš i projektnoj dokumentaciji. U ovom sluĉaju mogu se oĉekivati manji ili umjereni negativni utjecaji na pojedine komponente okoliša u neposrednoj blizini eksploatacijskog polja. MeĊutim, uz preduzimanje svih mjera za spreĉavanje i ublaţavanje utjecaja na okoliš navedenih u ovoj studiji, oĉekivani utjecaji mogu se smanjiti ispod nivoa prihvatljivog za okoliš, odnosno ispod nivoa koji zadovoljava vaţeće zakonske propise o zaštiti okoliša.

Pored toga, ovaj projekt ima i odreĊene pozitivne socio-ekonomske utjecaje zbog zapošljavanja novih lica i doprinosa razvoju ovog podruĉja.

Shodno navedenom, a na osnovu dostupnih pokazatelja, te odredaba Zakona o zaštiti okoliša i Pravilnika o pogonima i postrojenjima za koje je obavezna procjena utjecaja na okoliš i pogonima i postrojenjima koji mogu biti izgraĊeni i pušteni u rad samo ako imaju okolišnu dozvolu, kao i rješenja o izradi studije o utjecaju na okoliš Federalnog ministarstva okoliša i turizma ocjenjeno je da su steĉeni propisani uvjeti za izdavanje okolišne dozvole privrednom društvu “LAGER“ d.o.o Posušje za eksploataciju i preradu tehniĉko – graĊevnog kamena na lokalitetu “Bosiljna“ u općini Posušje.

# 11. KORIŠTENA DOKUMENTACIJA I PROPISI

1.Elaborat o klasifikaciji, kategorizaciji i proraĉunu rezervi arhitektonsko – graĊevnog kamena na leţištu “Bosiljna“ kod Posušja, uraĊen od strane SEDIMENT d.o.o. Posušje travnja 2014 godine.

1. Predhodna procjena utjecaja na okoliš kamenoloma tehniĉko – graĊevnog kamena na lokalitetu „Bosiljna“ u općini Posušje, uraĊena od strane investitora.
2. Rješenje kojim se potvrĊuju geološke rezerve i kvalitet mineralne sirovine tehniĉko – graĊevnog kamena u leţištu “Bosiljna“ kod Posušja, broj: 05-03-18-377/14 od 18.06.2014. godine, izdano od strane Ministarstva Gospodarstva ZHŢ, sektor energetike, industrije i rudarstva
3. Ugovor kojim se gospodarskom društvu “LAGER“d.o.o. Posušje odobrava eksploatacija tehniĉko – graĊevnog kamena na eksploatacijskom polju “Bosiljna“ na podruĉju općine Posušje.

5.Zakon o vodama,“Sluţbene novine FBiH“, br. 70/06

6.Zakon o zaštiti voda, “Sluţbene novine FBiH“, br. 33/03

7.Zakona o zaštiti okoliša, “Sluţbene novine F BiH“, br. 68/05

8.Zakon o zaštiti zraka, "Sluţbene novine F BiH", br. 33/03

9.Zakon o zaštiti prirode, “Sluţbene novine FBiH“, br. 33/03

10.Pravilnik o kategorijama otpada sa listama, “Sluţbene novine FBiH“, br.

9/05

11.Pravilnik o naĉinu vršenja monitoringa kvaliteta zraka i definiranju vrsta zagaĊujućih materija, graniĉnih vrijednosti i drugih standarda kvaliteta zraka, „Sluţbene novine F BiH“, br. 01/12

12.Pravilnik o postupanju s otpadom koji se ne nalazi na listi opasnog otpada ili ĉiji je sadrţaj nepoznat, “Sluţbene novine FBiH“, br. 9/05

13.Pravilnik o graniĉnim vrijednostima kvaliteta zraka

“Sluţbene novine FBiH“, br. 12/05

14.Pravilnikom o graniĉnim vrijednostima opasnih i štetnih tvari za tehnološke otpadne vode prije njihovog ispuštanja u sustav javne kanalizacije odnosno u drugi prijemnik, "Sluţbene novine F BiH", br. 50/07

15.Pravilnik o donošenju najboljih raspoloţivih tehnika kojima se postiţu standardi kvalitete okoliša, "Sluţbene novine F BiH", br. 92/07

16.Uredba o opasnim i štetnim materijama u vodama, "Sluţbene novine F BiH", br. 43/07

# 12. PRILOZI

1. Rješenje Ministarstva gospodarstva ŢZH broj: 05-03-18-377/14 kojim se potvrĊuju geološke rezerve i kvaliteta mineralne sirovine tehniĉko – graĊevnog kamena u leţištu “Bosiljna“ kod Posušja.
2. Izvještaj, "CEMTRA" d.o.o. Zagreb od 12.09.2013., o ispitivanju kamena vapnenca sa lokacije Bosiljna, Posušje
3. Izvod iz prostornog plana Ţupanije Zapadnohercegovaĉke broj:06-02-23-156/14 4. Ugovor o koncesiji za eksploataciju tehniĉko – graĊevnog kamena na lokalitetu

„Bosiljna“ u općini Posušje broj:01-172-22/13.

1. Izvod iz posjedovnog lista
2. Prethodna vodna saglasnost broj: UP/40-1/25-2-148/14, koju je izdala Agencija za vodno podruĉje Jadranskog mora Mostar.
3. Zakljuĉak o izradi studije o utjecaju na okoliš FMOIT broj:UPI-05/02-23-11-117-1/14

MK

1. Situacioni plan istraţnog podruĉja leţišta “Bosiljna“ u općini Posušje
2. Prikaz eksploatacijskog prostora kamenoloma “Bosiljna“ u općini Posušje 10. Grafiĉki prikaz faza eksploatacije na kamenolomu "Bosiljna"