



БОРОВ ДОЛ

Друштво за производство, трговија и услуги БОРОВ ДОЛ ДООЕЛ

Ул. Свети Спасо Радовишки бр. 66 Радовиш, пош. бр.: 2420

Република Македонија

тел. ++ 389 32 637 004; факс: ++ 389 32 635 976

ИЗВЕСТУВАЊЕ ЗА НАМЕРА ЗА СПРОВЕДУВАЊЕ НА ПРОЕКТ


**“Експлоатација на минерална сировина бакар на локалитетот
“Боров Дол”, општина Конче и општина Штип”**

Инвеститор:

Друштво за производство, трговија и услуги БОРОВ ДОЛ ДООЕЛ

Јуни, 2017

ОПШТИ ПОДАТОЦИ

Вид документ:	Известување за намера за спроведување на проект
Основа за изработка:	Член 80 од Закон за животна средина
Активност:	Експлоатација на минералната суровина бакар на локалитетот “Боров Дол”, општина Конче и општина Штип
Инвеститор	ДПТУ БОРОВ ДОЛ ДООЕЛ Радовиш
Датум на изработка	Мај, 2017 година
Надлежен орган:	Министерство за животна средина и просторно планирање, Управа за животна средина
Одговорно лице за изработка на документот	
Име и презиме:	М-р Марјан Михајлов, дипл.инж. за животна средина Експерт за оценка на влијанието врз животната средина од одредени проекти
Потпис:	

Известување за намера за спроведување на проект: Експлоатација на минерална суровина бакар на локалитетот “Боров Дол”, општина Конче и општина Штип

1. Информации за инвеститорот	
Име на инвеститор	Друштво за производство, трговија и услуги БОРОВ ДОЛ ДООЕЛ
Адреса/седиште	Ул. Свети Спасо Радовишки бр. 66 Радовиш, пош. бр. 2420 Република Македонија
Лице за контакт	Саре Сарафилоски, еколог
Контакт податоци	Тел. 070 790 097 E-mail: s_sarafiloski2005@yahoo.com
2. Карактеристики на проектот	
<i>Категорија на проектот</i>	
<p>Проектот за Експлоатација на минерална суровина бакар на локалитетот “Боров Дол”, општина Конче и општина Штип се наоѓа во Прилог 1 од Уредбата за определување на проектите и за критериумите врз основа на кои се утврдува потребата за спроведување на постапката за оцена на влијанијата врз животната средина (Службен весник на Р.Македонија бр. 74/2005):</p> <p>Прилог 1 Проекти за кои задолжително се врши оцена на влијанијата врз животната средина</p> <p>Точка 16. Каменоломите и површинските копови, каде што експлоатационото поле надминува 25 хектари или јамска експлоатација или екстракција каде што експлоатационото поле надминува 150 хектари.</p> <p>Со оглед на карактеристиките на проектот и неговата припадност во Уредбата, за дадениот проект задолжително треба да се спроведе постапка за оцена на влијанието врз животната средина и да се изработи Студија за оценка на влијанието од проектот врз животната средина.</p>	
<i>Краток опис на предложениот проект</i>	
<p>Известувањето за намера е подготвено врз основа на Студија за оправданост на бараната концесија за експлоатација на минералната суровина бакар на локалитетот “Боров Дол”, општина Конче и општина Штип.</p> <p>Врз основа на добиена концесија за детални геолошки истражувања од Министерството за економија, со одлука објавена во Службен весник на РМ, бр.164 од 20.12.2010 година и склучениот Договор за концесија за детални геолошки истражувања на минерални суровини – бакар на локалитетот БОРОВ ДОЛ општина Конче и Општина Штип бр. 24-1601/1 од 21,02,2011 година, ДПТУ „БОРОВ ДОЛ“ ДООЕЛ Радовиш изврши детални геолошки и хидрогеолошки истражувања на рудното тело „Боров Дол“ кое зафаќа простор од општините Конче и Штип. Со истражувањата се докажа дека рудното тело „Боров Дол“, располага со рудни резерви што можат да се</p>	

експлоатираат во наредните 10 години. Затоа, ДПТУ „БОРОВ ДОЛ“ ДООЕЛ Радовиш планира, односно има намера да постави рудничка инсталација за површински ископ на бакарната руда и нејзина понатамошна преработка во постројките за дробење, мелење и флотација на рудникот „БУЧИМ“. Проектираниот период на експлоатација е најмалку 10 години.

Со проектот се предвидува ископ на бакарна руда на наведениот локалитет Боров Дол со методата на површинска експлоатација и транспорт на експлоатираната маса до инсталациите на веќе постоечкиот рудник „БУЧИМ“ заради понатамошна преработка и производство на сув бакарен концентрат како готов производ.

Концесискиот простор се наоѓа во југоисточниот дел на Р.Македонија, на северозападните падини на Смрдеш планина. Административно, наоѓалиштето Боров Дол припаѓа на општина Конче зафаќајќи и еден дел од општина Штип. Географската положба на концесијата за експлоатација е дефинирана со контурите помеѓу точките со координати дадени во следната табела.

Точка бр.	Y	X
N1	7610300	4606000
N2	7610400	4607500
N3	7611300	4607800
N4	7612000	4608500
N5	7613000	4608500
N6	7613000	4606900
N7	7612300	4606500
N8	7612000	4606000

Во прилог 1 од ова известување, дадена е топографска карта со граници на опфат на концесија за експлоатација Боров Дол.

Површината на концесијата за експлоатација изнесува 5,00 km², од кои 3,048393 km² во општина Конче и 1,951607 km² во општина Штип.

Во горе споменатата Студија е разработена варијанта за експлоатација на рудните резерви на почетокот на работа на рудникот, при што вклучува искористување на рудата од јужниот дел на наоѓалиштето, со можна идна експанзија на копот во североисточен правец. Според основната концепција за експлоатација и развој на идниот површински коп во Боров Дол, по методата на етажни блокви со гранична содржина од 0,15% Си, со експлоатацијата на површинскиот коп ќе бидат зафатени 40.700.000 t руда, што претставува 65% од геолошките резерви по Елаборатот за детални истражување. Врз основа на пресметките, експлоатационите резерви на руда изнесуваат 40.700.000 t руда, 114.900.000 t јаловина, односно 155.600.000 t вкупна маса и коефициент на откопка од 2,82.

Динамиката на откопување на површински коп (ПК) Боров дол е предвидена така да може континуирано да го снабдува погонот флотација во рудникот Бучим со руда, а према досегашниот капацитет, планираните годишни количини на руда се 4.500.000 t/год. Во динамиката е предвидено со експлоатација на руда да се отпочне по експлоатацијата на инвестиционата раскривка (јаловина) од 48.000.000 t или приближно со откопување на Е. 600/585 со тоа што откопаната до тогаш руда ќе биде складирана на привремен склад а со пуштање во работа на транспортерот ќе биде депонирана на отворен склд за руда во Бучим. Според предвидената

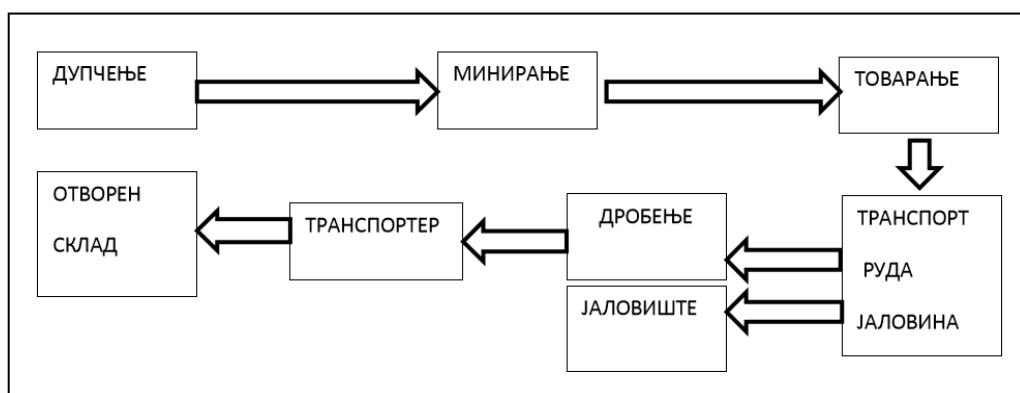
динамика, првите три години ќе се врши отстранување на раскривката (јаловината), додека пак четвртата година предвидено е да се стигне до рудоносниот слој кога е предвидено првите количини руда да бидат експлоатирани. Следната петта година експлоатацијата ќе биде во полн ек, онака како што е планирано.

Имајќи ги во предвид целокупните рударско – технолошки параметри на П. К. Боров Дол, а во прв ред вкупните маси за одлагање, можното место и кота за отварање како и топографските основи на наоѓалиштето, како најповолна локација на идното одлагалиште се определи локалитетот кој се наоѓа југозападно од контурите на копот, помеѓу месноста Крундилов дол и Боров Дол. Исто така во фазата на отварање на горните етажи дел од масите (околу 20 до 30%) можат да се одлагат и на локалитетот Мечкин дол. Основното плато на одлагалиштето може да се формира на кота 590 т.е. кота на отварање, додека со фазното проширување на копот во североисточен правец исто така може да се менува и котата на одлагање од 590 на 620 m. Околу 80 до 90 % од вкупните маси на јаловина може да се сместат во главното одлагалиште, додека останатите во останатите потенцијални локалитети.

Имајќи ги во предвид физичко – механичките и геолошките карактеристики на средината, конфигурацијата на теренот, можните пристапни патишта, како и механизацијата која се предвидува да се користи, усвоена е соодветна основна геометрија на површинскиот коп. Бермата на етажата (ширина на завршната етажна рамнина) е во функционална зависност со завршната проектирана косина на копот и од завршната косина на етажата. Се усвојува $S = 7,5$ m до длабочина на копот од 100 m, а за подолните етажи ширина на завршните етажи се усвојува $S = 10$ m. Согласно со пресметаните параметри во анализата на стабилноста на косините на работните и завршните етажи, е добиен фактор на сигурност поголем од 1.3 така да со оваа геометрија на површинскиот коп се обезбедува стабилност за безбедна експлоатација. Значи усвоена широчина на завршната етажна рамнина - берма е 7, 5 m до Е.570, додека до дното на ПК Е.375 ширината на завршната етажна рамнина е 10 m.

Технолошки процес на експлоатација на п.к. Боров Дол

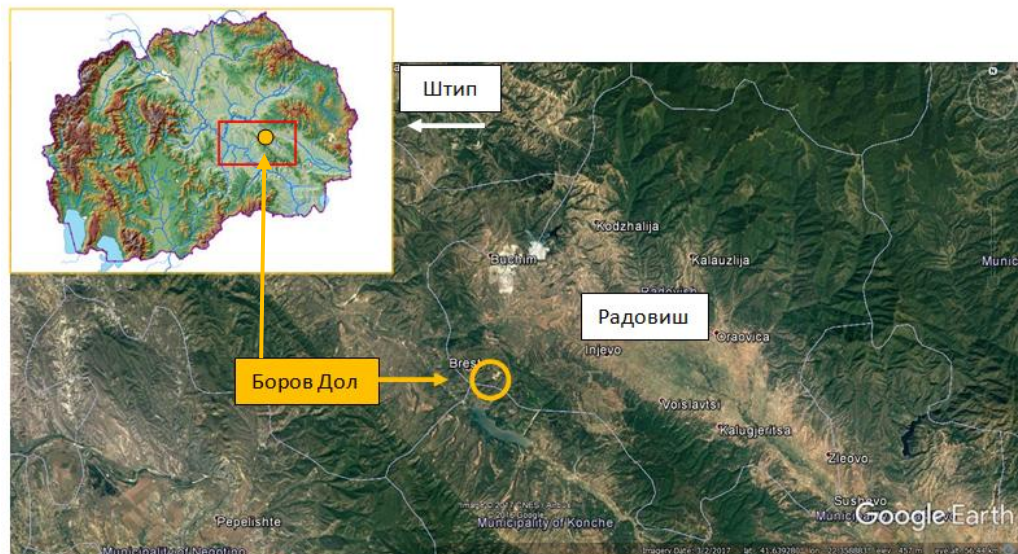
Технолошкиот процес за изведување на рударските работи при експлоатација на ПК Боров дол е прикажана како во следниот дијаграм (Слика 1).



Слика 1 Технолошки процес на експлоатација

За исполнување на планот за експлоатација на руда и јаловина во рудникот

	<p>Боров дол, неопходна е механизација, која е слична со онаа што се користи во рудникот БУЧИМ:</p> <ul style="list-style-type: none">- Багери, камиони, булдожер, дупчалки, грејдер, утоварувач, дозер, дигалка, цистерна за вода, теренски возила, вилушкар. <p>Согласно обемот и планот за работа, неопходна е соодветна работна сила што всушност претставува социо-економска придобивка за околината и регионот. Предвидени се 230 лица како работна сила.</p> <p>Помошни исталации</p> <p>Изградбата на исталациите и комуникациските мрежи во рудникот Боров Дол е неопходна за тој да функционира како единствен производна целина. Затоа е планирани изградба и монтажа на:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Далековод (далновод) – наменет за транспорт и достава на напојување со неопходната електрична енергија во рудникот.2. Пристапен пат – наменет за транспорт на товари, товарен производ и персонал на рудникот до местата по распоред во препријатието. Според првичните анализи, патот би го следеле постоечкиот земјен пат што води до локацијата, со мали корекции.3. Транспортна трака – наменета за транспорт на експлоатираните минерални маси до постоечкиот рудник Бучим.4. Бунари за црпење подземна вода со цел обезбедување на потребните количини вода за потребите на рудникот.5. Телефонска мрежа и интернет – наменета за обезбедување на врска со други организации и контрола на процесот на површинска експлоатација.6. Систем за мониторинг на загадувањето на животната средина – наменет за превенција од ситуации со можни отстапувања од процесот на површинска експлоатација.7. Различни системи за безбедност на процесот на површинска експлоатација (противпожарни, сигнализирачки, пад на напон и др.) – наменет за организација на процесот на површинска експлоатација, безбедност на персоналот и животната средина.8. Мрежа на прибори за осветлување – наменета за осветлување на површинскиот коп Боров Дол и различни други објекти на рудникот. <p>Во Прилог 2 од ова известување е дадена топографска карта на макролокација со целокупната инфраструктура предвидена на локацијата на проектот.</p>
3.	Локација на проектот
Опис на локацијата	
	<p><u>Макролокација:</u></p> <p>Локацијата на проектот се наоѓа на територијата на општина Конче и општина Штип во југоисточниот дел на Р. Македонија, на југозападните падини на Смрдеш Планина. Од главниот град на Р. Македонија, Скопје локацијата е оддалечена 130 km, од градот Штип 35 km, а од градот Радовиш 15 km. Јужно од магистралниот пат Струмица - Радовиш - Штип, локацијата е поврзана со асфалтен пат до с. Дамјан во должина од 3 km, а понатаму со селски-макадамски пат до самото наоѓалиште во должина од 5 km. До најблиската железничка станица во Штип оддалеченоста изнесува 37 km (Слика 2).</p>

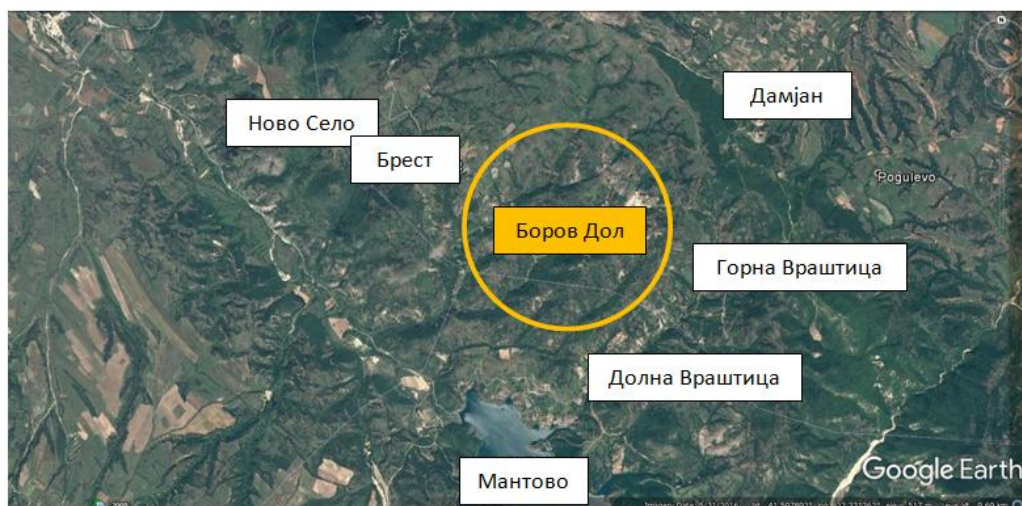


Слика 2 Макролокација на проект

Микролокација:

Локацијата на проектот се наоѓа во ридско-планински терен со надморски висини кој се движат од 450 до 730 m. Североисток е селото Дамјан на одалеченост од околу 700 m, на југоисток е селото Горна Враштица на одалеченост од околу 350 m, на југ е езерото Мантово на одалеченост од 450 m, и на запад е селото Брест на одалеченост од околу 200 m. (Слика 3) Наоѓалиштето „Боров Дол“ е поврзано со с.Дамјан со макадамски-селски пат и асфалтен пат с. Дамјан - рудник „Бучим“. Вака дефинираниот простор, се наоѓа на околу 6 km јужнојугозападно од рудникот Бучим, 11 km југозападно од Радовиш и на околу 20 km југоисточно од Штип.

Површината на концесијата за експлоатација изнесува 5,00 km², од кои 3,048393 km² во општина Конче и 1,951607 km² во општина Штип.



Слика 3 Микролокација

Алтернативи

Согласно законските одредби, а за потребите на процесот на добивање на дозвола за експлоатација, во тек е подготовка на Главен Рударски проект во

	<p>кој целиот рударски процес на експлоатација на минералните суровини на локалитетот Боров Дол ќе бидат детализирани и дефинирани. Во рамките на рударскиот проект, изборот на конечните решенија за локациите на површинскиот коп, одлагалиштето на јаловина и останатите инсталации предвидени на лоцијата на проектот, како и решенија за процесите на работа, ќе биде направен врз основа на разгледани алтернативи.</p> <p>Алтернативите ќе бидат разгледани и оценети од аспект на повеќе критериуми, технички, економски, но и аспекти релевантни за животната средина, по што ќе биде направен конечен избор на решенијата и истите ќе бидат дефинирани во детали во рамките на рударскиот проект.</p> <p>Изборот на конечна траса за пристапниот пат и транспортната лента ќе биде направена исто така врз основа на разгледување на алтернативи, кои ќе бидат оценети од повеќе критериуми, врз основа на што ќе се одбере најдоброто решение. За овие две линиски структури ќе бидат подготвени инфраструктурни проекти.</p>
Опис на животната средина	
<i>Природни карактеристики на локацијата</i>	
	<ul style="list-style-type: none">• Климатски карактеристики. Климатските прилики на ова подрачје се карактеристични заради влијанието на надморската височина, орографските, педолошките, биогеографските фактори, кои се сметаат како постојани фактори, како и заради влијанието на променливите климатски фактори кои се манифестираат преку влијанието на транспортот и размената на воздушните маси, како и фреквенцијата на атмосферските фронтални системи кои влијаат врз појавата, интензитетот и видот на врнежите, како и врз промената на термичките услови, како и врз струјното поле. <u>Температура:</u> Средната годишна температура на воздухот во југоисточните делови од територијата на Република Македонија, како и на територијата на локалитетот Боров Дол – Конче се движи во границите помеѓу Струмица 12.7 °C, Демир Капија 13,6 °C, Радовиш 12.3 °C, и Штип 12.6 °C. Најстуден месец во годината е Јануари со средна температура од 1.2 °C. Најтопол месец во годината е Јули со средна температура од 23.0 °C. <u>Врнежи:</u> Територија од анализираното подрачје е со количина на врнежите која изнесува околу 500 – 600 mm. На повисоките планински масиви годишната сума на врнежите изнесува помеѓу 700mm до 800mm па 900mm додека на надморска височина од 1800m почнува намалување на годишната сума на врнежите. Оваа констатација се заснова на информациите од поголемиот дел од територијата на Република Македонија и може да се објасни врз основа на значително ниските температури на поголемите надморски височини, како и самата природа на врнежите кои на височина се претежно суви и снежни врнежи при значително ниски температури на воздухот. <u>Ветер:</u> Просечното струење во југоисточните делови од територијата на Република Македонија е прикажано на слика 6 и слика 7 со ружи на ветер за главните и климатолошките станици во текот на месец јули и во текот на годината од која може да се забележи дека најчестени насоки на струењето во анализираната област се северозападните и насоки кој се карактеристика за познатиот ветер кој дува на оваа територија и кој е наречен Вардарец со правец северозапад – југоисток.

• **Хидрографски карактеристики**

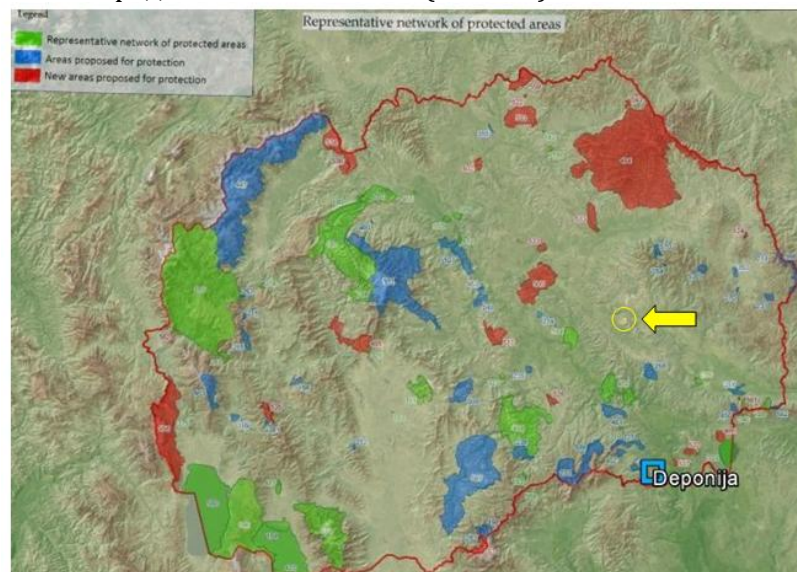
Хидрографската мрежа во оквирот на наоѓалиштето Боров Дол е интензивно развиена, поради сталната ерозија на присутните пропилитисани андезити која е доста голема. Истата гравитира кон ЈЈЗ – правец и ја формираат мали и плитки потоци кои во сушните годишни периоди пресушуваат. Во близина на Боров Дол, потоците и ерозионите бразди се соединуваат и формираат радикална дренажна мрежа. Изворите се ногу ретки и имаат слаб дебит на вода, а во бизина на оруднетиот простор се карактеризираат со кисел вкус и мирис на сулфур. Водите на овој слив се вливаат во реката Крива Лакавица, која припаѓа на Егејскиот слив. Општо третирано овој планински предел има многу ретка вегетација и истиот е многу сиромашен со вода. На воздушно растојание од 2,5 km кој ЈЈЗ – правец од Боров Дол, во коритото на Крива Лакавица, помеѓу чуките Мантово и Клисура е изградена акумулациона брана Мантово со која се наводнуваат Радовишко и Струмичко поле. Може да се констатира дека со изградбата на акумулацијата многу е подобрен хидролошкиот режим на овој терен. Со цел да се утврдат хидрогеолошките карактеристики на концесискиот простор извршени се детални хидрогеолошки истражувања во I фаза во 2014 год. Комплексните хидрогеолошки истражни работи се реализирани во оквирот на наоѓалиштето Боров Дол. Врз основа на овие истражувања подготвен е Елаборат од изведени хидрогеолошки истражни работи во I фаза во 2014 година, на локалитетот Борв Дол – Радовиш, од страна на “ГЕОИНЖЕНЕРИНГ М”, ДООЕЛ – Скопје.

Сите површински водотеци, кои течат на истражуваното подрачје, припаѓаат на еден слив, подслив на Брегалница, слив на р. Вардар (Егејски слив). Најголем површински водотек на ова сливно подрачје е река Крива Лакавица која преставува главна водена артерија на истражуваниот простор. Таа е притока на река Брегалница. Извира од Конечка планина, и е формирана од неколку помали притоки. Има генерален правец на течење југоисток – северозапад. Три непостојани водотеци ги собираат водите влевајќи се во р.Крива Лакавица. На истражниот простор каде се застапени послабо водопрпусни карпи, најголеми количини на вода од врнежите истекуваат директно по површината на теренот, се слеваат во непостојаните водотеци и брзо истекуваат. По престанокот на врнежите протокот значително се намалува, бидејќи издашноста на изворите кои ги хранат ваквите реки е доста мала. Протокот на реките главно зависи од количините на атмосферските талози, површината на сливот, хидрауличкиот градиент на реката, покриеноста на теренот со современи квартални наслаги, пошуменост на теренот, вкупната издашност на изворите во сливната површина и други фактори.

Хидрогеолошки карактеристики на изданските зони. На истражниот простор, според застапениот структурен тип на порозност на литолошките формации, се застапени следните типови на издани: 1. Интергрануларен тип на издан, е формиран во кварталните и предкварталните седименти, 2. Карсно-пукнатински тип на издан, развиен е во карпи со карсно - пукнатински тип на порозност, во зоните на попоинтензивна карстифицираност во оквир на палеогените варовници, и 3. Пукнатински тип на издан, развиен во карпи со пукнатински тип на порозност, во зоните на интензивна испуканост како: терциерни андезити и трахиандезити, јурски изменети карпи – карбонатити и палеогени конгомерати.

Заштитени подрачја

Локацијата на проектот не засегнува заштитени национални подрачја, ниту подрачја кои се предложени за заштита (Слика 4).



Слика 4 Локација на проектот во однос на заштитени подрачја

Локацијата на проектот не засегнува подрачја од Емералд мрежата (Слика 5).

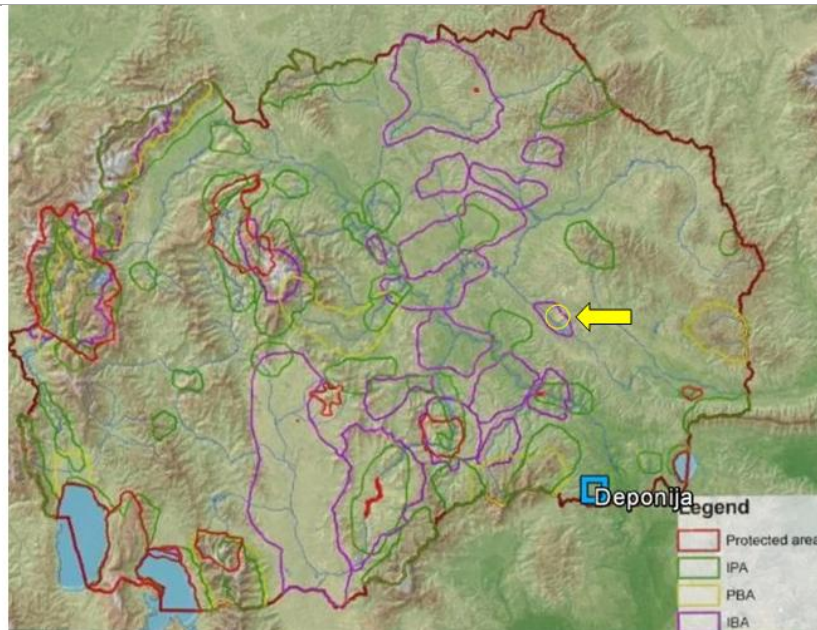


Слика 5 Локација на проектот во однос на Емералд подрачја

Во однос на подрачја од интерес на заштита¹, локацијата на проектот зафаќа дел од Значајното подрачје за птици Мантово (Слика 6).

Предвидената локација на површинскиот коп од рудникот се совпаѓа со дел од Значајното подрачје за птици (ЗРП) Мантово-Лаковица. Ова подрачје е значајно поради присуството на ретки и загрозувани видови птици како модровраната (*Coccyzus garrulous*) и белочелното (нубиско) свраче (*Lanius pubicus*), како и потенцијално присуство на загрозувани грабливи птици.

¹ Значајни подрачја за птици, Значајни подрачја за растенија, Значајни подрачја за пеперутки



Слика 6 Локација на проект во однос на подрачја од интерес за заштита

Предвидената локација на површинскиот коп од рудникот се совпаѓа со дел од Значајното подрачје за птици (ЗРП) Мантово-Лакавица. Ова подрачје е значајно поради присуството на ретки и загрозени видови птици како модровраната (*Coccyzus garrulous*) и белочелното (нубиско) свраче (*Lanius pubicus*), како и потенцијално присуство на загрозени грабливи птици.

Предвидената локацијата на проектот во дел се поклопува со пределскиот биокоридор Смрдеш. Овој коридор е значаен како врска помеѓу клучното подрачје Плачковица и подрачјето за ревитализација Беласица, а во непосредна близина се наоѓа Пилав Тепе како потенцијално тесно грло. Коридорот Смрдеш е значаен како простор за периодични и сезонски движења на мали цицачи, а како и миграција на влечуги и водоземци за време на репродуктивниот период.

За потребите на проектот и студијата за животна средина, ќе бидат направени специјалистички истражувања за карактеристиките на биодиверзитетот и пределот. Тие се во насока на поставување на основната состојба на животна средина и оценка на можните влијанија од проектот врз биодиверзитетот.

Културно наследство

Во рамките на концесискиот простор се наоѓа археолошкиот локалитет Сурим Врчва, населба од доцноантичкиот и средновековниот период, лоциран на околу 5 км. југозападно од селото Дамјан, Радовиш. Локалитетот е населба од доцноантичкиот и средновековниот период. Со истражувањата во 2011 година на оваа локација се откриени 2 објекти и наоди кои дават повеќе податоци. Локалитетот најверојатно егзистирал од некаде 2 век од нашата ера па се до средновековниот период. Откриени се и дефинирани 4 фази на градби на објектите.



Слика 7 Остатоци од населба во рамки на локацијата на проектот

4. Карактеристики на можно влијание

Потенцијални емисии

Овој тип на проекти (експлоатација на минерални суровини) потенцијално може да имаат влијание врз повеќе медиуми и области на животна средина, во целиот свој циклус (животен век): фаза на градба, – оперативна фаза и престанок со работа и затворање.

Во продолжение е даден краток преглед на можните влијанија од проектот.

Воздух

Во фаза на градба, два вида на извори на емисија во воздух може да се издвојат:

- градежните активности за расчистување на теренот и подготовка за експлоатација и изведба на инфраструктурата на локацијата (емисии на прашина),
- моторите со внатрешно согорување поврзани со градежната механизација (емисии на гасови од согорување на фосилни горива).

Во рамките на оперативната фаза, можни извори на емисии во воздухот (главно прашина) се следните активности:

- Експлоатација на минерални суровини,
- Дробење на минерални суровини,
- Движење на возила по земјени површини,
- Активности на утовар и истовар и транспорт на минерални суровини.

Вода / почва

Во фазата на градба потенцијалните влијанија би биле поврзани со неправилно управување со води (атмосферски и комунални) и помошни материјали и ризици од истекување (горива, масла и сл.).

Во оперативната фаза, потенцијалните влијанија врз овие медиуми повторно се поврзани со неправилно управување со води (атмосферски и комунални) и помошни материјали и ризици од истекување (горива, масла и сл.).

Влијанијата може да се сумираат:

- Ерозија на почвата;
- Набивање на почвата поради движење на механизацијата, што предизвикува намалена инфилтрација на водата и тешкотии при развојот/пробивањето на корените на растенијата;
- Одронување и лизгање на земјиштето;
- Загадување на земјата од истекување на материјали како што е гориво или од ослободување на загадувачки материји кои веќе се присутни во земјата/почвата;

- Ризик од колапс или спуштање на земјиштето.

Отпад

Во фазата на градба, најголем дел од отпадот би потекнал од активностите за расчистување на теренот со цел отпочнување на експлоатација и поставување на потребната инфраструктура. Тоа подразбира отстранување на ниска вегетација и слично. Друг отпад што се очекува од оваа фаза е отпад од градежни активности (градежен шут, ископи на земја и сл.).

- Отпад од расчистување на терен,
- Отпад од градежни активности (градежен шут, ископ на земја и сл.)
- Мешан комунален отпад.

Оперативната фаза во најголем дел е поврзана со создавање на отпад од раскривка на теренот што потекнува од отворањето на површинскиот коп. Раскривката претставува рудничка јаловина, односно непродуктивна и некорисна маса што мора да се отстрани за да се дојде до рудоносните слоеви. Идентификувани се точни количини на раскривка што треба да бидат ископани и отстранети. Јаловината ќе биде депонирана на посебно место во рамките на локацијата на проектот, т.н. одлагалиште за рудничка јаловина. Во продолжение се дадени видовите отпад што се очекува да се создаваат во текот на оваа фаза.

- Рудничка јаловина,
- Мешан комунален отпад,
- Отпад од пакување,
- Метален отпад,
- Дрвен отпад,
- Отпад од одржување на механизација (искористени гуми, отпадно масло и филтри и сл.).

Бучава

Емисијата на бучава во двете фази (градба и работа) е неминовна. Градежните и подготвителните работи типично ќе вклучат изведба на земјени и бетонски работи што вклучува употреба на возила и механизација.

Во рамките на оперативната фаза, изворите на бучава се поврзани со активностите на експлоатација, манипулација и транспорт на минералните суровини:

- Експлоатација (бушење, минирање, ископување),
- Дробење,
- Манипулација (утовар, истовар),
- Транспорт (камиони, транспортна лента).

Биодиверзитет

Овој аспект е поврзан со останатите потенцијални влијанија и нивното дејствување што може да доведат до:


- Физички промени на живеалиштата (рушење, намалување, фрагментација),
- Повредување или загуба на видови,
- Изменување на животни услови,
- Вознемирување,
- Попречување,

Престанок со работа и затворање на проектот

Престанокот со работа на овој тип проекти може да биде поврзан со повеќе влијанија врз животната средина (води, почви, воздух), доколку истиот не е

	навреме и соодветно планиран, вклучувајќи ја и ремедијацијата, и доколку планираните решенија не се доследно имплементирани.				
Карактер на влијанија					
	Во продолжение е даден краток индикативен преглед на карактерот на потенцијалните влијанија поединечно.				
	Аспект	Обем	Траење	Веројатност на појава	Интензитет
	В, ФИ	Локален	Средно	Сигурна	Мал
	В, ФР	Локален	Долго	Сигурна	Умерен
	ВП, ФИ	Локален	Кратко	Мала	Мал
	ВП, ФР	Локален	Долго	Сигурна	Мал / умерен
	О, ФИ	Локален	Кратко	Сигурна	Мал
	О, ФР	Локален	Долго	Сигурна	Голем
	Б, ФИ	Локален	Кратко	Сигурна	Мал
	Б, ФР	Локален	Долго	Сигурна	Мал
	БД, ФИ	Локален	Кратко	Мала	Мал
	БД, ФР	Локален	Долго	Мала	Мала
	В-воздух, ВП-вода, почва, О-отпад, Б-бучава, БД-биодиверзитет ФИ-фаза на изградба, ФР-фаза на работа				
Мерки за спречување и контрола					
	<p>За спречување, намалување и контрола на значајните потенцијални влијанија врз животната средина и луѓето, во процесот на изработка на Студијата за оцена на влијанието врз животната средина ќе биде предложен пакет на специфични мерки за нивно ублажување.</p> <p>Мерките ќе се однесуваат на основните фази од животниот циклус на предложениот површински коп – проектирање, изградба, експлоатација и затворање, и ќе бидат во согласност со барањата на релевантните македонски закони и политики, како и најдобрите меѓународни практики. Целта на мерките е влијанијата да се елиминираат, урамнотежат или намалат на прифатливо ниво со што значително ќе се ублажат потенцијалните негативни ефекти врз животната и социјалната средина.</p> <p>Студијата за изводливост, основа на ова известување за намера, вклучува принципиелни мерки за ублажување на влијанијата во фазата на изградба и работа на проектот за експлоатација, за сите фази поединечно.</p> <p>Овие мерки ќе бидат анализирани и детализирани во рамките на студијата за животна средина, а понатаму технички ќе се деталзираат во поединечните проекти, особено рударскиот проект. При идентификацијата на конечните решенија и мерки за спречување односно намалување на влијанијата, ќе бидат земени во предвид и релевантните НДТ стандарди (Најдобри достапни техники).</p>				
5.	Дополнителни информации				
	Надлежен орган	Министерство за животна средина и просторно планирање Управа за животна средина			
	Датум на известување	Мај, 2017 год.			
	Одговорен за изготвување на известувањето	М-р Марјан Михајлов, инженер за животна средина Сениор консултант за животна средина			

Известување за намера за спроведување на проект:
Експлоатација на минералната суровина бакар на локалитетот “Боров Дол”, општина Конче и
општина Штип

		Експерт за оцена на влијанието на проектите врз животната средина
	<i>Потпис на изготвувачот на известувањето</i>	
	<i>Инвеститор/поднесува</i>	Друштво за производство, траговија и услуги БОРОВ ДОЛ ДООЕЛ
	<i>Одговорно лице од страна на инвеститорот</i>	Николајчо Николов, управител
	<i>Потпис на одговорно лице од страна на инвеститорот</i>	

Карактеристики на потенцијалните влијанија на проектот

Табела: Листа на основни индикативни значителни потенцијални влијанија

Вид на потенцијално влијание	Изградба	Работа
Квалитет на воздух (емисии на прашина, гасови)	✓	✓
Користење / квалитет на вода (течни ефлуенти)	✓	✓
Деградација на почва / ризик од ерозија	✓	✓
Влијанија на еколошките ресурси / вегетација / див свет	✓	✓
Создавање на бучава	✓	✓
Визуелни влијанија	✓	✓
Создавање на отпад	✓	✓
Загрозување на културното наследство	✓	X
Интензивирање на сообраќај	✓	✓
Складирање, ракување, транспорт, користење или одлагање на опасни материјали или отпадоци	X	X
Прекугранични влијанија	X	X

✓= Можно X = Не се очекува

Известување за намера за спроведување на проект:

Експлоатација на минералната суровина бакар на локалитетот “Боров Дол”, општина Конче и општина Штип

ЛИСТА ЗА ПРОВЕРКА ЗА УТВРДУВАЊЕ НА ПОТРЕБАТА ЗА ОЦЕНКА НА ВЛИЈАНИЈАТА ВРЗ ЖИВОТНАТА СРЕДИНА:

Прашања што треба да се земат предвид	Да/Не/?/ Несоодветно (NA) (NA – доколку прашањето не е релевантно за конкретниот проект) Накратко да се опише	Дали ова ќе доведе до значителни влијанија? Да/Не/? – Зошто?
Краток опис на проектот: Со проектот се предвидува експлоатација на минералната суровина бакар на локалитетот “Боров Дол”, општина Конче и општина Штип		
1. Дали изградбата, работењето или затворањето на проектот ќе содржи активности кои ќе предизвикаат физички промени на локалитетот (топографија, користење на земјиштето, промени во водните тела итн.)?	Да. Проектот предвидува руднички активности на опфат од неколку стотини хектари.	Да. Земјиштето ќе добие нова долгорочна намена на користење, топографијата на просторот ќе биде изменета со активностите.
2. Дали при изградбата или работењето на проектот ќе се користат природни ресурси како што се земјиште, вода, материјали или енергија, а особено ресурси што не се обновливи или се оскудни?	Да. Проектот предвидува руднички активности за експлоатација на минерални суровини.	Не. Ресурсите не се обновливи, но не се оскудни на територијата на земјата.
3. Дали проектот ќе опфати употреба, чување, транспорт, постапување со или производство на супстанции или материјали што би можеле да бидат штетни по здравјето на луѓето или по животната средина, или што би предизвикале загриженост во врска со реални или перцепирани ризици по здравјето на луѓето?	Да. Како помошни материјали, проектот предвидува постапување со горива и масла.	Не. Помошните материјали би биле во помали количини, со технички изведени услови за правилно складирање.
4. Дали проектот ќе произведува цврст отпад за време на изградбата, работењето или затворањето на инсталацијата?	Да. Проектот во текот на својата работа ќе создаде големи количини јаловина, и друг отпад во помали количини.	Не. Не се очекуваат значителни влијанија со оглед на видот на отпадот, во услови на обезбедено правилно складирање и постапување.
5. Дали проектот ќе испушта загадувачки материи или некои опасни, токсични или штетни супстанции во воздухот?	Да. Активностите на експлоатација и манипулација со минерални суровини ќе резултира со емитурање на прашина.	Не. Соодветно на видот на изворите, емитураната прашина вообичаено талози во околината на изворот, поради големината на честичките. Ќе бидат направени детални анализи со цел оценка на влијанијата.

Прашања што треба да се земат предвид	Да/Не/?/ Несоодветно (NA) (NA – доколку прашањето не е релевантно за конкретниот проект) Накратко да се опише	Дали ова ќе доведе до значителни влијанија? Да/Не/? – Зошто?
6. Дали проектот ќе предизвика бучава и вибрации или ослободување на светлина, топлинска енергија или електромагнетни зрачења?	Да. Рудничките активности се извори на бучава и вибрации.	Не. Опфатот на влијанијата се очекува да биде локален. Ќе бидат направени детални анализи со цел оценка на влијанијата.
7. Дали проектот ќе доведе до ризици од контаминација на земјиштето или водата од испуштања на загадувачки материи врз земјиштето или во површинските води, крајбрежните води или морето?	Не. Проектот не предвидува складирање или ракување со опасни материи во големи количини кои би можеле да повлечат поголеми ризици од контаминација.	Не. Во услови на познати целосни технички детали за проектот, ќе бидат направени детални анализи со цел оценка на влијанијата.
8. Дали постои ризик од несреќи за време на изградбата или работењето на проектот кои би можеле да влијаат врз човековото здравје или животната средина?	Не. Не се очекуваат поголеми ризици од несреќи.	Не.
9. Дали проектот ќе доведе до социјални промени, како на пример во однос на демографијата, традиционалниот начин на живот, вработеноста?	Не. Големи социјални промени не се очекуваат да бидат поврзани со овој проект, иако истиот се очекува да донесе социоекономски придобивки за регионот.	
10. Дали постојат и други фактори што треба да се земат предвид како на пример последователниот развој којшто би можел да доведе до влијанија врз животната средина или до можност за кумулативни влијанија со други постоечки или планирани активности на локалитетот?	Не.	
11. Дали постојат области на или околу локалитетот кои се заштитени со меѓународно, национално или локално законодавство поради нивните еколошки, пределски, културни или други вредности, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не. Локацијата не засегнува заштитени подрачја.	Не.
12. Дали постојат некои други области на или околу локалитетот кои се важни или чувствителни од еколошки аспект, како на пример водни живеалишта, водотеци или други водни тела, крајбрежна зона, планини, шуми, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	Да. Локацијата на проектот се наоѓа во подрачје значајно за птици Мантово.	Непознато во овој момент, без конкретни податоци (истражување). Ќе бидат направени детални анализи со цел оценка на влијанијата.

Прашања што треба да се земат предвид	Да/Не/?/ Несоодветно (NA) (NA – доколку прашањето не е релевантно за конкретниот проект) Накратко да се опише	Дали ова ќе доведе до значителни влијанија? Да/Не/? – Зошто?
13. Дали постојат некои други области на или околу локалитетот што ги користат заштитени, важни или чувствителни видови на фауна и флора, на пример за размножување, гнездење, барање храна, одмор, презимување или преселба, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	Да. Во близина постои биокоридор Смрдеш значаен за движење на мали цицачи и водоземци.	Непознато во овој момент, без конкретни податоци (истражување). Ќе бидат направени детални анализи со цел оценка на влијанијата.
14. Дали постојат копнени, крајбрежни, морски или подземни води на или околу локалитетот кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	Да. Вештачката акумулација Мантово се наоѓа во близина.	Не. Сливното подрачје на теренот не припаѓа на Мантово. Ќе бидат направени детални анализи со цел оценка на влијанијата.
15. Дали постојат области или карактеристики од висока пределска или живописна вредност на или околу локалитетот кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не. Во овој момент нема такви податоци.	Не. Ќе биде дополнително истражено.
16. Дали постојат патишта или објекти на или околу локалитетот што јавноста ги користи за пристап до рекреативни или други објекти, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не. Во овој момент нема такви податоци.	Не. Ќе биде дополнително истражено.
17. Дали постојат транспортни патишта на или околу локалитетот што се подложни на заклучување или што создаваат еколошки проблеми, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не. Во овој момент нема такви податоци.	Не. Ќе биде дополнително истражено.
18. Дали проектот е на локација каде постои веројатност да биде видлив за голем број луѓе?	Не.	Не.
19. Дали постојат реони или карактеристики од историска или културна важност на или околу локалитетот што би биле засегнати од проектот?	Да. На локацијата на проектот утврдени се археолошки остатоци.	Не. Ќе биде дополнително истражено.
20. Дали проектот е лоциран на празен простор (на кој никогаш немало градба), со што ќе дојде до загуба на празно („гринфилд“) земјиште?	Да.	Да. Теренот ќе претрпи долгорочни визуелни промени.
21. Дали во моментот има некои употреби на земјиштето на или околу локацијата (на пример за живеалишта, градини, друг приватен имот, индустрија, трговија, рекреација, отворени јавни површини, објекти во заедницата, земјоделие, шумарство, туризам, рударство или каменоломи) што би можеле да бидат засегнати од проектот?	Да. Теренот бил користен делумно како пасишта, можеби и други намени.	Не. Ќе биде дополнително истражено.
22. Дали постојат планови за идни употреби на земјиштето на или околу локацијата што би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не.	Не.
23. Дали постојат области на или околу локалитетот што се густо населени или изградени, а што би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не. Неколку помали села се лоцирани во околината на проектот. Некои од нив се без постојани жители.	Не. Ќе биде дополнително истражено.

Прашања што треба да се земат предвид	Да/Не/?/ Несоодветно (NA) (NA – доколку прашањето не е релевантно за конкретниот проект) Накратко да се опише	Дали ова ќе доведе до значителни влијанија? Да/Не/? – Зошто?
24. Дали постојат области на или околу локалитетот што се зафатени од некои чувствителни употреби на земјиштето, на пример болници, училишта, верски објекти, објекти во заедницата, а што би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не.	Не.
25. Дали постојат области на или околу локалитетот што содржат важни, висококвалитетни или оскудни ресурси како на пример подземни води, површински води, шуми, земјоделско земјиште, рибници, туристички ресурси или минерали, а што би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не	Не. Ќе биде дополнително истражено.
26. Дали постојат области на или околу локалитетот што се веќе предмет на загадување или на штети врз животната средина, на пример каде постојните законски стандарди за животната средина не се почитуваат, а што би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не.	Не.
27. Дали местото каде е лоциран проектот е подложен на земјотреси, спуштање на земјиштето, лизгање на земјиштето, ерозија, поплави или екстремни/лоши климатски услови како на пример големи температурни разлики, магли, силни ветришта, а што би можеле да доведат до тоа проектот да предизвика еколошки проблеми?	Не.	Не. Ќе биде дополнително истражено.

**ЛИСТА НА ПРОВЕРКА ЗА ОПРЕДЕЛУВАЊЕ НА ОБЕМОТ НА ОБЖС:
 ПРАШАЊА ЗА КАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА ПРОЕКТОТ**

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОБЖС	Да/Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
1. Дали изградбата, работењето или затворањето на проектот ќе содржи активности кои ќе предизвикаат физички промени на локалитетот (топографија, користење на земјиштето, промени во водните тела итн.)?				
1.1	Трајна или привремена промена на употребата на земјиштето, на земјишната покривка или на топографијата, вклучително и зголемувања во интензитетот на употреба на земјиштето?	Да	Се очекува делови од локацијата да претрпат трајни промени, други привремени промени се до завршување на проектот и ремедијација на локацијата.	Од аспект на површина може да се смета значаен, бидејќи зафаќа неколку стотини хектари.
1.2	Расчистување на постоечко земјиште, вегетација и градби?	Да	Расчистување на земјиште и вегетација.	Не.
1.3	Создавање на нови употреби на земјиштето?	Да		
1.4	Предградежни испитувања, на пример ископ на дупки, тестирање на земјиштето?	Да	Фазата на истражни работи вклучи повеќе ископи.	Не
1.5	Градежни работи?	Да	Воспоставувањето на потребната инфраструктура подразбира градежни работи.	Не. Обемот не градежни работи не се очекува да биде голем.
1.6	Работи на рушење?	Не		
1.7	Привремени локации што се користат за градежни работи или за сместување на градежни работници?	Да	Градежната фаза би вклучила воспоставување на градежни зони кои би опфатиле складирање на градежни материјали и работници	Во моментот нема точни податоци колку време би траела градежната фаза.
1.8	Надземни градби, објекти или земјени насипи кои вклучуваат линеарни, т.е должински конструкции (далноводи, телефонски водови, железничка инфраструктура, автопати), ископ на земја и пополнување со земја или ископи за објекти?	Да	Проектот предвидува неколку надземни градби – одлагалишта за јаловина, неколку објекти, како и линиски конструкции (далновод и транспортна лента)	Од аспект на површина може да се смета значаен, бидејќи зафаќа неколку стотини хектари.
1.9	Подземни работи кои вклучуваат рударски активности или изградба на тунел?	Не	Типични подземни работи не се предвидени. Проектот предвидува површинска експлоатација.	Не.
1.10	Работи на ревитализација?	Да	По завршувањето на оперативната фаза, локацијата ќе биде предмет на ремедијација со цел доведување до прифатлива состојба за следна намена.	

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
1.11	Копање со багер?	Да	Активностите на експлоатација предвидуваат интензивни работи на механизација.	Проектот предвидува интензивни работи на механизација.
1.12	Крајбрежни градби, на пр. сидови крај море, пристаништа?	Не.		
1.13	Крајбрежни објекти?	Не.		
1.14	Процеси на производство?	Не.	Минералните суровини експлоатирани на локацијата на проектот ќе бидат преработени на друга локација.	Не.
1.15	Објекти за складирање на стоки или материјали?	Да.	Предвидени се објекти за складирање на основни помошни материјали кои се неопходни за нормално функционирање на процесот на експлоатација.	Не. Мал обем.
1.16	Постројки за третман или отстранување на цврст отпад или течни ефлуенти?	Да.	Предвидена е постројка за третман на комунални отпади води	Не. Мал обем.
1.17	Објекти за долгорочно сместување на работници?	Да.	Предвидена е административна зграда во рамките на локацијата.	Не. Мал обем.
1.18	Нов копнен, железнички или поморски сообраќај за време на изградбата или работењето?	Да	Предвиден е нов пристапен пат.	Не. Новиот пат би следел постоечка земјена траса која сега води до локацијата.
1.19	Нова копнена, железничка, воздухопловна, водна или друга транспортна инфраструктура вклучувајќи и нови или изменети патишта и станици, пристаништа, аеродроми итн.?	Да	Предвиден е нов пристапен пат.	Не. Новиот пат би следел постоечка земјена траса која сега води до локацијата.
1.20	Затворање или пренасочување на постоечки транспортни патишта или инфраструктура, што доведува до промени на движењата во сообраќајот?	Не		
1.21	Нови или пренасочени далноводи или цевководи?	Да	Предвидена е транспортна лента со која експлоатираната маса би се транспортирала со местото на преработка (постоечкиот рудник Бучим)	Не.
1.22	Зафаќање на водите, изградба на брана, подводен канал, прегрупирање или други промени на хидрологијата на водотеците или аквиферите?	Не	Не	Не.
1.23	Премини преку водотеци?	Не.		

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
1.24	Црпење или трансфери на вода од подземни или површински води?	Да.	Предвидени се бунари за црпење подземна вода.	Во овој момент нема точни податоци за обемот за употреба. За потребите на проектот се вршат детални хидрогеолошки истраги.
1.25	Промени во водните тела или на површината на земјата кои влијаат врз одводот или истечните води?	Да	Физичките промени на локацијата делумно ќе го изменат истекувањето на атмосферските води, но сето тоа останува во исто сливно подрачје кое гравитира кон р.Лакавица.	Не.
1.26	Транспорт на персонал или материјали за градба, работење или затворање на објект?	Да	Градежната фаза предвидува дневен, неделен транспорт на луѓе и материјали. Оперативната фаза исто така се очекува да вклучи транспорт на луѓе и материјали, но во помал обем поради тоа што суровините ќе се транспортираат со транспортна лента.	Не.
1.27	Долгорочна демонтиража или затворање на инсталација или работи на враќање во задоволителна состојба?	Да	По завршувањето на оперативната фаза, локацијата ќе биде предмет на ремедијација со цел доведување до прифатлива состојба за следна намена.	
1.28	Тековна активност за време на затворањето којашто би можела да има влијание врз животната средина?	Не	Активностите на затворање се предвидуваат по престанок со работа, најмаку за десет години.	
1.29	Прилив на луѓе во одредена област било привремено било трајно?	Не		
1.30	Внесување на туѓи (надворешни) видови?	Не		
1.31	Губење на автохтони видови или генетска разновидност?	Не	Локацијата не засегнува значајани подрачја за растенија. Предвидени се детални истражувања на биодиверзитет со цел оценка на влијанијата.	
1.32	Некои други активности?			
2. Дали при изградбата или работењето на проектот ќе се користат природни ресурси како што се земјиште, вода, материјали или енергија, а особено ресурси што не се обновливи или се оскудни?				
2.1	Земјиште, особено неуредено или земјоделско земјиште?	Да	Неуредено земјиште, каде помал дел се користело како пасиште.	

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
2.2	Вода?	Да	Потребите на вода ќе бидат обезбедени преку бунари и црпење подземна вода.	Во овој момент нема точни податоци за обемот за употреба. За потребите на проектот се вршат детални хидрогеолошки истраги.
2.3	Минерали?	Да	Тоа е основната активност.	Да
2.4	Агрегати (песок, чакал, дробен камен)?	Да	Во мал ограничен дел само за градежните работи.	Не, ограничено.
2.5	Шуми и дрвја?	Не	Освен расчистување на постоечка ниска вегетација, проектот не засегнува шими и дрвја.	
2.6	Енергенси, вклучително електрична енергија и горива?	Да	Работата на возилата на транспорт и механизација предвидува употреба на горива.	
2.7	Други ресурси?			

3. Дали проектот ќе опфати употреба, чување, транспорт, постапување со или производство на супстанции или материјали што би можеле да бидат штетни по здравјето на луѓето или по животната средина, или што би предизвикале загриженост во врска со реални или перцепирани ризици по здравјето на луѓето?

3.1	Дали проектот ќе опфати употреба на супстанции или материјали што се опасни или токсични по човековото здравје или животната средина (флора, фауна, водоснабдување)?	Да	Единствена материја поврзани со работата на проектот кои што имаат опасни карактеристики е горивото и масла за потребите на возилата и механизацијата.	Не. Предвидена е изведба на соодветни услови за складирање.
3.2	Дали проектот ќе резултира со промени во појавата на болести или ќе ги засегне векторите на болеста (на пр. болести што се пренесуваат преку инсекти или вода)?	Не		
3.3	Дали проектот ќе има влијание врз добросостојбата на луѓето, на пример преку промена на животните услови?	Да	Проектот ќе овозможи нови вработувања за лица од регионот, со тоа подобрување на благосостојбата.	
3.4	Дали постојат некои особено вулнерабилни групи на луѓе кои би можеле да бидат засегнати од проектот, на пр. болнички пациенти, стари лица?	Не		
3.5	Некои други причини?			

4. Дали проектот ќе произведува цврст отпад за време на изградбата, работењето или затворањето на инсталацијата?

4.1	Јаловина или рударски отпад?	Да	Проектот предвидува прво ископувања на непродуктивна минерална маса (јаловина)	Да. Големи количини јаловина ќе бидат соодветно одложени во рамките на локацијата.
4.2	Комунален отпад (отпад од домаќинства или комерцијален отпад)?	Да	Мешан комунален отпад од секојдневни активности на вработените.	Не. Проектот ќе предвиди соодветни услови за складирање, со до предавање на надворешни лиценцирани фирми.
4.3	Опасен или токсичен отпад (вклучувајќи и радиоактивен отпад)?	Да	Единствен опасен отпад што се очекува да се создава во текот на проектот е отпад од одржувања на возила и механизација (отпадни масла, филтри)	Не. Проектот ќе предвиди соодветни услови за складирање, со до предавање на надворешни лиценцирани фирми.
4.4	Друг отпад од индустриски процеси?	Не		
4.5	Вишок на производи?	Не		
4.6	Тиња од отпадни води или други видови тиња од третман на ефлуент?	Не		
4.7	Градежен шут или отпад од активности на рушење објекти?	Да	Градежната фаза ќе резултира со создавање на ограничени количини градежен шут.	Не. Ограничени количини.
4.8	Вишок (излишни) машини или опрема?	Не		
4.9	Контаминирано земјиште или друг материјал?	Не		
4.10	Отпад од земјоделски активности?	Не		
4.11	Некој друг цврст отпад?	Не		

5. Дали проектот ќе испушта загадувачки материи или некои опасни, токсични или штетни супстанции во воздухот?

5.1	Емисии од согорување на фосилни горива од стационарни или мобилни извори?	Да	Примената на возила за транспорт и механизација подразбира емисии од согорување на фосилни горива од мобилни извори.	Не. Ограничен обем и висок апсорптивен капацитет на средината.
5.2	Емисии од производни процеси?	Не		
5.3	Емисии од постапки со материјали што вклучуваат чување или транспорт?	Не		
5.4	Емисии од градежни активности вклучувајќи ги погонот и опремата?	Да	Активностите на расчистување на теренот и подготовка за експлоатација би биле извори на фугитивни емисии на прашина.	Не се очекува значајно влијание. Ќе бидат направени детални анализи и моделирање со цел целосна оценка на влијанијата.

Известување за намера за спроведување на проект:

Експлоатација на минералната суровина бакар на локалитетот “Боров Дол”, општина Конче и општина Штип

5.5	Прашина или миризби од постапувањето со материјали вклучувајќи градежни материјали, отпадни води и отпад?	Да	По експлоатација, по потреба минералната маса може да оди на дробење во мобилна дробилка.	Не. Ограничен обем и мали влијанија.
5.6	Емисии од инцинерација на отпад?	Не		
5.7	Емисии од горење на отпад на отворен простор (на пр. искинати материјали, градежен шут)?	Не		
5.8	Емисии од некои други извори?			

6. Дали проектот ќе предизвика бучава и вибрации или ослободување на светлина, топлинска енергија или електромагнетни зрачења?

6.1	Од работењето на опремата, на пример мотори, вентилациска постројка, дробилки?	Да	По експлоатација, по потреба минералната маса може да оди на дробење во мобилна дробилка.	Ќе бидат направени детални анализи.
6.2	Од индустриски или слични процеси?	Не		
6.3	Од градежни работи или работи на рушење?	Да	Градежните и подготвителните работи се поврзани со бучава	Ќе бидат направени детални анализи.
6.4	Од експлозии или натрупување?	Да	Активностите на експлоатација предвидуваат минирање на теренот.	Ќе бидат направени детални анализи.
6.5	Од градежни активности или сообраќај во функција на работата?	Да	Градежните активности вклучуваат употреба на возила и механизација како извори на бучава.	Ќе бидат направени детални анализи.
6.6	Од системи за осветлување или разладување?	Не		
6.7	Од извори на електромагнетно зрачење (да се земат предвид влијанијата врз блиската чувствителна опрема и врз луѓето)?	Не		
6.8	Од некои други извори?			

7. Дали проектот ќе доведе до ризици од контаминација на земјиштето или водата од испуштања на загадувачки материи врз земјиштето или во површинските води, крајбрежните води или морето?

7.1	Од постапување со, чување, употреба или прелевање на опасни или токсични материјали?	Не		
7.2	Од испуштање на отпадни води или други ефлуенти (третираны или нетретираны) во вода или во земја?	Не		
7.3	Преку таложеење на загадувачки материи емитирани во воздухот на земја или во вода?	Не.		
7.4	Од некои други извори?	Не		

Известување за намера за спроведување на проект:

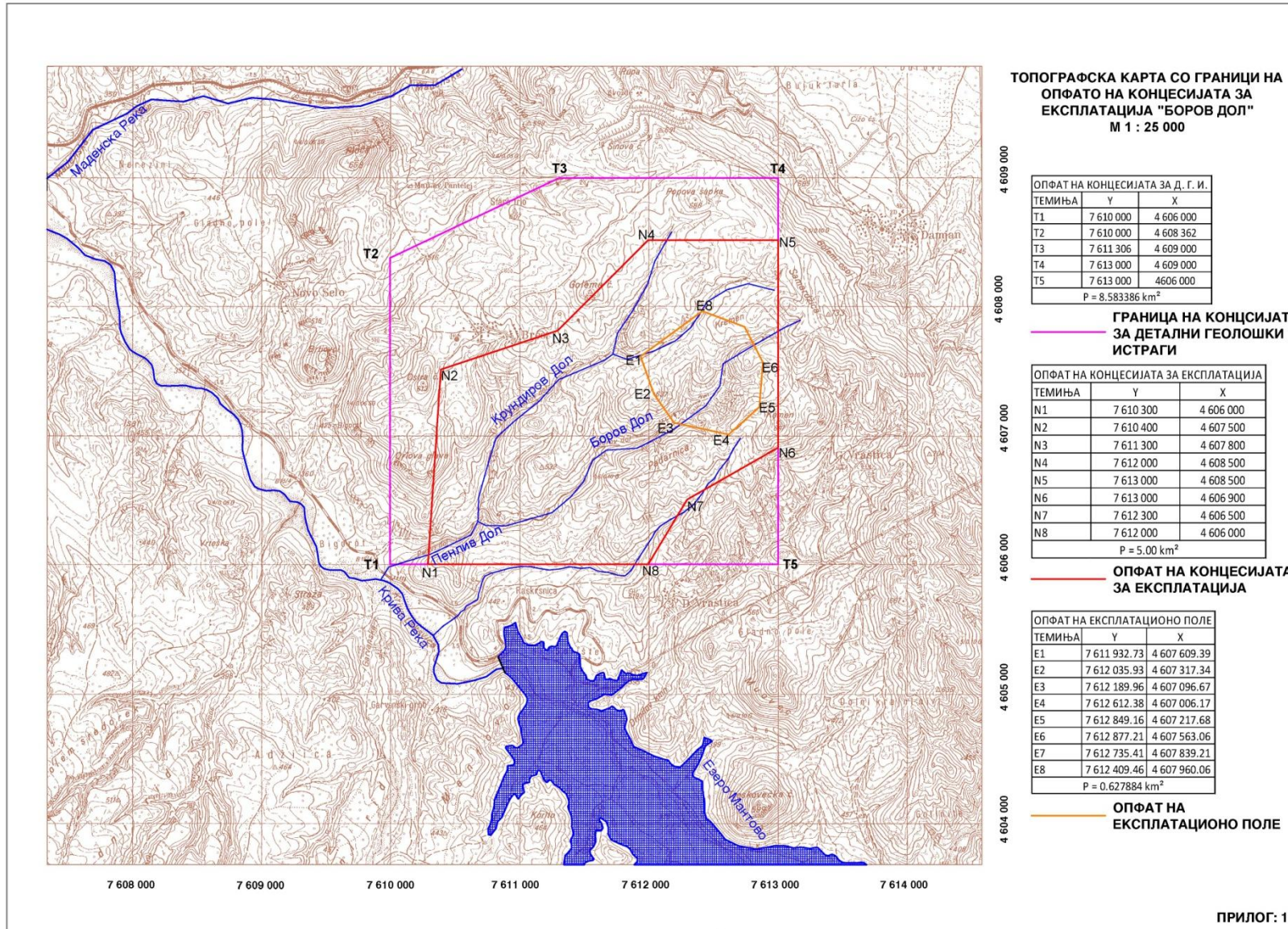
Експлотација на минералната суровина бакар на локалитетот “Боров Дол”, општина Конче и општина Штип

7.5	Дали постои ризик од долготрајна акумулација на загадувачки материи во животната средина од овие извори?	Не	Не се очекува значителен ризик.	Ќе бидат направени дополнителни анализи со цел доистражување и оценка на ризикот.
8. Дали постои ризик од несреќи за време на изградбата или работењето на проектот кои би можеле да влијаат врз човековото здравје или животната средина?				
8.1	Од експлозии, прелевања, пожари итн; од чување, постапување со, употреба или производство на опасни или токсични супстанции?	Да	Помал ризик е поврзан со складирање на гориво и масла, во случај на неправилно управување.	Не. Предвидени се соодветни услови за складирање.
8.2	Од настани надвор од границите на вообичаената заштита на животната средина, на пр. откажување на системите за контрола на загадувањето?	Да	Секогаш е можен ваков ризик.	Не. Примена на технички решенија за складирање и правилно постапување ќе го сведат ризикот на минимум.
8.3	Од некои други причини?			
8.4	Дали проектот би можел да биде засегнат од природни катастрофи кои предизвикуваат штети врз животната средина (на пр. поплави, земјотреси, лизгање на земјиштето итн.)?	Да	Секогаш е можен ваков ризик.	Не. Ризикот ќе биде анализиран во техничките документи и ќе бидат предвидени соодветни технички решенија за складирање и правилно постапување ќе го сведат ризикот на минимум.
9. Дали проектот ќе доведе до социјални промени, како на пример во однос на демографијата, традиционалниот начин на живот, вработеноста?				
9.1	Промени во големината, возраста, структурата на населението, социјалните групи итн?	Не		
9.2	Преку преселба на луѓе или рушење на домови или населби или на објекти во населбите, на пример училишта, болници, социјални установи?	Не		
9.3	Преку населување на нови жители или создавање на нови населби?	Не		
9.4	Преку упатување на поголеми барања до локалните установи или служби, на пример во врска со домувањето, образованието, здравството?	Не		
9.5	Преку создавање нови работни места за време на изградбата или работењето или предизвикување појава на губење на работни места со последици по невработеноста и економијата?	Да	Помали промени може да се очекуваат со новите идни вработувања, со оглед на тоа што дел од населените места во околина се испразнети поради досегашните миграциски движења.	
9.6	Некои други причини?	Не		

10. Дали постојат и други фактори што треба да се земат предвид како на пример последователниот развој којшто би можел да доведе до влијанија врз животната средина или до можност за кумулативни влијанија со други постоечки или планирани активности на локалитетот?

10.1	Дали проектот ќе доведе до притисок за последователен развој кој би можел да има значително влијание врз животната средина, како на пример поголем број живеалишта, нови патишта, нови помошни индустрии или установи итн.?	Не		
10.2	Дали проектот ќе доведе до создавање на помошни установи или до развој поттикнат од проектот кои би можеле да имаат влијание врз животната средина, како на пример: <ul style="list-style-type: none"> • помошна инфраструктура (патишта, снабдување со електрична енергија, третман на отпад или отпадни води итн.) • изградба на живеалишта • екстрактивни индустриски дејности • дејности на снабдување • други? 	Не		
10.3	Дали проектот ќе доведе до грижа за локацијата по престанокот на работата на инсталацијата којашто би можела да има влијание врз животната средина?	Да	Инвеститорот согласно законодавството за животна средина и минерални суровини има обврска за ремедијација на локацијата по престанок со активностите.	
10.4	Дали проектот ќе овозможи идни проекти?		Нема достапни податоци во овој момент.	
10.5	Дали проектот ќе има кумулативни ефекти поради близината до други постоечки или планирани проекти со слични влијанија?		Нема достапни податоци во овој момент.	

Прилог 1 Топографска карта со граници на опфат на концесија за експлоатација Боров Дол



Прилог 2 Топографска карта на макролокација со инфраструктура

