

**ПОДАЦИ УЗ ЗАХТЕВ
ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА¹**

1. Подаци о носиоцу пројекта

Назив, односно име: [PD'Rudnik olova i cinka Veliki Majdan" doo Ljubovija]

Седиште, односно адреса: [15319 Uzovnica Ljubovija.]

Телефонски број: [+ 381 15 550-157]

Факс: [+381 15 550-157]

E-mail: [velikimajdan@gmail.com]

2. Карактеристике пројекта

а) величина пројекта: [квантитативно навести планирану величину, димензије, спратност ...]

Пројекат обухвата подземну експлоатацију олова, цинка и бакра на лежишту "Велики Мајдан", у оквиру експлоатационог поља чије су координате:

Тачка	Koordinate	
	Y	X
T1	7 365 450	4 905 100
T2	7 365 800	4 906 500
T3	7 366 450	4 906 500
T4	7 366 450	4 907 710
T5	7 365 150	4 907 980
T6	7 362 920	4 908 300
T7	7 362 000	4 907 800
T8	7 362 000	4 907 400
T9	7 363 100	4 907 000
T10	7 363 650	4 906 400
T11	7 364 700	4 906 400
T12	7 364 700	4 905 100

Надморска висина простора експлоатационог поља је од коте +200 до +773. Површина коју заузима будућа подземна експлоатација са свим инфраструктурним објектима како на површини, тако и у унутрашњости земље је 14,43625км². Запремина који се узима олова, цинка и бакра ради вршења експлоатације износи око 20.000 (м³ чврсте масе руде на годишњем нивоу).

б) могуће кумулирање са ефектима других: [да ли у непосредној близини постоје други објекти који могу имати негативних утицаја на животну средину?]

Не. Не постоје други објекти који могу утицати на животну средину.

в) коришћење природних ресурса и енергије: [да ли се за потребе функционисања пројекта користе природни ресурси и енергија и у којим количинама?]

Да. Користе се. Природни ресурс који се користи је олово, цинк и бакар чија будућа и садшња експлоатација је предмет овог пројекта.

¹ На основу Прилога 1. Правилника о садржини захтева за одлучивање о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, бр. 69/05).

Олово, цинк и бакар ће се користити у количини од око 20.000(м3 чврсте масе) на годишњем нивоу.

Енергија која ће се употребити за одвајање предвиђене количине олова, цинка и бакра из масива потиче од сгоревања експлозивне смеше под комерцијалним називом AMONEX-1 који представља амонијумнитратски експлозив.

Нафта и електрична енергија представљају погонско гориво у моторима машина и енергенте које ће се користити при раду на утовару и транспорту олова, цинка и бакра до погона за индустријску прераду-флотацију који је лоциран у близини извозног ходника у оквиру експлоатационог поља.

Укупна количина експлозива који ће се користити по једном минирању неће прелазити износ 100кг.

Количина нафте која ће се утрошити на годишњем нивоу износиће максимум 150000 литара.

г) стварање отпада: [да ли ће функционисање пројекта доводити до стварања отпада и у којим количинама?]

Да. Ствараће се чврсти више врста отпада: јаловинског материјала на простору рудника као последица обављања технолошког процеса генерисаће се још: отпадна уља из мотора са унутрашњим сагоревањем, затим чврст отпад (делови амбалаже, истрошени резервни делови и сл.), комунални отпад, отпадне санитарне воде, фекалне воде.

Процењена количина чврстог отпада, укључујући и амбалажу од експлозива и експлозивних средстава износи 10.250кг укупно.

д) загађивање и изазивање неугодности [какве неугодности могу настати по околину услед извођења и функционисања пројекта?]

Од предметне делатности - експлоатације олова, цинка и бакра могући утицаји са аспекта аерозагађивања и емисије загађујућих материја су:

*еманација специфичних полутаната атмосфере из мотора ангажоване механизације,

*емисија гасова од минирања,

* емисија честица прашине.

Такође, бушачко-минерски радови и потенцијално разлетање комада (у случају непоштовања важећих норми и стандарда) представљају неугодности од предметног Пројекта и фактор угрожавања животне средине.

Издувни гасови и прашина таложиће се у оквиру радне средине.

Санитарно-фекалне отпадне воде морају се сакупљати у мобилној санитарној јединици, потребног капацитета.

Атмосферске падавине са сливних површина, као незагађене воде ће се упуштати у реципијент.

Хидролошка проучавања у лежишту „Велики Мајдан" у претходном периоду су показала да се лежиште налази у релативно безводном терену који је састављен од слабопропустљивих стена, а то су шкриљци, алевролити и пешчари. У лежишту постоје врло повољни аквифери-мермери који онемогућавају формирање каверни, па самим тим представљају повољне акумулационе просторе.

Одводњавање јаме биће и јесте тако, што се вода каналима који су урађени у боковима јамских просторија усмеравати и усмерава у правцу извозног поткопа и даље у правцу природног реципијента. Део вода који се скупља у јамским просторијама биће искоришћен и

користи се као исплака при јамском бушењу минских бушотина и као техничка вода за потребе у јами.

Извоз ископине обављаће се и обавља јамском локомотивом и вагонима типа Радуш -превртачи .

Анализом рударске опреме, као могући извори буке, може се са сигурношћу тврдити да неће доћи до угрожавања животне средине. Бука од опреме је ограничена на ужи простор где су концентрисани рударски радови и на трасу транспортног пута до одлагалишта. Обзиром да у близини нема стамбених објеката, нема ни утицаја штетног деловања буке на животни простор тј. задовољен је услов за заштиту од буке у животној средини.

Извори вибрација, код опреме потичу од рада и кретања опреме и минирања што може негативно утицати на појаву одрона.

При свакој рударској производњи неминован отпад је јаловина.

Поред јаловинског материјала на простору рудника као последица обављања технолошког процеса генерисаће се још: отпадна уља из мотора са унутрашњим сагоревањем, затим чврст отпад (делови амбалаже, истрошени резервни делови и сл.), комунални отпад, отпадне санитарне воде, фекалне воде.

Начин третирања појединих врста отпада је следећи:

Отпадна рабљена уља се сакупљају у металну бурад и уступају овлашћеном оператеру на третман (о чему се води посебна евиденција).

Просута уља, зауљени филтери, масне крпе, сорбент којим се прикупљају евентуално просута уља, једном речју опасан отпад, прикупљаће се у одговарајућу, безбедну, амбалажу и екоконтејнере који се могу херметички затворити. О прикупљеним количинама опасног отпада, до коначне диспозиције, водиће се посебна Законом прописана документација.

Чврсти отпад који потиче од боравка запослених и по свом карактеру је комунални отпад, организовано се сакупља у за то одређени покривени метални контејнер. Одвожење контејнера на комуналну депонију и његово пражњење врши надлежно ЈКП.

Истрошени резервни делови се организовано и селективно сакупљају на места које одреди Технички руководиоцац и одвозе и предају овлашћеном оператеру.

ђ) ризик настанка удеса, посебно у погледу супстанци које се користе или техника које се примењују, у складу са прописима: [услед којих фактора може доћи до удеса. Навести супстанце и технике које могу довести до удеса]

Ризик настанка удеса при раду тешке механизације и минирању према квалитативним сагледавањима над становништвом, биљкама и животињама креће се у домену малог до средњег, у распону критерија од 1(нема битних утицаја) до 5(могућ знатан утицај уколико не долази до примене заштитних мера и одговарајуће опреме која је атестирана).

Радове изводи реномирани извођач који има огромно искуство у извођењу ових радова и поседује опрему која је редовно одржавана и атестирана.

Супстанце које се користе су са познатим пореклом производње и набављају се преко трговачке мреже и у том смислу поседују атесте, а

за њихову дистрибуцију и складиштење морају се поседовати одговарајуће дозволе, возила и складишни простор.

3. Локација

Осетљивост животне средине у датим географским подручјима, које могу бити изложене штетном утицају пројекта, а нарочито у погледу:

- а) постојећег коришћења земљишта: [описати начин коришћења земљишта пре реализације пројекта и до каквих ће све промена доћи услед реализације пројекта]

Постојећи локалитет захвата простор огољеног камењара са ретким растињем и великом количином кречњака, мермера, шкриљаца, андезит базалт и диоритског материјала у виду осулина настао као продукт ерозије терена.

Реализацијом пројекта (процесом подземне експлоатације) на годишњем као и у целокупном веку трајања експлоатације нивоу неће се значајно променити изглед, пејзаж и карактер земљишта јер се ради о релативно малом захвату и количини површинског слоја и руде олова, цинка и бакра који се мора извадити из масива. Након обављене експлоатације, законска обавеза Носиоца пројекта је да максимално што је могуће простор рекултивише и доведе колико је то реално у првобитни и одрживи положај

- б) релативног обима, квалитета и регенеративног капацитета природних ресурса у датом подручју: [навести обим могућег утицаја пројекта, процену квалитета природних ресурса, могућност њиховог обнављања]

Обим утицаја пројекта је незнатан, јер се трајно са површине и из унутрашњости земљишта које захватају улазни поткопи, поткопи, ускопи, нископи, ходници и коморе износи 30000(м3) на годишњем нивоу који се трајно износи. Пошто су кречњаци, мермери, шкриљци, андезит базалти, диорити, као и руде олова, цинка и бакра, андезит, базалт, и диорит необновљив ресурс, нема могућности регенерације.

Квалитет руда олова, цинка и бакра је добар и као такав потребан у флотацији за добијање квалитетног концентрата наведених метала .

- в) апсорпционог капацитета природне средине, уз обраћање посебне пажње на мочваре, приобалне зоне, планинске и шумске области, посебно заштићена подручја (природна и културна добра) и густо насељене области: [процена о томе колико је природна средина у могућности да апсорбује негативне утицаје који могу настати услед реализације пројекта и на основу чега је донета процена]

Поступак прибављања одобрења за извођење пројекта подразумевао је и давање мишљења од стране Завода за заштиту природе Републике Србије, који је добијен.

Према географском положају и месту на коме се локалитет налази нема значајних објеката културне важности нити припада некој од заштићених врста у номенклатури заштићених подручја и слично. Такође је добијено мишљење и услови од Завода за заштиту споменика културе из Ниша.

Радови се изводе са око 95% у унутрашњости земље-испод на великим дубинама од површине и немају скоро никакав утицај на површину тла и биодиверзитет на њему.

Процена о капацитету природне средине, када се ради о пројекту који укупно предвиђа рад механизације испод површине земље која се састоји од три јединице са моторима који троше нафту и који ће укупно

радити око 240 дана је сигурна а заснована је на веома малом броју часова рада.

Пројекат ће бити реализован са више једнокраких миниранја у јамским просторијама уз утрошак од максимум 100 кг експлозива комерцијалног назива AMONEX-1 по минирању чији је хемијски састав амонијум - нитрат који у овој количини неће угрозити апсорциони капацитет природе.

4. Карактеристике могућег утицаја

Могући значајни утицај пројекта, нарочито:

- а) обим утицаја (географско подручје и бројности становништва изложеног ризику): [навести бројчане податке о површини и броју становника који могу бити захваћени негативним утицајима]]
- б) природа прекограничног утицаја: [Уже подручје је ненасељено. Најближа насеља су Белики Мајдан, Коларице, засеоци: Мићићи, Митровићи, Поповићи, Кулићи, Вујиновићи и др. на различитим удаљеностима. Подземна експлоатација, собзиром на њен карактер и место одвијања нема утицаја на становништво . Немамо тачне податке о броју становника. процена је око 263 домаћинства са око 800 становника
- в) величина и сложеност утицаја: [која је величина могућег утицаја као и сложеност и образложити на основу чега је то закључено]

Могући утицај је мали, незнатан и заснива се на укупном трајању пројекта и броју механизације која учествује, као и само место одвијања пројекта-подземна експлоатација. Укупно временско ангажовање свих јединица сваке механизације износи до 240 дана повремениог рада за време трајања пројекта, што значи да је непрекидна ангажованост око 1/3 расположивог времена.

- г) вероватноћа утицаја: [навести процену вероватноће могућег негативног утицаја и образложити разлоге за такав став]

Вероватноћа негативног утицаја је минимална из једног разлога: Није велика количина радова и утрошка енергије и средстава за овај пројекат, а 95% радова се одвија испод површине терена, на већим дубинама, тако да једноставно нема критичне масе негативних утицаја нити она може да се јави услед располагања са малим бројем средстава за рад и материјала за рад(експлозив) који производе негативан утицај.

- д) трајање, учесталост и вероватноћа понављања утицаја: [навести дужину трајања могућег негативног утицаја, учесталост и вероватноћу понављања и образложити разлоге за такав став]

Нити једна од радних активности које ће се изводити нема велику дужину трајања. Понављају се једанпут у три дана, а на дневном нивоу је рад машина на утовару и транспорту. Једном извршене активности престају и механизација и људство напуштају локалитет до следећег дана, тако да више нема узрочника негативног утицаја преко 8 сати на дан.

(потпис овлашћеног лица)

М.П.