

Проект Рударски комплекс за производство на катоден бакар Казандол, Општина Валандово

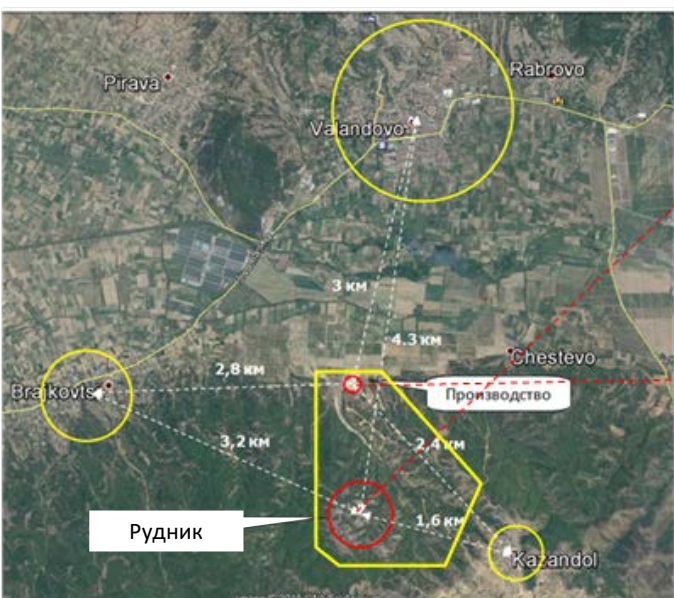
Вовед

Почитувани граѓани,

Заштитата на животната средина и здравјето на луѓето, интересите на граѓаните на Валандово и транспарентниот начин на комуникација со нив, за Компанијата САРДИЧ МЦ ДООЕЛ Скопје претставуваат основни приоритети. Затоа ние организиравме голем број на информативни трибини поврзани со работата на Рударскиот комплекс Казандол на кои сите заинтересирани граѓани се информираа за сите аспекти поврзани со работата на рудникот, а исто така се обврзавме дека и во идниот период ќе продолжиме со транспарентноста и отвореноста кон граѓаните. Објективното информирање е многу значајно и токму затоа на кратко сакаме повторно да Ви дадеме појаснување за неколку аспекти поврзани со Рударскиот комплекс Казандол за кои изминатиов период имаше различни обиди за дезинформирање на јавноста. Ние дојдовме во Валандово да инвестираме, да отвориме нови работни места и да се грижиме за животната средина и здравјето на луѓето. Така започнавме и така ќе продолжиме во идниот период.

Затоа, доколку имате било какви прашања во врска со проектот, Ве молиме контактирајте не, нашите контакт податоци се наведени на крајот на овој информатор.

Локација на проектот

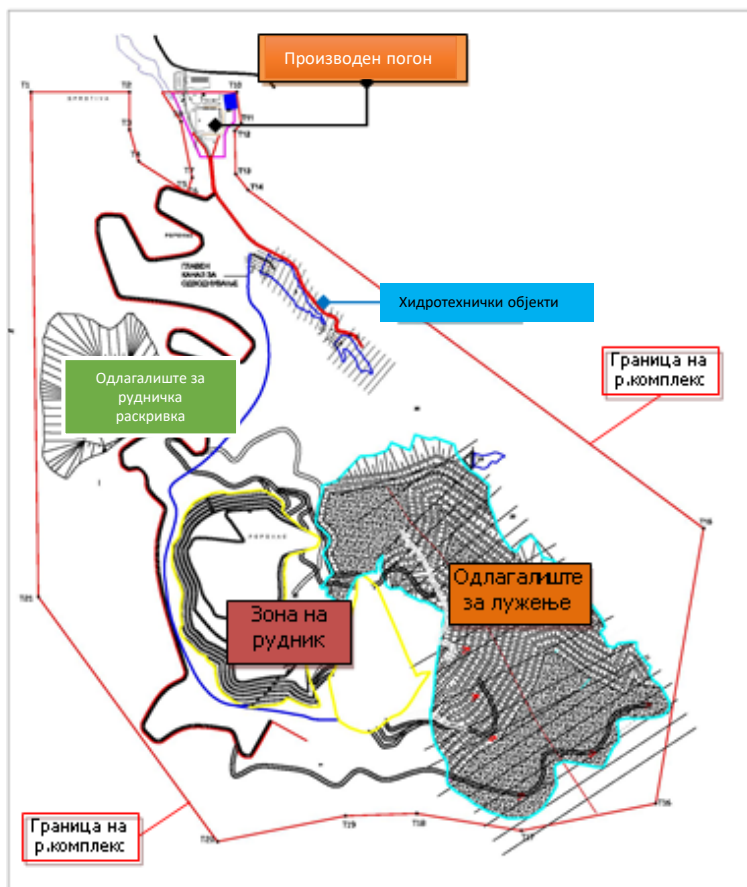


Вкупната површина на опфатот на рударскиот комплекс изнесува околу 287 хектари, од кои рударските и градежните активности зафаќаат само 44 хектари од вкупната површина.

Од функционален аспект, Комплексот вклучува две взаемно поврзани групи на активности:

- Ископ - експлоатација на металична минерална сировина, преку површински висински коп.
- Технолошки активности за контролирано лужење на минерална сировина и производство на катоден бакар во технолошкиот Комплекс.

Опис на проектот



На сликата е даден шематски приказ на главните активности и градби во опфатот на проектираниот рударски комплекс.

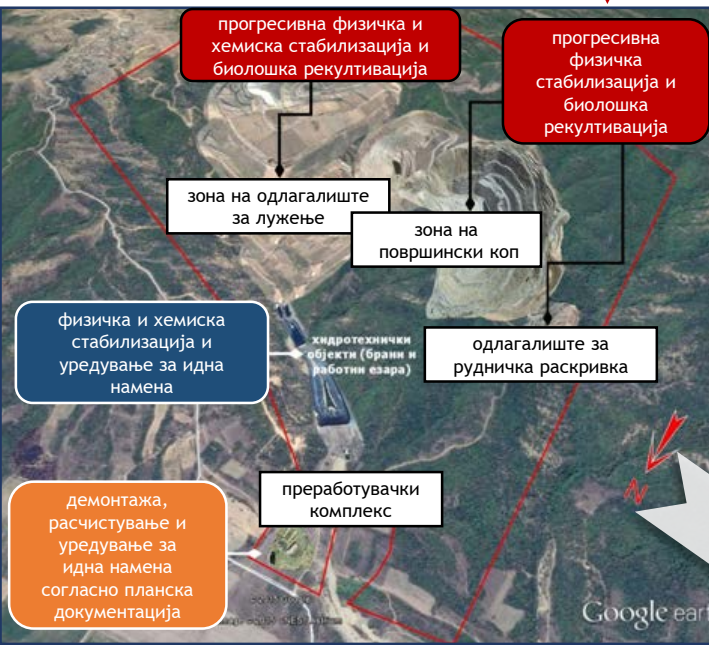
Заштита на животната средина - наш врвен приоритет

Аспект на ж. средина Главни постапки / мерки за управување

- | | |
|--|--|
| Квалитет на воздух | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Елиминирање на прашина при експлоатација ✓ Систем 'капка по капка' при лужење ✓ Систем за елиминирање и третман на испарувања - мокар скруббер при преработка |
| Користење на води / Квалитет на води/почва | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Сопствено водоснабдување (бунари) ✓ Заштита на атмосферски води ✓ Непропусна хидро-изолација / заштитна подлога (одлагалишта и хидротехнички објекти) - елиминација на ризик од истекување ✓ Пречистителна станица ✓ Рециркулација на води |
| Управување со отпад | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Одлагалиште за рудничка раскривка ✓ Склад за отпад од производство |
| Визуелен ефект | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Фазна рекултивација |



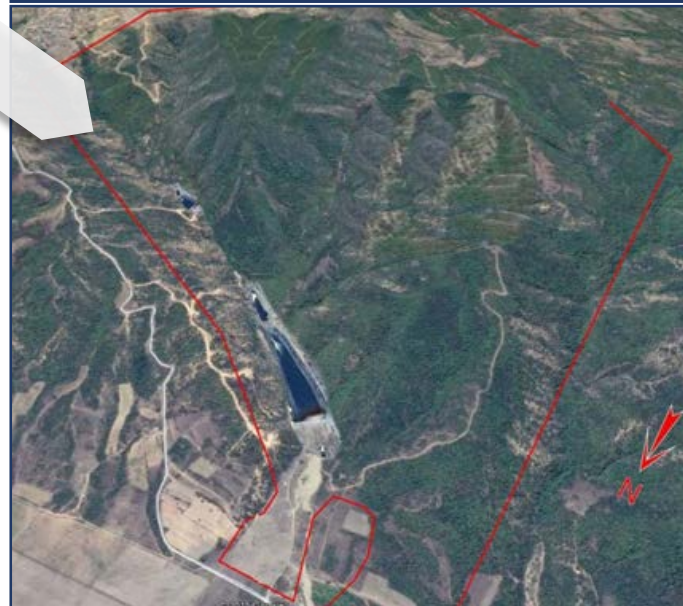
Технолошка опрема - Outotec (<http://new.outotec.com>), произведена во Финска, според стандарди на ЕУ и според концептот на 'најдобри достапни техники - НДТ' (*1)



Планирани постапки за фазна рекултивација на просторот



Непропусна хидро-изолација / заштитна подлога за собирни хидротехнички објекти за раствори и одлагалиште за лужење



Преглед на локацијата по целосно завршување на процесот на затворање и биолошка рекултивација

(*1) "Најдобри достапни техники" е најефективната и најсовремената достапна техника и меѓународна практика за елиминирање на влијанието врз животната средина. "Техники" подразбира (I) користена технологија и (II) начинот на кој Комплексот е проектиран, изграден, се одржува, управува и начинот на неговото затворање. Овие техники се утврдени од страна на Европската Комисија при ЕУ во усвоени референтни документи.

Клучни социјални аспекти

Социјални и економски аспекти

Главни постапки / мерки за управување

Стекнување на земјиште

Не е извршена ниту една експропријација на приватна сопственост (земјиште, градби, итн)

Физичко раселување

Не се предвидува физичко раселување на население

Вознемирување (бучава / вибрации при минирање)

- ✓ Бесшумен, дисконтинуиран и контролиран режим на минирање
- ✓ Акустично предупредување
- ✓ Примена на НОНЕЛ технологија, која резултира со редукција на бучава и вибрации

Социо-економски придобивки

Вработување, преку позитивна дискриминација (приоритет за вработување на жители од локални заедници, Валандовски регион, со првенство на блиските населени места):

- Рударски персонал: >200 лица директно и преку изведувачи
- Производство, управување, администрација, итн.: >100 лица

Доброволни иницијативи со кои се дава придонес кон унапредување на условите на живот на локалните заедници:

Корпоративна општествена одговорност

- Учество во ден на дрво, донации на дрво за греење во училиштата во с. Казандол и ц. Брајковци, донација за деца со посебни потреби итн.

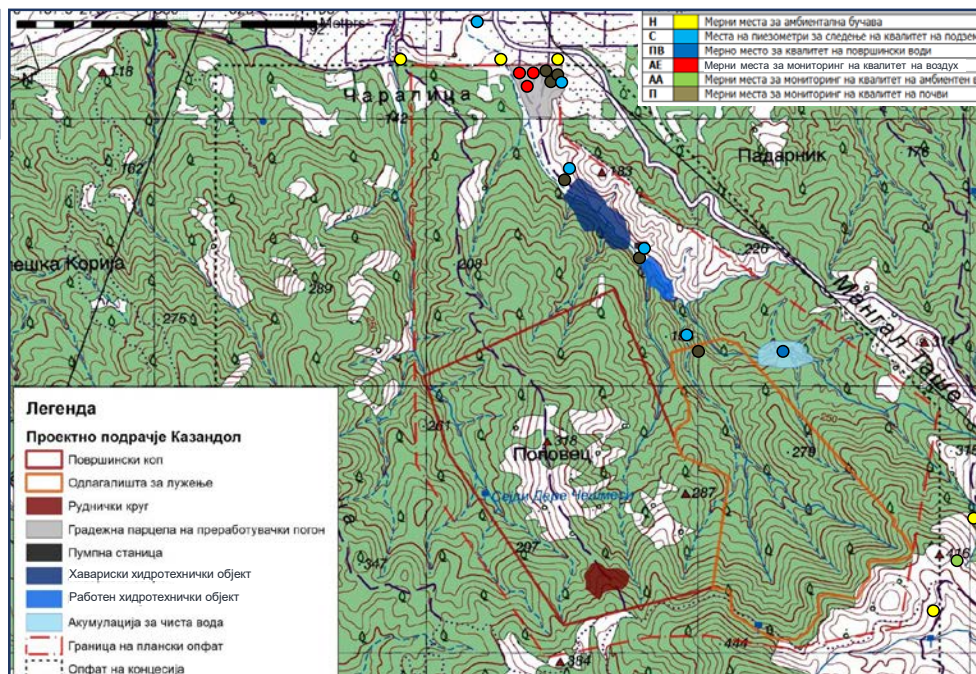
Мониторинг на животна средина

(I) Редовен мониторинг и мерење на емисии и квалитет на животната средина:

- Базна состојба на квалитетот на животната средина пред започнување на изградба на рударскиот комплекс), извршено мерење од страна на акредитирана лабораторија во 2016 година
- Во фаза на изградба, планирано мерење во тек на интензивни градежни работи (пролет 2017 година)
- Во оперативна фаза, континуирано контролирање на квалитетот на животната средина, согласно условите и обврските кои ќе бидат предвидени во А-интегрираната еколошка дозвола (*2)

(II) Мониторинг на влијание врз биолошката разновидност - извршено пред започнување со изградба, тековно во фазата на изградба и континуирано во оперативната фаза на рударскиот комплекс

Позиции за мониторинг на животната средина и следење на квалитетот на животната средина >>>



(*2) А - интегрирана еколошка дозвола издава Министерството за животна средина и просторно планирање (МЖСПП). Со оваа дозвола се регулира квалитетот на животната средина при работа на Комплексот и нејзиното издавање од страна на МЖСПП е предуслов за започнување со работа на Комплексот.

Влијание врз земјоделски активности

На територијата на рударскиот комплекс Казандол нема земјоделско земјиште и не се вршат земјоделски активности.

Севкупното досегашно планирање и изработка на техничка проектна документација на активностите и градбите во опфатот на рударскиот комплекс се базирани на принципите и начелата на висок степен на заштита на животната средина и здравјето на луѓето, одржлив развој, превенција, контролирано производство и примена на најдобрите достапни техники и практики предвидени во македонското и меѓународното законодавството во областа на животната средина. Со тоа се гарантира дека Рударскиот комплекс нема да предизвика негативни ефекти врз медиумите на животната средина (воздух, вода и почва) над утврдените стандарди за квалитет. Според тоа, рударскиот комплекс:

- нема да врши загадување на воздухот, бидејќи проектот не предвидува согорување, ниту топење на минерална сировина и испуштање на загадувачки материји во воздухот преку точкаст извор,
- нема да врши испуштање на индустриски ниту на комунални отпадни води во природен рецепиент (водотек, почва или земјоделско земјиште), ниту во канализационен систем, туку ќе врши рециркулирање на истите во затворен циклус на технолошкиот процес на производство,
- во текот на изградбата не врши испуштање на загадувачки материји во воздухот, почвата и подземните води, бидејќи применува специфични градежни и технолошки мерки за елиминирање на загадување од секоја активност, градба и технолошка постапка во рударскиот комплекс, базирани на концептот на примена на најдобрите достапни техники (НДТ), утврдени со македонското законодавство и законодавството на ЕУ. Во тој контекст, за заштита од миграција на работни раствори:
 - * на дното на одлагалиштето за лужење на минерална сировина проектирана е инсталација на заштитна непропусна подлога од два слоја, од кои првиот е геосинтетички бентонитен слој кој заменува минимум 0,6 м набиена глина на кој се поставува вториот слој - синтетичка изолација (геомембрана од полиетилен со висока густина),
 - * на дното на хидротехничките објекти проектирана е инсталација на заштитна непропусна подлога од два слоја, од кои првиот е геосинтетички бентонитен слој кој заменува минимум 0,6 м набиена глина на кој се поставува вториот слој - синтетичка изолација (геомембрана од полиетилен со висока густина).
- нема да врши депонирање на индустриски отпад во опфатот на рударскиот комплекс или во поширокиот регион. Овој отпад ќе се транспортира од Комплексот од страна на овластени постапувачи за понатамошен технолошки третман во лиценцирани компании / постројки во ЕУ.
- нема да врши депонирање на комунален отпад во опфатот на рударскиот комплекс или во поширокиот регион. Овој отпад ќе се транспортира од комплексот од страна на овластен постапувач - јавно комунално претпријатие.
- нема да врши неконтролирано и несанитарно одложување на рудничка раскривка која ќе биде одложена на посебно изведена локација во опфатот на рударскиот комплекс, а која е проектирана согласно важечките технички и рударски стандарди. По завршување на проектот, ова одлагалиште ќе биде предмет на рекултивација.

Според сето ова јасно е дека рударскиот комплекс нема да има негативни влијанија врз животната средина и нема да врши било какво загадување на почвата, водата, воздухот и земјоделските производи во Валандово. Ефектите од спроведување на проектот во однос на земјоделската дејност во регионот се неутрални и овозможуваат непречено одвивање на сите земјоделски активности на начин на кој тие тековно се вршат. Затоа, планираните активности во рударскиот комплекс и тековните форми на користење на земјоделското земјиште во подрачјето се компатибилни, без меѓусебна колизија и потенцијал за негативна интеракција.



Можете да не контактирате во Скопје:

Контакт: Г-н Бошко Сибиновски, директор
Тел/факс: +389 (0)2 3066-002
Е-mail: b.sibinovski@sardich.mk

Можете да не контактирате во Валандово:

Контакт: Г-н Игор Богданов, директор
Е-mail: i.bogdanov@sardich.mk
Отворен ден за посета: секоја среда 10-12 часот во канцеларији на подружница, с. Пирава