

**27.02.2019**

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, не зазначається суб'єктом господарювання)

**20192262943/8932**

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

## **ПОВІДОМЛЕННЯ**

**про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля**

Приватне Акціонерне Товариство «Карпатська Рудна Компанія» (ПрАТ «КРК»),  
код за ЄДРПОУ 38241969

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

### **1. Інформація про суб'єкта господарювання.**

90202, проспект Геологів, 10, місто Берегове, Закарпатська область, тел. (+38095) 205-90-45, e-mail: [ngozhik@gmail.com.](mailto:ngozhik@gmail.com), директор — Гожик Микола Феодосійович

### **2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи**

Основний вид економічної діяльності підприємства — *07.29 Добування руд інших кольорових металів.*

Планова діяльність передбачає проведення утилізації рудних відвалів гірських порід, з метою вилучення з них наступних сульфідних мінералів: пірит ( $\text{FeS}_2$ ), галеніт ( $\text{PbS}$ ), сфалерит ( $\text{ZnS}$ ) і халькопірит ( $\text{FeCuS}_2$ ). Середній вміст компонентів в даних відвалах наступний: Fe — 6% , Pb — 0,8% , Zn — 0,65% , Cu — 0,05% , а також Cd — 0,025% . В процесі проведення планової діяльності вміст важких металів буде зменшено до: Fe — 0,9% , Pb — 0,09% , Zn — 0,05% , Cu — 0,008% , Cd — 0,002% . Максимальне вилучення сульфідних мінералів унеможливить продовження процесів окислення і зниження рН стічних вод. При цьому, вміст компонентів у пісках та шламах буде наближатися до фонових значень для вмшуючих гірничих порід ділянки (Fe — 1,1% , Pb — 0,002% , Zn — 0,012% , Cu — 0,0012% , Cd — 0,002% .)

Супутньо отримані піски і шлами, що складаються із  $\text{SiO}_2$  (50,47%)?  $\text{Al}_2\text{O}_3$  (7,29%),  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  (5,1%), NaO (0,2%),  $\text{K}_2\text{O}$  (2,55%), BaO (2,06%) та інш., будуть складовані для наступного використання їх у якості сировини, придатної для виробництва будівельної кераміки (цегли, черепиці, тощо). Схема утилізації рудних відвалів розроблена на підставі чисельних наукових лабораторних технологічних досліджень. Останніми доведено ефективність впровадження гравітаційної схеми вилучення з відвалів важких металів за допомогою води. Всього, на промислових майданчиках родовища накопичено до 150 тис.тонн рудних відвалів, які займають площу понад 4 га. Необхідність утилізації даних відвалів до початку промислової розробки Мужийвського родовища обумовлена наступними документами:

- Екологічна картка від 09.11.2011р. №07/06/02 Державного управління охорони навколишнього природного середовища в Закарпатській області. *Розділ 8. Перелік еколого небезпечних компонентів які видобуваються чи виникають в процесі технологічної переробки - утилізація рудних відвалів....*

- Спеціальний дозвіл на користування надрами №5495 від 19.03.2012р. з метою видобування золотих та золото-поліметалічних руд .... Мужіївського родовища. “Особливі умови” п.1 ;
- Акт комісії Закарпатської ОДА від 23.04.2013 р. “Проведення обстежень відвалів гірських порід та лежалих хвостів ТОВ “Закарпатполіметали”. Рішення, п.3.2;

Проектна потужність підприємства - 30 т/годину, або 180 тис.т/рік.

Розробка відвалів ведеться відкритим способом без зовнішнього відвалоутворення екскаватором НІТАСНІ ZAX 200LC з об'ємом ковша 1,2м<sup>3</sup> та транспортуванням породи конвеєром безпосередньо у приймальний бункер шокової дробарки збагачувальної установки. Технологічний транспорт складається з 2-х самоскидів КрАЗ-256Б (задній борт) для перевезення пухких та сипучих матеріалів. Для облаштування відвалів використовується бульдозер ДЗ-27С. Середня відстань перевезень — 0,2-0,3 км.

Порода з відвалу піддається 2-х стадійному дробленню у шоковій (СМД-109) та конусній дробарках (КМД-1200) до фракції 5-10 мм, далі подрібнюється у кульовому млині (МШВ-720) до фракції <100 мм. Подрібнена маса за допомогою гідроциклона і насосів подається на гравітаційне збагачення до центробіжних концентраторів (SB-750, SB-1350) і флотомашини (Wemco SmartCell) для більшого вилучення тонких сульфідних мінералів. Отриманий в результаті колективний концентрат (промпродукт) пакується у стандартні мішки (біг-бег) ємністю 1 т і автомобільним транспортом відправляється на переробку на металургійний завод компанії **Nyrstar** (Бельгія), який на сьогодні є одним із провідних виробників рафінованого цинку (частково свинцю). Піски та шлами трубопроводом подаються у відстійник, де проходить їх гравітаційна диференціація і освітлення. Осаднені піски екскаватором виймаються і самоскидом перевозяться на підготовлену ділянку в межах території планової діяльності для їх складування і наступного використання за призначенням.

Очистку відвалів від важких металів заплановано провести безпосередньо на місці їх складування використавши для цього чисто гравітаційну методику - апаратами, що працюють на воді. Розроблена технологічна схема дозволяє вилучити к колективний концентрат (промпродукт) до 85-90% сульфідних мінералів заліза, свинцю та цинку, і відповідно очистити відвали від важких металів.

Потужність відвалів становить від 2 до 12 м. Сприятливі умови їх розташування дозволяють виконати їх переробку.

Технічна альтернатива 1. Розробка відвалів ведеться відкритим способом уступаами висотою до 3м екскаватором НІТАСНІ ZAX 200LC. Транспортування відвалу на проммайданчик збагачувальної установки виконується самоскидами КрАЗ-256Б вантажопідйомністю 12,5т. Порода з відвалу піддається 2-х стадійному дробленню у шоковій (СМД-109) та конусній дробарках (КМД-1200) до фракції 5-10 мм, далі подрібнюється у кульовому млині (МШВ-720) до фракції <100 мм. Подрібнена маса за допомогою гідроциклона і насосів подається на гравітаційне збагачення до центробіжних концентраторів (SB-750, SB-1350) і концентраційного стола (Gemini GT-1000). Отриманий в результаті промпродукт пакується у біг-беги і відправляється на переробку на металургійний завод за межі області. Піски та шлами трубопроводом подаються у відстійник, а звідти (після осідання) екскаватором виймаються і перевозяться на ділянку, підготовлену для їх складування і наступного використання за призначенням.

На земельні ділянки для планової діяльності ПрАТ “КРК” оформило договір довгострокової оренди із землевласником — Берегівською районною державною адміністрацією (договір б/н від 30.07.2018 р.). Кількість відвалів, що підлягають утилізації затверджена Протоколом №29 від 27.06.2013р. НТР ДЕРЖГЕОНАДРА України.

## Технічна альтернатива 2. Не розглядається.

**3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи** - Закарпатська область, Берегівський район, в адміністративних межах Берегівської РДА та селищної ради села Мужіїво. Відстань від ділянки планової діяльності до найближчих населених пунктів – 1,0 км. Розташування об'єкту господарювання обумовлюється оптимальними геологічними, гідрогеологічними, інженерно-геологічними і технологічними умовами для безпечного виконання робіт, територіальні альтернативи для яких відсутні.

Місце провадження планованої діяльності, територіальна альтернатива - територіальної альтернативи немає.

## **4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.**

В районі планової діяльності основна частина населення занята сільським господарством. В місті Берегово і прилеглих селах відчувається суттєва незайнятість населення, у зв'язку з чим, значна працездатна його частина змушена емігрувати на роботу, або за кордон, або в інші регіони країни. В тому числі є і працівники колишнього державного гірничого підприємства, яке в 2000-2006 роках проводило на даній ділянці видобувні роботи. Сприятливі вирішити існуючу проблему зайнятості населення може реалізація Проекту розробки всього Мужіївського родовища, де передбачено залучити до 500 чоловік з числа місцевого населення. Запланована діяльність є складовим етапом Проекту розробки всього родовища. На даному етапі передбачено працевлаштування до 30 чоловік. Соціальна організація найближчих територій, умови життєдіяльності місцевого населення в результаті планової діяльності не погіршаться.

Місцеве населення зацікавлене у розвитку даної галузі в плані отримання робочих місць і надходжень до місцевих бюджетів різних рівнів, а саме: 5 % рентної плати за користування надрами до районних бюджетів; 3 % до бюджетів об'єднаних територіальних громад; 2 % - до обласних бюджетів за місцезнаходженням (місцем видобутку) відповідних природних ресурсів. Очікуються і значні надходження до Єдиного соціального внеску.

## **5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).**

Роботи з утилізації відвалів розпочнуться після створення нової інфраструктури, підготовки проммайданчиків і виконання основних обсягів капітальних робіт.

Запланована схема робіт передбачає:

- видобуток відвалів, їх транспортування на приймальний склад збагачувальної установки, усереднення за якістю;
- дроблення порід у дробарках і подрібнення у кульовому млині;
- переробка із застосуванням установки для гравітаційного збагачення;
- складування отриманих продуктів переробки відвалів.

Елементи системи розробки наступні. На відвалі екскаватором типу "HINACHI ZAX" порода завантажується у самоскид "КрАЗ" і транспортується на приймальний майданчик збагачувальної установки, де вона складається і усереднюється за допомогою бульдозера "ДЗ-171". Усереднена маса навантажувачем "Сталева Воля" подається в приймальний бункер щоклової дробарки. Після дроблення до фракції 80% класу 30-50 мм дана породна маса подається на конусну дробарку, де проходить другий етап дроблення до 80% класу 5-10 мм. Подроблена маса подається до кульового млина, де за участі технічної води протікає процес її подрібнення до фракції 80% класу 0,076 (0,080) мм. Подрібнена до стану тонких пісків породна маса подається до комплексу гравітаційних апаратів типу концентраційних столів, центробіжних концентраторів та інш. За участі технічної води з подрібненої маси відвалів вилучаються важкі мінерали (пірит, галеніт, сфалерит, халькопірит та інш.), з яких отримується так званий колективний концентрат (промпродукт). Останній містить в собі вилучені з породи мінерали заліза, свинцю і

цинку, а також самородного золота і срібла. Промпродукт пакується у біг-беги і транспортується зовнішнім автомобільним транспортом до найближчого діючого металургійного заводу компанії **Nyrstar** (Бельгія). Даний завод на сьогодні переробляє поліметалічні концентрати із східної Європи. Очищена від важких металів породна маса трубопроводом подається до відстійника, який буде облаштований серед іншого нерудного відвалу. Піски і шлами, що будуть утворені в результаті переробки рудних відвалів, будуть використані у якості сировини для виробництва будівельної кераміки (цегла, черепиця, інш.), що було доведено при напівпромислових випробовуваннях руд даного типу і відмічено в протоколі ДКЗ СРСР №10988 від 28.12.1990р.при затвердженні промислових запасів Мужіївського золото-поліметалічного родовища, підготовлених до експлуатації. Розроблена технологічна схема передбачає використання тільки прісної (технічної) води. Розраховані витрати води становлять до 3650 м<sup>3</sup>/добу (в середньому 6 м<sup>3</sup>/тону), з яких близько 85% води циркулює у замкнутому циклі, а 15% - підживлюється за рахунок дренажних вод з підземних гірничих виробок та від існуючої свердловини.

Надлишки пісків і шлаків будуть використані підприємством для проведення вертикального планування території будівництва та упорядкування промислового майданчика, а також для рекультивації близько розташованих недіючих кар'єрів бутового каменю (колишні колгоспні кар'єри), які займають значні площі.

Площа відводу земель, отриманих у довгострокове користування на період експлуатації Мужіївського родовища становить 14 га, в тому числі для реалізації планової діяльності 6,2 га.

**6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами** - планове підприємство буде проводити утилізацію рудних відвалів Мужіївського родовища, яка складається з їх розробки відкритим способом та переробки на збагачувальній установці і за санітарною класифікацією підприємств по видобуванню рудних та нерудних корисних копалин і відповідно «Державним санітарним правилам планування і забудови населених місць» відносяться до ІV класу підприємств з розміром нормативної санітарно-захисної зони (СЗЗ) 100 м. Для складів руди розмір санітарно-захисної зони становить 300 м.

**7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами** - Зняття родючого шару ґрунту з метою наступної рекультивації згідно ГСТУ 41-00032626-00-023-2000 (площа 0,05га).

**8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля** (для кожного із об'єктів). Джерела і об'єкти впливу запланованої діяльності на довкілля:

а) Джерела забруднення атмосферного повітря:

- бункер завантаження породи з рудних відвалів, де викидається пил неорганічний;
- навантажно-розвантажувальні роботи на промайданчику збагачувальної установки з сухим дробленням сировини, в ході яких викидається в атмосферу пил неорганічний;
- робота автотранспорту, де в ході навантаження сировини в атмосферу викидається оксид вуглецю, діоксид азоту, сажа, ангідрид сірчаний, пил неорганічний;
- робота технологічного транспорту, в ході якої в атмосферу викидається оксид вуглецю, діоксид азоту, сажа, ангідрид сірчаний, пил неорганічний;
- зварювальний пост, що виділяє в атмосферу оксид заліза, марганець та його сполуки;
- металорізальні станки, що виділяють в атмосферу пил металічний і пил абразивно-металічний.

б) Джерела впливу на геологічне середовище:

- заплановані гірничі роботи, в ході яких проводиться розробка відвальної гірничої маси відкритим способом, на впливають на геологічне середовище ;

в) Джерела впливу на водне середовище:

- господарська діяльність підприємства, в ході якої споживаються водні ресурси і утворюються стічні води;
- підземні дренажні води, що накопичуються в підземних камерах і відкачуються на поверхню до збагачувальної установки і потрапляють до гідросистеми;

в) Джерела утворення відходів:

- гірничо-збагачувальні роботи на відвалах, в ході яких утворюється пуста порода;
- технологічне обладнання і автотранспорт, при експлуатації яких утворюються промислові відходи;
- адміністративно-господарська діяльність персоналу, в ході якої утворюються тверді відходи.

#### *Клімат і мікроклімат*

На клімат і мікроклімат запланована діяльність впливати не буде.

#### *Повітряне середовище*

В ході робіт з утилізації рудних відвалів ПрАТ «Карпатська Рудна Компанія» буде викидати в атмосферне повітря діоксид азоту, оксид вуглецю, сажу, вуглеводні граничні, неорганічний пил, оксид заліза і марганцю у обсягах, що не перевищують ГДК для даного регіону.

#### *Геологічне середовище*

Від планової діяльності не передбачається вплив на геологічне середовище. Проектом заплановано провести роботи на поверхні тільки з переробки рудних відвалів у обсязі близько 180 тис.т/рік (125 тис.м<sup>3</sup>/рік).

#### *Водне середовище*

Обсяг вживання води питної якості на потреби підприємства складе 5 м<sup>3</sup>/добу, відповідно - обсяг утворення стічних вод складе 5 м<sup>3</sup>/добу. Стічні води збираються у вигріб і автотранспортом доставляються на очисні споруди м. Берегово.

На виробничі потужності збагачувального комплексу (кульовий млин, грохит, центробіжні концентратори, концентраційні столи та інш.) потрібно до 3650 м<sup>3</sup>/добу технічної води. В запланованій технологічній схемі з переробки відвалів передбачено використання до 85-90% технічної води у замкнутому циклі. Джерелом технічного водопостачання буде слугувати наявна у ПрАТ «КРК» свердловина, пробурена на фланзі родовища для забезпечення бурових робіт, а також дренажні підземні води, якими заповнені раніше пройдені підземні гірничі виробки на горизонті +90 м.

На підземні водоносні горизонти, з яких проводиться водопостачання населених пунктів питною водою, планована діяльність не впливає.

#### *Ґрунти, земельні ресурси*

В якості територіального базису планованої діяльності використовується земельна ділянка, представлена землями промисловості (відвалами) площею 6,2 га, придбана ПрАТ «КРК» в оренду на термін дії спеціального дозволу на видобування золото-поліметалічних руд Мужіївського родовища. Відповідно, для планової діяльності, землі сільськогосподарського призначення не вилучаються, а планова діяльність не впливає на ґрунти і земельні ресурси.

#### *Рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти*

Стан флори та фауни в районі діяльності суттєвим способом не зміниться. Об'єкти природно-заповідного фонду в районі робіт відсутні.

#### *Навколишнє соціальне середовище (населення)*

Соціальна організація навколишніх близько розташованих територій, умови проживання місцевого населення, діяльність життєво-громадських об'єктів в ході планової діяльності на порушуються.

Санітарно-захисна зона підприємства відповідає прийнятним нормам.

#### *Навколишнє техногенне середовище*

В результаті планової діяльності покращиться експлуатаційна надійність і збереження близько розташованих техногенних об'єктів.

**9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля** - друга категорія видів діяльності. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля». Стаття 3, пункт 3 підпункт 3 - *видобування корисних копалин, крім корисних копалин місцевого значення, які видобуваються землевласниками чи землекористувачами в межах наданих їм земельних ділянок з відповідним цільовим використанням;*

*- перероблення корисних копалин, у тому числі збагачення.*

**10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля** - відсутні.

**11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.**

Закон України «Про оцінку впливу на довкілля». Стаття 6, пункт 1 - *Суб'єкт господарювання забезпечує підготовку звіту з оцінки впливу на довкілля і несе відповідальність за достовірність наведеної у звіті інформації згідно з законодавством.*

**12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості.**

Запланована суб'єктом господарювання діяльність має на меті покращення екологічного стану довкілля ділянки робіт завдяки вилученню з накопичених на поверхні порід (відвалів) мінералів з важкими металами. Але, і дана діяльність може мати вплив на довкілля. Тому підлягає оцінці впливу на довкілля на стадії складання Робочого проекту відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Оцінка впливу на довкілля — це процедура, що передбачає:

- підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;
- проведення громадського обговорення планованої діяльності;
- аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;
- надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;
- врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які

зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях.

Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

**13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.**

Протягом 20 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу

досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

**14. Рішення про провадження планованої діяльності - не потребує.**

**15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до Департаменту екології та природних ресурсів.**

Департамент екології та природних ресурсів Закарпатської обласної державної адміністрації, адреса: 88008, м.Ужгород, пл.Народна, 4, тел./факс (0312) 61-67-01,

E-mail: [central@ecozakarp.at.gov.ua](mailto:central@ecozakarp.at.gov.ua), контактна особа: Урись Ігор Омелянович.