

Нацрт А-интегрирана еколошка дозвола

Име на компанијата

Друштво за производство и трговија
БУЛМАК 2016 ДООЕЛ Пробиштип,
Подружница рудник Злетово

Адреса

Јаким Стојковски бр. 2

Поштенски број и град

2210 Пробиштип

Број на дозвола

Содржина

Содржина.....	Error! Bookmark not defined.
Речник на користени поими.....	iii
Вовед	Error! Bookmark not defined.
1 Инсталација за која се издава Дозволата	Error! Bookmark not defined.
2 Работа на инсталацијата	Error! Bookmark not defined.
2.1 Техники на управување и контрола	Error! Bookmark not defined.
2.2 Сировини (вклучувајќи и вода).....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Техники на работа	Error! Bookmark not defined.
2.4 Заштита на подземните води	Error! Bookmark not defined.
2.5 Ракување и складирање на отпадот	Error! Bookmark not defined.
2.6 Преработка и одлагање на отпад	Error! Bookmark not defined.
2.7 Енергетска ефикасност	Error! Bookmark not defined.
2.8 Спречување и контрола на несакани дејствија	Error! Bookmark not defined.
2.9 Бучава и вибрации	Error! Bookmark not defined.
2.10 Мониторинг.....	Error! Bookmark not defined.
2.11 Престанок на работа	Error! Bookmark not defined.
2.12 Инсталации со повеќе Оператори.....	
3 Документација.....	Error! Bookmark not defined.
4 Редовни извештаи	Error! Bookmark not defined.
5 Известувања.....	Error! Bookmark not defined.
6 Емисии	42
6.1 Емисии во воздух	42
6.2 Емисии во почва.....	Error! Bookmark not defined.
6.3 Емисии во вода (различни од емисиите во канализација)	Error! Bookmark not defined.
6.4 Емисии во канализација.....	Error! Bookmark not defined.
6.5 Емисии на топлина	Error! Bookmark not defined.
6.6 Емисии на бучава и вибрации	Error! Bookmark not defined.
7. Пренос до пречистителна станица за отпадни води	
8. Услови надвор од локацијата.....	
9. Програма за подобрување	
10. Договор за промени во пишана форма.....	Error! Bookmark not defined.
Додаток 1.....	Error! Bookmark not defined.

Додаток 2

Крај на Дозволата 75

Речник на користени поими

Аеросол	Суспензија на цврсти и течни честички во гасен медиум.
Атмосферска вода	Дож довна вода што дотекува од покриви и места каде што не се одвиваат процесите
Барање	Барањето поднесено од страна на Операторот за оваа Дозвола
Би-годишно	Цел или дел од шест последователни месеци
БПК₅	Биолошка потрошувачка на кислород за 5 дена
ВОЈ	Вкупен Органски Јаглерод
ГИЖС	Годишен извештај за животна средина
Годишно	Приближно во интервали на 12 месеци Период или дел од период од 12 последователни месеци
Градежен отпад и отпад од рушење	Отпад што потекнува од градење, реновирање и рушење: глава 17 од националниот каталог на отпади или како што е договорено на друг начин.
Гранични вредности на емисија	Оние гранични вредности на емисија кои се дадени во Поглавје 6 од оваа Дозвола
Граница за масен проток	Гранична вредност на емисија која е изразена како максимална маса на една супстација што може да биде емитирана во единица време.
ГХ/МС	Гасна хроматографија / Масена спектрометрија
dBA	Децибели
Двегодишно/биенално	Еднаш на секои две години
Ден	Секој период од 24 часа

Дневно	За време на сите денови од работата на инсталацијата и во случај на емисии, кога емисиите се одвиваат; со најмалку едно мерење во било кој еден ден.
Дневно време	Периодот од 08.00 до 22.00 (сите промени треба да се одразат на дефиницијата за ноќно време).
Договор	Писмен договор
Документација	Секој извештај, запис, податок, слика, предлог, интерпретација или друг документ во пишана или електронска форма кој се бара со оваа Дозвола.
Еколошка штета	Согласно дефиницијата за еколошка штета во член 5 точка 51 од Законот за животна средина
ЕС	Електро-спроводливост ($\mu\text{C}/\text{cm}$)
ЕФТ	Еквивалентен Ф актор на Токсичност
Индустриски не опасен отпад	Согласно дефиницијата за индустриски неопасен отпад” во член 6 од Законот за управување со отпад: Индустриски неопасен отпад е отпадот што се создава при производствените процеси во индустријата и не содржи опасни карактеристики, а според својствата, составот и количеството се разликува од комуналниот отпад.
Инсталација	Согласно дефиницијата за инсталација од член 5 точка 35 од Законот за животна средина: - во однос на интегрираните еколошки дозволи, е неподвижна техничка единица каде што се вршат една или повеќе пропишани активности и активности кои се непосредно поврзани со нив, а кои би можеле да имаат ефект врз емисиите и врз загадувањето; - во однос на спречувањето и контролата на хавариите со учество на опасни супстанции, инсталација е техничка единица во рамките на еден систем во кој се произведуваат, употребуваат, складираат или се ракува со опасни супстанции. Таа ја вклучува целокупната опрема, објектите, цевководите, машините, алатките, приватните железнички споредни колосеци, станиците за истовар кои ја опслужуваат инсталацијата, складовите или сличните градби, потребни за работа на инсталацијата.
ИСКЗ	Интегрирано спречување и контрола на загадувањето

Инцидент	(а) итен случај; (б) секоја емисија што не е во согласност со условите од оваа Дозвола; (в) секое ниво, дадено во ова Дозвола, а е достигнато или надминато, и (г) секоја индикација дека загадување на животната средина се случило или може да се случи.
К	Келвин (единица мерка за температура)
Капацитет/ опрема за задржување	Опрема наменета за задржување на евентуално истечен материјал.
Квартално	Цел или дел од период од три последователни месеци, почнувајќи од првиот ден на Јануари, Април, Јули или Октомври.
kPa	Кило Паскали
Leq	Еквивалентно континуирано ниво на звук
Локација чувствителна на бучава (ЛЧБ)	Секоја населена кука, хотел или хостел, болници, училишта, верски објекти, или било други места и објекти за кои е потребно отсуство на бучава со нивоа кои предизвикуваат непријатност.
Македонски каталог на отпад / Листа на видови отпади (ЛВО)	Листа на видови отпади, Службен весник бр.100/ 05
Месечно	Минимум 12 пати во текот на една година, приближно во месечни интервали
МЖСПП	Министерство за животна средина и просторно планирање
Надлежен орган	Орган надлежен за издавање на ИСКЗ дозволи
НДТ	Најдобри Достапни Техники
Неделно	За време на сите недели од работата на инсталацијата и во случај на емисии, кога има емисија; со минимум едно мерење во било која недела
Нокно време	Од 22.00 до 08.00 часот (сите промени треба да се одразат на дефиницијата за дневно време)
Одржување	Чување во добра состојба, вклучувајќи и редовна инспекција,

	сервисирање, калибрација и поправки доколку се потребни, со цел адекватно да се извршува функцијата
Оператор	Согласно дефиницијата за „Оператор“ од член 5 точка 40 од Законот за животна средина: - секое правно или физичко лице кое врши професионална активност, или врши активности преку инсталацијата и/или ја контролира, или лице на кое му се доверени или делегирани овластувања за донесување економски одлуки во однос на активността или техничкото работење, вклучувајќи го и носителот на Дозволата или овластување за таквата активност, односно лицето кое е задолжено да регистрира или алармира за активността.
Праг за масен проток	Количина на масен проток, над која се применува ограничување со МДК
ПРЕО	Проценка на ризикот од еколошка одговорност
Прилог	Секое повикување на Прилог од оваа Дозвола се однесува на прилозите поднесени како дел од оваа Дозвола
Примерок	Доколку контекстот на оваа Дозвола не кажува нешто спротивно, примерокот ќе вклучи мерење со електронски инструменти
ПСОВ	Пречистителна Станица за Отпадни Води
ПУЖС	Програма за Управување со Животната Средина
ПУР	План за Управување со Ризици
ПУРЗ	План за Управување со Ризикот по Затворање
Работни часови	Часови/ време во кое инсталацијата има Дозвола/ е овластена да работи
РИПЗМ	Регистер на Испуштање и Пренесување на Загадувачки Материи
РК	Растворен кислород
Санитарен/ комунален ефлуент	Отпадни води од тоалетите, местата за миење и кантината во инсталацијата
СИСП/ IРС	Спектроскопија со Индуктивно Спрегната Плазма

Слика	Секое повикување на слика или број на слика значи слика или број на слика содржани во барањето, освен ако не е на друг начин договорено
Соодветно осветлување	20 лукса, мерено на ниво на почва
Стандардна Метода	Национална, европска или интернационално признаена процедура (пр. EN, ISO, CEN, BS или еквивалентно).
Течен отпад	Било кој отпад во течна форма и што содржи помалку од 2% сува материја.
Тешки метали	Тешки метали се група на елементи меѓу бакар и бизмут во периодниот систем на елементи - со специфична густина поголема од 4.0 g/ cm ³
ХПК	Хемиска потрошувачка на кислород
CEN	Comité Européen De Normalisation - Европска Комисија за стандардизација
Часови за прифаќање на отпад	Часови во кои на инсталацијата и е дозволено да прифаќа отпад

Вовед

Овие воведни белешки не се дел од дозволата

Следната дозвола е издадена согласно Законот за животна средина (Службен весник на РМ бр.53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16, 28/18, 65/18, 99/18, и Службен весник на Република Северна Македонија бр.89/22, 171/22, 3/25 и 124/25), за работа на инсталација што извршува една или повеќе активности наведени во Уредбата на Владата за Определување на инсталациите за кои се издава интегрирана еколошка дозвола, до одобреното ниво во Дозволата.

Други интегрирани дозволи поврзани со оваа инсталација		
Сопственик на дозволата	Број на дозвола	Дата на издавање
А-Дозвола за усогласување со оперативен план за Друштво за производство трговија и услуги ИНДО МИНЕРАЛС & МЕТАЛС увоз-извоз Пробиштип	11-972/16	08.05.2014
А-Интегрирана еколошка дозвола за ДПТ Булмак 2016 ДООЕЛ Пробиштип, Подружница Рудник Злетово	11-3554/1	09.07.2018

Заменети дозволи/Согласности/Овластувања поврзани со оваа инсталација		
Сопственик	Референтен број	Дата на издавање
Решение за целосен пренос на А – Дозвола за усогласување со оперативен план за Друштво за производство и трговија БУЛМАК 2016 ДООЕЛ Пробиштип	11-3643/6	26.08.2016
Договор за концесија за експлоатација на минерална сировина -руди на олово и цинк на локалитетот Злетово, општина Пробиштип и општина Кратово	24-44/30	06.04.2016
Дозвола за експлоатација за ДПТ Булмак 2016 ДООЕЛ Пробиштип, Подружница Рудник Злетово	24-4945/2	25.08.2016
Согласност за застапеност на мерки за заштита и спасување од пожари, експлозии и опасни материи за ДПТ Булмак 2016	09-47/2	06.05.2022

Министерство за животна средина и просторно планирање Дозвола Бр.

Датум на издавање на Дозволата

Нацрт А –интегрирана еколошка дозвола: Закон за животна средина

Инсталација за која се издава дозволата: Друштво за производство, трговија и услуги БУЛМАК 2016

ДООЕЛ Пробиштип, Подружница рудник Злетово

Заменети дозволи/Согласности/Овластувања поврзани со оваа инсталација		
ДООЕЛ Пробиштип, Подружница Рудник Злетово		
Решение од МЗ и одобрение за промет со експлозивни материји	УП 1 19-73	31.10 2016

Краток опис на инсталацијата регулирана со оваа дозвола

Министерство за животна средина и просторно планирање Дозвола Бр.

Датум на издавање на Дозволата

Друштво за производство и трговија БУЛМАК 2016 ДООЕЛ Пробиштип, рудник Злетово, претставува инсталација за производство на оловен и цинков концентрат од руда, согласно категоријата на индустриски активности кои се предмет на барањето за добивање А-дозвола за усогласување со оперативен план согласно Уредбата за определување активностите на инсталациите за кои се издава интегрирана еколошка дозвола односно дозвола за усогласување со оперативен план со временски распоред за поднесување барање за дозвола за усогласување со оперативен план припаѓа на категориите: Прилог1., Точка2. Производство и преработка на метали, 2.5. Инсталации, (а) за производство на обоени метали од руда, концентрати или секундарни сировини со металуршки, хемиски или со електролитски процеси; 5. Постапување со отпад, 5.6. Инсталации за управување со отпад од рудници.

Површина на инсталацијата Друштво за производство и трговија БУЛМАК 2016 ДООЕЛ Пробиштип, рудник Злетово во Добрево, согласно концесиски договор изнесува 5,95 000km², односно 59,5000 ha.

Површината на хидројаловиштето Скрдово и просторот на флотација со транспортниот систем е 0,568 km² (не се наоѓа во склоп на доделениот концесиски простор.

Вкупна површина на инсталацијата изнесува 65,1800ha.

Индо Минерал и Металс Дооел Скопје (во понатамошниот текст ИММ Пробиштип), како дел од Binani Group of Industries, London, UK, започна да стопанисува со рудникот Злетово од Пробиштип во 2006 година.

Владата на Република Македонија на 06.04.2016год. ја додели постојната концесија на БУЛМАК 2016 ДООЕЛ – Пробиштип. На 19.05.2016 сопственоста на инсталацијата Рудник Злетово ја превзема Друштво за производство и трговија БУЛМАК 2016 ДООЕЛ Пробиштип.

Злетовското рудно лежиште, се наоѓа во просторот помеѓу Кратово и Злетово во западните предели на планинскиот масив Осогово. Површината на која се истражува и експлоатира оловоцинкова руда изнесува околу 20 км². Злетовското рудно лежиште го чини систем од над 16 главни и исто толку споредни рудни жици. Пристапот до експлоатациониот рудник односно оперативата се наоѓа во село Добрево, Пробиштип.

Објектите во Добрево како и останатите објекти (флотација, работилница, администрација), се во сопственост на Друштво за производство и трговија БУЛМАК 2016 ДООЕЛ Пробиштип.

Рудата е основниот материјал кој се добива со откопување на рудните жици и таа треба да се транспортира од откопите до постројката за преработка на минерални сировини во Пробиштип. Јаловината се добива со изработка на просториите за отворање, капитална подготовка и откопна подготовка. Најголемо количество јаловина ќе се добива со изработка на: капитални ходници, пристапни ходници,, вентилациони ускопи, рудни сипки и јаловински сипки, и истата не се извезува на површина туку се користи како материјал за заполна. Се транспортира со товарни вагони(тролни локомотиви и “гремби” вагони), до Пробиштип каде се одвиваат производствените активности (дробење, флотација, филтрација). На оваа локација се наоѓаат и објектот на администрација како и лабораторија. Во текот на реконструкција на јамата Добрево, изработен е централен поткоп на ниво 560 кој го поврзува Пробиштип со окната бр.1 и 2 во јамата, со што е отворена можност водата од јамата да се одведе во Пробиштип, во резервоарот пред флотација и да се искористи во флотација.

Релгентното одделение се состои од: магационирање(складирање) на реагенсите, растворање (подготовка) на реагенсите и дозирање на реагенсите.

Процесот на подготовка и концентрација на рудата ги опфаќа следните технолошки операции: примарно складирање и дробење со сеење, секундарно дробење со сеење и складирање, мелење и класирање, селективна флотациска концентрација, и, згуснување и филтрирање на производите од флотациската концентрација. Примарно здробената руда заедно со просејаниот материјал се носи со транспортна лента на вибрирачко сито, следи секундарно дробење со конусна дробилка и со транспортни ленти во склад/бункер за ситна руда. Со помош на звездест додавач и со транспортна лента на двостепено мелење и класирање во мелница. Процесот на мелење, класирање и флотирање на рудата се врши во две идентични секции, кои работат независно една од друга. Преливот од хидроциклоните, гравитациски се одведува во кондиционер, а потоа во пневматско-механички флотациски машини за грубо и двостепено контролно флотирање на оловните минерали. Концентратот по повеќекратно чистење оди во згуснувач, а згустениот производ се филтрира со диск вакуум филтер. Меѓупроизводот, истекот од чистачите, заедно со концентратот од првото и второто контролно флотирање се упатува кон хидроциклони. Истекот од контролното флотирање на оловните минерали се упатува во кондиционер, а потоа во пневматско-механички флотациски машини за грубо и двостепено контролно флотирање на цинковите материјали. Меѓупроизводот, истекот од чистачите, заедно со концентратот од првото и второто контролно флотирање се упатува во кондиционер за цинкови минерали. Истекот од контролното флотирање претставува дефинитивна јаловина која се одлага на хидројаловиштето Скрдово. Како финални производи од постројката по пат на селективна флотациска концентрација се добиваат сепаратни концентрати на олово(73%) и цинк(51%), при што првично се флотира галенитот а потоа свалеритот. Флотациската јаловина се транспортира и се одлага на јаловиште. Јаловиштето “Скрдово” на рудникот “Злетово” е лоцирано во месноста Скрдово во долината на Киселичка Река, на оддалеченост од 4.1km од погонот за преработка на рудата, на соодветна оддалеченост од градот Пробиштип. Хидројаловиштето Скрдово е од акумулационен тип со двојна намена: безбедно депонирање на флотациска јаловина од рудникот во таложниот простор и да акумулира голема количина на вода што ќе овозможи био-фотохемиско разложување на реагенсите присутни во јаловината а користени при процес на флотација, при што водата се користи како повратна технолошка вода или се испушта в реципиент-Киселичка Река.

Флотациската јаловина од погонот за флотирање се транспортира со комбиниран хидротранспорт, гравитациски (систем на бетонски каналетки) и со помош на пумпи (затворен систем) на хидројаловиштето Скрдово.

За евакуација на водите од флотациското јаловиште се користат следните објекти кои функционираат како една целина: дренажен систем, преливен колектор и пумпна станица.

Одлагањето на флотациската јаловина, најчесто се врши со хидроциклони кои се поставуваат по круната на браната, при што се добиваат два производа: песок-крупни флотациски фракции и прелив-ситни флотациски фракции.

Со производот песок, се гради низводната брана, а производот прелив од хидроциклонот се испушта директно во таложно езеро.

Обезбедувањето на енергија се врши преку јавната електродистрибутивна мрежа и трафостаниците кои се присутни на сите локации.

Рудник Злетово за потребите на технолошкиот процес за откоп и преработка на олово-цинкови минерали користи вода од повеќе извори: градска водоводна мрежа на Пробиштип, вода од одводнување на јамски простории, поврат на вода од хидројаловиште Скрдово за потребите на технолошка вода во јамски простории. Во погон флотација, за санитарни потреби и за технолошкиот процес, се користи вода од: градска водоводна мрежа, отпадна јамска вода од рудник Добрево, повратна вода во технолошки процес, повратна вода од хидројаловиште Скрдово, технолошка вода од пречистителна станица – за вода за пиење на општина Пробиштип.

Потребата од технолошка вода во процесот флотирање наложува повторна употреба на избистрената вода од хидројаловиштето Скрдово, а за таа цел е поставена пумпна станица на брегот на таложното езеро на возводната страна на соодветна оддалеченост од браните, која се користи во зависност од потребите на флотација, поврзана со цевковод за транспорт на повратна технолошка вода. При недостаток на вода во погонот флотација на рудник Злетово-Пробиштип, истата се обезбедува од јаловиштето Скрдово.

Извори на емисии на загадувачки материи од ДПТ БУЛМАК 2016 ДООЕЛ Пробиштип, Подружница рудник Злетово Пробиштип, влијанија врз животна средина според медиум се: влијанија во вода-отпадна вода од хидројаловиште, влијанија од бучава-технолошки процес и отпад генериран од работни активности во рудник, работни активности од технолошки процес (флотација, работилница, филтрација, отпад од лабораторија и отпадна јаловина.

Како резултат на долгогодишното експлоатирање на минералните ресурси во рудникот Злетово се јавува проблем со испуштањето на јамските води во најблиските водотеци. За решавање на проблемот со јамските води и нивно искористување а притоа заштита на водотеците, направен е систем кој преку каналот на централниот поткоп врши доведување на водата до приемните базени на флотација по гравитациски пат.

Рудничката експлоатација преку своите карактеристики и средината во која се изведува претставува технички екосистем со големи размери, следствено без разлика на видот на експлоатација (подземна или површинска), се рефлектира преку видливи промени кои имаат негативно влијание врз животната средина.

Изработка на проект за техничко набљудување и оскултација на хидројаловиштето Скрдово, е во фаза на потпишување на договор со фирма која ќе го изработи проектот вклучително и студија за стабилност, деформации и напрегања на браните на хидројаловиштето. Студијата е предуслов за изгорвување на годишните извештаи за стабилност на браните.

Операторот на инсталацијата нема имплементирано Стандард за животна средина ISO 14001

Во согласност со член 115 став7 и став8 од Законот за животна средина средина („Службен весник на Република Македонија“ бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16, 99/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“бр. 89/22, 171/22, 3/25 и 124/25) операторот поднесува барање за обновување на А- интегрирана еколошка дозвола до органот на државната управа надлежен за работите од областа на животната средина, најдоцна една година пред истекот на временскиот период од седум години.

Одредбите од Законот за животна средина, кој се однесуваат на издавање на А-интегрирана еколошка дозвола, постапката, учеството на јавноста, условите и содржината на А-интегрираната еколошка дозвола, како и условите за поднесување на жалби, ќе се применуваат и на постапката за обновување на А-интегрирана еколошка дозвола.

Комуникација

Доколку сакате да контактирате со Органот на државната управа надлежен за работите од областа на животната средина (во понатамошниот текст Надлежниот орган) во врска со оваа дозвола, ве молиме наведете го Бројот на дозволата.

За било каква комуникација, контактирајте го надлежниот орган на адресата **Плоштад“ Пресвета Богородица“ бр.3, 1000 Скопје.**

Доверливост

Дозволата го обврзува Операторот да доставува податоци до Надлежниот орган. Надлежниот орган ќе ги стави податоците во јавните регистри, согласно потребите на Законот за животна средина. Доколку Операторот смета дека било кои од обезбедените податоци се деловно доверливи, може да се обрати до Надлежниот орган да ги из земе истите од регистарот, согласно Законот за животна средина. За да му овозможи на Надлежниот орган да определи дали податоците се деловно доверливи, Операторот треба истите јасно да ги дефинира и да наведе јасни и прецизни причини поради кои бара изземање. Операторот може да наведе кои документи или делови од нив ги смета за деловно или индустриски доверливи, согласно Законот за животна средина, член 55, став 2, точка 4. Операторот ќе ја наведе причината поради која Надлежниот орган треба да одобри доверливост. Податоците и причината за доверливост треба да бидат приложени кон барањето за интегрирана еколошка дозвола во посебен плик.

Промени во дозволата

Оваа дозвола може да се менува во согласност со Законот за животна средина.

Предавање на дозволата при престанок на работа на инсталацијата

При делумен или целосен престанок со работа на инсталацијата, Операторот го известува органот. Со цел барањето да биде успешно, операторот мора да му покаже на Надлежниот орган, согласно член 120, став 3 од Законот за животна средина, дека не постои ризик од загадување и дека не се потребни понатамошни чекори за враќање на местото во задоволителна состојба.

Пренос на дозволата

Пред да биде извршен целосен или делумен пренос на дозволата на друго лице, треба да се изготви заедничко барање за пренос на дозволата од страна на постоечкиот и предложениот сопственик, согласно член 118 од Законот за животна средина. Доколку дозволата овластува изведување на посебни активности од областа на управувањето со отпад, тогаш е потребно да се приложи уверение за положен стручен испит за управување со отпад за лицето задолжено за таа активност.

Во согласност со член 115 став 6 и 7 од Законот за животна средина (Службен весник на РМ 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16, 28/18, 65/18, 99/18 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.89/22, 171/22 и 3/25), **А-интегрираната еколошка дозвола има важност 7(седум) години. Најдоцна, една година пред истекот на важноста, Операторот е должен да поднесе барање за обновување на Дозволата.**

Преглед на барани и доставени документи

Предмет	Датум	Коментар
Барање за обнова и измена на А-ИЕД Бр.11-3771/1	08.07.2025	Доставено е Барање за обнова и измена на А-ИЕД од ДПТ БУЛМАК 2016 ДООЕЛ Пробиштип, Подружница Рудник Злетово
Записник од Увид бр.11-3771/2	15.08.2025	Записник од извршен Увид на 14.08.2025 во врска со Барањето за Обнова и измена на А-ИЕД за ДПТ БУЛМАК 2016 ДООЕЛ Пробиштип, Подружница Рудник Злетово
Текст за Објава на Барањето за Обнова и измена на А-ИЕД бр.11- 3771/3	23.09.2025	Доставен е текст за Објава на Барањето за Обнова и измена на А-ИЕД за ДПТ БУЛМАК 2016 ДООЕЛ Пробиштип, Подружница Рудник Злетово Текстот е објавен во дневните весници Нова Македонија, и Коха на 27 и 28.09.2025
Известување и достава на примерок од Барањето до Институциите бр.11-3771/4	23.09.2025	Доставено е Известување – достава на Примерок од Барањето до институциите, Минисерство за енергетика,Рударство и минерални сировини, Министерство за здравство, Државен инспекторат за животна средина, Општина Пробиштип
Барање за измена на ГВЕ бр.11-5054/1	09.10.2025	Побарано од страна на операторот а се однесува за рудниците: Злетово и Тораница
Одговор по барање бр.11-3771/5	07.11.2025	Од Министерство за енергетика, рударство и минерални сировини со мислење дека хидројаловиштето Скрдово не се наоѓа во концесиониот простор на локалитетот Злетово
Барање информација бр.11-3771/6	05.12.2025	За динамиката на постапката за обновување на дозволата поради изминат законски утврденрок на важност на претходно издадената А-ИЕД.
Текст за Објава на Нацрт Обнова и измена на А-ИЕД бр.11- 3771/7	16.12.2025	Доставен е текст за Објава на Нацрт Обнова и измена на А-ИЕД за ДПТ БУЛМАК 2016 ДООЕЛ Пробиштип,

Нацрт А –интегрирана еколошка дозвола: Закон за животна средина

Инсталација за која се издава дозволата: Друштво за производство, трговија и услуги БУЛМАК 2016

ДООЕЛ Пробиштип, Подружница рудник Злетово

		Подружница Рудник Злетово Текстот е објавен во дневните весници Нова Македонија, и Коха на 12.01.2026год.
Забелешки бр.11-197/1	12.01.2026	По Нацрт верзија од А-ИЕД
Службена белешка бр. 11- 2344/1	28.04.2026	За динамиката на постапката и барањата од страна на Операторот;
Барање дополнителни податоци (електронски-маил)	08.07.2026	Побарани се дополнителни податоци неопходни за докомплетирање на Нацрт верзијата од дозволата
Дополнителни податоци (електронски-маил)	09.07.2026	Доставени се бараните податоци од страна на Операторот

Министерство за животна средина и просторно планирање Дозвола Бр.

Датум на издавање на Дозволата

**Нацрт А-интегрирана
еколошка
дозвола**

Закон за животна средина

Број на дозвола

Надлежниот орган за животна средина во рамките на својата надлежност во согласност со член 95 од Законот за животна средина (Службен весник на РМ бр.53/ 05, 81/ 05, 24/ 07, 159/ 08, 83/ 09, 48/ 10, 124/ 10, 51/ 11, 123/ 12, 93/ 13, 187/ 13, 42/ 14, 44/ 15, 129/ 15, 192/ 15, 39/ 16, 28/ 18, 65/ 18, 99/ 18, и Службен весник на Република Северна Македонија бр.89/ 22, 171/ 22, 3/ 25 и 124/ 25), го овластува:

{ Име на компанијата }

Друштво за производство и трговија
БУЛМАК 2016 ДООЕЛ
Пробиштип

со регистрирано седиште

Адреса

ул. Јаким Стојковски бр. 2

Поштенски број Град

2210 Пробиштип

Држава

Република Северна Македонија

Број на регистрација на компанијата 7117612/ 1

Да раководи со инсталацијата

Цело име на инсталацијата

Друштво за производство и трговија БУЛМАК
2016 ДООЕЛ, Пробиштип, Рудник Злетово

Адреса

ул. Јаким Стојковски бр. 2

Поштенски број Град

2210 Пробиштип

во рамките на дозволата и условите во неа

**По овластување на Министер
Пом.Раководител на сектор за ИЗУР
Fatos Balliu**

Датум

Услови

1Инсталација за која се издава дозволата

1.1.1 Операторот е овластен да изведува активности и/ или поврзани активности наведени во Табела 1.1.1.

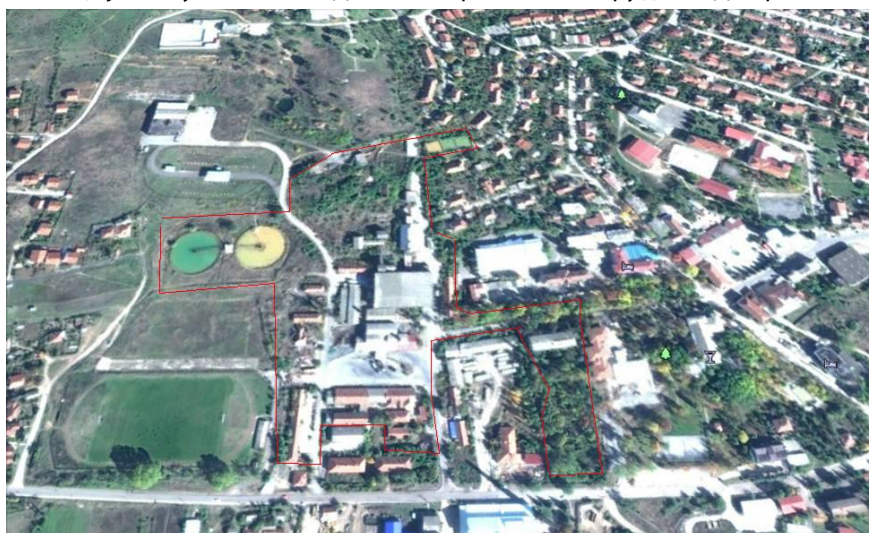
Табела 1.1.1	Основни активности	
Активност од Прилог 1 и 2 од Уредбата за определување на инсталациите за кои се издава интегрирана еколошка дозвола со временски распоред за поднесување оперативни планови	Опис на наведената активност	Граници на наведената активност
Прилог 1 2. Производство и преработка на метали, 2.5. Инсталации, (а) за производство на обоени метали од руда, концентрати или секундарни сировини со металуршки, хемиски или со електролитски процеси; 5. Постапување со отпад, 5.6. Инсталации за управување со отпад од рудници.	Производство на оловен и цинков концентрат 9243 t Оловен Концентрат. 3057 t Цинковен Концентрат.	500 000 t/год руда со две секции. Моментален производствен капацитет со една секција максимум 250 000 t/год на руда

- 1.1.2 Активностите овластени во условите 1.1.1. ќе се одвиваат само во рамките на локацијата на инсталацијата, прикажана подолу во планот.

Табела 1.1.2			
Координати на инсталацијата рудник Злетово	Флотација	Рудник Добрево	Хидројаловиште Скрдово
	N: 42° 0' 5.8494" E: 22° 10' 31.4754"	N: 42° 1' 35.9004" E: 22° 12' 11.0268"	N: 41° 58' 7.3344" E: 22° 10' 44.58"



Слика 1. Мапа на локацијата со географска положба и јасно назначени граници на дел од инсталацијата Булмак 2016 ДООЕЛ-Пробиштип, рудник Добрево



Слика 2. Мапа на локацијата со географска положба и јасно назначени граници на дел од инсталацијата Булмак 2016 ДООЕЛ-Пробиштип, рудник Злетово – погон за подготовка на рудата и погон флотација



Слика 3. Мапа на локацијата на дел од инсталацијата Булмак 2016 ДООЕЛ-Пробиштип, рудник Злетово – систем за транспорт на јаловина од погонот флотација до хидројаловиште Скрдово



Слика 4. Мапа на локацијата на дел од инсталацијата Булмак 2016 ДООЕЛ-Пробиштип, рудник Злетово –хидројаловиште Скрдово

Координати – Гаус-Кригер за експлоатација на минерални сировини-руди на олово и цинк на локалитетот “Злетово” општина Пробиштип и општина Кратово

Точка	Координата У	Координата Х
T-1	7598500	4655700
T-2	7598700	4656700
T-3	7598900	4656900
T-4	7599500	4656700
T-5	7602000	4654500
T-6	7601400	4653100
T-7	7600600	4653600

- 1.1.3 Оваа дозвола е само за потребите на ИСКЗ според Законот за животна средина (Службен весник на РМ бр.53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16, 28/18, 65/18, 99/18, и Службен весник на Република Северна Македонија бр.89/22, 171/22, 3/25 и 124/25), и ништо во оваа Дозвола не го ослободува Операторот од обврските за исполнување на условите и барањата од други закони и подзаконски акти, како и исполнување на условите и барањата од договорите и дозволите, како договорот за концесија и дозволата за експлоатација, кои операторот ги има склучено со државни институции на Република Северна Македонија.
- 1.1.4 Инсталацијата ќе работи, ќе се контролира и ќе се одржува и емисиите ќе бидат такви како што е наведено во оваа дозвола. Сите програми кои треба да се извршат според условите на оваа Дозвола стануваат дел од дозволата.
- 1.1.5 Без претходно известување до и претходна писмена согласност од МЖСПП, не се дозволени измени или реконструкции кои ќе предизвикаат или може да предизвикаат:
- а).промена или зголемување на: природата или количеството на емисии, опсегот на процесите кои се изведуваат, горивата, меѓупроизводите или производите.
- Б).управување и контрола на инсталацијата со негативно влијание врз животната средина

2 Работа на инсталација

2.1 Техники на управување и контрола

- 2.1.1 Инсталацијата за која се издава дозволата, согласно условите во дозволата, ќе биде управувана и контролирана онака како што е опишано во документите наведени во табела 2.1.1, доколку е во согласност со сите подточки од точка 2.1 од оваа дозвола, или на друг начин договорен со Надлежниот орган во писмена форма.

Табела 2.1.1: Управување и контрола		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Управување и контрола на инсталацијата Структурата на управување. Управување со животната средина. Компетентост, стручна оспособеност и свест.	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола, бр.11-3771/1, Поглавје III	08.07.2025 год.
Организациона шема	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола, бр.11-3771/1, Прилог III.1	08.07.2025 год.
Управување со животна средина -Политика за квалитет и животна средина	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола, бр.11-3771/1, Прилог III.2	08.07.2025 год.

- 2.1.2 Целата инсталација, опремата и техничките средства користени во управувањето со инсталацијата за која се издава дозволата, ќе бидат одржувани во добра оперативна состојба.
- 2.1.3 Во инсталацијата за која се издава дозволата ќе работи персонал кој е соодветно обучен и целосно запознаен со барањата од дозволата.
- 2.1.4 Копија од оваа дозвола и оние делови од барањето на кои се однесува дозволата ќе бидат достапни во секое време, за целиот персонал вклучен во изведување на работата што е предмет на барањата од дозволата.

- 2.15 Менаџерот на инсталацијата или номинирано, соодветно квалификувано и искусно лице, во улога на заменик, ќе биде присутен во инсталацијата во секое време во текот на работата на инсталацијата или како што е поинаку назначено од страна на Надлежниот орган.
- 2.16 Целиот персонал ќе биде целосно запознаен со оние аспекти од условите на дозволата, кои се однесуваат на нивните обврски и ќе им биде обезбедена соодветна обука и пишани инструкции за работа, со цел да им помогнат во извршувањето на нивните обврски.
- 2.17 Операторот ќе воспостави и одржува систем за управување со животната средина (СУЖС). Рок за имплементација на системот е 12(дванаесет) месеци од денот на издавањето на оваа дозвола. Рокот се однесува на сите компоненти од овој систем.
- 2.18 Операторот ќе воспостави процедури за да се обезбеди превземање на корективни мерки доколку специфицираните барања од Дозволата не се исполнети. Во процедурите ќе се дефинираат одговорноста и овластувањето за иницирање на понатамошна истрага и корективни активности во случај на пријавени прекршувања.
- 2.19 Операторот ќе воспостави и ќе одржува процедури за идентификување на потребите за обука и за обезбедување на соодветна обука за целиот персонал чија работа може да има значително влијание врз животната средина. Операторот е должен да чува записи од обуките.
- 2.1.10 Операторот ќе воспостави и одржува програма за одржување на целата инсталација и соодветната придружна опрема која ќе има ефект врз состојбата на животната средина, врз основа на инструкциите кои се издадени од страна на производителите/ доставувачите или инсталаторите на опремата. Операторот јасно ќе ја лоцира одговорноста за планирање, управување и извршување на сите аспекти од оваа програма на соодветните вработени лица.
- 2.1.11 Операторот ќе воспостави и одржува програма за да се обезбеди дека постои соодветна контрола на процесот во разни модули на работење. Програмата ќе ги идентификува клучните индикативни параметри за контрола на функционирањето на процесот, како и методи за идентификација за мерење и контролирање на овие параметри. Процесите кои отстапуваат од нормалното работење ќе се документираат и анализираат за да се идентификува било каква корективна активност.

2.1.12 Операторот ќе воспостави и ќе одржува процедури за ревизија на управувањето со животната средина со цел да се провери дали:

- Активностите за управувањето со животната средина се во согласност со програмата за управување со животната средина и дали тие се имплементирани ефикасно;
- Ефективноста на системот за управување со животната средина во исполнување на политиката за животна средина на инсталацијата.

2.2 Суровини (вклучувајќи и вода)

2.2.1 Операторот, согласно условите од дозволата, ќе користи суровини (вклучувајќи ја и водата) онака како што е опишано во документите наведени во Табела 2.2.1., како и согласно останатите подточки од точка 2.2 од оваа дозвола, или на друг начин договорен со Надлежниот орган во писмена форма.

Табела 2.2.1 Суровини (вклучувајќи и вода)		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Суровини и помошни материјали коишто се користат во инсталацијата	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола, бр.11-3771/1, Додаток IV.1	08.07.2025 год.
Енергенци	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола, бр.11-3771/1, Додаток IV.1.3	08.07.2025 год.
Вода-водоснабдување	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола, бр.11-3771/1, Додаток IV.1.4	08.07.2025 год.
Листа на суровини и помошни материјали, супстанции, препарати, горива и енергии употребени и произведени во инсталацијата	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола, бр.11-3771/1, Табела IV.1.1	08.07.2025 год.
Листа на суровини и помошни материјали, супстанции, препарати, горива и енергии употребени и произведени во инсталацијата	Дополнување на Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола, бр.11-3771/1, Табела IV.1.2 (електронски доставено)	09.07.2026 год.
Ракување со суровини, меѓупроизводи и производи	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола, Поглавје V.1	08.07.2025 год.

- 2.2.2 Операторот ќе го извршува складирањето на сите суровини, меѓупроизводи и готови производи согласно условите за складирање на Поглавје V, доколку се во согласност со точка 2.2.3.
- 2.2.3 Операторот ќе се придржува кон НДТ за избор на суровини, намалување на користење на вода и складирање на сите суровини, меѓупроизводи и готови производи.
- 2.2.4 Операторот ќе води Регистар на белешки за заштита и сигурност на сите суровини кои ги користи во инсталацијата.

- 2.2.5 Се задолжува Операторот доколку користи вода од поток Љути Дол, како и од село Близанци е должен веднаш да отпочне со постапка за добивање дозвола за користење на вода од страна на надлежниот државен орган и да ја следи истата без никакво одложување од негова страна сè до конечното добивање на истата.
- 2.2.6 Операторот е должен во рок од 6 (шест) месеци од добивањето на оваа дозвола да ги модернизира сите простории во кои се складираат сите сировини, меѓупроизводи и готови производи, согласно Законот за минерални сировини и подзаконските акти кои произлегуваат од него, како и други важечки законски и подзаконски акти на Република Северна Македонија.
- 2.2.7 Операторот ќе го известува Надлежниот орган за животна средина за секоја промена на сировините кои ги користи надвор од оние кои се наведени во барањето. Ова известување ќе се врши, доколку за тоа има потреба.
- 2.2.8 Операторот ќе направи преглед на ефикасноста на употребата на сировини во сите процеси, со особено внимание на намалувањето на создавањето отпад. Утврдувањето ќе се базира на најдобрите меѓународни искуства за овој вид на активност. Онаму каде што се идентификувани можни подобрувања, ќе се инкорпорираат во распоредот на цели и задачи за животната средина.
- 2.2.9 Се задолжува операторот да превземе мерки за обезбедување соодветни услови за складирање на нафта и масла за подмачкување, односно да обезбеди танквана за резервоарот за нафта со 110%волумен од резервоарот за нафта.
- 2.2.10 Садовите со масла да бидат поставени во собирни садови – танквана, за случај на евентуални истекувања.
- 2.2.11 Во однос на магацинот за складирање на боци за ацетилен и кислород, се препорачува операторот да превземе мерки за означување на просторијата и истакнување на процедури за ракување.
- 2.2.12 Доколку не постојат процедури за постапување со експлозивниот материјал, се препорачува операторот да ги подготви и истакне на соодветни места.

2.3 Техники на работа

- 2.3.1 Инсталацијата за која се издава дозволата, согласно условите во дозволата, ќе се води на начин и со примена на техники опишани во документите наведени во Табела 2.3.1., доколку се во согласност со останатите подточки од точка 2.3, или на друг начин договорен со Надлежниот орган во писмена форма.

Табела 2.3.1: Техники на работа		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Опис на инсталацијата, нејзините технички делови и директно поврзаните активности. -Опис на проектот: А-Интегрирана еколошка дозвола; -Кратка историја; -Опис на локацијата на проектот; -Геологија; -Климатски карактеристики; -Флористично-Фаунистички преглед; -Рударско откопни методи; -Техничко технолошки опис на дејноста или активноста; -водоснабдување; -одводнување на јама Злетово; Опис на технолошката шема за подготовка и концентрација на рудата; -транспорт и депонирање на на јаловината на јаловишната депонија; -снабдување со гориво; -отпадни води, квалитет на површински и подземни води; -емисии во канализација; -создавање на отпад; -бучава;	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола, Поглавје II	08.07.2025 год.
Дозвола за експлоатација	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола, Прилог II.2	08.07.2025 год.
Договор за концесија	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола, Прилог II.3	08.07.2025 год.
Шематски приказ на објекти, технолошки процеси и слики од работни активности и опрема	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола, Прилог II.5	08.07.2025 год.
Елаборат за анализа и оценка на стабилноста и функционалноста на јаловишната брана со придружните објекти и стабилноста на околниот терен на	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола, Прилог II.6	08.07.2025 год.

хидројаловиштето Скрдово		
Извештај за изведени хидрогеолошки истражувања-пиезометри на локалитетот хидројаловиште Скрдово, рудници Злетово Пробиштип	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола, Прилог II.7	08.07.2025 год.

- 2.3.2 Операторот ќе го минимизира бројот на застои на операциите во инсталацијата.
- 2.3.3 Операторот ќе врши редовна контрола на садовите под притисок и сите цевководи и во временски периоди согласно Законот за минерални сировини и подзаконските акти кои произлегуваат од него како и согласно меѓународните стандарди за тој вид садови и цевководи и ќе го известува Надлежниот орган за нивната состојба.
- 2.3.4 Се задолжува операторот да го реши системот за хидротранспорт на јаловината од погонот флотација до хидројаловиштето Скрдово, со условите кои се пропишани со проектот кој треба да биде во согласност (да ги исполни условите) со Законот за минерални сировини и подзаконските акти кои произлегуваат од него како и согласно (да ги исполни условите) Законот за животна средина и подзаконските акти кои произлегуваат од него, односно целиот систем за хидротранспорт на јаловината треба да биде изведен на начин со кој ќе се обезбеди и гарантира целосна заштита на животната средина. Се препорачува, Операторот да ја провери техничката исправност на каналетките и на цевководот по целата должина и да се превземат мерки за нивна санација, со што ќе се избегнат несакани истекувања и прелевања. Исталоженитиот материјал од канелетките да се исчисти и да се депонира на јаловиштето.
- Овие услови важат како за постојниот, така, евентуално, и за некој друг систем за хидротранспорт на јаловината кој што би бил изграден и користен од било какви причини.
- 2.3.5 Доколку, од било какви причини, дојде до оштетување на системот за хидротранспорт на јаловината, без да дојде до истекување на јаловината од истиот, операторот е должен во рок од три дена истото да го санира и да го доведе во состојба како пред оштетувањето.

- 2.3.6 Операторот ќе обезбеди и гарантира стабилност на низводната и возводната брана на хидројаловиштето Скрдово во секој момент од времето.(Изготвена е елаборат според член 198 од Законот за води за стабилност на браната и истата се обновува на годишно ниво. Состојбата редовно се следи преку: секојдневен визуелен преглед на цевководот, на браната и нивото на вода во езерото и месечен преглед на нивото и количините на води во пиезометрите.
- 2.3.7 Операторот е должен да поседува проект за управување со хидројаловиштето Скрдово за време и по завршувањето на експлоатацијата, и да започне со негова реализација, согласно важечките Законски и подзаконски акти на Република Северна Македонија.
- 2.3.8 Се задолжува операторот да изврши санација на круната на браната и проверка на состојбата на објектите кои го сочинуваат системот на хидројаловиштето.
- 2.3.9 Поради фактот што една од потенцијалните опасности за нарушување на квалитетот на воздухот е активното јаловиште на хидројаловиштето Скрдово, инсталирани се прскалки со низок притисок под 4 бари, мал дomet (15 – 30м) и мала потрошувачка на вода, се задолжува операторот да врши редовно влажење на исталожениот материјал.
- 2.3.10 Начинот на складирање и управување со хемикалите да биде во целост усогласен со добрите практики, односно да обезбеди соодветни услови за складирање на хемикалите, да го санира подот, да обезбеди собирни садови и прибор за собирање на евентуални истекувања како и апсорпционен материјал, вклучително и техничко испитување на садовите во кои се врши подготовка на реагенсите.
- 2.3.11 Воспоставување и одржување на систем за управување со животна средина во рамки на рудник Злетово, обуки на вработените задолжени за ефикасно спроведување на активностите за управување со животната средина. За делот на инсталацијата за кој важат одредбите од Законот за минерални сировини, соодветна примена и постапување согласно наведениот закон.
- 2.3.12 Се препорачува, испитување на алтернативни флотациски реагенси кои имаат значително помало штетно влијание врз здравјето на луѓето и животната средина, а притоа поголемо искористување на корисните компоненти и повисок квалитет на произведени концентрати.
- 2.3.13 Се препорачува, доколку е тоа возможно да се зголеми процентот на повратна вода од хидројаловиштето во технолошкиот процес, а со цел намалување на процентуалниот дел на чиста вода.

- 2.3.14 Да се поттикне, обновата на отпадот од екстракција преку рециклирање, повторна употреба или негово доведување во употреблива состојба, каде што тоа е безбедно по животната средина, согласно со постојните стандарди за животна средина.

2.4 Заштита на подземните води

- 2.4.1 Инсталацијата за која се издава дозволата, согласно условите во дозволата, ќе биде контролирана како што е опишано во документите наведени во Табела 2.4.1., доколку се во согласност со останатите подточки од точка 2.4, или на друг начин договорени со Надлежниот орган на писмено.

Табела 2.4.1: Заштита на подземните води		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Ракување со сировини, горива, меѓупроизводи и производи -складирање на сировини; -транспортни системи; -резервоари;	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола, бр.11-3771/1 ПоглавјеV.1	08.07.2025год.
Опис на управување со цврст и течен отпад во инсталацијата	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола, бр.11-3771/1 ПоглавјеV.2	08.07.2025год.
Извештај за изведени хидрогеолошки истражувања-пиезометри на хидројаловиште Скрдово, рудници Злетово Пробиштип	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола, бр.11-3771/1 Прилог II.7	08.07.2025год.
Оценка на влијанието на емисии врз почва и подземни води	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола бр.11-3771/1, ПоглавјеVII.5	08.07.2025год.

- 2.4.2 Сировините, меѓупродуктите и производите ќе се складираат на места наменети за тоа, соодветно заштитени против истурање и истекување. Материјалите јасно ќе бидат означени и соодветно одделени.

- 2.4.3 Операторот во складиштето ќе има соодветен капацитет на опрема и/или соодветни апсорпциски материјали за да го задржат и апсорбираат било кое протекување во инсталацијата. Откако еднаш ќе се употреби апсорпцискиот материјал, истиот ќе се складира на соодветно место.
- 2.4.4 Целиот простор за складирање во резервоари, цистерни и буриња, како минимум треба да биде ограден локално, или да има оддалечен собирен базен поврзан со канал, чиј волумен не е помал од 110 %од капацитетот на најголемиот сад или буре во рамките на оградената област.
- 2.4.5 Сите влезни и излезни приклучоци, вентилациони цевки и приклучоци за мерење мора да бидат во рамките на танкваната.
- 2.4.6 Дренажните системи, танкваните ќе се прегледуваат редовно, ќе се чистат од мил како што треба и соодветно ќе се одржуваат во секое време . Целиот талог и отпадни течности од овие операции треба да се соберат и безбедно да се складираат.
- 2.4.7 Складирањето на енергенсите кои се користат во инсталацијата (нафта) ќе се врши согласно НДТ за нивно складирање.
- 2.4.8 Доколку при ракување со суровините како и од погонот флотација дојде до нивно истурање тоа треба да биде во посебно заштитен систем, кој целосно ќе обезбеди и гарантира безбедност на животната средина, кој ќе биде изведен согласно Законските и подзаконските акти на Република Северна Македонија, кој треба да ги пренесе до системот за хидротранспорт на јаловина.
- 2.4.9 Товарењето и истоварувањето на материјалите ќе се извршува на места наменети за тоа, заштитени од истурање и истекување.
- 2.4.10 Сите садови, контејнери и буриња ќе бидат јасно означени за да се знае точно нивната содржина.
- 2.4.11 Нема да има истурање на производот надвор од магацинот за негово складирање.
- 2.4.12 Нема да има истекување на јаловина од системот за хидротранспорт на јаловината од погонот флотација до хидројаловиштето Скрдово.
- 2.4.13 Сите резервоари, цистерни и цевоводи ќе се одржуваат соодветно на материјалите кои се пренесуваат низ или се складираат во нив.

- 2.4.14 Не смее да има било какво истекување од резервоарите и базените (површинско, странично или од дното) во кои се складира јамска отпадна вода од рудникот Добрево и повратна вода од хидројаловиштето Скрдово. Доколку такво истекување постои, истите веднаш треба да бидат санирани и обложени со материјал со кој ќе се гарантира дека нема да доаѓа до повторно истекување на вода од истите.
- 2.4.15 Нема да има истекување на отпадни води од рудникот Добрево. Исклучок е делот одводнување на јама “Злетово” т.е. одводнувањето може да се врши само низ контролираниот систем до резервоарите и базените за јамска отпадна вода во близина на погонот за преработка на рудата.
- 2.4.16 Нема да има емисии, вклучувајќи и фугитивни, на отпадни води од рудникот Добрево.
- 2.4.17 Се препорачува доколку подземните водни тела, околу хидројаловиштето Скрдово, не бидат опфатени со државната хидролошка мрежа за мониторинг операторот да се вклучи во изработка на локална хидролошка мрежа на мерни места за мониторинг на подземните водни тела која би се воспоставила од општината на чија територија се наоѓа инсталацијата согласно Законот за води.
- 2.4.18 Се задолжува операторот да обрне посебно внимание при транспортот и манипулацијата со горивата и мазивата до одредени локации во јамите во рудникот како не би се случила некаква хаварија што би довело до загадување на подземните води.
- 2.4.19 Операторот се задолжува да обрне посебно внимание при складирањето, манипулацијата и ракувањето со експлозивните средства согласно важечките законски прописи на Република Северна Македонија за оваа проблематика.
- 2.4.20 При вршење на детални геолошки истражувања не смее да се предизвикаат негативни влијанија врз површинските и подземните води на наоѓалиштето или во неговата околина.
- 2.4.21 Операторот ќе се придржува кон НДТ за контрола на емисиите на материите во површинска и подземна вода и одводните канали и НДТ за фугитивни емисии во водата.

2.5 Ракување и складирање на отпадот

- 2.5.1 Операторот, согласно условите од дозволата, ќе ракува и ќе го складира отпадот онака како што е опишано во документите наведени во Табела 2.5.1., доколку е во согласност со останатите подточки од точка 2.5, или на друг начин договорен со Надлежниот орган на писмено.

Табела 2.5.1: Ракување и складирање на отпадот		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Опис на управување со цврст и течен отпад во инсталацијата - Мерки за управување со отпадот; - Стратегија на управување со отпадот; - Систем на одлагање на отпадот	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола ПоглавјеV.2	08.07.2025 год.
План за управување со отпад од минерални сировини за рудник Злетово, Пробиштип	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола ПоглавјеV.2.2	08.07.2025 год.
Отпад-користење/одложување на опасен отпад	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола ПоглавјеV.5 Табела V.5.1	08.07.2025 год.
Отпад-друг вид на користење/одложување на отпад	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола ПоглавјеV.5 Табела V.5.2	08.07.2025 год.

2.5.2 Операторот ќе обезбеди отпадот (кој може да се пакува), пред да се пренесе на друго лице, да биде спакуван и означен согласно Националните, Европските и било кои други стандарди кои се на сила во врска со таквото означување.

2.5.3 Материјалите кои чекаат за повторно враќање во процесот ќе бидат складирани на места наменети за тоа.

2.5.4 Операторот ќе обезбеди целиот отпад кој се генерира на локацијата да го предаде согласно склучени договори, на правно лице кое поседува дозвола за управување со отпад.

2.5.5 Како дел од ГИЖ С, Операторот на секои 12 месеци ќе приложува План за управување со отпад, со прикажани места за складирање на отпадот.

2.5.6 Доколку не е одобрено во писмена форма од страна на Надлежниот орган, на Операторот му се забранува да го меша опасниот отпад од една категорија со опасен отпад од друга категорија или со неопасен отпад.

2.5.7 Се препорачува на Операторот да продолжи со востановената пракса за селекција, собирање и складирање на отпадот создаден во инсталацијата.

Табела 2.5.2: Отпад складиран на самата локација			
Опис на отпадот	Главен извор	Начин на складирање	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач
Филтри за масло 16 0107*	Производствен процес	Канистер за отпадно масло	Привремено до превземање од превземачи со кој е склучен Договор
Оловни акумулатори 16 06 01*	Производствен процес(од возила, локомотиви и опрема);	Привремено складирање	Привремено до превземање од превземачи со кој е склучен Договор
Отпад од физичка и хемиска преработка на минерални сировини на обоени метали што содржи опасни супстанции 0104 07*	Производствен процес	Постапка на депонирање на хидројаловиште	Депонирање на хидројаловиште Скрдово
Соли (во цврста состојба или во раствори) што содржат цијаниди 06 03 11*	Отпад од технолошки процес (хемиски средства за флотирање);	Привремено складирање на најлонски вреќи од цијаниди	Во тек е постапка за склучување на договор со овластена компанија
Соли (во цврста состојба или во раствори) што содржат цијаниди 06 03 11*	Отпад од технолошки процес (хемиски средства за флотирање);	Привремено складирање на метални буриња	Во тек е постапка за склучување на договор со овластена компанија
Други органски раствори, раствори за миене и матични раствори 07 0104*	Отпад од технолошки процес (хемиски средства за флотирање);	Привремено складирање на метални буриња	Во тек е постапка за склучување на договор со овластена компанија
Минерални нехлорирани хидраулични масла 13 01 10*	Рударски машини и возила	Привремено складирање	Привремено до превземање од превземачи со кој е склучен Договор
Соли (во цврста состојба или во раствори) поинакви од оние во 06 03 11 и 06 03 13 06 03 14	Отпад (вреќи) од ПФ ПТУ на соли и нивни раствори и на метални оксиди;	Привремено складирање	Во тек е постапка за склучување на договор со овластена компанија
Други киселини 06 0106*	Отпад(вреќи) од ПФ ПТУ на киселини и бази (отпад од лабораторија);	Привремено складирање	Во тек е постапка за склучување на договор со овластена компанија

Други бази 06 02 05*	Отпад(вреќи од ПФ ПТУ на киселини и бази (отпад од лабораторија);	Привремено складирање	Во тек е постапка за склучување на договор со овластена компанија
Железо и челик 17 04 05	Производен процес, објекти во инсталацијата (неупотребливи делови и опрема);	Привремено складирање	Привремено до превземање од превземачи со кој е склучен Договор
Пакување од пластика 15 0102	Производен процес(пакување од резервни делови и опрема);	Привремено складирање	Привремено до превземање од превземачи со кој е склучен Договор
Пакување од хартија и картон 15 0101	Производен процес(пакување од резервни делови и опрема);	Привремено складирање	Привремено до превземање од превземачи со кој е склучен Договор
Пакување од дрво 15 0103	Производен процес(пакување од резервни делови и опрема);	Привремено складирање	Привремено до превземање од превземачи со кој е склучен Договор
Пакување од метал 15 0104	Производен процес(пакување од резервни делови и опрема);	Привремено складирање	Привремено до превземање од превземачи со кој е склучен Договор
Пакување од композитни материјали 15 0105	Производен процес(пакување од резервни делови и опрема);	Привремено складирање	Привремено до превземање од превземачи со кој е склучен Договор
Друг отпад 0104 99	Производствен процес	Постапка на депонирање на хидројаловиште на тиња и друг отпад од дупчење	Депонирање на хидројаловиште Скрдово
Отпад од ископување на минерални суровини на обоени метали 010102	Производен процес(рудничка јаловина од рудник Добрево);	Времено депонирање	Депонирање на одлагалиште за рудничка јаловина
Искористени гуми од возила 16 0103	Гуми од механизација	Привремено складирање	Привремено до превземање од превземачи со кој е склучен Договор

Дрво 17 02 01	Отпадно дрво од подградување	Привремено складирање	Привремено до превземање од превземачи со кој е склучен Договор
Измешан комунален отпад 20 03 01	Мешан отпад што го создаваат вработените	Привремено складирање	Привремено до превземање од превземачи со кој е склучен Договор

- 2.5.8 Операторот ќе управува со пакување и отпад од пакувања, батерии и акумулатори и отпадни батерии и акумулатори и електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема согласно важечките Законски и подзаконски акти на Република Северна Македонија.
- 2.5.9 Операторот годишно (на секои 12 месеци) ќе приложува План на кој се прикажани местата за складирање на отпадот, вклучително и геореференцирање на местата на складирање на опасен и неопасен отпад.
- 2.5.10 Операторот ќе го известува Надлежниот орган за животна средина за секоја промена на податоците кои се содржани во Табела 2.5.1. и Табела 2.5.2. Ова известување ќе се врши, доколку за тоа има потреба, еднаш месечно.
- 2.5.11 Операторот за оние делови од инсталацијата и за оние видови отпад за кои важи Законот за минерални сировини и подзаконските акти кои произлегуваат од него ракувањето и складирањето на отпадот ќе го врши согласно истите.
- 2.5.12 Операторот ќе се придржува кон НДТ за управување со отпад и НДТ за испитувања за намалување на отпадот.
- 2.5.13 Поради постапката на отстранување на салонитните покриви кои содржат азбест, се препорачува соодветно постапување со истите, од времено одложување – складирање до превземање од овластен превземач.
- 2.5.14 Се препорачува, старите искористени рударски лампи – складирани во метални буриња да се одвојат под другите видови отпад.

2.6 Преработка и одлагање на отпад

- 2.6.1 Операторот, согласно условите во дозволата, ќе го преработува и одлага отпадот како што е опишано во документите наведени во табела 2.6.1., доколку е во согласност со останатите подточки од точка 2.6 или на друг начин договорен писмено со Надлежниот орган.

Табела 2.6.1: Искористување и отстранување на отпадот		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Опис на управување со цврст и течен отпад во инсталацијата: -мерки за управување со отпад;	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола бр.11-3771/1 ПоглавјеV.2.	08.07.2025год.
Стратегија за управување со отпад	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола бр.11-3771/1 ПоглавјеV.3.	08.07.2025год.
Систем за одлагање на отпад	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола бр.11-3771/1 ПоглавјеV.4.	08.07.2025год.
Програма за управување со отпад за период 2023-2025	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола бр.11-3771/1 ПрилогV.1.	08.07.2025год.
План за управување со отпад од минерални сировини	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола бр.11-3771/1 ПрилогV.3.	08.07.2025год.
Договори со овластени компании за превземање на отпад	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола бр.11-3771/1. ПрилогV.5.	08.07.2025год.
Оценка на влијанието врз животната средина на искористувањето на отпадот во рамките на локацијата и/или негово одлагање	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола бр.11-3771/1 ПоглавјеVII.6	08.07.2025год.
Отпад кој се создава од работата на инсталацијата	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола бр.11-3771/1 ПоглавјеVII.6.1	08.07.2025год.

- 2.6.2 Одлагањето и рециклирањето на отпадот на определено место ќе се одвива само во согласност на условите на оваа Дозвола и во согласност со соодветните национални и Европски законски регулативи и протоколи.
- 2.6.3 Операторот ќе врши преработка и одлагање на отпадот (сите видови на отпад, неопасен и опасен) согласно важечките Законски и подзаконски акти на Република Северна Македонија.
- 2.6.4 Операторот ќе го известува Надлежниот орган за животна средина за секоја промена на податоците кои се содржани во Табела 2.6.1. Ова известување ќе се врши, доколку за тоа има потреба, еднаш месечно.
- 2.6.5 Операторот ќе се придржува кон НДТ за искористување и одлагање на отпад.
- 2.6.6 Постапувањето со отпадот од дрво од рудникот Добрево согласно барањето, Анекс 1 Табели – Табела V.2.2. ќе се врши само доколку истиот не е контаминиран со опасни материи.
- 2.6.7 Операторот ќе обезбеди и гарантира стабилност на низводната и возводната брана на хидројаловиштето Скрдово во секој момент од времето.
- 2.6.8 Потребно е да се испита рокот и исправноста на хемикалиите, доколку истите се стари и неупотребливи истите да се третираат како отпад. Празната амбалажа, идентификувана како отпад, да се отстрани од овие простории.
- 2.6.9 Се задолжува Операторот на инсталацијата, да достави копии од договорите со овластени постапувачи, по склучување на истите.

2.7 Енергетска ефикасност

- 2.7.1 Операторот, согласно условите во дозволата, ќе употребува енергија како што е опишано во документите наведени во Табела 2.7.1., или на друг начин писмено договорен со Надлежниот орган.

Табела 2.7.1: Енергетска ефикасност		
Опис	Документ	Дата кога е примено

- 2.7.2 Операторот треба да има план за управување со енергијата, кој ќе биде дополнуван годишно.
- 2.7.3 Операторот треба во планот да ги има внесено и активностите за споредување на одредени постојни светски практики во делот на енергетската ефикасност.
- 2.7.4 Операторот со правилното одржување на уредите, оптимизација на работните параметри – ефикасно искористување на енергенсите – согласно упатствата на производителот на опремата, треба да има динамички план за одржување.
- 2.7.5 Операторот треба на основа на аналитички показатели за енергетска ефикасност, да превзема соодветни мерки за одржување и зголемување на истата.
- 2.7.6 Операторот ќе се придржува кон НДТ за услови за основна енергија, НДТ за основни енергетски потреби и НДТ за понатамошни услови за штедење енергија.
- 2.7.7 Операторот треба во годишните извештаи до Надлежниот орган да достави информација за постигнатиот напредок во делот на енергетска ефикасност и заштеда.

2.8 **Спречување и контрола на несакани дејствија**

- 2.8.1 Операторот, согласно условите во дозволата, ќе ги спречи и ограничи последиците од несаканите дејствија, онака како што е опишано во документите наведени во табела 2.8.1, доколку е во согласност со останатите подточки од точка 2.8, или на друг начин писмено договорен со Надлежниот орган.

Табела 2.8.1: Спречување и контрола на несакани ддејствија		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Опис на технологиите и другите техники за спречување или доколку тоа не е можно намалување на емисиите на загадувачките материји	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола бр.11-3771/ 1 ПоглавјеVIII	08.07.2025 год.
Мерки за спречување на загадувањето вклучени во работните процеси	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола бр.11-3771/ 1 ПоглавјеVIII.1	08.07.2025 год.
Актуелни светски техники за спречување на емисиите на загадувачките материји	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола бр.11-3771/ 1 ПоглавјеVIII.1	08.07.2025 год.
Применети Најдобро достапни техники	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола бр.11-3771/ 1 ПоглавјеVIII-Табеларен приказ	08.07.2025 год.
Опис на други планирани превентивни мерки	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола бр.11-3771/ 1 ПоглавјеXII	08.07.2025 год.
Правилник за заштита од пожари	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола бр.11-3771/ 1 ПрилогXII	08.07.2025 год.
Процена на загрозеност од природни непогоди и други несреќи	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола бр.11-3771/ 1 ПрилогXII	08.07.2025 год.
Детален опис на мерките и активностите кои што ќе бидат превземени во случај на хаварија за намалување на негативните последици по луѓето и животната средина	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола бр.11-3771/ 1 ПрилогXII Табела 1.4	08.07.2025 год.
Организациона шема на водот за	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка	08.07.2025 год.

спасување	дозвола бр.11-3771/ 1 ПрилогXII	
Детален опис на мерките и активностите кои што ќе бидат превземени во случај на хаварија за намалување на негативните последици по луѓето и животната средина-магацин за експлозив	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола бр.11-3771/ 1 ПрилогXII Табела 2.4	08.07.2025 год.
Содржина на збирката од упатства и мерките за безбедност при работа за применетиот технолошки процес на подземна експлоатација и минерална технологија на олово-цинкова руда	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола бр.11-3771/ 1 ПрилогX	08.07.2025 год.

- 2.8.2 Операторот ќе се придржува кон НДТ за несреќи и неправилни операции за типот на активност на кој припаѓа оваа инсталација.
- 2.8.3 Операторот во секој годишен извештај до надлежниот орган за животна средина е должен да даде информација за стабилноста на низводната брана на хидројаловиштето Скрдово, добиена како од релевантни служби на операторот така и од независна Државна институција надлежна за вршење на вакви испитувања и мерења.
- 2.8.4 Операторот во рок од 6 (шест) месеци од датумот на издавање на оваа Дозвола, ќе обезбеди дека функционира документирана Процедура за итни дејствувања, која ќе се погрижи за секоја итна ситуација која ќе се случи на локацијата. Оваа процедура треба да вклучи одредби за минимизирање на ефектите врз животната средина од било која итна ситуација. Оваа процедура треба да се разгледува на секои 12 месеци и да се ажурира според потребите. Процедурата треба да биде изработена и да се постапува со неа согласно важечките законски и подзаконски акти на Република Северна Македонија.

- 2.8.5 Операторот е должен да изготви проект за поплавен бран на хидројаливиштето Скрдово (Активност 7 од оперативниот план). Изготвен е план за поплавен бран, констатирано со записник ИП1-08-558 на 14.07.2015год.
- 2.8.6 Во случај да постои значителен ризик за испуштање на контаминирана вода, Операторот треба врз основа на наодите од оцената на ризикот, да подготви и имплементира, во согласност со Надлежниот орган, соодветна програма за управување со ризици. Програмата за управување со ризици треба целосно да се имплементира во рок од 12 (дванаесет) месеци од датумот на известувањето од страна на Надлежниот орган. Операторот, ќе треба да подготви проценка на ризик од еколошка одговорност во рамките на целата инсталација.
- 2.8.7 Во случај на несреќа Операторот веднаш треба да:
- го изолира изворот на било какви емисии;
 - спроведе непосредна истрага за да се идентификува природата, изворот и причината на било која емисија;
 - го процени загадувањето на животната средина, предизвикано од инцидентот;
 - да идентификува и спроведе мерки за минимизирање на емисиите и ефектите кои следуваат;
 - го забележи датумот и местото на несреќата;
 - веднаш да го извести Надлежниот орган и другите релевантни институции.
- 2.8.8 Во случај на несреќа Операторот во рок од 1 (еден) месец од несреќата треба да достави предлог до Надлежниот орган или друг начин договорен со Надлежниот орган. Предлогот има за цел да:
- идентификува и постави мерки за да се избегне повторно случување на несреќата;
 - идентификува и постави било какви други активности за санација.
- 2.8.9 Операторот во врска со спречување и контрола на несакани дејствија, а што е различно од претходно наведеното, ќе постапува согласно Законот за животна средина, Глава XV – Спречување и контрола на хавариите со присуство на опасни супстанции како и подзаконските акти кои произлегуваат од истиот.

- 2.8.10 Континуирано да се продолжи со трендот на следење на стабилноста на околниот терен околу хидројаловиштето преку: визуелни набљудувања, геодетски снимања, контрола на пиезометри, техничко набљудување – оскултација и други мерења. Во случај на идентификувани потенцијални опасности, да се постапува согласно дефинирана и усогласена постапка.

2.9 Бучава и вибрации

- 2.9.1 Операторот, согласно условите во дозволата, ќе ја контролира бучавата и вибрациите како што е опишано во документите наведени во табела 2.9.1. доколку е во согласност со останатите подточки од точка 2.9 од оваа Дозвола, или на друг начин писмено договорен со Надлежниот орган.

Табела 2.9.1: Бучава и вибрации		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Влијание на бучавата	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола бр. 11-3771/ 1, Поглавје VII.7 Табела бр.5	08.07.2025год.
Оценка на амбиенталната бучава	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола бр. 11-3771/ 1, Прилог VII Табела VII.8.1	08.07.2025год.
Бучава-намалување/контрола на третман	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола бр. 11-3771/ 1, Прилог VIII Табела VIII.1.1	08.07.2025год.

- 2.9.2 Операторот е должен за цело време на работата на погонот за подготовка на рудата (дробилките и останатите уреди) да ги има затворени вратите на погонот.
- 2.9.3 Операторот треба да обезбеди, целокупната опрема во процесот на одводнување на јаловина што ќе биде инсталирана во објектот на постројката вклучително и материјалот од кој е изградена, ќе биде со висок индекс на заштита од бучава со што би се обезбедило да процесот на производство не резултира со зголемување на постоечкото ниво на бучава во границите на инсталацијата.

- 2.9.4 Резултатите од мерењата ќе бидат ставени на располагање за инспекција на лицата овластени од страна на Надлежниот орган во било кое разумно време а краток извештај од овие записи ќе се вклучи во ГИЖС.
- 2.9.5 Мониторингот на индикаторите за бучава во животната средина предизвикана од извори на бучава од инсталацијата за која се издава оваа дозвола ќе се изведува согласно националното законодавство на РМ (“Закон за заштита од бучава во животната средина”, Сл.весник на РМ, бр. 79/ 07; “Правилник за поблиските услови во поглед на потребната опрема која треба да ја поседуваат овластени научни стручни организации и институции како и други правни и физички лица, за вршење на определени стручни работи за мониторинг на бучава”, Сл. весник на РМ, бр. 152/ 08; “Правилник за примената на индикаторите за бучава, дополнителни индикатори за бучава, начинот на мерење на бучава и методите за оценување со индикаторите за бучава во животната средина”, Сл. весник на РМ, бр.117/ 08).
- 2.9.6 Од инсталацијата нема да има емисии на вибрации во животната средина.

2.10 Мониторинг

- 2.10.1 Операторот, согласно условите во дозволата, ќе изведува мониторинг, ќе го анализира и развива истиот како што е опишано во документите наведени во Табела 2.10.1., доколку е во согласност со останатите подточки од точката 2.10, или на друг начин писмено договорен со Надлежниот орган.

Табела 2.10.1: Мониторинг		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Места на мониторинг и земање примероци	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола бр. 11-3771/ 1, Поглавје IX	08.07.2025год.
Идентификување на аспекти на мониторинг	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола бр. 11-3771/ 1, Поглавје IX.1.1	08.07.2025год.
Програма за мониторинг	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола бр. 11-3771/ 1, Поглавје IX.2	08.07.2025год.
Мониторинг на инсталацијата ДПТ БУЛМАК 2016 ДООЕЛ Пробиштип, Подружница рудник Злетово, Пробиштип	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола бр. 11-3771/ 1, Поглавје IX.3	08.07.2025год.
Мониторинг на емисии во атмосфера	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола бр. 11-3771/ 1, Поглавје IX.3.1	08.07.2025год.
Мониторинг на емисии во површински води	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола бр. 11-3771/ 1, Поглавје IX.3.2	08.07.2025год.
Мониторинг на емисии во канализација	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола бр. 11-3771/ 1, Поглавје IX.3.3	08.07.2025год.
Мониторинг на емисии во почвата	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола бр. 11-3771/ 1, Поглавје IX.3.4	08.07.2025год.
Мониторинг на бучава	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола бр. 11-3771/ 1, Поглавје IX.3.5	08.07.2025год.
Мониторинг на вибрации	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола бр. 11-3771/ 1, Поглавје IX.3.6	08.07.2025год.

2.10.2 Методите кои ќе се користат за мониторинг на емисиите во воздухот се дадени во Правилник за методологија, начините, постапките, методите и средствата за мерење на емисиите од стационарни извори;

2.10.3 Операторот, во рок од 6 (шест) месеци од датумот на издавање на оваа Дозвола, ќе го овозможи следното:

- а) безбеден и постојан пристап за земање примероци/ мониторинг на емисионите точки.
- б) безбеден пристап до други точки за земање примероци/ мониторинг кои ќе бидат определени од страна на Надлежниот орган.
- 2.10.4 Сите автоматски монитори и узоркувачи треба цело време да се во функција (освен во текот на одржување и калибрирање) додека се извршува активноста, освен доколку е поинаку договорено со Надлежниот орган во пишана форма за определен временски период. Во случај на нефункционирање на некој континуиран монитор, Операторот ќе контактира со Надлежниот орган што е можно побрзо со цел да се постави алтернативен начин за земање примерок и мониторинг. За употреба на алтернативна опрема кога не станува збор за итни ситуации, треба да се добие одобрение од Надлежниот орган.
- 2.10.5 Со опремата за мониторинг и анализа треба да се ракува и истата да се одржува така што мониторингот да даде точни резултати за емисиите или испуштањата.
- 2.10.6 Фреквенцијата, методите и обемот на мониторингот, земањето примероци и анализата може да се изменат во согласност со Надлежниот орган, по претходна евалуација на резултатите од извршеното тестирање.
- 2.10.7 Врз база на граничните вредности на емисија, доколку има потреба во рок од една година, Операторот ќе треба да направи предвидување и симулација за дисперзија во воздух.
- 2.10.8 Земањето примероци и анализата на сите загадувачи како и референтните методи за калибрирање на автоматизирани мерни системи ќе се вршат во согласност со CEN стандардите. Доколку овие стандарди не се достапни, ќе се користат ISO, национални или меѓународни стандарди кои ќе обезбедат собирање на податоци од еквивалентен научен квалитет.
- 2.10.9 Емисионите гранични вредности на емисиите во вода во оваа Дозвола ќе се толкуваат на следниот начин:
- а) Континуиран мониторинг:
- Вредноста на протокот не смее да ја надмине дадената граница;
 - Вредноста за рН не смее да отстапува од специфицираниот опсег;
- б) Комбинирано (композитно) земање примероци:
- Вредноста за рН не смее да отстапува од специфицираниот опсег;
 - За параметри различни од рН и проток, осум од десет последователни резултати, пресметани како средна дневна концентрација или масени емисиони вредности врз основа на композитно земање на примерок пропорционално на протокот, нема да ја надминат граничната вредност

на емисија. Најчесто се собираат композитни примероци за период од 24 часа за да се добие среднодневна вредност.

в) Земање примероци со зафат:

За параметрите освен рН и проток, земањето примероци треба да биде подеднакво временски дистрибуирани низ целата година. Примероците не треба да се земаат при екстремни услови како што се врнежи и поплави.

2.10.10 На оние места каде мож носта за мерење на параметарот е под влијание на мешање пред емисија, тогаш во согласност со Надлежниот орган, параметарот мож е да се оцени пред да се случи мешањето.

2.10.11 Во случај на комбинирано земање на примероци од операции во инсталацијата, посебен комбиниран примерок или хомогенизиран под-примерок (од доволен волумен, како што е препорачано) треба да се стави во фрижидер веднаш по земањето и да се чува за проверка и користење од страна на Надлежниот орган.

2.10.12 Со опремата за мониторинг и анализа треба да се ракува и истата да се одржува како што е потребно, со цел прецизен мониторинг на емисиите и испуштањата и задоволување на стандардите.

2.10.13 Земањето примероци и анализите на параметрите од отпадната вода ќе се врши согласно Законските и подзаконските акти на РМ, односно од страна на акредитирана научна или стручна организација (лабораторија).

2.10.13 Се задолжува Операторот на инсталацијата, редовно да ги доставува резултатите од мониторингот до Надлежниот орган.

2.11 Престанок на работа

2.11.1 Операторот, согласно условите во дозволата, ќе обезбеди услови за престанок на работата на инсталацијата како што е опишано во документите наведени во табела 2.11.1., доколку тоа не е во спротивност со останатите подточки од точка 2.11, или на друг начин договорен со Надлежниот орган на писмено.

Табела 2.11.1: Престанок на работа		
Опис	Документ	Дата кога е примено
Ремедијација, престанок со работа, повторно започнување со работа и грижа по престанок на активностите	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола бр. 11-3771/ 1, Поглавје XIII	08.07.2025год.
План со мерки за ремедијација на рудник Злетово и јаловиште Скрдово-Книга5	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола бр. 11-3771/ 1, Прилог XIII	08.07.2025год.
Проект за рекултивација на хидројаловиште Скрдово	Барање за обновување и измена на А-интегрирана еколошка дозвола бр. 11-3771/ 1, Прилог XIII	08.07.2025год.

- 2.11.2 Операторот ќе се придржува кон НДТ, за активности во кои спаѓа овој тип на инсталација, за ремедијација, престанок со работа, повторно започнување со работа и грижа по престанок на активностите на инсталацијата.
- 2.11.3 Операторот е должен во рок од 12 (дванаесет) месеци од денот на издавање на оваа дозвола и потребните Законски и подзаконски акти на Република Македонија да даде целосен опис за начинот на ремедијација, престанок со работа и грижа по престанок на активностите за: рудник Добрево, погонот за преработка на рудата и погонот флотација, системот за хидротранспорт на јаловина и хидројаловиштето Скрдово, согласно важечките Законски и подзаконски акти на Република Македонија, и финансиските средства потребни за тоа. Начинот на ремедијација, престанок со работа и грижа по престанок на активностите за: рудник Добрево, погонот за преработка на рудата и погонот флотација, системот за хидротранспорт на јаловина и хидројаловиштето Скрдово мора да се реализира согласно Законските и подзаконските акти на Република Македонија.
- 2.11.4 Операторот треба во рок од 12 месеци, да изработи детален оперативен и финансиски план за престанок со работа и грижа по престанок со работа – управување со остатоци.
- 2.11.5 Секоја промена на влезни и излезни показатели при реализација на активностите од дејноста на Операторот кои имаат влијание на планот за престанок со работа и управување со остатоци, треба да биде опфатена со ревидирање на постојниот план.
- 2.11.6 Планот ќе се ревидира годишно а предложените измени треба да бидат доставени до Надлежниот орган за одобрување.

2.11.7 Планот за управување со остатоци треба да содржи минимум:

- Изјава за обемот на планот;
- Критериумите кои го дефинираат успешниот престанок на активностите или на некој дел од нив и кои обезбедуваат минимум влијание врз животната средина;
- Програма за постигнување на утврдените критериуми;
- Доколку е возможно, планот треба да вклучи тест програма со која ќе се покаже успешното спроведување на истиот;
- Финансиски план за реализација на програмата и извори на финансирање со услови за обезбедување;

2.11.8 Операторот во рок од три (3) месеци од изготвување на планот за управување со остатоци на локацијата, целосно или за нејзин дел, треба до Надлежниот орган да достави финален извештај на одобрување. Извештајот треба да содржи анализи и докази со кои се потврдува дека нема да постои понатамошен ризик по животната средина.

2.11.9 Операторот треба во рамките на ГИЖС да достави извештај за превземените или предвидените мерки во врска со спречување на штетите по животната средина и за истите мерки да предвиди финансиски средства. Финансиските средства треба да ја опфатат и ремедијацијата по инцидентите, како и ремедијацијата по конечниот престанок со работа на инсталацијата.

2.11.10 Операторот ќе обезбеди проценка на ризик од еколошка одговорност со детерминирани одговорностите/обврските од минатите и сегашните активности. Во проценката треба да бидат дефинирани и трошоците за реализирање на планот за управување со остатоци по прекинот со работа на инсталацијата.

2.11.11 Ремедијацијата на хидројаловиштата да се врши со примена на ЕУ законските нормативи и стандарди.

2.12 **Инсталации со повеќе оператори**

- 2.12.1 Со инсталацијата за која се издава дозвола управува само еден оператор. Оваа дозвола е валидна само за оние делови од инсталацијата што се означени на мапата во делот 1.1.2. од оваа дозвола.

3 Документација

- 3.1.1 Документацијата (“Специфицирана Документација”) ќе содржи податоци за:
- а.** секоја неисправност, дефект или престанок со работа на постројката, опремата или техниките (вклучувајќи краткотрајни и долготрајни мерки за поправка) што може да има, имало или ќе има влијание на перформансите врз животната средина што се однесуваат на инсталацијата за која се издава дозволата. Овие записи ќе бидат чувани во дневник воден за таа цел;
 - б.** целиот спроведен мониторинг и земањето примероци и сите проценки и оценки направени на основа на тие податоци.
- 3.1.2 За инспекција од страна на Надлежниот орган во било кое пристојно време ќе бидат достапни:
- а.** Специфицираната документација;
 - б.** Било кои други документи направени од страна на Операторот поврзани со работата на инсталацијата за која се издава дозволата (“Други документи”).
- 3.1.3 Копија од било кој специфициран или друг документ ќе му биде доставен на Надлежниот орган на негово барање и без надокнада.
- 3.1.4 Специфицираните и другите документи треба:
- а.** да бидат читливи;
 - б.** да бидат направени што е можно побрзо;
 - в.** да ги вклучат сите дополнувања и сите оригинални документи кои можат да се приложат.
- 3.1.5 Операторот е должен специфицираната и другата документација да ја чува за време на важноста на оваа дозвола, како и пет години по престанокот на важноста.
- 3.1.6 За целиот примен или создаден отпад во инсталацијата за која што се издава дозволата, операторот ќе има документација (и ќе ја чува истата за време на важноста на оваа дозвола, како и пет години по престанокот на важноста) за:
- а.** составот на отпадот, или онаму каде што е можно, опис;
 - б.** најдобра проценка на создадената количина отпад;
 - в.** трасата на транспорт на отпадот за одлагање; и
 - г.** најдобра проценка на количината отпад испратен на преработка.

- 3.17 Операторот на инсталацијата за којашто се издава дозволата ќе направи записник, доколку постојат жалби или тврдења за нејзиното влијание врз животната средина. Во записникот треба да стои датум и време на жалбата, како и кратко резиме доколку имало било каква истрага по таа основа и резултати од истата. Таквите записи треба да бидат чувани во дневник воден за таа цел.
- 3.18 Системите за транспорт ќе се контролираат и редовно ќе се врши инспекција, за да не настане дисперзија на материјалот или истекување. Операторот е должен да води и чува евиденција од истата.
- 3.19 Операторот ќе води записник од секој инцидент. Овој запис треба да вклучува детали за природата, обемот и влијанието на инцидентот, како и причините што довеле до него. Евиденцијата треба да ги вклучува и превземените активности за да се управува со инцидентот, да се минимизира генерираниот отпад и ефектот врз животната средина и да се избегне повторно случување. Операторот треба што е можно побрзо по известувањето за инцидентот, да му поднесе евиденција за инцидентот на Надлежниот орган.
- 3.1.10 Операторот ќе се придржува кон своите обврски, согласно Законот за животна средина, член 110 (Општи обврски на операторот), 111 (Обврски на носителот на А-интегрирана еколошка дозвола) и 112 (обврска за асистенција).

4 Редовни извештаи

- 4.1.1 Сите извештаи и известувања што ги бара оваа дозвола, операторот ќе ги испраќа до Надлежниот орган за животна средина.
- 4.1.2 Операторот ќе даде извештај за параметрите од Табела Д2 во Додатокот 2:
- а.** во однос на наведени емисиони точки;
 - б.** за периодите за кои се однесуваат извештаите наведени во Табела Д2 од Додаток 2 и за обликот и содржината на формуларите, операторот и надлежниот орган ќе се договорат за време на преговорите;
 - в.** давање на податоци за вакви резултати и проценки како што може да биде барано од страна на формуларите наведени во тие Табели; и
 - г.** испраќање на извештај до Надлежниот орган во рок наведен во Табела Д2 во Додатокот 2

Годишен извештај за животна средина Содржина

Емисии од инсталацијата. (поднесување на РИПЗМ + согласност со ГВЕ)
Евиденција за управување со отпад, вклучително и отпад од експлоатација на минерални сировини;
Преглед за потрошувачка на сировини.
Преглед на забелешки (жалби/поплаки).
Материјален биланс за употребена вода и масла
Распоред на цели и задачи за животната средина.
Програма за управување со животната средина - извештај од претходната година.
Програма за управување со животната средина - предлог за тековната година.
Извештај за мониторингот на животната средина.
Регистар на загадувачки емисии - извештај од претходната година.
Регистар на загадувачки емисии - предлог за тековната година.
Извештај за мониторинг на бучава.
Резиме на мониторингот на животната средина.
Преглед на пријавени инциденти.
Извештај за енергетска ефикасност.
Извештај за утврдување на ефикасноста од користење на сировини во процесот и редукција на генерираниот отпад.
Извештаи за финансиски обврски предмет на оваа дозвола
Извештај за менаџмент и структура на персоналот на инсталацијата
Извештај за реализација на програма за јавно информирање во спротивно, транспарентно да биде кажано доколку Операторот не сака да ја известува јавноста.
Преглед на планот за управување со резидуи/ Затворање, реставрација и план за управување со грижата на локацијата по нејзино затворање. (секои пет години)
Изјава за мерките во врска со превенцијата на штета врз животната средина и корективни мерки (Обврски кон животната средина).
Извештај за сигурност на низводна брана на хидројаловиште Скрдово
Сите други прашања специфицирани од страна на Надлежниот орган

Годишниот извештај за животна средина операторот ќе го достави до Надлежниот орган најдоцна до 31 март наредната година.

5 Известувања

5.1 Операторот ќе го извести Надлежниот орган **без одложување**:

- а. кога ќе забележи емисија на некоја супстанција која го надминува лимитот или критериумот на оваа дозвола, наведен во врска со таа супстанција;
- б. кога ќе забележи фугитивна емисија што предизвикала или може да предизвика загадување, освен ако емитираната количина е многу мала да не може да предизвика загадување;
- в. кога ќе забележи некаква неисправност, дефект или престанок на работата на постројката или техниките, што предизвикало или има потенцијал да предизвика загадување; и
- г. било какво несакано дејство што предизвикало или има потенцијал да предизвика загадување.

5.1.1 Операторот треба да достави писмена потврда до Надлежниот орган за било кое известување од условот 5.1.1. согласно Распоредот 1 од оваа дозвола, преку испраќање на податоци наведени во Делот А од Распоредот 1 од оваа дозвола во рок од 24 часа од ова известување. Операторот ќе испрати подетални податоци наведени во Делот Б од тој Распоред, што е можно побрзо.

5.1.2 Операторот ќе даде писмено известување што е можно побрзо, за секое од следниве

- а. перманентен престанок на работата на било кој дел или на целата инсталација, за која се издава дозволата;
- б. престанок на работата на некој дел или на целата инсталација за која се издава дозволата, со можност да биде подолго од 1 година; и
- в. повторно стартување на работата на некој дел или целата инсталација за кој што се издава дозволата, по престанокот по известување според 5.1.3. (б).

5.1.3 Операторот ќе даде писмено известување во рок од 14 дена пред нивното појавување, за следниве работи:

- 1. било каква промена на трговското име на Операторот, регистарско име или адресата на регистрирана канцеларија;
- 2. промена на податоците за холдинг компанијата на операторот (вклучувајќи и податоци за холдинг компанијата кога операторот станува дел од неа);
- 3. за активности кога операторот оди во стечај склучува доброволен договор или е оштетен.

5.1.4 Операторот ќе обезбеди и одржува огласна табла за инсталацијата која ќе биде читлива за лицата кои се надвор. Минималните димензии на таблата треба да бидат 1200 mm на 750 mm. На таблата треба јасно да бидат прикажани:

- Името на имателот на дозволата;
- Референтен број на дозволата;
- Името и телефонскиот број на инсталацијата;
- Нормалното работно време;
- Телефон за контакт во итни случаи надвор од работното време; и
- Каде може да се добијат информации за животната средина во врска со оваа инсталација.

6 Емисии

6.1 Емисии во воздух - не се идентификувани извори на емисии во воздух

6.1.1 Емисиите во воздух од точката(ите) на емисија наведени во Табела 6.1.1, ќе потекнат само од извор(и) наведен(и) во таа Табела. (Број според мапата)

Табела 6.1.1: Емисиони точки во воздухот		
Ознака на точка на емисија/ опис	Извор	Локација на точката на емисија

6.1.2 Границите на емисиите во воздух за параметарот(рите) и точката(ите) на емисија наведени во Табелите од 6.1 нема да бидат пречекорени во соодветниот временски период.

6.1.3 Операторот ќе врши мониторинг на параметрите наведени во табелите на точките на емисија и најмалку на фреквенции наведени во истите.

6.1.4 Емисиите од инсталацијата не треба да содржат нападен мирис надвор од границите на инсталацијата.

6.15 Границите на емисија специфицирани во Табелите не се однесуваат на периодите на стартување (стартување на печка). Сите такви настани треба да бидат забележани со вклучени корективни акции кои се превземени.

6.16 Граничните вредности на емисиите во атмосферата во оваа Дозвола треба да се интерпретираат на следниов начин:

- Ниту една 24-часовна средна вредност не смее да ја надмине граничната вредност за емисија
- Методологијата која се применува е во склад со соодветниот Правилник за ГВЕ.

6.17 Границите на концентрација и волуменот на протокот за емисии во атмосферата специфицирани во оваа Дозвола треба да бидат постигнати без воведување на воздух за разрежување и треба да се базира на гасот под стандарните услови на:

- Во случај на гасови што не потекнуваат од согорување: Температура од 273 К, Притисок 101,3 кПа (без корекција на содржина на кислород или вода).
- Во случај на гасови од согорување: Температура од 273 К, Притисок 101,3 кПа, сув гас, 10% кислород

Табела 6.12: Граници на емисиите во воздухот		
Параметри	Ознака на точка на емисија:	Фреквенција на мониторинг
Проток:	Nm ³ /h;	
	Концентрација (mg/ Nm ³) ГВЕ	

6.18 Фугитивните емисии на прашина во воздухот од Хидројаловиште бр.4 ќе се следат континуирано и ќе се елиминираат преку поставениот систем на прскалки за отпашување.

6.19 За превенција на фугитивните емисии на прашина и цврсти суспендирани честички во амбиентниот воздух од процесот на дробење и нивна елиминација се применува систем за мокро отпашување. Неопходно е редовно да се контролира од причина што дробењето и мелењето претставуваат континуирани механички процеси кои генерираат прашина при секое работење.

6.1.10 Операторот ќе воспостави Програма за откривање, контрола, спречување и намалување на фугитивните емисии.

6.1.10.1 Програмата ќе вклучува:

- Инвентар за фугитивни емисии од инсталацијата;
- Типови на мерења (поставување на граници на откривање);
- Фреквенција на мерења;

6.1.11 Емисиите во воздухот во текот на нормална работа на инсталацијата, вклучувајќи го пуштањето и запирањето на работењето на инсталацијата, не треба да бидат придружувани со чад ниту да предизвикуваат миризба подалеку од границите на локацијата на инсталацијата.

6.1.12 Не е дозволена фугитивна емисија во воздухот која го нарушува квалитетот на амбиенталниот воздух.

6.1.12.1 Не е дозволено Операторот да го зголеми обемот на производството до обемот предмет на оваа дозвола пред да биде отстранета и контролирана фугитивната емисија во воздухот.

6.1.12.2 Со цел да се спречи или минимизира загадувањето на воздухот да се продолжи со прскање со вода што не е загадена или раствори врз база на вода, или комбинација од техниките: системи за заштита од ветер како и прогресивна рехабилитација во текот на оперативната фаза на инсталацијата за суво одлагање.

АМБИЕНТАЛЕН ВОЗДУХ

6.1.13 Операторот нема да ги надминува граничните вредности дадени во Уредбата за гранични вредности за нивоа и видови на загадувачки супстанции во амбиентен воздух и прагови на алармирање, рокови за постигнување на гранични вредности, маргини на толеранција за гранични вредности, целни вредности и долгорочни цели.

6.1.14 * Моделирање на дисперзија во воздухот

6.1.14.1 Операторот да обезбеди модел на дисперзија, врз база на технолошкиот процес, со чија помош се утврди ориентационо уделот на загадување во воздухот, иако од активноста на инсталацијата не се очекуваат емисии од точкасти извори и споредни, емисии;

- а.** Технички информации и информации за испусти на:
- Локација (координати, ГИС-МапИнфо);
 - Висина на испустот;
 - Внатрешен дијаметар на испустот;

- Околни објекти итн.

б. Емисии

- Густина на емисии (g/s) и нивна временска часовна променливост;
- Хемиски соединенија (NO_2 , SO_2);
- Големина на дисперзирани честички;
- Годишни временски серии (Yearly time series);

в. Работни часови на инсталацијата (running hours-monthly);

Забелешка: Условот 6.1.14* кој се однесува на моделирање на дисперзија во воздухот, задолжување кое ќе биде апликативно и ќе се активира доколку државниот инспектор за животна средина, при редовните контроли утврди промена во работата на инсталацијата и емисии на загадувачки супстанции во воздух.

- (1) 24- часовна гранична вредност $50 \mu\text{g}/\text{m}^3 \text{PM}_{10}$, не смее да биде надмината повеќе од 35 пати во текот на една календарска година.
- (2) Едночасовна гранична вредност, $200 \mu\text{g}/\text{m}^3 \text{NO}_2$, не смее да биде надмината повеќе од 18 пати во текот на една календарска година
- (3) Средно дневна гранична вредност, $125 \mu\text{g}/\text{m}^3 \text{SO}_2$, не смее да биде надмината повеќе од 3 пати во текот на една календарска година, а прагот на алармирање од $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$, ако се надмине за последователни три часа треба да се известат надлежните органи и други органи ЕЛС(Единици на локална самоуправа);
- (4) Годишна гранична вредност

6.1.15 Операторот треба да гарантира дека сите операции што ќе се изведуваат на локацијата, ќе се изведуваат на начин што ќе обезбеди емисиите во воздухот, вклучително и прашина, да не предизвикуваат нарушување на животната средина во населените места или влијание надвор од границите на локацијата.

6.1.16 Граничните вредности на емисиите во атмосфера во оваа Дозвола треба да се интерпретираат на следниов начин:

Континуирано мерење:

- Ниту една 24 часовна средна вредност не смее да ја надмине граничната вредност за емисија.
- Ниту еден од едночасовните просеци не ги надминува ГВЕ за фактор 1,5;

Неконтинуирано мерење:

- **За секој параметар каде што поради ограничувања при земањето примерок** или аналитички ограничувања, 30 минутен примерок не е соодветен/практичен, ќе се примени соодветен период за земање примерок и добиената вредност при тоа не смее да ја надмине ГВЕ.
- За проток, ниту една средночасовна или среднодневна вредност пресметана на соодветно периодично отчитување не смее да ја надмине ГВЕ.
- За сите други параметри, ниту една 30 минутна средна вредност не смее да ја надмине ГВЕ.
- Праговите за масен проток се количества изразени во единици kg/h, за поголеми од кои се применуваат граничните вредности за концентрација. Праговите за проток се определуваат на основа на единечно 30 минутно мерење (т.е добиената получасовна концентрација (kg/Nm^3) треба да се помножи со протокот на гасот (Nm^3/h) и резултатот се изразува како (kg/h).

6.2 Емисии во почва

- 6.2.1 Од инсталацијата за која се издава оваа Дозвола не се дозволени емисии во почва.
- 6.2.2 Не е дозволено привремено одложување на отпад кој под надворешно влијание има емисија во почва.
- 6.2.3 Операторот ќе го извести Надлежниот орган за секоја промена во работењето која може да има влијание и емисии во почвата.
- 6.2.4 Операторот треба да обезбеди активностите од своето работење да бидат спроведувани на начин кој ќе обезбеди да не постои можност за директно влијание на почвата, како и за надворешно влијание кое создава индиректни емисии во почвата.
- 6.2.5 Патната мрежа која е во рамките на инсталацијата ќе се одржува така да нема остатоци од прашина предизвикани од возилата кои влегуваат или излегуваат од инсталацијата. Таквата прашина или други исталожени материјали ќе бидат отстранети без одложување.
- 6.2.6 Машините треба да се паркираат на соодветно предвидени и уредени места, кои ги поседуваат потребните предуслови за заштита на почвите од контаминација со горива и деривати.
- 6.2.7 За спречување или намалување на влошувањето на статусот на подземните води и загадување на почвата, да се применуваат НДТ со применливост за одлагање на екстрактивен отпад.
- 6.2.8 Се задолжува операторот редовно да ја следи состојбата на почвата во границите на инсталацијата, со задолжителни анализи на квалитетот на

подземните води и почвата, на секои 5 години извештај за состојбата со отпадните води и секои 10 години анализа на квалитетот на почвата.

- 6.2.9 Да се подржи мониторингот на емисиите во почва и подземни води со примена на техника или комбинација на техники, соодветно избрани од НДТ.
- 6.2.10 Се задолжува Операторот, во рок од три месеци да достави извештај од хидрогеолошки испитувања за да се направи увид на состојбата со почвата и подземните води. Зачестеноста на понатамошниот мониторинг ќе се врши најмалку еднаш во период од пет години за подземни води и секои десет години за почва, освен ако таквиот мониторинг е базиран на систематска проценка на ризикот од загадување.

6.3 Емисии во вода (различни од емисиите во канализација)

6.3.1 Емисии во вода од точка на емисија наведени во Табела 6.3.1 ќе потекнуваат само од изворот наведен во таа Табела.

Табела 6.3.1: Точки на емисии во вода		
Ознака на точка на емисија	Извор	Координати на мерно место
W 1	Испуст од отпадни води од мешање на водите од колекторскиот и дренажниот систем	N 41° 58' 1.3398" E 22° 10' 42.4812"

6.3.2 Границите за емисиите во вода за параметарот(рите) и точката(ите) на емисија поставени во Табела 6.3.2, нема да бидат пречекорени во соодветниот временски период.

6.3.3 Операторот е должен да обезбеди соодветен предтретман на отпадните води емитирани од емисионите точки дадени во табела 6.3.1

6.3.4 Операторот ќе изведува мониторинг на параметрите наведени во Табелите 6.3.2, на точките на емисија и со фреквенции наведени во таа Табела.

6.3.5 Атмосферските води од кругот на погонот за преработка на руда се фатени во соодветни канали кои завршуваат во системот за хидротранспорт на јаловината.

Табела 6.3.2: Граници на емисија во вода		
Ознака на точка на емисија: W1-Испуст од отпадни води од мешање на водите од колекторскиот и дренажниот систем		
Емитирано количество: m ³ /d		
Параметар	ГВЕ	Фреквенција на мониторинг
pH	6,5-6,3	неделно
БПК mg O ₂ /l	2,01-4,00	неделно
ХПК mg O ₂ /l	2,51-5,0	неделно
Цијаниди (CN ⁻) слободни	1µg/l	неделно
Суспендирани материји mg/l	30	неделно
Олово и негови соединенија (Pb)	10 µg/l	неделно
Цинк (Zn)	100µg/l	неделно
Арсен (As)	30µg/l	неделно
Никел, (Ni)	50µg/l	неделно
Манган (Mn)	50µg/l	неделно
Железо (Fe)	300µg/l	неделно
Кадмиум (Cd)	0.1 µg/l	неделно
Жива(Hg)	0.2µg/l	неделно
Сулфиди, S ²⁻	2µg/l	неделно

Забелешка: Отпадните води се испуштаат од Хидројаловиштето Скрдово на ДПТ БУЛМАК 2016 ДООЕЛ Пробиштип-Подружница рудник Злетово, Пробиштип, од колекторскиот и дренажен систем во површински реципиент река Киселица, која согласно Уредбата за класификација на водите припаѓа на втора класа на води, следствено и ГВЕ на параметрите во Табела 6.3.2 се дефинирани согласно класата на реципиентот.

Министерство за енергетика, рударство и минерални сировини со напомена, ГВЕ на подземните и површинските води да бидат согласно Уредбата за категоризација на водотеци, езера, акумулации и подземни води и Уредбата за класификација на водите (Одговор по барање бр.11-3771/ 5 од 07.11.2025год.)

- 6.3.6 Не смее да има емисии во вода од страна на инсталацијата за која се издава дозволата, на било која супстанција пропишана за вода за која нема дадено граници во Табела 6.3.2, освен за концентрации кои не се поголеми од оние кои веќе ги има во водата.
- 6.3.7 Нема да има емисии во вода од други извори надвор од оној даден во Табелата 6.3.1

- 6.3.8 Земањето примероци и анализите на параметрите од отпадната вода ќе се врши согласно Законските и подзаконските акти од областа на животната средина, т.е анализите на отпадните води треба ги врши акредитирана научна или стручна организација (лабораторија), за секој параметар соодветно;
- 6.3.9 Се задолжува операторот, за сите параметри наведени во Табела 6.3.2 за емисиона точка W1, во првите шест месеци од добивањето на А-ИЕД, да врши неделни мерења. Доколку измерените вредности се во рамките на граничните вредности се продолжува со месечен мониторинг, меѓутоа доколку и само еднаш се измерат вредности над пропишаните, се продолжува со мониторинг како во првите шест месеци.
- 6.3.10 **Поради фактот дека во реципиент река Киселица се испуштат отпадни води од повеќе индустрии, само со мерење на квалитетот на реката не може со сигурност да се утврди кој колку ја загадува, следствено на тоа, се задолжува Операторот (во соработка со останатите субјекти), да изработи студија за процена на придонесот на поединечните субјекти во вкупното загадување на реципиентот, врз основа на мониторинг на квалитетот и количината на отпадните води, хидролошките услови и квалитетот на реципиентот.**

6.4 Емисии во канализација

- 6.4.1 Емисиите во канализација од точката(ите) на емисија наведени во Табела 6.4.1. ќе потекнуваат само од изворот(ите) наведени во таа Табела.

Табела 6.4.1 Точка на емисија во канализација		
Ознака на точка на емисија	Извор	Канализација
K 1	Санитарни отпадни води од Булмак 2016 ДООЕЛ Пробиштип, Подружница Рудник Злетово Пробиштип-од бања на флотација	N 41.000544 E 22.175895 Канализационен систем на општина Пробиштип
K 2	Отпадна вода од административна зграда	Канализационен систем на општина Пробиштип

- 6.4.2 Границите на емисии во канализација, количеството на испуштените отпадни води, фреквенцијата на мониторинг и сл. ќе бидат дефинирани во договорот за испуштање на санитарни отпадни води помеѓу операторот и правното лице кое управува со канализациониот систем(ЈКП Никола Карев, Пробиштип);
- 6.4.3 Нема да има емисии во канализација надвор од оние дадени во Табела 6.4.1
- 6.4.4 Нема да има испуштања на било какви супстанции кои може да предизвикаат штета на канализацијата или да имаат влијание на нејзиното одржување.
- 6.4.5 Се задолжува Операторот во рок од 12месеци, по добивањето на дозволата да превземе мерки и предвиди решение за собирање и третман на санитарните води, кое ќе биде одржливо и соодветно на условите на самата локација и за тоа да го информира Надлежниот орган.

Табела 6.4.2 Граници на емисии во канализација		
Параметар	Гранична вредност на емисија	Фреквенција на мониторинг

6.5. Емисии на топлина – Нема

- 6.5.1 Нема да има термално испуштање во површински води или во канализација кое ќе има влијание врз животната средина.

6.6 Емисии на бучава и вибрации

- 6.6.1 Граничните вредности за основните индикатори за бучава во животната средина предизвикана од извори на бучава од инсталацијата за која се издава оваа дозвола ќе бидат во согласност со националното законодавство на РМ (“Одлука за утврдување под кои случаи се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетна бучава”, Сл. весник на РМ, бр. 1/09; “Правилник за гранични вредности на нивото на бучава во животната средина”, Сл. весник на РМ, бр. 147/08).

Табела 6.6.1: Мерни места на бучава во животната средина на границата на инсталацијата за која се издава дозволата

Ознака на мерно место	Опис на мерно место	Координати на мерно место
М1	Капија број 4 спроти бункери за ситна руда	N 42° 0' 5.8782" E 22° 10' 33.6174"
М2	Капија број 5 до базен за технолошка вода	N 42° 0' 9.4062" E 22° 10' 36.8436"
М3	Капија број 3 до регионален пат Пробиштип - Кратово	N 41° 59' 59.12" E 22° 10' 47.10"
М4	До кука на ул. Славко Баев бр. 2 во непосредна близина на погон за дробење на руда	N 42° 0' 7.0992" E 22° 10' 35.1438"
М5	Двор на кука на ул. Славко Воев бр. 4 во непосредна близина на погон за дробење на руда	N 42° 0' 6.3" E 22° 10' 35.7636"
М6	Двор на кука на ул. Илинденска бр. 1	N 42° 0' 8.496" E 22° 10' 36.7746"

Табела 6.6.2 : Гранични вредности за индикатори на бучава во животната средина					
Параметри	За мерно место кое припаѓа во подрачје со I степен на заштита од бучава				Фреквенција на мониторинг
	До (датум)	L (dB)	Од (датум)	L (dB) ГВЕ	
L _д	До денот на издавањето на дозволата	50	Од денот на издавањето на дозволата	50	Годишно
L _в	До денот на издавањето на дозволата	50	Од денот на издавањето на дозволата	50	Годишно
L _н	До денот на издавањето на дозволата	40	Од денот на издавањето на дозволата	40	Годишно

Табела 6.6.2 : Гранични вредности за индикатори на бучава во животната средина					
Параметри	За мерно место кое припаѓа во подрачје со II степен на заштита од бучава				Фреквенција на мониторинг
	До (датум)	L (dB)	Од (датум)	L (dB) ГВЕ	
L _д	До денот на издавањето на дозволата	55	Од денот на издавањето на дозволата	55	Годишно
L _в	До денот на издавањето на дозволата	55	Од денот на издавањето на дозволата	55	Годишно
L _н	До денот на издавањето на дозволата	45	Од денот на издавањето на дозволата	45	Годишно

Табела 6.6.2 : Гранични вредности за индикатори на бучава во животната средина					
Параметри	За мерно место кое припаѓа на подрачје во III степен на заштита од бучава				Фреквенција на мониторинг
	До (датум)	L (dB)	Од (датум)	L (dB) ГВЕ	
L _д	До денот на издавањето на дозволата	60	Од денот на издавањето на дозволата	60	Годишно
L _в	До денот на издавањето на дозволата	60	Од денот на издавањето на дозволата	60	Годишно
L _н	До денот на издавањето на дозволата	55	Од денот на издавањето на дозволата	55	Годишно

Табела 6.6.2 : Гранични вредности за индикатори на бучава во животната средина					
Параметри	За мерно место кое припаѓа на подрачје со IV степен на заштита од бучава				Фреквенција на мониторинг
	До (датум)	L (dB)	Од (датум)	L (dB) ГВЕ	
L _д	До денот на издавањето на дозволата	70	Од денот на издавањето на дозволата	70	Годишно
L _в	До денот на издавањето на дозволата	70	Од денот на издавањето на дозволата	70	Годишно
L _н	До денот на издавањето на дозволата	60	Од денот на издавањето на дозволата	60	Годишно

6.6.2 Мерењето на бучава ќе се врши најчесто ноќе во услови на нормална работа во погонот за преработка на руда (работа на дробилките и др.) и погонот флотација. Мерењето на бучава може да се врши или дење или навечер доколку за тоа постои соодветно барање, при што мерењето ќе се врши или дење или навечер или ноќе.

6.6.3 Согласно “Правилникот за локациите на мерните станици и мерните места”, Сл. весник на РМ, бр. 120/ 08) од што ќе зависат граничните вредности на емисија (ГВЕ) за бучава (L (dB)) согласно “Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животната средина”, Сл. весник на РМ, бр. 147/08) дадени во Табелите 6.6.2., експлицитно од страна на операторот е наведено дека Инсталацијата припаѓа на трето подрачје.

6.6.4 Нема да има емисија на вибрации во животната средина.

7 Пренос до пречистителна станица за отпадни води

Инсталацијата нема сопствена пречистителна станица за фекална и техничка вода која се користи во процесот

8 Услови надвор од локацијата

Опис на надворешните влијаниа врз квалитетот на водите на река Киселица (Дадени од Операторот).

Кога се разгледува состојбата со животната средина, посебно загадувањето на водите на река Киселица, не може а да не се земат предвид сите влијаниа во околината, како на индустриските капацитети, така и фекалните отпадни води, историските загадувања и квалитетот на водата од природните извори и водотеци.

Реката Киселица во последните години речиси и да е пресушена и претставува суводолица. Најголемиот дел од водите во реката, после градот, потекнуваат од фекалната канализација на општина Пробиштип и отпадната вода од индустриските капацитети.

Квалитет на водите на река Киселица од изворниот дел до градот Пробиштип.

Рекичката Киселица започнува да се формира на падините на планината Пластица

На околу 1100 метри надморска височина. Реката е формирана од повеќе извори. Пределот во кој се формира реката е познат по рударството уште во римско време. Најголемиот дел од водите излегуваат од старите јами. Водата е со ниска рН вредност и богата со растворени минерали и тешки метали. За квалитетот на овие води се правени повеќе истражувања од страна на различни установи. На универзитетот Гоце Делчев во Штип се вршени анализи на водите за повеќе дипломски работи. Резултатите од мерењата покажуваат дека уште во почетокот на формирањето на водотекот се забележуваат високи концентрации на тешки метали и ниска рН вредност. Во продолжение на овој извештај се дадени резултатите од испитувањето направено во дипломската работа под наслов “ Дистрибуција на тешки метали во водите на Киселичка река и контаминација на делови од Злетовска река и Брегалница” изработена во 2004 год.

Фекални отпадни води

По течението на река Киселица се до градот Пробиштип нема испусти на фекални и индустриски отпадни води. Со влегувањето на реката во приградска населба започнуваат и неконтролирани испуштања на првенствено фекални води. Околу 70% од фекалните води од градот Пробиштип се испуштат во Киселичка река. Во прилог е дадена мапа на која се одбележени главните испусти на фекална канализација. Во градот Пробиштип не постои пречистителна станица за фекални отпадни води.

Други извори на загадување на река Киселица

Во својот тек реката поминува директно и низ насип на згура од поранешна термоцентрала. Квалитетот на провирните води од згурата е непознат.

Во реката директно се вливаат површинските и подземни води од старите хидројаловишта во непосредната околина на Пробиштип и во близина на хидројаловиштето Скрдово.

Покрај самата река се сместени и мали сточарски фарми на физички лица. Отпадните води одат директно во реката.

Во Киселичка река директно се вливаат и дел од технолошките води на фабриката за батерии и акумулатори ТАБ МАК. Оваа отпадна вода е со, за нас непознат хемиски состав.

Како притока се влива и Стрмошка река која помунува низ селото Стрмош, а со која доаѓаат и отпадните води од рудникот за неметали Стрмош.

ОПИС НА НАДВОРЕШНИТЕ ВЛИЈАНИА ВРЗ КВАЛИТЕТОТ НА ВОДИТЕ ВО ХИДРОЈАЛОВИШТЕ СКРДОВО

Хидројаловиштето Скрдово на рудникот Злетово е во употреба од 1987 година. Досега во него се депонирани околу 6 милиони тони флотациска јаловина. Избистрените води од хидројаловиштето се испуштат преку преливен колектор и дренажен систем.

Квалитетот на отпадните води не се должи само на работењето на компанијата трговија БУЛМАК 2016 ДООЕЛ Пробиштип. Тој квалитет зависи и од претходното работење на рудниците, односно флотацијата. На квалитетот на отпадните води од хидројаловиштето имаат и условите надвор од локацијата.

1. Во хидројаловиштето директно се вливаат дел од водите кои доаѓаат од инсталацијата на фабриката за батерии и акумулатори ТАБ МАК и погонот за рециклирање на отпадни акумулатори и батерии. Овие води, според нашите анализи се загадени со тешки метали и концентрациите се над граничните вредности од дозволата на рудник Злетово. Што значи дека хидројаловиштето прима дополнителни каличества на тешки метали кои се појавуваат на излез. Овие води се со променлив проток во текот на годината. Министерството за животна средина и просторно планирање и Државниот инспекторат за животна средина треба да до имаат ова предвид при понатамошните извештаи со цел да се земат предвид сите влијаниа.

2. Во непосредна близина на хидројаловиштето се наоѓа и градска депонија за комунален отпад. Депонијата воопшто не е санитарно уредена и сите површински и подземни води од депонијата се слеваат во хидројаловиштето. Овие води се со непознат квалитет. И тие води, односно содржините на различни хемиски елементи, се појавуваат на излез од хидројаловиштето.

3. На околу стотина метри од хидројаловиштето Скрдово се наоѓаат и старите јаловишни депонии кои воопшто не се рекултивирани. Старите депонии се на повисоко ниво од Скрдово и постои можност за продир на подземни води. При еолската ерозија на старите депонии, голем дел од материјалот доаѓа и до Скрдов

4.Транспортниот систем за хидројаловина во најголем дел поминува преку старите јаловишни депонии. Дел на транспортниот систем за хидројаловина поминува низ приватни градежни парцели и концесионерот нема секогаш можност за интервенции и одржување.Транспортниот систем делумно е затворен согласно А-ИЕД.Не може да се гарантира дека некој друг би можел да внесе отпадни материи во транспортниот систем.За овој проблем повеќепати сме се обратиле до општината и други надлежни институции.Писмо известување до Министерството за животна средина и просторно планирање и градоначалникот на општина Пробиштип, од 12.12.2019 год. Повторено барање до градоначалникот на Пробиштипод 02.07.2019 година со број 10-666/1Добиено мислење од Министерството со архивски број 11-2240/13 од 31.12.2018 год. Делови од транспортниот систем поминуваат и пониско во старите јаловишни депонии (вкопани) отколку што е нивото на сувиот депониран флотациски отпад, поради самиот пад на токот на транспортниот систем.При атмосферски води и ветар, дел од стариот материјал се слива во каналетките на транспортниот систем и дополително внесува флотациска јаловина.

5.На дел од трасата на транспортниот систем, општината има формирано депонија за градежен шут. Транспортот на градежен шут се одвива преку транспортниот систем за хидројаловина.Градежниот шут е на повисоко ниво од самиот транспортен систем. Постои опасност од сливање на отпадни води и материјал во самиот транспортен систем.

Квалитетот на отпадните води редовно се следи преку земање примероци и анализи во акредитирана лабораторија. Редовно се доставуваат извештаи до Министерството за животна средина и просторно планирање и до Државен инспекторат за животна средина, согласно А- Интегрираната еколошка дозвола. При анализите е утврдено дека некои од испитуваните параметри се повисоки од оние кои се дефинирани во интегрираната еколошка дозвола, посебно манганот.

9 Програма за подобрување

9.1 Операторот ќе треба да ја спроведе Програма за подобрување, предложена од негова страна со мерки кои се однесуваат на заштита на животната средина. Програмата за подобрување, предложена од Операторот, ги вклучува следните активности:

Реден број	Активност	Цел	Време на имплементација
1	Сертификација на Системот за менаџмент со енергија согласно барањата на Стандардот ISO 50001:20018	Со цел Организацијата да ја потврди својата посветеност за справување со целокупното влијание, како и да обезбеди заштеда на ресурсите и подобрување на профитот преку ефикасно управување со енергијата во Програмата за подобрување е предвидена сертификација на имплементираниот Систем за менаџмент со енергија ISO 50001.	12/2026год.
2	Санација на просториите на реагентното одделение за подготовка на хемиски средства и обнова на опрема за подготовка на раствори на хемиски реагенси	Со цел за што побезбедно ракување со хемиските средства кои се користат во процесот на флотирање на олово цинковите минерали, намалување на потрошувачката на средствата и намалување на емисиите во води ќе се изврши санација на просториите и набавка на нова опрема (пумпи, мешачи, резервоари и др.)	06/2027год.
3	Изградба на магацин (настрешници) со одделни боксови за скалдирање на отпад што се	За успешно управување со отпадот кој се создава во технолошкиот процес и другите активности (отпад од пакување, комунален отпад и др. освен отпад од преработка	12/2027год.

	создава во флотацијата	на рудата-флотациска јаловина) потребно е редовно селектирање и времено складирање се до предавање на овластени компании. Досега се складираше на одредени локации, но се покажа дека е потребно доуредување на просторот и заштита од атмосферски влијанија и евентуално истекување на исцедок.	
4	Санација на резервоарите за технолошка и јамска вода што се користи во процесот на флотација, по изготвен проект	За санација на ресервоарите за прием и складирање на технолошка вода за процесот на флотација (повратна вода од хидројаловиште, јамска отпадна вода) е изработен проект за санација на резервоарите. Со цел да се спречи евентуално истекување или понирање на водата. При санацијата ќе бидат заменети и сите вентили и цевки во резервоарите на влез и на излез.	05/ 2029год.
5	Замена на транспортниот систем за флотациска јаловина (каналетки) во првите 500 метри кон хидројаловиштето и поставување согласно деталниот урбанистички план	Согласно Деталниот урбанистички план за делот каде поминува транспортниот систем за хидројаловина потребно е да биде изместен транспортниот систем (каналетки) согласно планот и да биде во затворен систем доколку така покаже анализата и изработката на проектната документација. Замената би била на првите 500 метри од транспортниот систем каде поминува и на	05/ 2030год.

		приватно земјиште	
6	Изградба на одлагалиште за рудничка јаловина во концесискиот простор во Добрево	Во моментот рудничката јаловина во рудното леж иште Добрево се депонира на временна локација со временна согласност од општина Пробиштип. Дел од рудничката јаловина се користи и ќе се користи за рекултивација на низводната косина на хидројаловиштето Скрдово. Предвидено е локацијата за депонирање на рудничката јаловина да биде во концесискиот простор на рудникот во Добрево.	12/ 2029год.
7	Изработка на проект за третман на отпадните комунални води во Добрево	Во селото Добрево каде што се наоѓа рудникот на компанијата Булмак 2016 нема канализационен систем. Отпадните води од рудникот како и од селото се испуштаат во Добревски дол. Отпадните води од рудникот во најголем дел потекнуваат од води од бањата и кујната. Во претходниот период се извршени анализи на водата и е покажано дека нема големо загадување за да може да се примени биолошко-бактериска пречистителна станица. Во Пробиштип не постои пречистителна станица за фекални отпадни води, па не може да се прочистува и водата во Добрево доколку се собира во септички јами и се испумпува. Ќе се направи анализа за можностите за прочистување, по можност	12/ 2026год.

		заедно со водите од село Добрево во соработка со општина Пробиштип	
--	--	--	--

10 Договор за промени во пишана форма

10.1 Кога својството “или како што е друго договорено написмено” се користи во услов од дозволата, операторот ќе бара такв договор на следниот начин:

10.1.1 Операторот ќе даде на Надлежниот орган писмено известување за деталите на предложената промена, означувајќи го релевантниот(те) дел(ови) од оваа дозвола: и

10.1.2 Ваквото известување ќе вклучува проценка на можните влијанија на предложената промена (вклучувајќи создавање отпад) како ризик за животната средина од страна на инсталацијата за која се издава дозволата.

10.2 Секоја промена предложена според условот 10.1.1 и договорена писмено со Надлежниот орган, може да се имплементира само откако операторот му даде на Надлежниот орган претходно писмено известување за датата на имплементацијата на промената. Почнувајќи од тој датум, операторот ќе ја управува инсталацијата согласно таа промена и за секој релевантен документ што се однесува на тоа, дозволата ќе мора да се дополнува.

10.3 Сите позначајни промени во инсталацијата или работи поврзани со неа, а кои се од типот на:

а). Материјална промена или зголемување на:

- природата или количината на било која емисија;
- системите за намалување/третман или преработка;
- опсегот на процесите што се изведуваат;
- горивата, суровините, меѓупродуктите, продуктите или создадениот отпад, или

б). Било какви промени на:

- инфраструктурата на управување со локацијата или контрола со несакано еколошко влијание;
 - набавувачите кои би имале влијание врз животната средина
- ќе се изведат или ќе започнат со претходно известување за тоа, и со договор со Надлежниот орган.

Додаток 1

Писмена потврда за известувања

Овој Додаток ги прикажува информациите што операторот треба да ги достави до Надлежниот орган за да го задоволи условот 5.12 од оваа дозвола.

Мерните единици користени во податоците прикажани во делот А и Б треба да бидат соодветни на условите на емисијата. Онаму каде што е можно, да се направи споредба на реалната емисија и дозволените граници на емисија.

Ако некоја информација се смета за деловно доверлива, треба да биде одделена од оние што не се доверливи, поднесена на одделен лист заедно со барање за комерцијална доверливост во согласност со Законот за животна средина

Потврдата треба да содржи

Дел А

- ☐ Име на операторот.
- ☐ Број на дозвола.
- ☐ Локација на инсталацијата.
- ☐ Датум на доставување на податоци.
- ☐ Време, датум и локација на емисијата.
- ☐ Карактеристики и детали на емитираната(ите) супстанција(и), треба да вклучува:
 - ☐ Најдобра проценка на количината или интензитетот на емисија, и времето кога се случила емисијата.
 - ☐ Медиум на животната средина на кој што се однесува емисијата.
 - ☐ Превземени или планирани мерки за стопирање на емисијата.

Дел Б

- ☐ Други попрецизни податоци за предметот известен во Делот А
- ☐ Превземени или планирани мерки за спречување за повторно појавување на истиот проблем.
- ☐ Превземени или планирани мерки за исправување, лимитирање или спречување на загадувањето или штетата на животната средина што може да се случи како резултат на емисијата.
- ☐ Датуми на сите известувања од Делот А за време на претходните 24 месеци.
- ☐ Име ☐ Пошта.....
- ☐ Потпис ☐ Датум

☐ Изјава дека потпишаниот е овластен да потпишува во име на операторот.

Додаток 2

Извештаи за податоците од мониторингот

Параметрите за кои извештаите ќе бидат направени, согласно условите 4.1.2 од оваа дозвола, се наведени подолу.

Табела Д2: Извештаи за податоците од мониторингот			
Параметар	Точка на емисија	Период на давање извештаи	Почеток на периодот
pH	W 1	Три дена по извршеното мерење, согласно Табела 6.3.2	Од добивањето на А - ИЕД
Проток l/s	W 1		
суспендирани материји mg/l	W 1		
БПК ₅ mg O ₂ /l	W 1		
ХПК mg O ₂ /l	W 1		
Арсен, As µg/l	W 1		
Кадмиум, Cd µg/l	W 1		
Олово, Pb µg/l	W 1		
Цинк, Zn µg/l	W 1		
Никел, Ni µg/l	W 1		
Манган, Mn µg/l	W 1		
Железо, Fe µg/l	W 1		
Жива, Hg µg/l	W 1		
CN-, цијаниди µg/l	W 1		
S ²⁻ , сулфиди µg/l	W 1		
pH	K 1	Три дена по извршеното мерење, согласно Табела 6.4.2	
БПК ₅ mg O ₂ /L	K 1		
ХПК mg O ₂ /L	K 1		
Температура °C	K 1		
L _д (dB)	M1, M2, M3, M4, M5, M6	Три дена по извршеното мерење, согласно Табела 6.6.2	
L _в (dB)	M1, M2, M3, M4, M5, M6		
L _н (dB)	M1, M2, M3, M4, M5, M6		

Табела Д3: Извештаи за податоците од мониторингот			
Параметар	Точка на емисија	Период на давање извештаи	Почеток на периодот
рН	W 1	неделно	Десет дена по истекот на месецот
Проток L/s	W 1		
суспендирани материи mg/L	W 1		
БПК ₅ mg O ₂ /L	W 1		
ХПК mg O ₂ /L	W 1		
Арсен, As µg/L	W 1		
Кадмиум, Cd µg/L	W 1		
Олово, Pb µg/L	W 1		
Цинк, Zn µg/L	W 1		
Никел, Ni µg/L	W 1		
Манган, Mn µg/L	W 1		
Железо, Fe µg/L	W 1		
Жива, Hg µg/L	W 1		
CN-, цијаниди µg/L	W 1		
S ²⁻ , сулфиди µg/L	W 1		
рН	K 1	квартално	Десет дена по истекот на секои три месеци
БПК ₅ mg O ₂ /L	K 1		
ХПК mg O ₂ /L	K 1		
Температура °C	K 1		
L _д (dB)	ММ1, ММ2, ММ3, ММ4, ММ5, ММ6	годишно	До 31 Март секоја година
L _в (dB)	ММ1, ММ2, ММ3, ММ4, ММ5, ММ6		
L _н (dB)	ММ1, ММ2, ММ3, ММ4, ММ5, ММ6		
Емисии во вода		Согласно Табела Д2	
Годишен извештај за животна средина		годишно	До 31 Март секоја година
Рок за важност на дозволата			7 години од денот на издавањето
Отпад		годишно	Десет дена по истекот на календарската година
Енергетска ефикасност		годишно	Десет дена по истекот на календарската година
Евиденција на инциденти		како се случуваат	Во рок од три дена по инцидентот

Потрошена вода		годишно	Десет дена по истекот на календарската година
----------------	--	---------	---

Додаток 3

Минимум услови за квалитет на материјали за запечатување на
хидројаловиште(предлог решение за запечатување на хидројаловиштето Скрдово)
Запечатувањето на хидројаловиштето ќе биде изведено на следниов начин:

- Вештачка глина (бентонит) со коефициент на водопропустливост $K \leq 1.0 \cdot 10^{-9} \text{ m/sec}$,
- Геомембрана со висока густина
- Вештачки дренажен слој коефициент на водопропустливост $K \leq 1.0 \cdot 10^{-4} \text{ m/sec}$,
- Земја со дебелина од 1м;

Карактеристики на материјалите кои ќе бидат вградени:

1. Вештачка глина (бентонит)

- Минимална тежина од 4000г/м²
- Содржина на вода $\leq 10\%$ од вкупната тежина
- Сертификат дека составот е на база на Na
- Сертификат дека е во форма на прашина, а не е во гранулација
- Сертификат за водонепропустност на преклопите
- Сертификат за статичка јачина на пробивање ($>1900 \text{ N}$)
- Сертификат за максимална јачина на затегнување ($> 10 \text{ kN/m}$)
- Сертификат за отпорност на хемикалии

2. Geomembrana

- минимална дебелина $\geq 1 \text{ mm}$
- HDPE (polyethylene) со висока густина
- сертификат за отпорност на хемикалии
- сертификат дека е произведена со процес на екструдирање
- сертификат дека е произведена од неорганични материјали
- сертификат за компатибилност и стабилност за однесувањето на континентална површина помеѓу величината глина и геомембраната
- сертификат за време на индукција на оксидација (OIT), ($\geq 100 \text{ minutes}$)
- сертификат за забележано константно оптеретување на затегнување (NCTL test), ($\geq 500 \text{ N/cm}^2$)
- сертификат за растежливост (% на растежливост) $>8\%$ во сите правци
- сертификат за отпорност на кичење ($>200 \text{ N}$)
- сертификат за отпорност на пробивање ($> 5000 \text{ N}$) сертификат за потврда на дебелината на геомембраната

- (макси мал но дозвол ено одст апување 5%, а пр епр а-л и во да нема вакво одст апување во дебел и нат а)

3. Вештачки материјал за дренажа (геотекстил- јадро-геотекстил)

- Дебелина на материјалот ≥ 10 мм
 - Вкупна тежина на материјалот $\geq 900 \text{ г/м}^2$
 - Сертификат за сила на пробивност $\geq 3.5 \text{ КН}$
 - Сертификат за максимална влечна сила ($\geq 20/25 \text{ кН/м}$)
 - Сертификат за растегливост (%на растегливост) $\geq 50\%$
 - Состав на слојот од геотекстилот РР (полипропилен) бел нерециклиран
 - Минимална тежина на геотекстилот $\geq 150 \text{ г/м}^2$
 - Дебелина на слојот од геотекстилот ≥ 2 мм
 - Пропустливост на вода на геотекстилот $\geq 90 \text{ л/см}^2$
 - состав на јадрото полипропилен црн
-
- 4. За сите погоре наведени те ми ни мум усл ови за материјалите ќе достави ме ат ест за материјалите и здаден од независна акредитирана лабораторија, со кој се дока`ува веродостојност а на декларираните карактеристики на материјалите.
 - 5. За сите материјали ќе се достави фабри-ка декларација дека тие се производи тел и на посо`ените материјали.
 - 6. До кол ку набави ме материјали од две или повеќе фабрики во тој сл у-ај задол`ител но ќе достави ме ат ест за компати бил ност а на материјалите и здаден и ст о така од независна акредитирана лабораторија.
 - 7. При вградувањето на материјалите кои имаат функција на заш тита на подземните и повр{ински води како и по`вата задол`ител но ќе бираме и зведува`от да поседува (DVS) и здаден од релевант на институција со која се потврдува ост р у-еност а за поставувањето на соодветните материјали.