

Годишен доклад по околна среда (ГДОС)

**за изпълнение на дейностите през 2019 г. за които е предоставено
Комплексно разрешително №117/2006 г.**

**България, Пазарджик, с. Цар Асен,
ХМЦ Др. Д. Асенов
януари 2020**

1. ОСНОВАНИЕ ЗА ИЗГОТВЯНЕ НА ГОДИШЕН ДОКЛАД ПО ОКОЛНА СРЕДА (ГДОС)

„ПАНАГЮРСКА МЕДНА КОМПАНИЯ“ АД от 14.12.2017 г. е оператор по Комплексно разрешително (КР) №117/2006 г., и настоящият Годишен доклад по околна среда (ГДОС) се изготвя на основание чл.125, т.6 от ЗООС и Условие 5.10.2. от цитираното КР, съгласно които Дружеството се задължава да изготвя, публикува и представя ежегодно в РИОСВ-Пазарджик Годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително (ГДОС) в срок до 31 март на съответната година, следваща годината, за която се отнася.

Настоящия Годишен Доклад е изготвен на основание на точка II. ГОДИШЕН ДОКЛАД ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ, ЗА КОИТО Е ПРЕДОСТАВЕНО КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО от „Методика за реда и начина за контрол на комплексното разрешително - Образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително“, издадена от МОСВ през 2006 г. Докладът съдържа обобщена информация по условията в КР и информация съгласно Директива 96/61 за Комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването (КПКЗ), Решението за Европейски регистър на емисиите на вредни вещества (ЕРЕВВ) и Протокола на Икономическата Комисия за Европа (ИКЕ) на ООН за регистри на емисии и трансфер на замърсявания (PRTR), подлежащи на годишно докладване.

Последователността на информацията, представена в Годишния доклад е в съответствие с цитирания по-горе Образец на годишен доклад.

2. ГОДИШНО КОЛИЧЕСТВО ПРОИЗВЕДЕНА ПРОДУКЦИЯ

Количеството произведена продукция на Инсталацията за производство на катодна мед и цинков сулфат до края на годината е:

- Производство на катодна мед – 90,476 t
- Производство на цинков сулфат - 0 t

3. ФОРМАТ НА ГОДИШНИЯ ДОКЛАД (ГД):

3.1. Увод

- **Име и местонахождение на инсталацията**

Инсталацията (Фигура 1), попадаща в обхвата на Приложение 4 на ЗООС е:

**ГОДИШЕН ДОКЛАД ПО ОКОЛНА СРЕДА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ЗА
КОИТО Е ПРЕДОСТАВЕНО КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО №117/2006 НА
„ПАНАГЮРСКА МЕДНА КОМПАНИЯ” АД**

Инсталация за производство на катодна мед и цинков сулфат, включваща следните дейности:

1. Производство на катодна мед - (т.2.5а от Приложение 4 на ЗООС)
2. Производство на цинков сулфат - (т.4.2г от Приложение 4 на ЗООС)

е разположена в землището на с. Цар Асен, общ. Пазарджик планоснимачен № 000176 по кадастралната карта, местност „Емир баир”, индикатор 78056.60.37 по кадастралната карта на общ. Пазарджик в непосредствена близост до Насипището за окисна и некондиционна руда от открития рудник Цар Асен и граничи:

- на север – с пътя, свързващ с. Левски и с. Цар Асен
- на изток - с р. Луда Яна
- на запад – с горски масив
- на юг – р. Луда Яна

• **Регистрационен номер на Комплексното разрешително**

Комплексно разрешително №117/2006 г.

С Решение №117-НО-ИЗ-АО-ТГ1/2017 г., подписано на 14 декември 2017 г., ИАОС разреши оператор по комплексното разрешително да бъде „Панагюрска медна компания” АД.

• **Дата на подписване на Комплексното разрешително**

14.11.2006 г.

• **Дата на влизане в сила на Комплексното разрешително**

02.12.2006 г.

• **Име на собственика и на оператора**

„БЪЛГАРСКА ИНЖЕНЕРИНГОВА КОМПАНИЯ” ЕООД – собственик от 21.12.2017 г.

„ПАНАГЮРСКА МЕДНА КОМПАНИЯ” АД – оператор от 14.12.2017 г.

• **Адрес, тел. номер, факс, e-mail на собственика/оператора**

**ГОДИШЕН ДОКЛАД ПО ОКОЛНА СРЕДА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ЗА
КОИТО Е ПРЕДОСТАВЕНО КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО №117/2006 НА
„ПАНАГЮРСКА МЕДНА КОМПАНИЯ“ АД**

бул. "Витоша" 115-117, София

тел. 0882522440, 0878660056

e-mail: mednacompania@gmail.com

адрес за кореспонденция: ул. "Иван Войводов" 7, Пазарджик 4400

• **Име на лицата за контакт**

Кънчо Цоков

• **Адрес, тел.номер, факс, e-mail на лицата за контакт**

гр. Пазарджик, ул. Иван Войводов 7, тел.:0878660056, e-mail: mednacompania@gmail.com

• **Кратко описание на дейностите/процесите извършвани в инсталациите**

❖ Инсталация за производство на катодна мед и цинков сулфат попадаща в обхвата на Приложение №4 от ЗООС и включваща следните дейности:

○ Производство на катодна мед, включващо следните процеси:

- Смилане на твърд отпадък
- Пресяване на твърд отпадък
- Разтваряне на мед със сярна киселина
- Концентриране на мед чрез разтвор на сярна киселина
- Сорбция на продуктивни разтвори
- Екстракция на богати медни разтвори
- Реекстракция на богатата органика
- Електролиза на меден разтвор

○ Производство на цинков сулфат, включващо следните процеси:

- Смилане на твърд отпадък
- Пресяване на твърд отпадък
- Разтваряне на цинк със сярна киселина
- Декантиране на цинк от продуктивни разтвори

❖ Инсталации извън обхвата на Приложение №4 на ЗООС

- Инсталация за производство на топлоенергия (с инсталирана мощност 0,38 MW) (не се експлоатира)
 - Насипище за окисни и некондиционни руди –рудник Цар Асен. По договор с „Панагюрски мини“ ЕАД (в ликвидация) от 01.04.2019, същото е предадено за стопанисване и управление на „Панагюрска медна компания“ АД.
 - Панагюрска медна компания АД е подала заявления в Министерство на енергетиката както следва:
 - Вх. № Е-26-П-510/25.10.2017 г. - за участие в процедура по предоставяне на концесия за добив на подземни богатства рудник Цар Асен 1 общ. Пазарджик
 - Вх. № Е-26-П-514/31.10.2017 г. – откриване на процедура за проучване на подземни богатства в насипището на окисни руди находящо се в землището на с. Цар Асен общ. Пазарджик.
 - Вх. № Е-26-П-596/19.12.2017 г. - откриване на процедура за проучване на подземни богатства в насипището на окисни руди ЮГ находящо се в землището на с. Цар Асен общ. Пазарджик.
 - Вх. № Е-26-П-597/19.12.2017 г. - откриване на процедура за проучване на подземни богатства в насипището на окисни руди Север находящо се в землището на с. Цар Асен общ. Пазарджик.
- С писма № Е-26-П-520/26.10.2018 и № Е-26-П-468/04.09.2018 МЕ е потвърдило разрешение за проучване на минни отпадъци в площ Окисни табани Север и Юг.

• **Максимален производствен капацитет на инсталациите**

- ❖ Инсталация за производство на катодна мед и цинков сулфат попадаща в обхвата на Приложение №4 от ЗООС
 - Производство на катодна мед- 960 t/y, произведени за 2019 г. – 90,476 т.
 - Производство на цинков сулфат-140 t/y, произведени за 2018 г. – 0 т.
- ❖ Инсталации извън обхвата на Приложение №4 на ЗООС
 - Инсталация за производство на топлоенергия / не работи / - 4320 t пара/y;

Инсталацията за производство на цинков сулфат временно е прекратила дейността си, в съответствие с „План за временно прекратяване на дейността на инсталацията за производство на цинков сулфат“ от 2007 г.

През 2013 г. е подадено Уведомление за инвестиционно намерение „Възстановяване на дейността на Инсталацията за производство на катодна мед до РИОСВ – Пазарджик и до МОСВ – София. Възстановяването на дейността включва излужване на мед съдържащи отпадъци, и припомпване и преработка на дебалансови води от езерото за богати разтвори към насипището за некондиционни и окисни руди съгл.

Договор № ЕА-03-06/29.12.2017 г. между „Панагюрска медна компания” АД и „Екоантрацит” ЕАД. С Решение №117-НО-ИЗ-АО-ТГ1/2017 г., подписано на 14 декември 2017 г., ИАОС разреши оператор по комплексното разрешително да бъде „Панагюрска медна компания” АД. По този начин всички дейности по комплексното разрешително са прехвърлени на фирма „Панагюрска медна компания” АД.

През 2019 год. са произведени 90,476 тона катодна /електролитна/ мед.

- **Организационна структура на фирмата, отнасяща се до управлението на околната среда**

Организационна структура на дружеството, отнасяща се до управлението на околната среда е частично определена в КР. Йерархията е следната Изпълнителен директор Константин Чилингиров, изпълнител Кънчо Цоков.

Дружеството се стреми да спазва всички правила от КР, определените точки и времена за взимане на проби и тяхното обследване в акредитирани лаборатории като система управление по околна среда.

- **РИОСВ на чиято територия е разположена инсталацията**

РИОСВ-Пазарджик

Ул. „Генерал Гурко” №3, ет.4, ПК 220

4400, Пазарджик

- **Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията**

Басейнова дирекция „Източнобеломорски район” - Пловдив

ул. „Янко Сакъзов” № 35

4000, Пловдив

3.2. Система за управление на околната среда

- **Структура и отговорности**

- През 2019 е актуализиран състава на персонала, който организира, контролира и извършва конкретните дейности по управление на околната среда и изпълнение на условията в КР

- **Обучение**

- Ежегодно се определят потребностите от обучение на персонала/лицата и се изготвя годишна програма, в зависимост от определените потребности. Програмите се актуализират при промяна на потребностите за обучение на персонала/лицата. През 2019 г. е проведено обучение на лицата извършващи конкретните дейности по управление на околна среда и изпълнение на условията в КР.
- **Обмен на информация**
 - Списъкът на лицата отговорни за изпълнение на условията в КР, включващ имена, длъжност, местоположение на работното място и телефон за контакт е актуализиран през 2019 г. Списъкът е достъпен за всички служители.
 - Списъкът на органите/лицата, които трябва да бъдат уведомявани, съгласно условията на разрешителното, техните адреси и начини за контакт (включително за спешни случаи) е актуализиран.
- **Документиране и управление на документите**
 - На площадката се съхраняват всички документи от актуалната нормативната уредба по околна среда.
 - На площадката се съхраняват всички необходими инструкции, изисквани от разрешителното.
 - Съхранява се актуален списък на всички необходими инструкции, изисквани от разрешителното, който се съхранява на достъпно за всички служители място на площадката.
 - В случай на промени в нормативната уредба или работата на инсталациите, съответните документи се актуализират, а невалидната документация се изнемва.
- **Оперативно управление**
 - Създадени са, поддържат се и се прилагат процедури и инструкции по оперативно управление на дейностите, отнасящи се до емисии в околната среда, отпадъци, водоползване и отпадъчни води, разходи на ресурси за единица произведен продукт, опасни вещества и др.
- **Оценка на съответствие, проверка и коригиращи действия**

- Прилагат се писмени инструкции за мониторинг на техническите и емисионни показатели, периодична оценка на съответствието на стойностите на техническите и емисионни показатели, установяване на причините за допуснати несъответствия и предприемане на коригиращи действия.
- Резултатите от мониторинг по отделните компоненти се документират според инструкциите за всеки компонент. Посочват се допуснатите несъответствия и предприетите коригиращи действия.

- **Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации**

- Персоналът, отговорен за изпълнение на условията на комплексното разрешително и лицата, които ще извършват конкретни дейности по изпълнение на условията на комплексното разрешително, е актуализиран.
- Състава на Комисията за ръководене на работата на Дружеството при аварийни ситуации е посочен в утвърдения от Изпълнителния директор на дружеството „Аварийен план“, и е актуализиран.
- През 2019 г. списъкът (включващ имена, адрес и телефон) с персонала, отговорен за изпълнение на действията предвидени в „План за провеждане на спасителни и неотложни възстановителни работи при бедствия, аварии и катастрофи на обект ХМЦ д-р Д.Асенов“ - с. Цар Асен, е актуализиран.
- Изпълнява се „Аварийен план“

- **Записи**

- Данните от наблюдението на емисионните и технически показатели и резултатите от оценката на съответствието им с изискванията на условията в комплексното разрешително се документират и съхраняват. При установяване на несъответствия се установяват причините и се предприемат коригиращи действия.

- **Докладване**

- Ежегодно, в срок до 31 март на съответната година, следваща годината, за която се отнася в РИОСВ-Пазарджик на хартиен и електронен носител се представя Годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително (ГДОС) и се докладват резултатите от собствения мониторинг

- „Панагюрска медна компания“ АД предоставя при поискване от компетентните органи всяка допълнителна информация относно изпълнението на условията в комплексното разрешителното.
- **Актуализация на Системата за управление на околната среда (СУОС)**
 - Системата за управление на околната среда (СУОС) е в съответствие с КР

3.3. Използване на ресурси

3.3.1. Използване на вода

- Разрешително за водоползване № 31130094/02.07.2019 г. в полза на „Панагюрска медна компания“ АД е срок на действие до 02.07.2024 г.
- Използването на вода за питейно-битови нужди става съгласно Договор № 202000188/06.08.2012 г. между „Панагюрска медна компания“ АД и „Вик в ликвидация“ ЕООД гр. Пазарджик.
- Предприятието се стреми да изпълнява инструкциите от КР по Условия 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6.2, 8.1.6.3 и 8.1.6.4., по най-добрия възможен начин. През 2019 г. операторът работи само студено излужване. Направена организация за 24 часов мониторинг на тръбопроводи и помпи, при ниските температура работят циркуляционни помпи с цел предотвратяване на замръзвания.
- Във връзка условие 8.1.4. дружеството е в процедура за концесия на насипището и езерото към него, което е в ресора на държавната фирма „Екоантрацит“ ЕАД.
- По условие 8.1.6.1 е монтиран водомер. През 2019 г. дружеството е ползувало вода от р. Луда Яна в обем 1760 куб. м. Цялата площадка на предприятието е водосъбирателна и всички води са насочени към шахти и съответно към бетоновите корита, Басейн 1 и Басейн 2. Този обем от 1200 м³ е ползван като буфер и за производствени нужди. Тези води се въртят в оборот. През 2019 г. е монтиран изнесен водомер, за да се избегне евентуално затлачване. Разположението на измервателното устройство е показано на схема (**Фигура 2**).
- По условие 8.1.6.2, 8.1.6.3, 8.1.6.4 се водят дневници.
- Данните за използваната вода по инсталации са представени в Таблица 3.1 (Условие 8.1)

**ГОДИШЕН ДОКЛАД ПО ОКОЛНА СРЕДА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ЗА
КОИТО Е ПРЕДОСТАВЕНО КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО №117/2006 НА
„ПАНАГЮРСКА МЕДНА КОМПАНИЯ” АД**

Таблица 3.1.

Източник на вода	Годишно количество, съгласно КР (m ³ /y)	Инсталация	Използвано годишно количество (m ³ /y)	Съответствие
р.Луда Яна	6600	катодна мед	1760	да
р.Луда Яна		цинков сулфат	-	-

Проведени са ремонтни дейности върху водопроводната линия от резервоара за питейна вода до офиса. Водопроводната мрежа между отделните производствени помещения се проверява редовно. (Условие 8.1.5). През 2019 г. не са констатирани нередности по водопроводната мрежа (Условие 8.1.7.3) .

3.3.2. Използване на енергия

- Предприятието се снабдяването с електрическа енергия съгласно Договор № 1120059319/22.08.2012 г. между „Панагюрска медна компания” АД и „ЕВН България Електроразпределение” АД /ЕР-ЮГ ЕАД/.
- Отчитането на консумираната електрическа енергия, съгласно Чл.4 на горе споменатия Договор, се осъществява в електромерно табло и сектор „Мерене” в нов трансформаторен пост, разположен на производствената площадка.
- Основен консуматор на електрическа енергия е Инсталацията за производство на катодна мед.
- Предприятието се стреми да изпълнява инструкциите по Условия 8.2.2, 8.2.3 по най-добрия начин. Дружеството не ползва паро-централа и в дневниците се отбелязва нула.
- По условия 8.2.4.1, 8.2.4.2, 8.2.4.3 и 8.2.4.3 изчисляваме и документираме използваното количество електро енергия, съгласно фактурите от ЕВН и контролен електромер монтиран през 2016 г.
- През 2019 г. Използваното количество е в съответствие с КР съгласно таблица 3.2.
- Консумирана е електроенергия при работите по възстановяване на инсталациите.

Количествата, консумирана електро - и топлоенергия, изразени като обща годишна консумация на електро - и топлоенергия за производството на единица продукт за всяка от инсталациите, както се вижда от Таблица 3.2 (Условие 8.2).

**ГОДИШЕН ДОКЛАД ПО ОКОЛНА СРЕДА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ЗА
КОИТО Е ПРЕДОСТАВЕНО КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО №117/2006 НА
„ПАНАГЮРСКА МЕДНА КОМПАНИЯ“ АД**

Таблица 3.2.

Електроенергия/ Топлоенергия	Инсталация	Количество за единица продукт, съгласно КР, MWh/t	Използувано количество за единица продукт, MWh/t	Съответствие
Електроенергия	катодна мед	3,8	2,8	Да
	цинков сулфат	0,2	-	-
Топлоенергия	катодна мед	1	-	-
	цинков сулфат	3	-	-

3.3.3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива

- През 2019 г. в Инсталациите за производство на катодна мед и цинков сулфат са използвани суровини и спомагателни материали (**Таблица 3.3.1 и Таблица 3.3.2**)
- Количествата суровини, изразени като обща годишна консумация и на единица продукт за всяка от инсталациите са представени в Таблица 3.3.1.

Таблица 3.3.1.

Суровини	Годишно количество, съгласно КР (t/y)	Количество за единица продукт, съгласно КР (t/t)	Употребено годишно количество (t/y)	Количество за единица продукт (t/t)	Съотве тствие
Инсталация за производство на катодна мед					
Окисна и некондиционна медна руда	768 000	800	67850	750	Да
Медсъдържащи отпадъци	650	10,8	-	-	-
Инсталация за производство на цинков сулфат					
Пулп	455	7,6	-	-	-
Продуктивни разтвори	70	0,5	-	-	-
Сярна киселина	210	1,5	-	-	-
Цинков прах	1,4	0,01	-	-	-

За производството на катодна /електролитна/ мед са използвани препомпваните дебалансови води от езерото за богати разтвори съгласно Договор между „Панагюрска медна компания“ АД и „Екоантрацит“ ЕАД. За целта се припомпват между 50 м³/ч до 100 м³/ч в зависимост от

метеорологичните условия. Дебалансовите води от насипището съдържат мед в количество 100 - 150 гр/м³, което приравнено към съответното количество излужени некондиционирани руди, съответства на 750 тона руда за тон продукт.

В резултат на изпълнение на Условие 8.3.1.1., 8.3.2.1., 8.3.5.2. и отразяване на документираните несъответствия, през 2019 г. са предприемани коригиращи действия. Компанията е в процес на разработване на методика и инструкции за изчисляване на използването на некондиционалните руди от насипището за некондиционални руди в замлището на с. Цар Асен, местност Имир баир.

- Количествата спомагателни материали, изразени като обща годишна консумация и на единица продукт за инсталацията за производство на катодна мед са представени в Таблица 3.3.2.

Таблица 3.3.2.

Спомагателни материали	Годишно количество, съгласно КР (t/y)	Количество за единица продукт, съгласно КР (t/t)	Употребено годишно количество (t/y)	Количество за единица продукт (t/t)	Съответствие
Сярна киселина	9600	10	724	8	Да
Екстрактант (LIX 984, LIX 84-I)	1,92	0,002	0,18	0,002	Да
Ионообменна смола	0,192	0,0002	-	-	-
Разтворител (Exsol)	38,4	0,04	3,62	0,04	Да
Смазочни масла за машините	0,18	0,0002	0,018	0,0002	Да
Вискозни масла (греси) за смазване на машинни части	0,06	0,00006	0.005	0.00006	Да

В резултат на изпълнение на Условие 8.3.1.2 през 2019 г. не са документиран несъответствия и не са предприемани коригиращи действия.

Изразходвани са горива при работите за възстановяване и при експлоатиране на инсталацията. Количествата горива, изразени като обща годишна консумация на единица продукт за инсталацията за производство на катодна мед, както се вижда от Таблица 3.3.3.

Таблица 3.3.3.

Горива	Годишно количество, съгласно КР (t/y)	Употребено годишно количество (t/y)	Количество за единица продукт (t/t)	Съответствие
Дизелово гориво	28,8	-	-	-

3.3.4. Съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и продукти

- Спомагателни материали са етикирани и на площадката се съхраняват копия от Информационните листове за безопасност (ИЛБ) на всички използвани химични вещества и препарати: екстрактант (LIX 984, LIX 84-I), йонообменна смола, Разтворител (Shellsol, Exsol) и медни катоди.
- В изпълнение на Условия 8.3.4.10. и 8.3.4.11. на КР са водени данни за течове от тръбопреносната мрежа за течни суровини, спомагателни материали, горива и оборудване, разположени на открито, разливи върху производствената площадка или от резервоарите и обваловките за сярна киселина. Създадена е организация за ежедневно наблюдение и ежемесечна планово-профилактичен ремонт на тръбопреносната мрежа.
- Условие 8.3.6.1. – докладване на резултатите от проверките:
 - Проверки по Условие 8.3.4.4 – През 2019 г. са правени 12 броя проверки на резервоарите за сярна киселина – не са констатирани течове. Ремонтирана е обваловката на резервоарите за сярна киселина, съоръженията за улавяне и събиране на разливи, настилките на съоръженията. При годишната комплексна проверка през 2018 г. бе констатирано, че вторият резервоар за съхранение на сярна киселина е демонтиран в предишен период. Предприети са мерки за възстановяването му, като през 2019 г. бе монтиран нов резервоар ;
 - Проверки по Условия 8.3.4.8., 8.3.4.9. и 8.3.5.1. - През 2019 г. са правени 12 бр. проверки за начина на съхранение на суровини, спомагателни материали и продукти.
 - На практика се извършва ежедневна проверка на обваловките, площадките, съоръженията и тръбопреносната мрежа с цел превентивни мерки за недопускане на несъответствия с КР.

4. ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА

4.1. Доклад по Европейския регистър на емисиите на вредни вещества (ЕРЕВВ) и PRTR

Таблица. Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR (в съответствие с Таблица 1 на Приложение 1 от образеца на ГД) виж приложение.

- **Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR във въздуха**

През 2019 г. в Инсталацията за производство на катодна мед не е използвано топло излужване. При студено излужване няма отделяне на замърсители по ЕРЕВВ и PRTR във въздуха, които да могат да бъдат засечени. Преносими газо-анализатори практически не засичат замърсители.

- **Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR във водите**

Съгласно приложените анализи през 2019 г. няма отделяне на замърсители по ЕРЕВВ и PRTR във водите.

- **Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR в почвата**

През 2019 г. дружеството е провело мониторинг на почвите. Съгласно приложените анализи през 2018 г. няма отделяне на замърсители по ЕРЕВВ и PRTR.

- **Пренос на замърсители по ЕРЕВВ и PRTR извън площадката**

Не е извършван транспорт на замърсители по ЕРЕВВ и PRTR извън площадката.

- **Производство, обработка или употреба на замърсители по ЕРЕВВ и PRTR**

През 2019 г. от Инсталациите за производство на катодна мед и цинков сулфат, няма отделяне на замърсители свързани с производствения процес.

4.2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух

През 2019 г. паровата централа не е възстановена. Процесите на студено излужване, са бавни и мудни, реално не могат да бъдат засечени емисии, освен незначителни нива на кислород и водород. Евентуалните вредни емисии на вредни вещества в атмосферния

въздух биха се засекли при използване на паровата централа и съответно скрубера. Въпреки, че химията показва, че не може да има завишение на емисиите, при студено излужване, и преносими газо анализатори практически не засичат замърсители.

Таблица.Емисии в атмосферния въздух(в съответствие с Таблица 2 на Приложение 1 от образеца на ГД) виж приложението.

- Неорганизираните емисии на територията на площадката, техните източници и мерките за намаляването им са представени в Таблица . Неорганизираните емисии-източници и мерки за намаляване – приложена.

4.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води

- Изпълняват се инструкциите по Условия 10.1.1.1.1, 10.1.1.1.2, 10.2.1.1.1, 10.3.1.2.1
- Условие 10.1.1.1.1 - При ежемесечните проверки на канализационната мрежа не са установени нарушения и нередности. Извършени са 12 проверки на канализационната мрежа. Не са констатирани течове и не са забелязани условия и предпоставки за замърсяване на почвите и подземните води.
- Условие 10.1.1.1.2 - През 2019 г. на площадката постоянно текат планови ремонти на помпите и тръбопроводните линии транспортиращи оборотни води. Условието е в съответствие с КР.
- Условие 10.2.1.1.1- Изпълняват се инструкциите и условието е в съответствие с КР.
- Съгласно Условие 10.1.2.1 на „Панагюрска медна компания“ АД не се разрешава заустване на производствени отпадъчни води.
- Съгласно Условие 10.2.2.1 на „Панагюрска медна компания“ АД не се разрешава заустване на охлаждащи води в р. Луда Яна.
- Условие 10.3.1.1 и Условие 10.3.1.2.1 - Битово-фекалните отпадъчни води (формирани от административно-битовата сграда) се отвеждат в двукамерна септична яма. През 2019 г. са изгребвани утайки от септичната яма. Не са констатирани загуби, изпускания. Запълване на септичната яма е 1/8 от дълбочината и.

4.4. Управление на отпадъците

- Всички дейности по управление на отпадъците на територията на площадката се извършват в съответствие с Условие 11 на КР 117/2006 г.
- През 2019 г. тече процедура по актуализация на комплексното разрешително. Актуализацията засяга най-вече управлението на отпадъците. Разширен е списъкът с кодове на отпадъци за управление, предвижда се да се оборудват нови площадки за съхраняване на отпадъци. Тези площадки са представени на Фигура 3.

- Образуваните на площадката Смесени битови отпадъци (код 20 03 01) се предават за обезвреждане на „Омега-Интерклинър“ АД гр. София.
- Операторът се стреми да изпълнява инструкциите по Условия 11.1.3, 11.2.10, 11.2.11, 11.3.13, 11.3.14, 11.4.4, 11.5.8, 11.6.5, 11.7.2, 11.7.3.
- По време на проверката не са установени несъответствия, като липса на етикети и смесване.
- В изпълнение на Условия 11.5.1. и 11.5.7 отпадъците, образувани при дейността на предприятието с кодове и наименования:
 - 15 01 01 – Хартиени и картонени опаковки
 - 15 01 02 – Пласмасови опаковки
 - 15 01 03 – Опаковки от дървесни материали
 - 13 02 05* – Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа
 - 16 07 08* – Отпадъци, съдържащи масла и нефтопродукти
 - 20 01 21* – Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак

са предадени на „Реци Трейд България“ ЕООД съгласно Договор с „Панагюрска Медна Компания“ АД, а отпадъци с кодове:

- 17 04 05 – Желязо и стомана
- 19 12 03 – Цветни метали (отпадъчен месинг)
- 01 03 07– Други отпадъци от физично и химично обогатяване на метални полезни изкопаеми съдържащи опасни вещества(утайки от почистване на езерото за богати разтвори и утайници)
- 19 02 05* – Утайки от физико-химично обработване ,съдържащи опасни вещества

ще предават на „Рецитрейд България“ ЕООД съгласно Договор с „Панагюрска Медна Компания“ АД.

През 2019 г. са предавани за оползотворяване/обезвреждане отпадъци съгласно отчетните книги и дневниците съгласно КР, приложена Таблица 4 – Образувани отпадъци.

Таблица – образувани отпадъци (съответства на Таблица 4 от Приложение 1 на образеца на ГД) приложена.

Таблица – оползотворяване и обезвреждане на отпадъци (съответства на Таблица 5 от Приложение 1 на образеца на ГД) приложена.

**ГОДИШЕН ДОКЛАД ПО ОКОЛНА СРЕДА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ЗА
КОИТО Е ПРЕДОСТАВЕНО КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО №117/2006 НА
„ПАНАГЮРСКА МЕДНА КОМПАНИЯ” АД**

- Временото съхраняване на отпадъците на територията на площадката се осъществява съгласно Условия 11.3.1, 11.3.2, 11.3.3, 11.3.4, 11.3.5, 11.3.6, 11.3.7, 11.3.8, 11.3.9, 11.3.10 на КР.

•

Фигури. Площадки за временно съхранение на отпадъци - приложено

- Методите за третиране на отпадъците (Условие 11.6.3) на територията на площадката са представени в следната Таблица 4.1.

Таблица 4.1. - Методи за третиране на отпадъци

Отпадък	Код	Метод за третиране
Утайки от физико-химично обработване, съдържащи опасни вещества	19 02 05*	Събиране Временно съхраняване на територията на площадката Предаване
Цветни метали(отпадъчен месинг)	19 12 03	Събиране Временно съхраняване на територията на площадката Предаване
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	Събиране Временно съхраняване на територията на площадката Предаване
Пластмасови опаковки	15 01 02	Събиране Временно съхраняване на територията на площадката Предаване
Опаковки от дървесни материали	15 01 03	Събиране Временно съхраняване на територията на площадката Предаване
Излезли от употреба гуми	16 01 03	Събиране Временно съхраняване на територията на площадката Предаване
Отпадъци от желязо и стомана	19 10 01	Събиране Временно съхраняване на територията на площадката

**ГОДИШЕН ДОКЛАД ПО ОКОЛНА СРЕДА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ЗА
КОИТО Е ПРЕДОСТАВЕНО КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО №117/2006 НА
„ПАНАГЮРСКА МЕДНА КОМПАНИЯ“ АД**

		Предаване
Отпадъци от цветни метали	19 10 02	Събиране Временно съхраняване на територията на площадката Предаване
Утайки от септични ями	20 03 04	Събиране Предаване
Други отпадъци от физично-химично обогатяване на метални полезни изкопаеми съдържащи опасни вещества(утайки от почистване на езерото за продуктивни разтвори и буферни утайници)	01 03 07*	Събиране Операция по оползотворяване с код R4(рециклиране или възстановяване на метали или метални съединения)
Нехлорирани моторни ,смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	13 02 05*	Събиране Временно съхраняване на територията на площадката Предаване
Излязло от употреба оборудване,различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 и 16 02 13	16 02 14	Събиране Временно съхраняване на територията на площадката Предаване
Оловни акумулаторни батерии	16 06 01*	Събиране Временно съхраняване на територията на площадката Предаване
Отпадъци съдържащи масла и нефтопродукти(при почистване на резервоари)	16.07.08*	Събиране Временно съхраняване на територията на площадката Предаване
Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	Събиране Временно съхраняване на територията на площадката Предаване
Бетон	17 01 01	Събиране Операция по оползотворяване ,чрез влагането му при укрепване на бреговата линия на р.Луда Яна по границите на площадката
Желязо и стомана	17 04 05	Събиране Временно съхраняване на територията на площадката

**ГОДИШЕН ДОКЛАД ПО ОКОЛНА СРЕДА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ЗА
КОИТО Е ПРЕДОСТАВЕНО КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО №117/2006 НА
„ПАНАГЮРСКА МЕДНА КОМПАНИЯ“ АД**

		Предаване
Смесени битови отпадъци	20 03 01	Събиране Предаване
Прах от отпадъчни газове, съдържащ опасни вещества	10 10 09*	Приемане Операция по оползотворяване с код R13(съхраняване на отпадъци до извършване на операция по оползотворяване с код R4) Операция по оползотворяване с код R4(рециклиране или възстановяване на метали или метални съединения)
Утайки и филтърен кек ,съдържащ опасни вещества	11 01 09*	Приемане Операция по оползотворяване с код R13(съхраняване на отпадъци до извършване на операция по оползотворяване с код R4) Операция по оползотворяване с код R4(рециклиране или възстановяване на метали или метални съединения)
Шлака от пещи	10 10 03	Приемане Операция по оползотворяване с код R13(съхраняване на отпадъци до извършване на операция по оползотворяване с код R4) Операция по оползотворяване с код R4(рециклиране или възстановяване на метали или метални съединения)
Прах и частици от цветни метали	12 01 04	Приемане Операция по оползотворяване с код R13(съхраняване на отпадъци до извършване на операция по оползотворяване с код R4) Операция по оползотворяване с код R4(рециклиране или възстановяване на метали или метални съединения)

4.5. Шум

- Оплаквания от живущи около площадката- през 2019 г. не са постъпили оплаквания, всички показатели в норма.
- Изпълнява се инструкцията по Условие 12.2.3.

- През 2018 г. е измерван шум от лицензирана фирма – приложено изследване, от което е видно че няма отклонение от нормите.

4.6. Опазване на подземните води и почвата от замърсяване

Опазване на подземните води

- Производствената дейност на „Панагюрска Медна Компания“ АД не е източник на преки емисии в подземните води (не се изпускат замърсители).
- На територията на площадката се съхранява достатъчно количество сорбиращи материали (хидратна вар, смоли и зеолит) за почистване в случаи на разливи.
- Сорбиращите материали са разположени на определените за целта места (**Фигура 5**)
- На Генплан на площадката е обозначено мястото за извършване на товаро-разтоварни дейности (**Фигура 6**)
- Изпълняват се инструкциите по Условия 13.4,13.8.

Съгласно Условие 13.9.1. на КР трябва да се извършва собствен мониторинг на подземните води в мониторингови сондажи С-1,С-2 и С-3 (**Фигура 7**). През 2019 г. дружеството е провело мониторинг на почвите и подземните води, съгл. Условието на КР, за което е уведомена Басейнова дирекция Пловдив съгл. Протоколи: 11769/07.03.2019г.,11770/07.03.2019г., 11771/07.03.2019г. – за 1-то тримесечие, 13172/25.06.2019, 13173/25.06.2019г., 13174/25.06.2019г. – за 2-ро тримесечие; 14483/01.10.2019г., 14484/01.10.2019г., 14485/01.10.2019г. – за 3-то тримесечие, ; 15504/07.01.2020г.,15505/07.01.2020г., 15506/07.01.2020г. – за 4-то тримесечие.

Опазване на почвата

- Производствената дейност на инсталацията не е източник на преки емисии в почвата (не се изпускат директно замърсители в нея).
- Изпълнени инструкциите по Условия 13.4, 13.10.5, 13.10.6, 13.11.3.
- През 2007 г. бяха определени постоянните пунктове за мониторинг на почвите (Условие 13.10.1). Разположението на пунктовете е представено на **Фигура 8**, а географските им координати са:
 - **Т.1** N 42° 21' 07.1"; E 024° 19' 36.6"
 - **Т.2** N 42° 21' 07.2"; E 024° 19' 38.1"
 - **Т.3** N 42° 21' 06.0"; E 024° 19' 41.9"