

ТЕХНИЧЕСКА ОЦЕНКА

за обосновка на приложимите условия в Комплексното разрешително на "ТИБ САЛДАРЕ" ООД, гр. София, площадка гр. Перник за Инсталация за рециклиране на калайсъдържащи дроси, съгласно чл. 8, ал. 1 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС №238 от 02.10.2009 г., обн. ДВ, бр. 80/ 09.10.2009 г.

I. Обща информация:

Координатор по процедурата:	Красимира Калчева	Условия 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.2, 9, 12, 14, 15 и 16
Екип:	Олга Ценова	Условия 8.3 и 11.
	Георги Георгиев	Условия 8.1, 10 и 13

II. Процедура:

2.1. Писмо, Вх. № КР-6615/08.03.2017г., от „ТИБ САЛДАРЕ“ ООД, гр. София, относно подаване на заявление за издаване на комплексно разрешително за „Инсталация за рециклиране на калайцъдържащи дроси“, гр. Перник;

2.2. Писмо, Изх. № КР-724/14.03.2017г., до РИОСВ - Перник и БД Зашпаднобеломорски район с център Благоевград относно проверка на съдържание и форма на заявление за издаване на комплексно разрешително на "ТИБ САЛДАРЕ" ООД за „Инсталация за рециклиране на калайсъдържащи дроси“, гр. Перник;

2.3. Писмо, Изх. № КР-724/14.03.2017г., до Община Перник относно предоставяне на екземпляр на заявление за издаване на комплексно разрешително на "ТИБ САЛДАРЕ" ООД;

2.4. Писмо, Вх. № КР-18574/05.4.2017г., от РИОСВ - Перник получено становище по заявление за издаване на комплексно разрешително на "ТИБ САЛДАРЕ" ООД;

2.5. Писмо, Вх. № КР-9901/22.03.2017г., от БД Западнбеломорски район с център Благоевград получено становище по заявление за издаване на комплексно разрешително на "ТИБ САЛДАРЕ" ООД;

2.6. Писмо, Изх. № КР-1354/04.05.2017г., до „ТИБ САЛДАРЕ“ ООД, гр. София, площадка гр. Перник относно допълнително необходима информация към заявление за издаване на комплексно разрешително;

2.7. Писмо, Вх. № КР-12767/09.06.2017г., от „ТИБ САЛДАРЕ“ ООД, гр. София, площадка гр. Перник подаване на допълнено заявление за издаване на комплексно разрешително;

2.8. Писмо, Изх. № КР-1782/27.06.2017г., до „ТИБ САЛДАРЕ“ ООД, гр. София, площадка гр. Перник относно започване на процедура по издаване на КР за „Инсталация за рециклиране на калайсъдържащо дроси“;

2.9. Писмо, Изх. № КР-1782/27.06.2017г., до Кмета на Община Перник относно публикуване на обява за обществен достъп до заявление за издаване на комплексно разрешително на „ТИБ САЛДАРЕ“ ООД, гр. София, площадка гр. Перник;

2.10 Писмо, Вх. № КР-14238/12.09.2017г., от Община Перник относно обществен достъп до заявление за издаване на КР на „ТИБ САЛДАРЕ“ ООД гр. София, площадка гр. Перник;

2.11. Писмо, Изх. № КР-2561/13.09.2017 г., до РИОСВ – Перник и БД ЗБР с център Благоевград относно становище по проекти на КР и ТО на „ТИБ САЛДАРЕ“ ООД, гр. София, площадка гр. Перник;

2.12 Писмо, Вх. № КР-1427/27.09.2017 г., от БД ЗБР с център Благоевград получено становище по проектите на КР и ТО на „ТИБ САЛДАРЕ“ ООД, гр. София, площадка гр. Перник;

2.13. Писмо, Вх. № КР-14444/28.09.2017 г., от РИОСВ гр. Перник получено становище по проектите на КР и ТО на „ТИБ САЛДАРЕ“ ООД, гр. София, площадка гр. Перник;

2.14. Писмо, Изх. № КР-2823/10.10.2017 г., до Перник относно издаване на удостоверение по чл. 87, ал. от ДОПК;

2.15. Писмо, Изх. № КР-2823/10.10.2017 г., до НАП Перник относно издаване на удостоверение по чл. 87, ал. от ДОПК;

2.16. Писмо, Изх. № КР-2823/10.10.2017 г., до „ТИБ САЛДАРЕ“ ООД относно изпращане на проект на комплексно разрешително на „ТИБ САЛДАРЕ“ ООД, гр. София, площадка гр. Перник;

2.17. Писмо, Вх. № КР-14757/20.10.2017 г., от „ТИБ САЛДАРЕ“ ООД относно представяне на допълнителна информация към проекта на КР;

2.18. Писмо, Вх. № КР-14789/23.10.2017 г., от Община Перник – получено удостоверение по чл. 87, ал. от ДОПК за „ТИБ САЛДАРЕ“ ООД, гр. София, площадка гр. Перник;

2.19. Писмо, Вх. № КР-14799/24.10.2017 г., от НАП София, офис Младост получено удостоверение по чл. 87, ал. от ДОПК за „ТИБ САЛДАРЕ“ ООД, гр. София, площадка гр. Перник.

3. Име, адрес, телефон, факс на собственика/оператора

„ТИБ САЛДАРЕ” ООД

гр. София, жк. „Студентски град“,

бл. 58, вх. В, ст.605

Тел: 0884150875

e-mail: tibsaldare@gmail.com

Управител: Цоньо Пенчев Цонев

4. Адрес на площадката

УПИ XVIII-514.9593 по регулационния план на гр. Перник

5. Регистрационен номер:

ЕИК: BG 201 263 255

Оператор:

Инсталацията за рециклиране на калайсъдържащи дроси е **собственост на „ТИБ САЛДАРЕ” ООД**, гр. София, площадка гр. Перник, което е видно от следните документи, представени със заявлението: Приложение I.A-2.1.6 – Копие на нотариален акт за покупко-продажба на недвижим имот; собственост. Приложение I.B-1.1-1 – Скица на поземлен имот № 15-122157-15.03.2016г.; Приложение I.A-2.1.7 Фактури за закупуване на всички съоръжения включени в инсталацията за рециклиране на калайсъдържащи дроси.

От горесцитираните документи става ясно, че „ТИБ САЛДАРЕ” ООД, гр. София, площадка гр. Перник отговаря на определението за оператор, съгласно §1, т.43 „а“ от Допълнителните разпоредби на Закона за опазване на околната среда (ЗООС).

Площадка:

Площадката, на която дружеството ще организира дейността си по рециклиране на калай съдържащи дроси се намира в гр.Перник, кв. Изток, ул. Ленински проспект № 17 и е **собственост на „ТИБ САЛДАРЕ” ООД**. Разположението на обекта е показано в скица на поземлен имот № 15-122157-15.03.2016г. (Приложение № I.B-1.1-1).

ОБОСНОВКА НА ПРИЛОЖИМИТЕ УСЛОВИЯ ЗА ИЗДАВАНЕТО НА КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО НА „ТИБ САЛДАРЕ” ООД, ГР. СОФИЯ ЗА ИНСТАЛАЦИЯ ЗА РЕЦЕКЛИРАНЕ НА КАЛАЙ СЪДЪРЖАЩИ ДРОСИ“

Обществен достъп (от 28.06.2017г. до 28.07.2017г.)

По време на обявения обществен достъп до заявление за издаване на комплексно разрешително в ИАОС и в община Перник не са постъпили възражения/становища (писмо Вх. № КР-14238/12.09.2017г.)

Условие № 1. Речник на използваните термини - Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

“Ден, вечер и нощ” – съгласно чл.4, ал.4 от Наредба № 6 от 26 юни 2006г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението.

“ЕРИПЗ” – “Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители“, съгласно РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 166/2006 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 18.01.2006г. и Guidance Document for the implementation of the European PRTR, European Commission, 31.05.2006.

Стойностите на годишните норми за ефективност са изчислени за единица продукт - *един тон преработени калай съдържащи дроси*.

В условието са посочени други съкращения и мерни единици, използвани в проекта на настоящото комплексно разрешително.

Условие №2. Инсталации, обхванати от това разрешително

Операторът (на стр. 9 от заявлението) кандидатства за следните инсталации:

Инсталация, която попада в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС:

1. Инсталация за преработване на калай съдържащи дроси, изпълняваща дейност по точка 2.5 „а“ от

Приложение № 4 към ЗООС - Инсталации за производство на необработени метали, различни от изброените в т. 2.2, 2.3 и 2.4, от руди, обогатени продукти или отпадъци от метали чрез металургични, химични или електролитни процеси.

Инсталация, която не попада в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС:

1. Вана за усредняване на химичния състав на стопилаката.

Условие № 2 е заложено, съгласно *Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС*.

От 2011 г. „ТИБ САЛДАРЕ“ ООД експлоатира собствена инсталация за рециклиране на калай съдържащи дроси, намираща се на наета площадка, ситуирана на територията на Стомана АД- гр.Перник. „ТИБ САЛДАРЕ“ ООД възнамерява да осъществява същата тази дейност на нова (собствена) площадка, намираща се в кв. Изток, ул. Ленински проспект № 17, поземлен имот с идентификатор 55871.514.9593. Скицата на поземления имот е представена в Приложение №IA-1-1. Съгласно становище на РИОСВ – Перник, разглежданият имот на инвестиционното предложение с идентификатор 55871.514.9593 не попада в границите на защитените територии по смисъла на Закона за защитените територии, както и в границите на защитените зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие. Становището на РИОСВ-Перник е, че инвестиционното предложение не е предмет на процедура по оценка на въздействието върху околната среда или екологична оценка по реда на ЗООС, но дейността по рециклиране на калайсъдържащи дроси попада в т.2.5, буква „а“ на Приложение №4 към ЗООС, поради което следва да се проведе процедура по реда на глава VII, раздел II от ЗООС за издаване на комплексно разрешително за изграждане и експлоатация.

В тази връзка се издава КР по смисъла на чл. 117, ал. 1 от ЗООС за изграждане и експлоатация за „Инсталация за рециклиране на калай съдържащи дроси.

Кратко описание на дейността

Инсталацията за рециклиране на калай-съдържащи дроси условно се състои от две отделения – отделение за сепариране на металната фаза и отделение за рециклиране на вторични дроси.

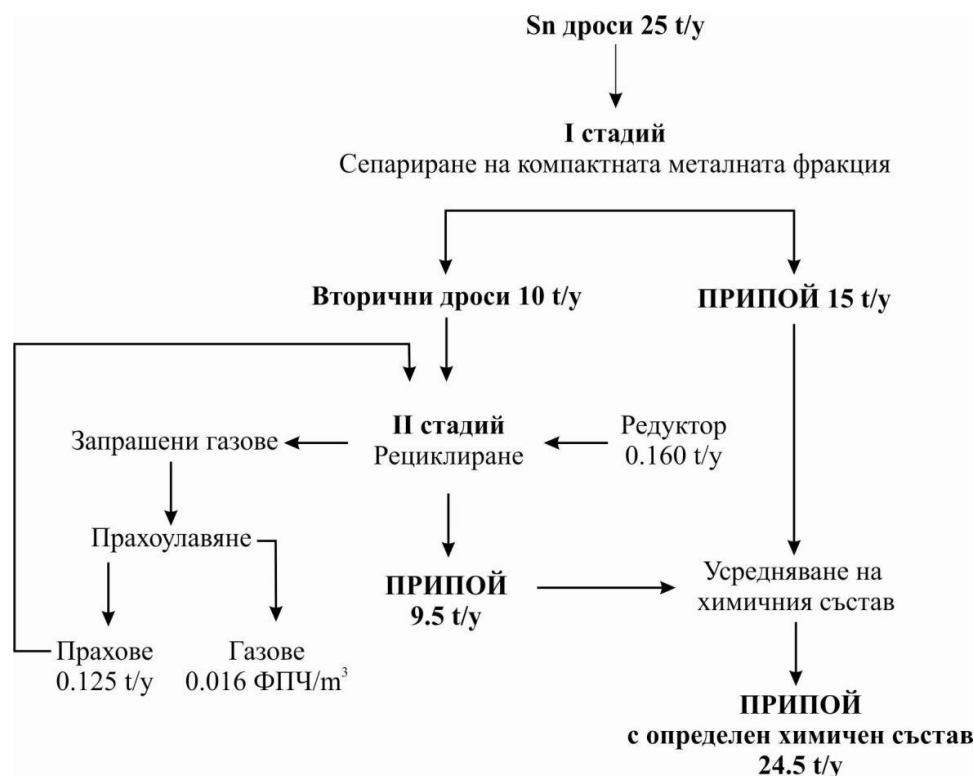
- **Отделение за сепарация на металната от прахообразната фаза**

В отделението е разположен автоматичен сепаратор, марка DEKTEC, модел SDS- 007, чрез който се осъществява сепарирането на металната фаза.

- **Автоматичен сепаратор**

Сепараторът се състои от два основни блока:

нагревателен тигел от неръждаема стомана, оборудван с електрически нагреватели, термодвойка и терморегулатор, със съосно разположен над него мотор-редуктор, на чийто изходящ вал е монтирана бъркалка и сепариращ блок – правоъгълна камера от неръждаема стомана, в която е монтиран двуходов архимедов винт, изработен от неръждаема стомана, който се задвижва от сепариращ мотор-редуктор. Двата блока са монтирани в общ корпус.



Сепараторът е оборудван с вентилационна система с 5 степени на почистване – филтър за грубо почистване, филтър за фино почистване и три активни филтъра (с активен въглерод). С помощта на автоматичния сепаратор металната фаза от калайсъдържащите дрoси се отделя от прахообразната, която се събира в метален контейнер с херметичен капак, а полученият метал се разлива във форми с помощта на конвейър, който представлява отделен модул от машината.

- **Отделение за рециклиране на вторичните дрoси**

- **Тиглова електросъпротивителна пещ**

“ТИБ САЛДАРЕ” ООД разполага с две идентични тиглови наклонящи се пещи с електрическо нагряване, които се използват в зависимост от химичния състав на изходния материал. В тези агрегати вторичните дрoси се рециклират до метал, който се разлива при температура около 1000°C.

Общата продължителност на една операция е един час и половина и включва: процес на зареждане, процес на сливане на металните частици и слягане на шихтата, процес на дозареждане, процес на окончателно формиране на металната вана и разливане на получения метал. Разливането се извършва в метални форми, чрез междинна кофа, която служи за прехвърляне на метала от пещта във формата, както и за междинно охлаждане на метала. В процеса на топенето върху тигела се поставя капак за елиминиране на топлинните емисии и предотвратяване окислението на металната вана. Над пещта е разположен чадър, който е свързан чрез газоходи с прахоуловителното съоръжение.

- **Индукционна пещ (проект)**

Индукционната пещ ще има следните параметри:

- Инсталирана мощност 10 kW

- **ОВ система и пречиствателна система**

Към двете отделения на Инсталацията за рециклиране на калаени дрoси има действаща прахоаспирационна система, марка Donaldson Torit DCE, модел DFPRO6.

- **Рециклиране на калаени дрoси**

Процесите по рециклиране на калаени дрoси се извършват съгласно Технологична инструкция, разработена от съдружниците. Калаените дрoси, които се получават при производство на електронни компоненти по метода спойка вълна се характеризират с много високо общо съдържание на метал – над 90 %, като съдържанието на оксидна фаза варира в граници от 2 до 5 %. Сравнително ниското съдържание на оксидна фаза предполага провеждане на процеса на рециклиране на два стадия, с което се постига икономия на енергия и реагенти.

Най-общо процесът може да се раздели на три етапа:

1. Процеси по подготовка и сортиране на шихтовите материали.

Сортирането на калаените дроси се извършва при оператора, в резултат на чиято дейност се генерират калаените дроси. В зависимост от марките припои, с които работи на съответния оператор се предоставят метални контейнери с неизтриваш се надпис, в които селективно се събират калаените дроси.

2. Процес на сепарация

Сепарирането на металната фаза от дросите се осъществява с помощта на автоматичния сепаратор. Дросите се зареждат периодично в машината. След определен период от време, през което материалът се нагрява и разбърква при температура 260°C, металната фаза се сепарира от прахообразната. При достатъчно количество на течен метал в приемния съд се включва модула за разливане. Друг вариант е течният метал да постъпва във ваната за осредняване на химичния състав, при което се пести енергия за повторно нагряване и топене на метала. Вторичните дроси се събират автоматично в съд от неръждаема стомана, снабден с капак.

3. Операции по рециклиране на вторичните дроси

Процесът на рециклиране на вторичните дроси се реализира в тиглова пещ при температура 1150 °-1200 °C в присъствие на въглеродсъдържащ редуктор при следната последователност.

3.1. В тигела на пещта се насипва шихта, която представлява смес от вторични дроси и въглеродсъдържащ редуктор, поставя се капак, включва се пещта и започва нагряване.

3.2. След достигане на зададената температура, обикновено се наблюдава пропадане на шихтата в резултат на протичащите процеси на сливане на частиците, което позволява дозареждане на шихта и продължаване на процеса.

3.3. След окончателното формиране на ваната, металът се разлива в метални форми.

Полученият метал от двата стадия на рециклиране се усреднява по химичен състав, взема се проба, която се анализира с помощта на преносим апарат на фирмата BRUCKER.

Технологично оборудване – инсталации, не попадащи в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС

Вана за усредняване на химичния състав. Ваната представлява съд от неръждаема стомана, с носеща конструкция, топлоизолация, нагревателни елементи и терморегулатор и се характеризира със следните параметри:

широчина – 250 mm; височина - 200 mm, дължина – 400 mm;

енергиен източник – електрическа енергия;

капацитет – 0.017 тона калай за час;

мощност – 2,0 kW.

В тази ванa от метал на блок се получават партии с точен химичен състав – при средна маса на партидата 100 kg. Работната температура е в границите 250-270 °C. Течният метал се отлива в метални форми, с конфигурация в зависимост от желанието на клиента.

На стр. 9 от заявлението операторът е определил съоръжението Вана за усредняване на хим състав на калаен припой, като инсталация попадаща извън обхвата на Приложение № 4 към ЗООС.

При прегледа на технологичната схема за рециклиране на калаени дроси правим заключение, че тази ванa в част от технологичния процес за получаване на крайният продукт калаен припой. **В тази връзка в КР това съоръжение е добавено към инсталацията попадаща в Приложение № 4 към ЗООС „Инсталация за рециклиране на калай съдържащи дроси“. Поради това инсталацията в КР е определна, както следва:**

1. Инсталация за преработка на калайсъдържащи дроси, изпълняваща дейност по точка 2.5 „а“ от Приложение № 4 към ЗООС - Инсталации за производство на необработени метали, различни от изброените в т. 2.2, 2.3 и 2.4, от руди, обогатени продукти или отпадъци от метали чрез металургични, химични или електролитни процеси, включваща:

- Отделение за сепариране на компактният метал от прахообразната фаза;
- Отделение за рециклиране на вторичните дроси;
- Вана за усредняване на химичния състав на получения припой

Условие № 3. Обхват

Условие 3.1. Посочва изискванията за експлоатацията на инсталациите по **Условие № 2**, съгласно чл. 117, ал. 1 от ЗООС и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 3.2. Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 3.3. Територията, на която се намират инсталациите да се тълкува като „площадка“ съгласно § 1, т. 39 от допълнителните разпоредби на ЗООС.

В **Приложение I Б-2.2.2 4** от заявлението е представен Генерален план с очертани граници на площадката на Дружеството.

Използване на най-добри налични техники (НДНТ)

От оператора е направена оценка за съответствие, съгласно *Методиката за определяне на най-добрите налични техники (НДНТ) – Приложение № 3* от заявлението.

За целите на оценката са използвани следният документ:

Решение на Европейската комисия № 2016/1032/ЕС за формулиране на заключения за НДНТ в цветната металургия, обн. 30.06.2016 г. (РЕК/2016). По смисъла на определенията, дадени в РЕК/2016, Инсталацията за рециклиране на калай-съдържащи дроси е нова инсталация. По тази причина оценката за съответствие с НДНТ е направена в съответствие с изискванията на „Методика за определяне на най-добри налични техники (НДНТ)“ на МОСВ, за нова инсталация. От направеното сравнение на инсталацията за преработка на калай съдържащи дроси е видно, че е в съответствие с Решение 2016/1032.

Направено е сравнение с НДНТ и по компоненти, както следва:

Консумация на вода

В Инсталацията за рециклиране на калай-съдържащи дроси на площадката на „ТИБ САЛДАРЕ“ АД, **не се използва вода за производствени нужди.**

Консумация на енергия

Представени са данни за консумацията на електроенергия – 0,282 MWh/единица продукт В *Решение на Европейската комисия № 2016/1032/ЕС за формулиране на заключения за НДНТ в цветната металургия* няма посочени конкретни изисквания за ограничаване на консумацията на електроенергия от такъв тип инсталация.

Консумация на суровини

В справочните документи за най-добрите налични техники няма конкретни данни за инсталации с подобен вид дейности.

Употреба на опасни вещества

В справочните документи за най-добрите налични техники няма конкретни данни за инсталации с подобен вид дейности.

Количество и вид на вредните вещества, изпускани в атмосферния въздух (вкл. параметри на изпускащите устройства)

Представена е информация за параметрите на изпускащото устройство (ИУ) и системата от пречиствателни съоръжения към него. Представени са данни за очакваните вид и количество на емисиите на вредните вещества, изпускани в атмосферния въздух от инсталацията, оценката на които показва, че избраната техника осигурява съответствие с приложимите НДЕ за „Инсталация за преработка на калай съдържащи дроси“ по Решение 1032/2016 за НДНТ в цветната металургия.

Представени са резултати от математическо моделиране за оценка на очакваните приземни концентрации, при различни варианти на работа на инсталацията за преработка на калай-съдържащи дроси, които показват, че емисиите от площадката не водят до нарушаване на нормите за съдържание на вредни вещества в атмосферния въздух и другите действащи норми за качество на въздуха.

Количество и вид на вредните вещества в отпадъчните води и водните обекти

От инсталацията по Приложение № 4 на ЗООС на площадката на „ТИБ САЛДАРЕ“ АД не се генерират производствени отпадъчни води.

Образуване на отпадъци

В справочните документи за най-добрите налични техники няма конкретни данни за инсталации с подобен вид дейности.

Условие № 4 Капацитет на инсталациите

Условие 4.1. Условието е поставено съгласно чл. 117, ал.1 на ЗООС.

Таблица 4.1.

	Инсталация	Позиция на	Капацитет
--	------------	------------	-----------

		дейността, приложение №4, ЗООС	t/y
1.	Инсталация за преработване на калайсъдържащи дроси	2.5 „а“	25

Условие 4.2. Докладване

Условие 4.2.1. и Условие 4.2.2. са поставени съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

Условие №5. Управление на околната среда

Операторът следва да осъществява системно управление по околна среда, съобразено с изискванията на приложимите заключения на НДНТ.

Условие 5.1. - Условие 5.7. са поставени съгласно изискванията на Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие №6. Тълкуване

Условие 6.1. Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 6.2. Нормите за допустими емисии (НДЕ) на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух, посочени в настоящото разрешително да се тълкуват по следния начин:

Условие 6.2.1. съгласно Решение 1032/2016 за най добрите налични техники в цветната металургия

Условие 6.2.2. съгласно Решение 1032/2016 за най добрите налични техники в цветната металургия

Условие 6.2.3. съгласно Глава пета от Наредба № 6 от 26.03.1999г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници и Инструкция № 1/2003г. за изискванията към процедурите за регистриране, обработка, съхранение, представяне и оценка на резултатите от собствените непрекъснати измервания на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници (ДВ бр.69/2003 год.).

Условие 6.3. Съгласно „Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие“, Закона за защита от шум в околната среда и Наредба № 54 от 13 Декември 2010г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда.

Условие 6.6. - Условие 6.7.3. са поставени в съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 6.6. РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 166/2006 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 18.01.2006г., Guidance Document for the implementation of the European PRTR, European Commission, 31.05.2006г. и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 6.9. - Условие 6.11. са поставени в съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 6.12. Условието разяснява реда на съгласуване на плана за собствен мониторинг.

Условие №7. Уведомяване

Условие 7.1. Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 7.2. е поставено съгласно чл. 23 и чл. 125, ал. 1, т. 4 от ЗООС

Условие 7.3. е поставено съгласно чл.125, ал. 1, т. 1 от ЗООС и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 7.4. е поставено съгласно чл. 125, ал. 1, т. 6 от ЗООС и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 7.5. е поставено съгласно чл. 125, ал. 1, т. 4 от ЗООС.

Условие 7.6. до Условие 7.8. са поставени съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие № 8. Използване на ресурси

Условие 8.1. Използване на вода

Условие 8.1.1. На стр. 64 от заявлението е посочено че, ползването на вода на Площадката е единствено за питейно-битови цели. **Не се използва вода за производствени нужди, свързани с експлоатацията на инсталацията, попадаща в Приложение 4 на ЗООС** - Инсталацията за рециклиране на калай-съдържащи дроси.

Съгласно информация от заявлението, водоснабдяването за битови нужди се извършва от съществуващ питеен водопровод, съгласно договор №211/10.02.2017г. между ВиК ООД гр. Перник и ТиБ Садаре АД (Приложение № ИБ-2.2 към заявлението). Сградната ВиК мрежа включва:

- битово питеен водопровод;
- битово-фекална канализация;
- система за отвеждане на дъждовните води.

Водопроводната мрежа в рамките на фирмата се състои от един клон, който довежда водата от водопровода на площадката на „ТИБ САЛДАРЕ“ АД, минаващ през главен водомер за студена вода 10 m³/h комбиниран ф 63 за осигуряване необходимото водно количество за битови нужди. Очакваната годишната консумация на вода за битови нужди е 180 m³/у за цялата площадка на „ТИБ САЛДАРЕ“ АД.

По данни от заявлението, вода се използва в технологичния процес единствено за охлаждане на индуктора на индукционната пещ. Тази вода е оборотна, в затворен цикъл, като количеството ѝ е 0.2 m³. Водата за охлаждане ще се съхранява в 200 литров буферен съд, свързан с електрическа водна помпа, която подава охладената вода към индуктора. Последователно в схемата индуктор-буферен съд е свързан чилър. Чилърът чрез топлообменник поддържа температурата на водата до определена стойност (25oC за да не се образува конденз по индуктора). Водата за охлаждане трябва да е дестилирана, за да се избегне образуването на минерални отлагания върху стените на системата за охлаждане. Количеството вода, необходимо за допълване на охладителната система е 0.100 m³/у. Дестилираната вода на площадката ще бъде доставена от съответни юридически лица.

Предвид гореизложеното е поставено условие, с което не се разрешава използване на свежа вода за производствени нужди, при работата на инсталацията по Условие 2, попадаща в обхвата на Приложение 4 на ЗООС.

Условие 8.2 Използване на енергия

Условие 8.2.1. Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Електрозахранването е 3x380 V от съществуващо електрическо табло, съгласно договор за продажба на електрическа енергия за стопанска и обществена дейност с ЧЕЗ ЕЛЕКТРО България АД №210037904379/06.03.2017 (Приложение № II-1.7).

Консумацията на електрическа енергия за Инсталацията е дадена в Таблица II-4.2.1 от заявлението. Основните консуматори на електроенергия са сепараторът, в който се отделя металната фаза от дросите и тигловата пещ, в която се рециклират генерираните от сепаратора вторични калайсъдържащи дроси.

Измервателното устройство, което отчита консумацията на електроенергия е монтирано на стоманобетонен стълб, захранен от мрежа НН от ТП „Поща“, намиращ се на около 70 m извън площадката, на която се намира Инсталацията, съгласно предварителния договор за присъединяване на обекти на потребители към разпределителната електрическа мрежа на „ЧЕЗ Разпределение България“ АД. (Приложение № II-4.2).

Топлоенергия на площадката не се използва.

Условие 8.2.1.1. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 8.2.2. Измерване и документиране

От **Условие 8.2.2.1.** до **Условие 8.2.2.3.** съгласно чл. 121, т. 5, ЗООС и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 8.2.3. Докладване

Условие 8.2.3.1. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 8.3. Суровини, спомагателни материали и горива

Употреба на суровини и спомагателни материали

Годишната употреба на суровини и спомагателни материали при проектен капацитет на инсталацията - 25 t/y. Данните са представени за един тон калайсъдържащи дроси, преработени в „Инсталация за рециклиране на калайсъдържащи дроси“.

Наименование	Годишна употреба, тона	Разход, тона за 1 тон дроси
Суровини 1. Калайсъдържащи дроси	25	1
Спомагателни материали 1. Въглеродсъдържащ редуктор	0.160	0.0064

За производство на припой ще се използват калайсъдържащи отпадъци, които са описани в Условие № 11 на КР.

Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни в Условие 8.3.1. следва да се посочват опасни спомагателни материали, които се използват в инсталации, попадащи в Приложение № 4 към ЗООС. По данни от заявлението за издаване на КР в инсталацията, за която е подадено заявлението, не се използват опасни спомагателни материали. Поради горното в КР не се поставя Условие 8.3.1. Употреба.

Условие 8.3.4. Съхранение на спомагателни материали

На площадката на Инсталацията за рециклиране на калайсъдържащи дроси се използват 2 регистрирани изправни битови бутилки, преминали периодичен технически преглед, съгласно инструкциите на производителя. Едната бутилка е работна, а другата е резервна. Максимално количество на съхранявания пропан-бутан на производствената площадка е 7 кг.

Условие 8.3.4.1., Условие 8.3.4.1.1. и Условие 8.3.4.1.2. Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) и Наредбата за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси.

Условие 8.3.4.2. *От оператора ще се изиска да представи схема на площадката с обозначени места за съхранение на опасни химични вещества.*

Условие 8.3.4.3. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 8.3.5. Документиране

Условие 8.3.5.1. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 8.3.6. Докладване

Условие 8.3.6.1. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117, ЗООС.

Условие 9. Емисии в атмосферата

Условие 9.1. Работа на пречиствателното оборудване

Условие 9.1.1 - Условие 9.1.1.1. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Двете отделения на Инсталацията за рециклиране на калайсъдържащи дроси са свързани към прахоаспирационна система, марка Donaldson Torit DCE, модел DFPRO6. Филтърните елементи са патронен тип с патентована Ultra Web Oval материя. Класът на почистване на Ultra Web елементите е клас М по BIA EN779-F7. Очистващата способност е 99.999 % отнесено към 0.5 micron, гарантирано преминаване на под 0.1 % на частици с гранулометрия от 0.2 до 2 micron. Филтрите тип DFPRO са сертифицирани и с клас W3 по DIN EN ISO 15012-1:2005 за димни газове.

В Приложение II-5.1.-1 е представена схема на площадката с нанесено изпускащо устройство (комин). След пречистване газовете се заустват в едно изпускащо устройство (комин) с височина 9 метра и се изпускат в атмосферния въздух. На височина 3.5 метра от кота терен се предвижда изграждане на пробовземна точка за измерване на емисиите.

Условие 9.1.2. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 9.1.3. се въвежда за улесняване на контрола по изпълнение на изискванията на комплексното разрешително, съгласно чл. 18, т. 1 и 2 на Закон за чистотата на атмосферния въздух (ЗЧАВ) и съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 9.1.4. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 9.1.5. Контрол на пречиствателното оборудване

Условие 9.1.5.1. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и осигурява документиране на стойностите при измерване на контролираните параметри и оценка на работата на пречиствателните съоръжения чрез сравнение измерените с определените в условията на разрешителното стойности.

Условие 9.1.6. Документиране и докладване

От **Условие 9.1.6.1** до **Условие 9.1.6.2** - съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и осигуряват докладване при установени отклонения от посочените стойности на работните параметри, гарантиращи оптимална работа на пречиствателните съоръжения.

Условие 9.2. Емисии от точкови източници

Емисиите във въздуха от „ТИБ САЛДАРЕ“ ООД са организирани през 1 изпускащо устройство.

Условие 9.2.1. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

В Приложение II-5.1.-1 е представена схема на площадката с нанесено изпускащо устройство (комин).

Условие 9.2.2. Инсталация за преработване (рециклиране) на калай съдържащи дроси

Основните емисии от Инсталацията за преработване на калай съдържащи са **ФПЧ**. Производителят на вентилационната уредба Donaldson Torit DCE, модел DFPRO6 гарантира остатъчна запрашеност след филтъра 0,016 mg/m³ (Приложение № ИБ-1.1-2). Емисионните нива на емисии от прах във въздуха съгласно НДНТ 96 и НДНТ 97 са 2-4 mg/m³ и са на два порядъка по-високи от стойностите, гарантирани от производителя на вентилацията.

Източник на летливи компоненти е въглеродсъдържащия редуктор, който се използва само във втория стадий на рециклирането. При съдържание 8 % на летливи вещества в него; разход на редуктор - 16 kg/t и дебит на изходящите газове – 3600 m³/h емисионната стойност за Органични вещества определени като **общ въглерод (TVOC)** е 5.33 mg/m³. Вторият технологичен стадий се провежда при температура 1150-1200°C. При тази температура част от летливите вещества в редуктора участват в редукционните процеси, а останалите се трансформират в CO₂ и H₂O. По тази причина се очаква емисионната стойност за TVOC да е значително по-ниска от 5.33 mg/m³. Емисионните нива на TVOC във въздуха, съгласно НДНТ 98 са 10-40 mg/m³ и са няколко пъти над очакваните.

Фурани и диоксини може да се очаква да се емитират в атмосферата само при наличие на хлорорганични съединения в преработвания материал. Такива съединения в изходните калайсъдържащи дроси няма, а освен това технологичният процес на преработване на вторичните дроси се осъществява при температура 1150-1200°C, което не предполага генерирането на тези замърсители. Това е температурата, която се препоръчва за инсеператор за допълнително изгаряне.

Съгласно направената оценка източниците на емисии на вредни вещества – общ прах и TVOC, изпускани в атмосферния въздух от инсталацията са значително по-ниски от стойностите НДНТ-СЕН, съгласно Решение 2016/1032.

В заключение от направената оценка на оператора очакваните замърсители емитирани в атмосферния въздух от инсталация за преработка на калай съдържащи дроси с Решение 2016/1032 са:

- Прах – 4 mg/Nm³
- Общ органичен въглерод (TVOC) – 40 mg/Nm³
- Калай (Sn) и Олово (Pb) - ≤ 1 mg/Nm³

НДЕ за прах са съгласно НДНТ 97 (таблица 25) и за общ органичен въглерод НДНТ 98 (таблица 26), Олово съгласно НДНТ 97 (таблица 25) към Решение 2016/1032 и калай съгласно чл. 38, т.2 „б“ на Наредба № 1 от 27.06.2005г за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.

В проекта на КР са добавени още два замърсителя олово и калай, предвид дейността, която се извършва на площадката топене на калаени дроси. В решение 2016/1032 за дейността топене на олово и калай са посочени като очаквани емисии и НДЕ само за олово. Дейността е топене на калай поради това е добавен и показател калай, като НДЕ е поставена съгласно изискванията на българското законодателство, а именно при процесите на топене, сплавяване и рафиниране на цветни метали, без алуминий, емисиите не могат да превишават НДЕ за III клас, ако веществата са от II и III клас (олово II клас и калай III клас) съгласно приложение 1 към чл. 12, ал. 2 – 1 mg/Nm³.

Останалите характерни за дейността –SO₂, диоксини и фурани, не се очакват, предвид това, че в инсталацията няма горивен процес, не са включени халогеносъдържащи суровини.

Условие 9.2.3. съгласно Методика за определяне на обхвата на условията в комплексните разрешителни.

Условие 9.3. Неорганизираните емисии

Неорганизираните емисии постъпват в атмосферния въздух от площните, мобилни източници и до настоящия момент практиката показва, че в случаите, когато има такива тяхното количество е пренебрежимо малко и не влияе както на КАВ в района, така на работната среда вътре в помещението. Замърсяването на околната среда от неорганизираните емисии на прахови частици е възможно по два механизма:

първично (директно)

вторично (индиректно) - когато утаеният прах по пътищата или в района бъде издигнат във въздуха от силен вятър или от движение на транспортни средства. Първичното замърсяване е сведено до минимум чрез обезпечаване на най-съвременни очистни прахоуловителни съоръжения. Вторичното замърсяване се предотвратява чрез създадена организация за измиване и оросяване на района около инсталацията. Всички емисии от Инсталацията за рециклиране на калайсъдържащи дроси се улавят от аспирационна система и след пречистване, въздухът се изпуска в атмосферата организирано. Съгласно предварителната оценка източниците на емисии на емисии на емисии на вредни вещества – общ прах и TVOC, изпускани в атмосферния въздух от инсталацията са значително по-ниски от стойностите НДНТ-СЕН, съгласно Решение 2016/1032. Общата мощност на неорганизираните прахови емисии от производствената дейност на “ТИБ САЛДАРЕ” ООД са пренебрежимо ниски поради малката площ на инсталацията и факта, че всички дейности са в затворено помещение.

Условие 9.3.1. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 от ЗООС.

Условие 9.3.2 – 9.3.3 са заложили в съответствие с изискванията на чл.11, ЗЧАВ.

Условие 9.3.4 съгласно чл. 70 от Наредба №1 от 27.06.2005г.

Условие 9.3.5. Съгласно изискванията на чл. 4, 5, 6 и 8 на Регламент (ЕО) № 517/2014 на Европейския парламент.

Условие 9.4. Интензивно миришещи вещества

Интензивно миришещи вещества на територията на Инсталацията за рециклиране на калайсъдържащи дроси не се генерират не се използват. Характерът на дейността не е свързан с отделяне на неприятни миризми.

Условие 9.4.1. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 от ЗООС.

Условие 9.4.2. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 от ЗООС.

Условие 9.4.3. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 от ЗООС.

Условие 9.5. Въздействие на емисиите на вредни вещества върху качеството на атмосферния въздух

Моделирането е извършено за общ прах и за TVOC. По данни на оператора софтуерният продукт PLUME е неприложим за моделиране на фурани и диоксини. Освен това фурани и диоксини не могат да се емитират в атмосферата, тъй като в преработвания материал не се съдържат хлорорганични съединения. Технологичният процес на преработване на вторичните дроси се осъществява при температура 1150-1200°C, което не предполага генерирането на тези замърсители.

Моделирането е извършено с концентрации (НДЕ) на замърсителите на долните граници на тези замърсители съгласно Решение 2016/1032, а именно:

- за ФПЧ – 2 mg/m³

- за TVOC – 10 mg/m³

Изходните данни за модела Plume – параметри на емисиите и стационарния източник, съгласно Решение 2016/1032 са представени в Таблица № II-5.5-4 от заявлението.

В заключение правим извода, че приземните концентрации на вредни вещества, емитирани от инсталацията за рециклиране на калаени дроси са по-ниски от нормите и нейната работа не оказва значимо въздействие върху качеството на атмосферния въздух в района.

Условие 9.5.1. съгласно чл. 121, т. 3 от ЗООС и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 9.6. Условия за собствен мониторинг

На контрол и измервания подлежат емисиите, изпускани от точковия източник (изпускащо устройство) K1, емитиращо 3600 Nm³/h очистени от прахоаспирационна система газове.

Очакваните емисии са, както следва:

- Годишните емисии на прах (ФПЧ) възлизат на 110.59 g/y, съгласно гарантираната от производителя на вентилационната уредба остатъчна запрашеност след филтъра;
- Годишните емисии TVOC и фурани и диоксини са пренебрежимо малки.

Вредните вещества, за които ще се измерват емисионните концентрации, са фини прахови частици, емитирани от 9,0 метрово изпускащо устройство (K1) - един точков източник.

Измерванията на емисии на вредни вещества изпускани в атмосферния въздух от точковият източник, разположен на територията на инсталацията ще се извършва съгласно изискванията на Наредба № 6 „за реда и начина на измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници.” (ДВ,бр.31 от 26.03.99 г.).

По информация от заявлението мониторингът на емисиите от комина във въздуха във връзка с производството на вторичен калай по отношение на параметъра “прах” ще се извършва непрекъснато чрез измерване пада на налягането, съгласно стандарта EN 13284-2 и EN 13284-1. Мониторингът на емисиите от комина във въздуха във връзка с производството на вторичен калай по отношение на параметъра “TVOC” ще се извършва един път годишно, чрез пробонабиране и последващо газхроматографско определяне, съгласно EN 12619, а на калай и олово ще е веднъж годишно, чрез пробонабиране и последващо атомно – абсорбционно или ICP MS определяне. Планираният мониторинг се основава на заключенията за НДНТ 10 на Решение 2016/1032.

В проекта на КР по показател прах е заложен периодичен мониторинг за показател „Праx“ позовавайки се на Забележка 2 към НДНТ 10, а именно при дебит на димните газове под 10 000 Nm³, може за се извършва периодичен мониторинг с по голяма честота.

Условие 9.6.1. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС

Условие 9.6.2. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС

Условие 9.6.3. Чл. 2 от Наредба 6/26.03.1999г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници.

Условие 9.6.4. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и чл.15, Директива на съвета 96/61/ЕО относно комплексното предотвратяване и контрол на замърсяването и Регламент № 166/2006г. за създаване на ЕРИПЗ.

Условие 9.6.5. Документиране и докладване

Условие 9.6.5.1. – Условие 9.6.5.6. съгласно Методика за определяне на обхвата на условията в комплексните разрешителни.

Условие 9.6.5.7. За посочените замърсители съгласно Раздел II, т. 3 Използване на най-добри налични техники от Заявлението за издаване на КР, се изисква докладване с ГДОС на емитираните количества вещества във въздуха и водите, за производството на единица продукт.

Условие № 10. Емисии в отпадъчните води

Условие № 10. Емисии в отпадъчните води

Съгласно информация от заявлението на промишлената площадка на „ТИБ САЛДАРЕ” АД се формират следните потоци отпадъчни води:

- битово-фекални отпадъчни води от административна част;
- битово-фекални отпадъчни води от битовото помещение в производствената част.

Канализационна мрежа на площадката на „ТИБ САЛДАРЕ” ООД е само за битови и БФВ.

Условие 10.1. Производствени отпадъчни води

Условие 10.1.1. По данни от заявлението, при експлоатацията на Инсталацията за рециклиране на калайсъдържащи дроси **не се формират производствени отпадъчни води**. На промишлената площадка не се използва вода за производствени цели. Предвид това е поставено ограничение, при работата на инсталацията по Условие 2 **не се разрешава заустване на производствени отпадъчни води** от площадката на дружеството във водни обекти и/или канализационна система.

Охлаждащи води

По данни от заявлението, на площадката на Инсталацията за рециклиране на калайсъдържащи дроси ще се използва охлаждаща (дестилирана) вода в **затворен цикъл** за охлаждане на индуктора. Разходът на дестилирана вода е 0.008 m³/t дроси.

Условие 10.2. Битово-фекални отпадъчни води

Условие 10.2.1. Емисионни норми – индивидуални емисионни ограничения

Условие 10.2.2.1. Съгласно информация от заявлението, по време на експлоатация на Инсталацията за рециклиране на калайсъдържащи дроси се формират битово - фекални отпадъчни води от административна част и битово-фекални отпадъчни води от битовото помещение в производствената част. Отпадъчните БФВ се заустват в съществуваща РШ на уличната канализация. Канализацията е изпълнена от PVC тръби и части $\phi 50$, $\phi 100$ и $\phi 160$, като вкопаните в земята са дебелостенни. (Приложение № ИБ-2.2.2 към заявлението). Формираните на площадката битово-фекални отпадъчни води се **заустват в канализационната система, съгласно договор №211/10.02.2017г., между ВиК ООД гр. Перник и "ТИБ САЛДАРЕ" ООД** (Приложение № ИБ-2.2 към заявлението). Очакваните количества на отпадъчните БФВ са 180 m³/у. В Приложение № ИБ-2.2.2 към заявлението е представена схема на канализацията с мястото/местата на включване на отпадъчните води към канализационната система. На територията на площадката няма пречиствателни съоръжения за битово фекални отпадъчни води. Предвид горното е поставено изискване, притежателят на настоящото разрешително да отвежда битово-фекални отпадъчни води (от административната част и от битово помещение в производствената част на площадката) в градската канализационна система на гр. Перник, единствено при наличие на сключен актуален договор за приемане и пречистване на отпадъчните води с експлоатиращото селищната канализационна система и/или селищната пречиствателна станция ВиК дружество и при спазване на условията в него.

Дъждовните води от покривите на сградите и прилежащите терени се оттичат повърхностно и попиват в По данни от заявлението, вертикалните канализационни клонове са изведени на 0.30 m над покрива и завършват с вентилационни шапки. Отводняването на покрива е решено с архитектурен проект с външни водосточни тръби, от които дъждовните води се оттичат свободно по повърхността на площадката и прилежащите й терени. Производствената дейност на площадката се осъществява в затворено помещение и дъждовните води са условно чисти и не могат да бъдат замърсени от производствената дейност. Съгласно изискванията на чл. 3, т. 6 от Наредба №2 за издаване на разрешителни за заустване на отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуалните емисионни ограничения на точкови източници на замърсяване – „Не се счита за заустване на отпадъчни води, изтичането на атмосферни води, формиращи от отводняване на покриви на сгради, за които е осигурено самостоятелно отвеждане до вливането им в повърхностни води“, предвид това не са поставени условия за заустване и мониторинг за дъждовните води.

Условие 10.3. Документиране и докладване

Условие 10.3.1. Условието е поставено съгласно изискванията на чл. 126, ал. 1 от Закона за водите и съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 10.3.2. Условието е поставено съгласно изискванията на чл. 125, ал. 1, т. 5 от ЗООС и формат на ГДОС, съгласно образец на годишен доклад за изпълнение за дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително.

Условие №11. Управление на отпадъците

Условие 11.1. Образуване на отпадъци

По данни от заявлението за издаване на КР в Инсталацията за рециклиране на калайсъдържащи дроси не се образуват опасни отпадъци.

Производствените отпадъци, които се образуват на площадката.

Код, съгласно Наредба2	Наименовани е на кода	Отпадък	Състав		Максимални количества	
					t/y	t/ед.п
10 08 16	прах от отпадъчни газове,	прах от прахоаспирационната система, образува	оксиди на калая, медта и среброто	вентилационната уредба	0.018	0.00072

	различен от упоменатия в 10 08 15	се периодично, при почистване на вентилационната уредба				
12 01 03	стърготини, стружки и изрезки от цветни метали	- електросъпротивителни нагревателни елементи (кантал); -стружки от механична обработка на пробите	-твърд отпадък, сплав от желязо, хром и никел -калай, сребро, мед	-отпадък при подмяна на нагреватели на тигловата пещ -струг	0.002 0.006	0.00008 0.00024
15 01 01	хартиени и картонени опаковки	хартиени и картонени опаковки,	целулоза	отпадък при опаковане на малки партии припой	0.150	0.006
15 02 03	абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02	амортизирани патронни филтърни елементи, отпадък при подмяна на филтруващите патрони на пречиствателното съоръжение	нанофибърен текстил	вентилационната уредба	0.005	0.0002
16 02 14	излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13	негодни за употреба лампи, датчици, офис оборудване и др.	различен, смеси от метали, пластмаси, каучук и т. н.	образуват се при експлоатация на обекта	0.015	0.0006
16 11 04	други облицовъчни и огнеупорни материали от металургични процеси, различни от упоменатите в 16 11 03	огнеупорни тухли	твърд отпадък, огнеупор	отпадък при подмяна на огнеупори на тигловата пещ	0.020	0.0008

Образуване на твърди битови отпадъци

Смесени битови отпадъци ще се образуват от жизнената дейност на обслужващия персонал по време на експлоатацията на инсталацията. Състав на отпадъците - хартия, пластмаса, хранителни отпадъци, органика, смет. Източници: обслужващия персонал. Периоди на образуване: постоянно.

Количество: 0,750 t/y.

Код на отпадъка съгласно Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците - 20 03 01 - Смесени битови отпадъци.

Условие 11.1.1. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Поставя изискване образуваните при експлоатацията на инсталацията по **Условие 2.** отпадъци да не се различават по вид (код и наименование) и да не превишават количествата, посочени в Таблица 11.1.1. на КР.

Условие 11.1.2. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117, ЗООС.

Условие 11.2. Приемане на отпадъци за третиране

Условие 11.2.1. По данни от заявлението за издаване на КР: Като основна суровина за Инсталацията за рециклиране на калай-съдържащи дроси се използват дроси, отпадащи при производството на печатни платки, които се доставят на основание сключени договори с различни фирми.

В България калайсъдържащи дроси съществуват под няколко кода: 06 03 15, 10 08 11; 12 01 03, 12 01 04 и 17 04 06. Всичките тези дроси се генерират в резултат на производството на печатни платки по метода спойка-вълна, в резултат на окисляването на припой. Припоите, които различните фирми използват за производство на печатни платки са безоловни, а основните легиращи компоненти са сребро (0.3-3 %) и мед (0.5-1%).

Код	Наименование на кода, съгласно Наредба 2/23.07.2014	Произход на отпадъка	Състав
06 03 15*	метални оксиди, съдържащи тежки метали	От производство на печатни платки по метода спойка-вълна	Механична смес от припой и калаени оксиди
10 08 11	дроси и леки шлаки, различни от упоменатите в 10 08 10	От производство на печатни платки по метода спойка-вълна	Механична смес от припой и калаени оксиди
12 01 03	стърготини, стружки и изрезки от цветни метали	От производство на печатни платки по метода спойка-вълна	Механична смес от припой и калаени оксиди
12 01 04	прах и частици от цветни метали	От производство на печатни платки по метода спойка-вълна	Механична смес от припой и калаени оксиди
17 04 06	калай	От производство на печатни платки по метода спойка-вълна	Механична смес от припой и калаени оксиди

Максимални денонощни количества дроси, които се приемат на площадката са 400 kg, а максималните годишни при проектен капацитет на Инсталацията 25 t/y са 25 тона.

Условие 11.2.2., Условие 11.2.2.1. и Условие 11.2.2.2. Наредба № 1 от 4.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри.

Условие 11.2.3. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни

Условие 11.3. Предварително съхраняване на отпадъци

Условие 11.3.1. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 11.3.2. §1, т.21 от Допълнителни разпоредби на ЗУО.

Условие 11.3.3. Операторът извършва предварително съхраняване на отпадъци. Фиг. II-7.4 е представена на стр. 94 от заявлението за издаване на КР.

Условие 11.3.3.1. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 11.3.4. Наредба за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване.

Условие 11.3.5. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 11.4. Транспортиране на отпадъците

Условие 11.4.1. Чл. 78 от ЗУО.

Условие 11.4.2. и Условие 11.4.3. Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 г., Наредба № 1 от 4.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 11.5. Оползотворяване, в т.ч. рециклиране на отпадъци

Условие 11.5.1. е формулирано съгласно методически указания, получени от дирекция „УООП“, МОСВ с писмо вх. № 04-00-1196/29.12.2014г. Чл.8, ал.1, чл. 67, чл. 78 във връзка с чл. 35 от ЗУО.

Условие 11.5.1.1. Съгласно чл. 6 от ЗУО.

Условие 11.5.2. Разрешава на оператора да оползотворява цитираните отпадъци.

Условие 11.5.3., Условие 11.5.3.1. Чл. 43, ал. 1 от ЗУО.

Условие 11.6. Обезвреждане на отпадъците

Условие 11.6.1. Чл. 35 от ЗУО.

Условие 11.7. Контрол и измерване на отпадъците

Условие 11.7.1, Условие 11.7.2. и Условие 11.7.3. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 11.8. Анализ на отпадъците

Условие 11.8.1. Чл. 3 от ЗУО.

Условие 11.8.2. Чл. 3, ал. 7 от ЗУО.

Условие 11.9. Документиране и докладване

Условие 11.9.1. Наредба № 1 от 4.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри.

Условие 11.9.2., Условие 11.9.2.1., Условие 11.9.2.2., Условие 11.9.3 и Условие 11.9.4. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни и чл.125 от ЗООС.

Условие №12. Шум

На площадката няма съоръжения с високи нива на шум.

Съгласно Наредба № 6 от 26.06.2006 г. за показателите за шум в околната среда (МОСВ, МЗ) граничните стойности на нивото на шума за производствено-складови зони е 70 dBA за ден, вечер и нощ. Не се очаква превишаване на хигиенната норма 70 dBA на площадката на Инсталацията за рециклиране на калай-съдържащи дроси на съседните й терени.

Единственият източник на шум – вентилационната уредба е с гарантирано ниво шум < 70dB.

Не са направени измервания по контура на площадката, т. к. инсталацията все още не е в експлоатация, както и в местата на въздействие (в най-близко разположените спрямо промишления източник урбанизирани територии и извън тях), с нормативни ограничения:

- дневно ниво – 55 dB(A);
- вечерно ниво – 50 dB(A);
- нощно ниво – 45 dB(A).

След като бъдат направени измервания и оценка на общата звукова мощност на производствената площадка по “Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие”, резултатите ще бъдат представени в ГДОС

Условие 12.1.1 е заложено съгласно чл. 16, т. 1 от ЗЗШОС, чл.4 ал.(4) и ДР на Наредба №6 от 26 юни 2006г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите.

Условие 12.2. Контрол и измерване

Условие 12.2.1. Чл.3, ал.1, т.10, Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни за изграждането и експлоатацията на нови и експлоатацията на действащи промишлени инсталации и съоръжения.

Условия 12.2.2. и 12.2.3. Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 12.3 Документиране и докладване

Условие 12.3.1. - Условие 12.3.3. Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие № 13. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване

Съгласно информация от заявлението, използваните, произвежданите и изпусканите от Инсталацията за рециклиране на калайсъдържащи дроси опасни вещества не могат да причинят замърсяване на почвата и подземните води. В Приложение II-9 към заявлението е представена карта на площадката, показваща каква част е бетонирана. Подът на производствената част на площадката (производственото хале) е изпълнен с бетонна настилка. Не се използват като суровини или спомагателни материали опасни вещества, както и не се произвеждат продукти с такива свойства, които да са в обхвата на Приложение № 3 на ЗООС и на Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS] и Directive 67/548/EEC. Суровините и готовата продукция се съхраняват в закрити складове, на територията на производствената част на площадката. Бетоновата настилка в закритите помещения, подходящото съхранение и твърдото състояние на суровините и готовата продукция не позволява попадането им в почвата и подземните води. Не се генерират отпадъчни производствени води, който да се инфилтрират в почви или подземни води. Формират се само потоци от битово-фекални, които се заустват в канализацията на гр. Перник. Концентрациите на замърсители във въздуха (прах и TVOC) са значително под Емисионните стойности съгласно Решение за изпълнение (ЕС) 2016/1032 на комисията от 13 юни 2016 година за формулиране на заключения за най-добри налични техники (НДНТ) в цветната металургия. Характера на ползваните суровини и материали и готова продукция, тяхното съхраняване в закрити складове с непромокаем под предотвратява замърсяване на подземните води и прилежащите площи извън площадката от дейността на фирмата. При експлоатация на инсталацията (емисии на вредни вещества с технологичните газове, липса на отпадъчни води, законосъобразно управление на дейностите с отпадъците) не се очакват отрицателни въздействия върху почвите, подземните води, геоложката основа и земните недра. Мониторинг на почвите и подземните води не се налага.

В Приложение – ДБС към заявлението е представен доклад за БАЗОВОТО СЪСТОЯНИЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ И ПОЧВИТЕ, съгласно чл. 122, ал.2, т.12 от ЗООС, в които е направена оценка, че използваните, произвежданите и изпусканите от Инсталацията за рециклиране на калайсъдържащи дроси опасни вещества не могат да причинят замърсяване на почвата и подземните води.

Предвид гореизложеното в настоящия проект не е заложен мониторинг на почви и подземни води.

Условие 13.1. Мерки за опазване на почвата и подземните води от замърсяване

Условие 13.1.1. Съгласно чл. 2 ал. 2 т. 5 и т. 10 и чл. 61, ал. 1, т. 1в от Наредба №1/10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 13.1.2. . Съгласно чл. 2 ал. 2 т. 5 и т. 10 и чл. 61, ал. 1, т. 1в от Наредба №1/10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води, Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и чл. 41 и чл. 44 (б) на ЗООС, операторът трябва да предвиди допълнителни мерки за защита на почвите, както и мерки за действие при замърсяване и увреждане на почвите, вследствие на дейността си.

Условие 13.1.3. Съгласно чл. 2 ал. 2 т. 5 и т. 10 и чл. 61, ал. 1, т. 1в от Наредба №1/10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води и чл. 41 и чл. 44 (б) на ЗООС, операторът трябва да предвиди допълнителни мерки за защита на почвите, както и мерки за действие при замърсяване и увреждане на почвите, вследствие на дейността си.

Условие 13.1.4. Съгласно чл. 2 ал. 2 т. 5 и т. 10 и чл. 61, ал. 1, т. 1в от Наредба №1/10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води, Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и чл. 41 и чл. 44 (б) на ЗООС, операторът трябва да предвиди допълнителни мерки за защита на почвите, както и мерки за действие при замърсяване и увреждане на почвите, вследствие на дейността си.

Условие 13.1.5. Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 13.1.6. Условието е поставено съгласно чл. 118а, ал. 1, т. 1 и т. 3 от Закона за водите и чл.2, ал.1, т.3; ал.2, т.2 и т.5, чл.61, ал.1, т.4 от Наредба №1/10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води.

Условие 13.1.7. Условието е поставено съгласно чл. 118а, ал. 1, т. 1 и т. 3 от Закона за водите и чл.2, ал.1, т.3; ал.2, т.2 и т.5, чл.61, ал.1, т.4 от Наредба №1/10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води.

Условие 13.2. Документиране и докладване

Условие 13.2.1. - Условие 13.2.4. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117, ЗООС.

Условие №14. Предотвратяване и действия при аварии и случаи на непосредствена заплаха за екологични щети и/или причинени екологични щети

Условие 14.1. - Условие 14.4. са поставени съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС и за предотвратяване замърсяването на компонентите на околната среда, както и за предотвратяване на аварии, съгласно изискванията на чл.121, т.1, т.6 и т.7 от ЗООС.

Условие №15. Преходни режими на работа (пускане, спиране, внезапни спирания и други)

Съгласно Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС №238/02.10.2009г., изм. и доп., ДВ., бр. 69 от 11.09.2012г., в сила от 11.09.2012г.

Условие 15.1., Условия 15.2. и 15.3. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 15.4. Следвани са насоките на НДНТ – публикувано *Решение за изпълнение (ЕС) 2016/1032 на комисията от 13 юни 2016 година за формулиране на заключения за НДНТ в цветна металургия*

Условие 15.5. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие №16. Прекратяване на работата на инсталациите или на части от тях

Условия 16.1. - 16.6. дават изисквания за действия при прекратяване работата на инсталациите или на части от тях и докладването им за постигане изискванията на чл. 121, т. 7 и чл.125, т. 5 от ЗООС и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Приложение №1. Списък на българските нормативни актове, използвани в разрешителното:

- Закон за опазване на околната среда (обн., ДВ, бр. 91/25.09.2002 г., изм. и доп., ДВ, бр. 32/24.04.2012 г., посл. изм., ДВ, бр. 76/19.09.2017 г.);
- Закон за чистотата на атмосферния въздух (обн., ДВ, бр. 45/28.05.1996 г., посл. изм. и доп., ДВ, бр. 58/18.07.2017 г., в сила от 18.07.2017 г.);
- Закон за защита от шума в околната среда (обн., ДВ, бр. 74/13.09.2005 г., в сила от 1.01.2006 г., посл. изм., ДВ, бр. 12/03.02.2017 г.);
- Закон за водите (обн., ДВ, бр. 67/27.07.1999 г., посл. изм., ДВ, бр. 58/18.07.2017 г., в сила от 18.07.2017 г.);
- Закон за управление на отпадъците (обн., ДВ, бр. 53 /13.07.2012 г., в сила от 13.07.2012 г., посл. изм., ДВ, бр. 88/03.11.2017 г.);
- Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (обн., ДВ, бр. 10 /4.02.2000 г., посл. изм., ДВ, бр. 58/18.07.2017 г., в сила от 18.07.2017 г.);
- Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни (приета с ПМС № 238 от 2.10.2009 г., обн. ДВ, бр. 80/09.10.2009 г., посл. изм. ДВ, бр. 5/19.01.2016 г., в сила от 19.01.2016 г.);
- Наредба за батерии и акумулатори и за негодни за употреба батерии и акумулатори (приета с ПМС № 351 от 27.12.2012 г., обн., ДВ, бр. 2/8.01.2013 г., в сила от 8.01.2013 г., посл. изм., ДВ, бр. 30/15.04.2016 г., в сила от 16.06.2016 г.);
- Наредба за отработените масла и отпадъчните нефтопродукти (приета с ПМС № 352 от 27.12.2012 г., обн., ДВ, бр. 2/8.01.2013 г., в сила от 8.01.2013 г.);
- Наредба за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване (приета с ПМС № 256 от 13.11.2013 г., обн., ДВ, бр. 100/19.11.2013 г., в сила от 1.01.2014 г., посл. изм., ДВ, бр. 30/15.04.2016 г., в сила от 16.06.2016 г.);
- Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците, издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването (обн., ДВ, бр. 66/8.08.2014 г. изм. и доп. бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г.);
- Наредба № 1 от 4.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри, издадена от министъра на околната среда и водите (обн., ДВ, бр. 51/20.06.2014 г., в сила от 3.06.2014 г.);
- Наредба № 4 от 14.09.2004 г. за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационните системи, издадена от министъра на регионалното развитие и благоустройството (обн., ДВ, бр. 88/8.10.2004 г., посл. изм., ДВ, бр. 102/12.12.2014 г., в сила от 12.12.2014 г.);
- Наредба № 1 от 10.10.2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води, издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на регионалното развитие и благоустройството, министъра на здравеопазването и министъра на икономиката и енергиката (обн., ДВ, бр. 87/30.10.2007 г., посл. изм., ДВ, бр. 102/23.12.2016 г., в сила от 23.12.2016 г.);
- Наредба № 1 от 11.04.2011 г. за мониторинг на водите, издадена от министъра на околната среда и водите (обн., ДВ, бр. 34/29.04.2011 г., посл. изм., ДВ, бр. 20/15.03.2016 г. в сила от 15.03.2016 г.);
- Наредба № 2 от 8.06.2011 г. за издаване на разрешителни за заустване на отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуалните емисионни ограничения на точкови източници на замърсяване, издадена от министъра на околната среда и водите (обн., ДВ, бр. 47/21.06.2011 г., посл. изм., ДВ, бр. 48/27.06.2015 г., в сила от 27.06.2015 г.);
- Наредба № 6 от 26.06.2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението, издадена от министъра на здравеопазването и министъра на околната среда и водите (обн., ДВ, бр. 58/18.07.2006 г.);
- Наредба № 54 от 13.12.2010 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда, издадена от министъра на здравеопазването и министъра на околната среда и водите (обн., ДВ, бр. 3/11.01.2011 г., в сила от 12.02.2011 г.);
- Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено

предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие, утвърдена със Заповед № РД-613/8.08.2012 г. на министъра на околната среда и водите.

Приложение 2. Списък на справочните (BREF) документи, използвани за оценка и сравнение на процесите и инсталациите

1. Публикувано *Решение за изпълнение (ЕС) 2016/1032 на комисията от 13 юни 2016 година за формулиран на заключения за НДНТ в цветната металургия.*