ДОПЪЛНЕНО

ЗАЯВЛЕНИЕ

за издаване на комплексно разрешително

Инсталация

за производство на растителни масла от маслодайни култури и за производство на белени слънчогледови ядки

„ОЛИВА“ АД – гр. Полски Тръмбеш, общ. Полски Тръмбеш

Оператор: „ОЛИВА” АД, гр. Кнежа





гр. Кнежа, януари 2022 г.

СЪДЪРЖАНИЕ:

[I. НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ЗАЯВЛЕНИЕ ЗА ИЗДАВАНЕ НА КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО 6](#_Toc72141402)

[A: Обща информация 6](#_Toc72141403)

[1. ПО ЗАЯВЛЕНИЕТО 6](#_Toc72141404)

[2. ПО дейността, за която се подава заявление. 7](#_Toc72141405)

[2.1. Собственост. 7](#_Toc72141406)

[2.2.Категория на промишлената дейност съгласно приложение No 4 от ЗООС 7](#_Toc72141407)

[Б: Резюме и разрешителни 8](#_Toc72141408)

[1. Кратко описание на дейността, за която се подава заявлението 8](#_Toc72141409)

[1.1. Кратко описание на дейността 8](#_Toc72141410)

[1.2.Нормален брой работни часове и дни в рамките на една седмица за дейността 17](#_Toc72141411)

[1.3.Планирана дата за начало на строителните работи 17](#_Toc72141412)

[1.4. Производствен капацитет и планиран обем на годишно производство 17](#_Toc72141413)

[1.5.Планиранa датa на пускане в експлоатация 19](#_Toc72141414)

[1.6.отменено (отм.) 20](#_Toc72141415)

[--- 20](#_Toc72141416)

[1.7.Обобщени схеми, представящи употребата на суровини, спомагателни материали, вода и енергия 20](#_Toc72141417)

[1.8. Информация, описваща използването на най-добри налични техники (НДНТ) и/или планираните действия за достигане нивото на НДНТ, включително за наличие на: 22](#_Toc72141418)

[1.9. Основание за подаване на заявление за издаване на комплексно разрешително. 24](#_Toc72141419)

[1.10. Справка за нормативните актове, инструкциите, изчислителните модели (за оценка на приноса към концентрациите в околната среда), които са използвани при попълване на заявлението. 25](#_Toc72141420)

[2. Разрешителни. 26](#_Toc72141421)

[3.Кратък преглед на основното замърсяване на околната среда 28](#_Toc72141422)

[3.1.Въздух 28](#_Toc72141423)

[3.2. Отпадъци 29](#_Toc72141424)

[3.3. Отпадъчни води. 30](#_Toc72141425)

[3.4. Шум 31](#_Toc72141426)

[3.5.Риск от аварии с опасни химични вещества и смеси 31](#_Toc72141427)

[4.Становища на заинтересованите юридически лица 31](#_Toc72141428)

[II. Информация от заявлението за издаване на комплексно разрешително, която ще се оценява от компетентния орган, издаващ разрешителното 32](#_Toc72141429)

[1. Местоположение на площадката, за която се подава заявление за издаване на комплексно разрешително 32](#_Toc72141430)

[1.1. Наименование, пълен адрес, телефон, факс 32](#_Toc72141431)

[1.2. Лице за контакт: 32](#_Toc72141432)

[1.3. Длъжност на лицето за контакт: 32](#_Toc72141433)

[1.4. Скица на поземления имот (площадката) с регистър на координатите на характерните гранични точки в утвърдената в страната координатна система 32](#_Toc72141434)

[1.5. Извадка от устройствената схема или общ устройствен план, а когато такива не са изработвани – от топографска карта или сателитна снимка, на която са нанесени границите на поземления имот (площадката) 33](#_Toc72141435)

[1.6. Местоположение на всички сгради и дейности на територията (площадката), показани на извадка от действащ подробен устройствен план (застроително решение или генерален план) 33](#_Toc72141436)

[1.7. Информация за връзките на площадката с инфраструктурата на областта и/или общината 33](#_Toc72141437)

[1.8. Информация за вида и начина на ползване на съседните площи 33](#_Toc72141438)

[2. СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА 34](#_Toc72141439)

[2.1. Политика на фирмата по околната среда. 34](#_Toc72141440)

[2.2. Система за управление на околната среда. 35](#_Toc72141441)

[2.3. Докладване за управлението по околната среда 36](#_Toc72141442)

[2.4. Добри управленски практики. 36](#_Toc72141443)

[3. ИЗПОЛЗВАНЕ НА НАЙ-ДОБРИ НАЛИЧНИ ТЕХНИКИ. 38](#_Toc72141444)

[3.1. Използване на НДНТ в инсталацията 38](#_Toc72141445)

[3.2. Използване на НДНТ при извършване на промени (вкл.съществени) в работата на инсталацията 75](#_Toc72141446)

[3.3. Предоставяне на информация за промяна, определена в т. 3.2. като НДНТ, необходима за разрешаването й чрез комплексно разрешително по реда на Глава седма, Раздел втори на ЗООС 75](#_Toc72141447)

[3.4. Доказване прилагането на НДНТ при първоначално издаване на КР за действащи инсталации, преди изтичане на предходния период, определен в ЗООС. 75](#_Toc72141448)

[4. ИЗПОЛЗВАНИ РЕСУРСИ 76](#_Toc72141449)

[4.1. Вода 76](#_Toc72141450)

[4.2. Енергия 77](#_Toc72141451)

[4.3. Суровини, спомагателни материали и горива 80](#_Toc72141452)

[5. ЕМИСИИ ВЪВ ВЪЗДУХА 87](#_Toc72141453)

[5.1.Съоръжения за пречистване на отпадъчни газове. 87](#_Toc72141454)

[5.2. Емисии на отпадъчни газове от точкови източници 92](#_Toc72141455)

[5.3. Неорганизирани емисии 113](#_Toc72141456)

[5.4. Емисии на интензивно миришещи вещества във въздуха 114](#_Toc72141457)

[5.5. Въздействие на емисиите на вредни вещества върху качеството на атмосферния въздух. 114](#_Toc72141458)

[5.6. Контрол и измервания. 115](#_Toc72141459)

[6. ЕМИСИИ ВЪВ ВОДАТА 117](#_Toc72141460)

[6.1. Битово-фекални отпадъчни води от Цех Ядки; 117](#_Toc72141461)

[6.2. Битово-фекални отпадъчни води и промишлени отпадни води от Инсталация за производство на масла; 118](#_Toc72141462)

[6.3. Дъждовни води. 119](#_Toc72141463)

[7. ДЕЙНОСТИ ПО УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ 120](#_Toc72141464)

[7.1. Отм. 120](#_Toc72141465)

[7.2. Образуване на отпадъци. 120](#_Toc72141466)

[7.3. Приемане на отпадъци. 123](#_Toc72141467)

[7.4. Предварително съхраняване на отпадъци. 123](#_Toc72141468)

[7.5. Транспортиране на отпадъци 131](#_Toc72141469)

[7.6. Оползотворяване, в т.ч. рециклиране на отпадъци. 132](#_Toc72141470)

[7.7. Обезвреждане на отпадъци. 137](#_Toc72141471)

[7.8. Контрол и измерване. 137](#_Toc72141472)

[7.9. Анализи. 137](#_Toc72141473)

[7.10. Документиране и докладване на дейностите по управление на отпадъците. 138](#_Toc72141474)

[8. ШУМ. 139](#_Toc72141475)

[8.1. Шумоизолация или капсуловане на източниците на шум. 139](#_Toc72141476)

[8.2.Емисии 139](#_Toc72141477)

[8.3. Контрол и измерване 140](#_Toc72141478)

[8.4. Докладване на нивата на шум. 142](#_Toc72141479)

[9. ОПАЗВАНЕ на ПОЧВИТЕ и ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ 143](#_Toc72141480)

[10. ПРЕХОДНИ РЕЖИМИ НА РАБОТА (пускане, спиране, внезапни спирания и др.) 145](#_Toc72141481)

[11. АВАРИЙНО ПЛАНИРАНЕ 145](#_Toc72141482)

[12. Отм. 146](#_Toc72141483)

СПИСЪК НА ПРИЛОЖЕНИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Приложение 1А | Декларация за достоверност на данните |
| Приложение 1Б | Заповед за конфиденциалност |
| Приложение 1В | Удостоверения за липса на задължения по чл.87, ал.6 от ДОПК |
| --- |  |
| Приложение № 1 | Констативен протокол №КД-ЦИ-06/2019 от 28.05.2019 година на експерти на РИОСВ-Велико Търново |
| Приложение № 2.1. | Решение №ВТ-43-ПР/2011 г. РИОСВ Велико Търново |
| Приложение № 2.2. | Решение №ВТ-56-ПР/2012 г. РИОСВ Велико Търново |
| Приложение № 2.3. | Писмо Изх. №2046/12.06.2013 г. РИОСВ Велико Търново |
| Приложение № 2.4. | Писмо Изх.№2803/07.08.2013 г. РИОСВ Велико Търново |
| Приложение № 2.5. | Писмо Изх.№2107/18.07.2014 г. РИОСВ Велико Търново |
| Приложение № 2.6. | Решение №ВТ-31-ПР/2016 г. РИОСВ Велико Търново |
| Приложение № 2.7. | Решение №ВТ-23-ПР/2017 г. РИОСВ Велико Търново |
| Приложение № 2.8. | Решение №ВТ-29-ПР/2013 г.РИОСВ Велико Търново |
| Приложение № 2.9. | Писмо Изх.№2698/25.07.2013 г. РИОСВ Велико Търново |
| Приложение № 2.10. | Решение №ВТ-36-ПР/2019 г. РИОСВ Велико Търново |
| Приложение № 3.1. | Разрешение за ползване №СТ-05-1037 /03.07.2014 г. |
| Приложение № 3.2. | Разрешение за ползване №СТ-05-1416 /27.08.2015 г. |
| Приложение № 3.3. | Разрешение за ползване №СТ-05-504/18.04.2019 г. |
| Приложение № 4 | Документи за собственост |
| Приложение № 5 | Скица на имота |
| Приложение № 6.1. | Разрешително за водовземане от подземни води № 11530401/28.10.2013 г. |
| Приложение № 6.2. | Писмо от Басейнова Дирекция Дунавски Район Изх.№РР-02-274(7)/09.12.2019 г. |
| Приложение № 6.3. | Договор с електроразпределителното дружество |
| Приложение № 6.4. | Договори с "ВиК Йовковци" ООД гр. В. Търново с приложени норми за допустима степен на замърсяване на отпадъчните води |
| Приложение № 6.4. | Решение 2851/27.12.2019 г за изменение и удължаване срока на действие на Разрешително за водовземане от подземни води № 11530401/28.10.2013 г. |
| Приложение № 7 | Дисперсно моделиране на разпространението на замърсители в атмосферата |
| Приложение № 8 | СПИ Емисии от неподвижни източници |
| Приложение № 9 | Заповеди за утвърждаване на емисионни точки |
| Приложение № 10 | Утвърдени работни листи за отпадъци |
| Приложение № 11 | Доклади и протоколи от проведените СПИ на нивата на шум излъчван в околната среда |
| Приложение № 12 | Протоколи от анализи на работната среда |
| Приложение № 13 | Доклад за базово състояние по чл. 122 от Закона за опазване на околната среда. |
| Приложение № 14 | Писмо ПТ136/07.10.2019 до Басейнова Дирекция Дунавски Регион гр. Плевен в едно с протоколи от изпитване на химичния състав на подземни води |
| Приложение № 15 | Доклад за Класификация по чл.103 ал. 1 на ЗООС, лист за безопасност, Оценка на безопасността на съхранение на ОХВ и План за управление на разтворителите. |
| Приложение № 16 | Схема за намаляване на емисиите, съгласно Наредба 7 за норми за допустими емисии на ЛОС, изпускани в околната среда, главно в атмосферния въздух в резултат на употребата на разтворители в определени инсталации, съгл. чл.6 |
| Приложение № 17 | Документи, доказващи максималната мощност на 3 бр. котли |
| Приложение №18 | Писмо изх.№26-00436 21.04.2021 по чл.12 Наредба СГИ на Министъра на ОСВ |
| Приложение №19 | Решение №СП-56 от 20.04.2021 на Министъра на ОСВ за определяне като страничен продукт по чл.4 ал.1 от ЗУО на „слъчогледова люспа” |
| Приложение №20 | Решение №СП-57 от 20.04.2021 на Министъра на ОСВ за определяне като страничен продукт по чл.4 ал.1 от ЗУО на „слънчогледов шрот” |
| Приложение №21 | Технически паспорти на пречиствателни съоръжения |
| Приложение №22 | Инвестицонна програма |
| Приложение №23 | Авариен план на Завод Олива АД – гр. Полски Тръмбеш |
| ГРАФИЧНИ ПРИЛОЖЕНИЯ | |
| КАРТА № 1 | Сателитна снимка на района |
| КАРТА № 2 | Обхватна скица на района |
| КАРТА № 3 | ГЕНПЛАН |
| КАРТА № 4.1. | Схема с разположение на водозахранване от градски водопровод |
| КАРТА № 4.2. | Схема с разположение на собствен водоизточник местоположение и геоложки журнал |
| КАРТА № 4.3. | Схема на канализационната система на площадката и местоположение на точките на включване на отпадъчните води към канализационната система |
| КАРТА № 4.4. | Схема на местоположението на електромера |
| КАРТА № 5. | Схема на складовете за суровини, спомагателни материали и продукция |
| КАРТА № 6 | Карта на ИУ |
| КАРТА № 6.1. | Схеми на всяко изпускащо устройство с обозначени пробовземни точки, пречиствателни съоръжения и източници на емисии |
| КАРТА № 7 | Карта с местоположението на площадките с отпадъци |
| КАРТА № 8 | ГЕНПЛАН с обозначени граници на производствената площадка |
| КАРТА № 9 | Карта с обозначени източници на неорганизирани емисии на производствената площадка |
| КАРТА №10 | Ген план на площадката, покрита с трайна бетонна настилка |

# I. НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ЗАЯВЛЕНИЕ ЗА ИЗДАВАНЕ НА КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО

# A: Обща информация

## 1. ПО ЗАЯВЛЕНИЕТО

„ОЛИВА” АД подава заявление за комплексно разрешително в качеството си на оператор на Инсталация за производство на растителни масла от маслодайни култури и за производство на белени слънчогледови ядки в гр. Полски Тръмбеш, по смисъла на §1, т.43 от ДР на Закона за опазване на околната среда, а именно:

а) експлоатира определено собствено предприятие, съоръжение и/или инсталация, включително част от нея.

Заявлението се подава на основание предписание от Констативен протокол №КД-ЦИ-06/2019 от 28.05.2019 година на експерти на РИОСВ-Велико Търново, представен в Приложение № 1.

В Приложение № 4 са представени документи за собственост на имотa. В Приложение № 5 е представена скицa на имотa, в който е разположена инсталацията. В Приложение № 3 са представени разрешения за ползване, издадени от ДНСК гр.София.

Инсталацията е действаща

**Оператор, подаващ заявлението**

„ОЛИВА” АД

Седалище и адрес на управление: гр. Кнежа, общ. Кнежа, обл. Плевен, ул. „Марин Боев“ № 1

Адрес за кореспонденция: гр. Кнежа, общ. Кнежа, обл. Плевен, ул. „Марин Боев“ № и гр. София, Изпълнителен Директор:

Лице за контакти по въпроси, отнасящи се до представената информация:, Еколог

Тел.за връзка:

В Приложение № 1Б е представена декларация от оператора за достоверност на данните

Заявлението съдържа конфиденциална информация, съгласно Заповед на господин, Изпълнителен Директор на „ОЛИВА“ АД – маркирана в жълт цвят и с \*ПИ

### **2. ПО дейността, за която се подава заявление.**

### **2.1. Собственост.**

#### 2.1.1.Наименование, адрес, телефон, факс, e-mail на собственика на дейността.

„ОЛИВА” АД

ЕИК:

Седалище и адрес на управление: гр. Кнежа, общ. Кнежа, обл. Плевен, ул. „Марин Боев“ № 1

**2.1.2.Адрес за кореспонденция**:

Адрес за кореспонденция с площадката: гр. Полски Тръмбеш, общ. Полски Тръмбеш, обл. Велико Търново, ул. Индустриална №1.

**2.1.3.Адрес на централното управление:**

гр. Кнежа, общ. Кнежа, обл. Плевен, ул. „Марин Боев“ № 1 и гр. София, ул."Асен Йорданов" №60, м-ст "Кръстова вада", п.к.1407, Лозенец

**2.1.4. Регистрационен номер**:

ЕИК:

**2.1.5. Наименование и адрес на собственика на поземления имот, върху който са изградени или ще се изградят инсталациите и съоръженията**:

„ОЛИВА” АД

Седалище и адрес на управление: гр. Кнежа, общ. Кнежа, обл. Плевен, ул. „Марин Боев“ № 1

Адрес на площадката: гр. Полски Тръмбеш, общ. Полски Тръмбеш, обл. Велико Търново, ул. Индустриална №1.

Инсталация за производство на растителни масла от маслодайни култури и за производство на белени слънчогледови ядки е разположена в имот с идентификатор ПИ 57354.300.2691по кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със Заповед №РД-18-32/ 08.06.2010 г. на Изпълнителния директор на Агенция по геодезия, картография и кадастър, с адрес на поземления имот в град Полски Тръмбеш, ул.”Индустриална” №1

Географски координати на условен геометричен център на площадката, на която е разположен имотът:

С 43.366270, И 25.630736

**2.1.6.Наименование и адрес на собственика на сградите в поземления имот, в които се осъществява или ще се осъществява дейността**:

„ОЛИВА” АД

Седалище и адрес на управление: гр. Кнежа, общ. Кнежа, обл. Плевен, ул. „Марин Боев“ № 1

**2.1.7. Име на оператора**:

„ОЛИВА” АД

### **2.2.Категория на промишлената дейност съгласно приложение No 4 от ЗООС**

Категория на промишлената дейност, съгласно Приложение № 4 на Закона за опазване на околната среда:

т. 6.4.2. (б), Инсталации за обработване и преработване, различно от опаковане, на следните суровини, независимо дали са предварително обработени, или не, предназначени за производство на хранителни продукти за консумация от хора или животни от:

б) единствено растителни суровини с производствен капацитет над 300 т готова продукция за денонощие или 600 т готова продукция за денонощие, когато инсталацията работи в продължение на не повече от 90 последователни дни през която и да е година.

# Б: Резюме и разрешителни

## 1. Кратко описание на дейността, за която се подава заявлението

### **Кратко описание на дейността**

Инсталацията за производство на растителни масла от маслодайни култури и за производство на белени слънчогледови ядки е действаща.

Тя е разположена в имот с идентификатор 57354.300.2691, област Велико Търново, общ. Полски Тръмбеш, гр. Полски Тръмбеш.

Производствената дейност се осъществява в цехове Лющачен, Пресов, Екстракция, Пелетизация, Калибриране и Цех за белени слънчогледови ядки.

Тези цехове са въведени в експлоатация и за същите има издадени от началника на ДНСК Разрешения за ползване (Приложение 3)

На площадката са изградени:

* Силозно-складово стопанство, обхващащо 18 бр.силози за съхранение на маслодайни семена, 1 бр. стоманобетонен силоз, 3 бр. силози за съхранение на сурова люспа, 2 бр. силози за съхранение на пелетизирана люспа, 1 бр. силоз за шрот, 1 бр. етажен склад за шрот и навес за шрот. Има изградено и маслено стопанство, състоящо се от 15 бр. резервоари за масло с различна вместимост.
* Зони за извършване на товаро-разтоварни дейности.
* Лаборатория – приемна и производствена.
* Механична работилница.
* Парова централа – в нея има монтирани три парни котли с гориво слънчогледова люспа с термична мощност, както следва: един - 6,4 тона пара на час и два - 3,1 тона пара на час всеки.

При реконструкцията и изграждането на производствените мощности на площадката в гр. Полски Тръмбеш има преминати съгласувателни процедури за инвестиционни предложения (ИП), които са процедирани по реда на Глава Шеста от ЗООС. Процедурите са приключили с произнасяне на компетентния орган – РИОСВ-Велико Търново с издадени решения с характер „да не се извършва ОВОС” за следните обекти (Приложения 2.1 – 2.7) :

1. ”Преустройство и реконструкция на съществуващ екстракционен цех към завод за маслена екстракция и проектиране на хексаново стопанство” - Решение №ВТ-43-ПР/2011 г.
2. „Реконструкция на лющачно-пресов цех към завод за маслена екстракция” в УПИ II, квартал 82, по ПУП на град Полски Тръмбеш – Решение №ВТ-56-ПР/2012 г.
3. „Функционално разположение на оборудване за воден дегаминг в екстракционен цех” – касае подобряване на качеството на крайния продукт чрез монтиране на ново оборудване – писмо с Изх. №2046/12.06.2013 г.
4. Изграждане на обслужващи силози към завод за преработка на растителни масла” и „Проект за реконструкция на част от съществуващи силози за шрот в зона за пелетизация на шрот и люспа към завод за маслена екстракция” – писмо изх.№2803/07.08.2013 г
5. „Реконструкция на площадкова водопроводна мрежа, монтиране на промишлена газова инсталация за захранване с природен газ на технологично оборудване” в УПИ II, квартал 82, по ПУП на град Полски Тръмбеш – писмо Изх.№2107/18.07.2014 г.
6. „Нова производствена сграда за белени слънчогледови ядки в ПИ с идентификатор 57354.300.2076 , УПИ II, кв. 82 по плана на гр. Полски Тръмбеш и изграждане на нов склад за готова продукция в ПИ с идентификатор 57354.300.2076 , УПИ II, кв. 82 по плана на гр. Полски Тръмбеш” – Решение №ВТ-31-ПР/2016 г.
7. „Монтаж на нов парен котел за биомаса, разширение на съществуваща зона за пелетизация на шрот и люспа към завод за маслена екстракцияв ПИ 57354.300.2691, УПИ II 2691, кв.82 по плана на гр. Полски Тръмбеш, изграждане на обслужващи транспортни съоръжения – хоризонтални редлери и вертикални елеватори към цех за белени слънчогледови ядки; функционално разположение на оборудване за воден дегаминг и суров лецитин в съществуваща сграда на цех Пресов към завод за маслена екстракция в УПИ II, кв.82 по плана на гр. Полски Тръмбеш и промяна преназначение и преустройство на помпена станция в ТП №4 с мощност 1250 kVA 20/0,4 kV и кабелна линия 20 кV” – Решение №ВТ-23-ПР/2017 г.

Изграждането на прилежащата техническа инфраструктура е процедирано по реда на Глава Шеста на ЗООС, като процедурата е приключила за следните подобекти:

1. „Изграждане на четири броя тръбни кладенци за охлаждане” - Решение №ВТ-29-ПР/2013 г.– *да не се извършва ОВОС(Приложение 2.8)*

2. „Преустройство и реконструкция на съществуващ трафопост към завод за маслена екстракция в УПИ II, кв.82 по ПУП/ЗРП/ на гр.П.Тръмбеш собственост на „Олива” АД – писмо с Изх.№2698/25.07.2013 г. (Приложение 2.9)

Имотът има собствен водоизточник с цел на водовземането охлаждане съгласно Разрешително за водовземане от подземни води № 11530401/28.10.2013 г. (Приложение 6.1)

В Приложение №6.2 на заявлението е представено писмо от Басейнова Дирекция Дунавски Район Изх.№РР-02-274(7)/09.12.2019 г. във връзка с процедурата за изменение и продължаване срока на действие на разрешително №11530401/28.10.2013 г.

За увеличаване на капацитета на производството е премината процедура по реда на глава Шеста от ЗООС. Процедурата по Глава Шеста на ЗООС е приключила с Решение за преценяване на необходимостта от ОВОС №ВТ-36-ПТ/2019 година, представено в Приложение № 2.10 към заявлението.

След реализация на планираното вътрешно увеличение на капацитета на инсталацията при двусменен режим на работа, дневният капацитет на обекта ще възлиза на 550 т сурово нерафинирано олио/денонощие и 180 т белени слънчогледови ядки/денонощие

Годишният капацитет на завода при максимален капацитет на инсталациите в него – 7 дни седмично, 365 дни годишно ще възлиза на до \*ПИ олио/годишно и до \*ПИ белени слънчогледови ядки/годишно.

Кратко описание на технологичния процес:

**Цех Лющачен**

Слънчогледовото семе посредством редлерен път се подава към дневен бетонен бункер с обем 600м³, прилежащ към лющачния цех. От бункера за дневна дажба, чрез редлер и елеватор, семето се подава на везна за претегляне, последвана от камъкоотделител, снабден с аспирация и прилежащ циклон. След това претегленото и почистено семе попада в буферен бункер, от който с помощта на шнекове и редлери се транспортира до 20 лющачни агрегата, чиято цел е да се отдели люспата от слънчогледовото семе до степен необходима за технологичния процес. Всеки от лющачните агрегати е снабден с аспирация и прилежащ циклон.

Олющеното семе посредством редлери и ривер се подава към Пресовия цех. Неолющените семена се връщат обратно в буферния бункер посредством редлери, шнек и елеватор. Отделената люспа напуска цеха чрез редлери и елеватор.

Посредством редлер с люспа се захранва Парова централа, а останалата люспа се съхранява в силози или чрез редлер се подава към цех Пелетизация за пелетизиране.

\*ПИ

**Цех Пресов**

Обеленият слънчоглед постъпва в Пресовия цех чрез ривер и преминава през магнитна колонка, за отделяне на метални примеси, последвана от везна за претегляне. Материалът се подава към валцови мелници – флейкъри, които го смилат и го подготвят за последващата обработка или към валцови мелница с рифеловани валци – крейкър – за предварително натрошаване на семената при необходимост. Флейкърите и крейкърът са обвързани от една обща аспирационна система и прилежащ циклон.

Смленият материал се подава посредством редлери и ривери към пекач за последващата влаго-термична обработка на мливото. В мливото се подава директна пара, след което се изпича, за да се разруши маслозадържащата структура на материала. Изпеченото и кондиционирано мливо се подава на шнекова преса, където става извличане на маслото \*ПИ. Полученият експелер от шнековата преса преминава през охладител, където температурата се понижава до необходимите стойности, за да се подготви за вход в цех Екстракция. Към охладителят има монтиран вентилатор, а към него има циклон с обем 5,84 м3. Маслото от своя страна преминава\*ПИ за окончателно избистряне.\*ПИ Монтирано оборудване - 1 брой пекач \*ПИ за обработка на суровината.

В цеха са инсталирани линии за допълнителна обработка на маслото и производство на лецитин:\*ПИ \*ПИ)

\*ПИ

Етапите на процеса са:

* \*ПИ
* \*ПИ
* \*ПИ**.**

Останалата технологична вода \*ПИсе използва \*ПИ за технологични нужди. От процеса няма отпадъци и отпадъчни води.

В цех Пресов са налични:

* 1 брой пекач;
* 1 брой преса \*ПИ
* 1 брой преса\*ПИ
* 1 крейкър
* 2 флейкъра
* \*ПИ
* \*ПИ
* 2 бр. резервоари за изсушен лецитин /до цеха/.

**Цех Екстракция**

Посредством ривер, експелерът се подава в цех Екстракция. Материалът преминава през магнитен сепаратор и посредством редлер се подава към входящ бункер на екстрактора. В екстрактора посредством органичен разтворител n-хексан и с помощта на циркулационни помпи, които обливат материала в противоток, се извлича маслото от експелера до получаване на шрот \*ПИ. Шротът, който напуска екстрактора съдържа \*ПИ хексан, което налага изсушаването му в тостер. В тостера, посредством директна и индиректна водна пара, хексанът от шрота се изпарява и с помощта на вакуум се отправя към секцията за кондензация. След като е кондензиран и обезводнен, хексанът отново се изпомпва към екстрактора. Пречистеният от хексан шрот преминава през секция за сушене и охлаждане, където чрез въздушни потоци се постига желаната влага и температура на изходящия материал. Вентилаторите за охлаждане и изсушаване са с прилежащи циклони \*ПИ. След това шротът напуска цеха и се насочва към цех Пелетизация чрез редлери и ривер.

Мисцелата (сместа от масло и хексан) посредством помпа се подава от екстрактора към буферен съд, от където отива в дестилация, за отдестилиране (отделяне на хексана от маслото). Мисцелата преминава през група от апарати до окончателно дестилиране и подсушаване на маслото, така че маслото да е с влага \*ПИ и да отговаря на метода за пламна точка – над 260°С.

Секцията за кондензация притежава кондензатори, работещи под вакуум, от където след кондензиране и обезводняване на хексана, той се подава обратно към екстрактора. Изходящият въздух от инсталацията преминава през абсорбционна система, която с помощта на минерално масло поглъща некондензираните хексанови пари и пречистеният въздух се изкарва от системата чрез вентилатор.

Технологията е от водещ европейски производител\*ПИ

**Цех Пелетизация шрот**

Шротът от цех Екстракция се подава към цех Пелетизация посредством ривер, преминава през везна, като съществува опция за съхранение на непелетизиран шрот или при необходимост се пелетизира посредством линията за пелетизиране.

Шротът се подава в буферен бункер, преминава през дозиращ шнек, последван от кондиционер. В кондиционера се добавя директна пара и вода към шрота до постигане на оптимална пластичност, след което шротът постъпва в пелетизиращата машина. Пелетизираният шрот преминава през паралелно свързани охладители, където чрез просмукване на въздух през слоя материал се постига понижение на температурата до 10÷15°С над тази на околната среда. Аспирацията се осъществява с вентилатор и два паралелно свързани циколона с обем на всеки от тях 5 м3.

Охладените пелети шрот, чрез система от шнекове, елеватор и редлери, се подават за съхранение в складове за съхранение.

**Цех Пелетизация люспа**

Люспата, отделена от цех Лющачен и останала след обезпечаване на Парова централа с необходимото гориво, се насочва към цех Пелетизация. Посредством система от транспортни съоръжения люспата се подава на везна, а от там в буферен бункер. Дозиращ шнек захранва чукова мелница, която смила люспата. На изхода на чуковата мелница е подвързан ръкавен филтър и последващ вентилатор за обезпрашаване и изтегляне на въздуха от системата. Смляната люспа с помощта на елеватор минава през кондиционер. В кондиционера се добавя влага чрез впръскване на суха наситена водна пара и вода. Така овлажненият материал се оставя да престои 5÷10 минути в буферен съд. След това люспата преминава през втори дозиращ шнек и втори кондиционер, където отново се добавя водна пара и вода до постигане на оптимална пластичност на смляната люспа. Кондиционираният материал навлиза в пелетизиращата машина, след което пелетите преминават през охладител. Охладителят охлажда пелетите до температура 10÷15°С над тази на околната среда, чрез просмукване на въздух през слоя материал. Прилежащата аспирационна система е съставена от вентилатор и циклон към него с обем 4,5 м3. Пелетите преминават през вибро-сито за отделяне на дребната фракция, която се връща на повторка. Готовите пелети се подават към два силоза за пелетизирана люспа всеки с вместимост 1000 м³.

В цеха са монтирани две линии за пелетизиране на люспа с идентични машини и съоръжения.

**Цех Калибриране**

Цехът е предназначен за разделяне на слънчогледовите семена според тяхната големина. Входящият слънчоглед, покриващ критериите за качество, постъпва в силоз 1 и силоз 2. Посредством редлери и елеватор, слънчогледът се подава към барабанна почистваща машина, към която има изградена аспирационна система с вентилатор и циклон с обем 8 м³. Почистеният слънчоглед се подава на машини.\*ПИ. Всяка от калибриращите машините има прилежаща аспирация с вентилатор и циклон 2м³. Отделената дребна фракция се насочва за съхранение към силоз 5, а от там към част маслодобив. Отделената едра фракция се насочва към силоз 3 и силоз 4, от които слънчогледът се подава към цех Ядки или се товари за търговски цели.

**Цех Ядки**

Слъночгледът, от силоз 3 и силоз 4, посредством редлери и елеватор, се подава към дневен бункер. От бункера суровината се подава чрез шнек и елеватор на везна за претегляне, последвана от камъкоотделител, снабден с аспирация и прилежащ циклон 2,4м³. Пречистеният от камъни и метали слънчоглед се подава на \*ПИ.Пречистеният слънчоглед, чрез елеватор се подава в буферен бункер, от където посредством шнекове и редлери се захранват 20 лющачни агрегата. Отделената люспа преминава през машина за отделяне на маслен прах, претегля се на везна и с помощта на шнек, елеватор и редлер се насочва към буферните силози, прилежащи към цех Лющачен. Неолющените семена се връщат за повторна обработка, а белените се насочват към вибромаса, която отделя натрошените от целите семена. Натрошените семена (трошка) се претеглят през везна и посредством елеватор се насочват към силоз трошка. \*ПИ Готовият продукт посредством Z-елеватор се подава на автоматична пакетираща инсталация.

**Парова централа**

Люспата постъпва в Парова централа чрез редлер в два буферни бункера. Подаването на люспата в горивните камери на котелната инсталация става чрез дозиращо устройство. Подналягането за поддържане на горивния процес, както и количеството кислород, се осигурява от димен вентилатор и система от мултициклони.

**Обслужващи силози за съхранение на маслодайни култури и резервоари за съхранение на олио**

**Силози за съхранение на зърно**

В завода има изградени 18 метални силоза за съхранение на зърно. Всеки от тях е с обем \*ПИ като силози от №1 до №5 обслужват цех Калибриране и цех Ядки. Силози от №6 до №18 служат за съхранение на зърно и последващото му подаване към производствената инсталация за производство на олио. Металните силози са изградени върху стоманобетонен фундамент, в който има канали за активна вентилация (при необходимост) и за изваждащ редлер. Захранването на силозите със суровина се осъществява посредством редлери и елеватори. Силози от №6 до №18 се обслужват от две авторазтоварища, силози №1 и №2 от авторазтоварището на бетонен силоз, а силози №3, 4 и 5 служат за съхранение на различните фракции от цех Калибриране.

**Бетонен силоз за съхранение на зърно**

Бетонният силоз за съхранение на зърно е с обща вместимост от 32 180 м³. Състои се от 18 стоманобетонни клетки с височина 42 м. и диаметър на всяка от тях 7 м. Клетките са обединени в 2 батерии, като образуват помежду си 8 броя клетки-звездочки, които също се използват за съхранение на зърно. Бетонният силоз се захранва от едно авто и две жп-разтоварища.

**Бетонният бункер за съхранение на зърно „дневна дажба“** . Изграден е към цех Лющачен и е със следните параметри:

- обем на силоза 600 м3;

- брой на силозите 1

Разполага се в сградата на Лющачния цех. В него постъпва суровина по редлерни пътища от бетонен силоз и метални силози за съхранение на зърно и се захранва производството.

Бетонният бункер за дневна дажба е част от Лющачен цех и служи за съхранение на зърно в насипно състояние, необходимо за осигуряване суровина за преработка.

**Силозни клетки за съхранение на люспа (3 броя)** са със следните параметри:

* Диаметър на силоза 6.11 м.;
* Обем на силоза 505 м3;
* Брой на силозите 3 бр.

**Склад за съхранение на олио**

Складовото стопанство е свързано с производствената инсталация посредством технологични тръбопроводи.

Складът за съхранение на олио се състои от 15 броя резервоари с обща вместимост 13 900 м3, а именно:

* 2 броя резервоара, всеки с вместимост 200 м3;
* 5 броя резервоари, всеки с вместимост 500 м3;
* 5 броя резервоари, всеки с вместимост 1000 м3;
* 3 броя резервоара, всеки с вместимост 2 000 м3;

**Етажен склад шрот**

Складът е предназначен за съхранение на пелетизиран шрот, като се захранва посредством редлери, транспортиращи готовия продукт от производствената инсталация до него. Работният обем на склада е 5 430 м³. В подсилозна галерия има разположени редлери и елеватор, с помощта на които материалът се изважда от склада и се товари на авто-транспорт.

**Бетонен силоз за шрот**

Силозът е предназначен за съхранение както на пелетизиран, така и на непелетизиран шрот (според производствената програма). Силозът е изграден от стоманобетонна конструкция, като са оформени 24 клетки, всяка с обем от 140 м³. Шротът от производствената инсталация се подава с помощта на елеватор и редлери. За изваждане на материала от силоза се използват редлери и елеватори, като е възможно товаренето на авто и жп-транспорт.

**Навес шрот**

Складът е предназначен за непелетизиран шрот и служи за аварийно изпразване на инсталацията. Складът е тип „плосък склад“ с дължина 36 м и ширина 12 м. Материалът се насочва към склад посредством редлери, а изваждането се осъществява с помощта на челен товарач.

**Силози за пелетизирана люспа (2 бр.)**

Пелетизираната люспа, излизаща от производствената инсталация, се насочва посредством елеватор и редлери към два броя силози за пелетизирана люспа. Силозите са с обем от 1000 м³ всеки. Изваждането на готовата продукция се осъществява чрез редлер и елеватор, като е възможно товаренето на авто и жп-транспорт.

**Силоз за трошка (до цех Ядки)**

* Диаметър на силоза 4,6 м.;
* Обем на силоза 200 м3;
* Брой на силозите 1 бр.

**Силоз за люспа (до цех Ядки)**

* Диаметър на силоза 4,6 м.;
* Обем на силоза 200 м3;
* Брой на силозите 1 бр.

**Стопанство за хексан**

Състои се от 3 резервоара за хексан, всеки с обем от 40 м3. Резервоарите са разположени подземно в зоната на цех Екстракция. Изградена е система за поддържане на лек вакуум и нивомерна система на резервоарите.

**Авторазтоварище -1 брой**

Служи за приемане на семена за нуждите на цех Калибриране (силоз №1 и №2), както и за захранване на бетонен силоз за зърно.

**Двойно жп-разтоварище -1 брой**

Разтоварището служи за зареждане на бетонен силоз за зърно от авто и жп-транспорт. Приемането на трошка също се осъществява на това разтоварище, като трошката се насочва към работен бункер на бетонния силоз, от където се захранва производството. При необходимост за захранване на парова централа с люспа се използва изградения път към производствената инсталация.

**Двойно авторазтоварище -1 брой**

Служи за приемане на семената и последващо придвижване до 13 броя силози за съхранение.

**Семечистачен възел**

Почистването се извършва с ротационна почистваща машина. Отделените чужди примеси се подават самотечно в бункери за отсявка и от там се подават към товарен автомобил.

**Склад за ядки**

Пакетираните ядки (в хартиени чували или биг-бегси) се съхраняват върху палети в склад с капацитет 370 европалета.

**Резервоари за вода**

На територията на завода има изградени два полувкопани стоманобетоннни резервоара за вода, всеки с обем от 1500 м3.

*Капацитет:*

Производствената база достига капацитет на продуктите до :

* Сурово(или дегумирано) масло - 550 тона/денонощие.
* Белени слънчогледови ядки – 180 тона/денонощие
* Изсушен лецитин – 5 тона/денонощие
* Пелетизиран(или непелетизиран) шрот – 480 тона/денонощие
* Пелетизирана слънчогледова люспа – 240 тона/денонощие

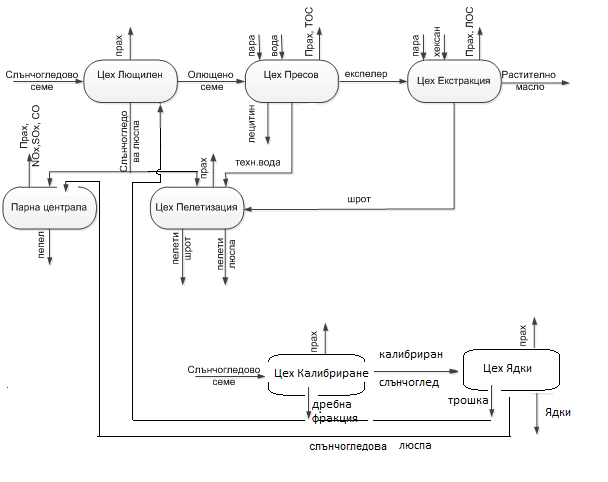
Отделните производствени звена са с капацитет, описан в Таблица № 1.1.-1.

**Таблица № 1.1.-1 Капацитет на производствените звена към производствена база Полски Тръмбеш.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Производствено звено** | **Продукция [т./24 часа]**  \*ПИ | **Продукция [т./24 часа]**  \*ПИ | Вид на продукта |
| **Цех Лющачен** | \*ПИ | \*ПИ | Белен слънчоглед/ трошка |
| \*ПИ | \*ПИ | люспа |
| **Цех Пресов** | \*ПИ | \*ПИ | Сурово масло |
| \*ПИ | \*ПИ | Експелер |
| \*ПИ | \*ПИ | Лецитин |
| **Цех Екстракция** | \*ПИ | \*ПИ | Сурово масло |
| \*ПИ | \*ПИ | Шрот |
| **Пелетизация** | \*ПИ | \*ПИ | Люспа - суровина за пелети |
| \*ПИ | \*ПИ | Шрот – суровина за пелети |
| **Цех Ядки** | \*ПИ | ***-*** | Слънчоглед (входяща суровина) |
| \*ПИ | ***-*** | Ядки |
| \*ПИ | ***-*** | Трошка |
| \*ПИ | ***-*** | Люспа |

***Забележка: \****ПИ

На фигура I.1 е представена технологична блок-схема на производствения процес, представяща потока на суровини, готова продукция (основен продукт и съпътстващи продукти) и емисии в околната среда.



**Фиг. I-1. Блок схема на прoизводствения процес**

**Информация за основните технологични съоръжения към Производствената база за преработка, лющене, пресоване и екстракция на маслодайни култури**

Информацията е представена в табличен вид – Таблица № 1.1.-2.

**Таблица № 1.1.-2 Информация за основните технологични съоръжения към Производствената база за преработка, лющене, пресоване и екстракция на маслодайни култури**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Процес/съоръжение** | **Описание на дейността** | **Капацитет т/24 часа**  **(входящи суровини) (поверително)** | **Източник на емисии (ИУ№ )** | **Източник на отпадъчни води** |
| *Цех Лющачен* | Почистване на входящата суровина | ***\****ПИ ***сл. семена/ 24 часа*** | К1÷К21 | неприложимо |
| *Цех Пресов, включващ и линия за водно дегумиране и линия за изсушаване на лецитин* | извличане на маслото до остатъчна масленост в експелера  ***\****ПИ  ***\****ПИ | ***Олющено сл. семе, \****ПИ ***/ 24 часа; или Рапица \****ПИ ***24 часа; или***  ***Соя \****ПИ ***/ 24 часа*** | К22÷К25 | Води от измиване на сградата и дрениране на паро - кондензна система. |
| *Цех Екстракция* | извличане маслото от експелера до получаване на шрот | ***експелер***  ***\****ПИ ***т /24ч***  ***\****ПИ ***или***  ***\****ПИ ***т ч/24ч \****ПИ | К49÷К50, K66 | Основно от почистване на инсталацията |
| *Цех Пелетизация, включващ пелетизация на шрот и пелетизация на слънчогледова люспа* | добавяне директна пара и вода към шрота | ***сл.люспа***  ***\****ПИ ***т /24ч \****ПИ ***или***  ***\****ПИ ***т/24ч \****ПИ  ***шрот***  ***\****ПИ ***т /24ч \****ПИ ***или***  ***\****ПИ ***т/24ч \****ПИ | К26÷К28  К51÷К52 | неприложимо |
| *Цех Ядки* | Олющване и сортиране на входящата суровина | ***\****ПИ ***т сл. семена/ 24 часа*** | К30÷К45  К53  К46÷К48  К54÷К55  K63÷K65 | неприложимо |
| *Калибриране* | Почистване и сортиране на входящата суровина | ***\****ПИ ***т. сл семена/24 часа*** | К56  К57÷К60 | неприложимо |
| *Зърнобаза* | Почистване и съхранение на входящата суровина | ***\****ПИ ***т. сл семена/24 часа*** | К61÷К62 | неприложимо |
| *Парова централа, в това число* котел КПТ 12000/13 и 2 бр. Котли П-10/13 на твърдо гориво (слънчогледова люспа или натрошени пелети) | Производство на пара | ***пара***  ***\****ПИ ***т /24 часа(от трети котел)***  ***\****ПИ ***т /24 часа(от 1 и 2ри котел)***  Биомаса – (сл. шлюпка)  ***\****ПИ ***/24 часа (за 1 и 2ри котел)***  ***\****ПИ ***/24 часа (за трети котел)*** | К29-1  К29-2  К29-3 | Дрениране на паро-кондензна система;  Остатъчна вода от омекотителна инсталация |
|  | | | | |

В заявлението за Инсталация за преработка, лющене, пресоване и екстракция на маслодайни култури всички разходи на суровини, материали, вода, електроенергия, емисии въздух и води, отпадъци ще бъдат изразени за 1 тон произведено олио.

В заявлението за инсталацията за производство на белени слънчогледови ядки всички разходи на суровини, материали, вода, електроенергия, емисии въздух и води, отпадъци ще бъдат изразени за 1 тон продукт - белени ядки.

### **1.2.Нормален брой работни часове и дни в рамките на една седмица за дейността**

Режимът на работа на инсталацията е двусменен, 24 часа в денонощие, 7 дни седмично или 365 дни в годината.

### **1.3.Планирана дата за начало на строителните работи**

Инсталацията е действаща.

### **1.4. Производствен капацитет и планиран обем на годишно производство**

**Инсталации/дейности, попадащи в обхвата на Приложение No 4 от ЗООС**

| **№** | **Наименование** | **Класификация по Приложение No 4 на ЗООС** | **Описание на дейността** | **Проектен капацитет\* (поверително)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | Инсталация за преработка, лющене, пресоване и екстракция на маслодайни култури - Гр. Полски Тръмбеш, в т.ч.: | т. 6.4.2. (б), Инсталации за обработване и преработване, различно от опаковане, на следните суровини, независимо дали са предварително обработени, или не, предназначени за производство на хранителни продукти за консумация от хора или животни от:  б) единствено растителни суровини с производствен капацитет над 300 т готова продукция за денонощие или 600 т готова продукция за денонощие, когато инсталацията работи в продължение на не повече от 90 последователни дни през която и да е година. | Производство на основен продукт екстракционно и пресово олио (нерафинирано) и вторични продукти от производството -,изсушен лецитин, пелетизиран и непелетизиран шрот, пелетизирана люспа, високовлакнинен продукт | ***\****ПИ ***тона олио /годишно***  550 тона олио/денонощие |
| 1.1. | Цех Лющачен | --- | Отделяне на люспата от семето | ***\****ПИ ***т Белен слънчоглед/ трошка/денонощие***  ***\****ПИ ***тона люспа/денонощие*** |
| 1.2. | Цех Пресов | --- | Смилане на семената;  влаго-термична обработка на мливото;  печене и кондициониране на мливото;  извличане на маслото ;  ***\****ПИ  ***\****ПИ  ***\****ПИ | ***\****ПИ ***тона сурово олио/денонощие\****  ***\****ПИ ***тона експелер/денонощие***  ***\****ПИ ***тона \****ПИ ***/денонощие*** |
| 1.3. | Цех Екстракция | --- | Извличане на маслото от експелера;  Дестилация на Мисцелата (сместа от масло и хексан); | ***\****ПИ ***тона сурово олио/денонощие\****  ***\****ПИ ***тона шрот/денонощие*** |
| 1.4. | Пелетизация | --- | Пелетизация на люспа; Пелетизация на шрот; | ***\****ПИ ***тона пелети люспа/денонощие***  ***\****ПИ ***тона пелети шрот/денонощие*** |
|  |  |  |  |  |
| **2** | Инсталация за производство на белении слънчогледови ядки | т. 6.4.2. (б), Инсталации за обработване и преработване, различно от опаковане, на следните суровини, независимо дали са предварително обработени, или не, предназначени за производство на хранителни продукти за консумация от хора или животни от:  б) единствено растителни суровини с производствен капацитет над 300 т готова продукция за денонощие или 600 т готова продукция за денонощие, когато инсталацията работи в продължение на не повече от 90 последователни дни през която и да е година. | Отделяне на люспата от семето, почистване и сортиране | ***\****ПИ ***тона белени слънчогледови ядки/денонощие***  ***\****ПИ ***тона трошка/денонощие***  ***\****ПИ ***тона люспа/денонощие*** |

**\**Забележка: \****ПИ

**Инсталации/дейности, непопадащи в обхвата на Приложение No 4 от ЗООС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Класификация по Приложение № 4 на ЗООС** | **Описание на дейността** | **Проектен капацитет** |
| 1 | Парова централа с 3 бр. котли на твърдо гориво (слънчогледова люспа или натрошени пелети) | --- | Производство на пара | 1ви котел 3,1 т пара/час (2,394 MW номинална изходяща топлинна мощност)  2ри котел 3,1 т пара/час (2,394 MW номинална изходяща топлинна мощност)  3ти котел 6,4 т пара/час (4,94 МW номинална изходяща топлинна мощност ) |

### **1.5.Планиранa датa на пускане в експлоатация**

Производствената дейност се осъществява в цехове Лющачен, Пресов, Екстракция, Пелетизация, Калибриране и Цех за белени слънчогледови ядки.

Тези цехове са въведени в експлоатация и за същите има издадени разрешения за ползване ДНСК както следва:

**Разрешение за ползване №СТ-05-1037 /03.07.2014 г.** на строеж „*Преустройство, реконструкция и пристрояване на съществуващ екстракционен цех към завод за маслена екстракция и хексаново стопнаство и подмяна на водопроводно отклонение”*, находящ се в УПИ II, кв. 82, ул. „Индустриална” №1 по плана на гр. Полски Тръмбеш, с идентификатор 57354.300.2076 по Кадастралната карта на гр. Полски Тръмбеш, Община Полски Тръмбеш, Област Велико Търново (Приложение 3.1)

**Разрешение за ползване №СТ-05-1416 /27.08.2015 г**. на строеж *„Завод за маслена екстракция”*, подобекти:

„Реконструкция на съществуващ пресов и лющачен цех”;

„Реконструкция на част от съществуващи силози за шрот в зона за пелетизация на шрот и довеждащи редлери” ;

„Разширение на силозно-складово стопанство” - I-ви етап – 5 броя силози и II-ри етап – 7 броя силози”;

„Разширение на силозно-складово стопанство” - III-ти етап – 5 броя силози за съхранение на зърно със сектор калиброване, 4 броя силози за съхранение на зърно със сектор Калиброване, 4 броя елеваторни шахти с кули, 3 броя бункери за отсевки, зърнопочистваща машина и помещение за ел. табло”;

„Силозно стопанство” I-ви етап – 5 броя силози, елеваторни кули, авторазтоварище, жп разтоварище и технологични пасарелки;

„Газобутилкова инсталация за природен газ”;

„Реконструкция на съществуваща площадкова водопороводна мрежа за нуждите на цехове „Лющачен”, „Пресов”, „Екстракция” и „Пелетизация”, реконструкция на помпена за противопожарни нужди и изграждане на 4 броя тръбни кладенци за охлаждане”;

„Преустройство и реконструкция на съществуващи помещения от сграда с идентификатор 57354.300.2076.29 в Компресорно”,

находящ се в УПИ II, кв. 82 по плана на гр. Полски Тръмбеш, Община П. Тръмбеш, Област Велико Търново, ПИ с идентификатор 57354.300.2076 по кадастралната карта на гр. Полски Тръмбеш с административен адрес: гр. Полски Тръмбеш, ул. Индустриална №1 (Приложение 3.2)

**Разрешение за ползване №СТ-05-504/18.04.2019 г.** за подобекти от *Завод за маслена екстракция*: „Производствена сграда за белене на слънчогледови ядки”, „Склад за готова продукция и офиси”, „Разширение на съществуваща зона за пелетизация на шрот и люспа към завод за маслена екстракция” , „Основен ремонт и разширение на съществуваща парова централа към завод за маслена екстракция”, местонахождение: УПИ II-2691, кв. 82 по ПУП на гр. Полски Тръмбеш, ПИ 57354.300.2691 по КККР на Полски Тръмбеш, Община П. Тръмбеш, Област Велико Търново (Приложение 3.3)

### **1.6.отменено (отм.)**

### **---**

### **1.7.Обобщени схеми, представящи употребата на суровини, спомагателни материали, вода и енергия**

* + 1. ***Вода***

Водозахранването на имота се извършва от два водоизточника

1. От градската водопроводната мрежа чрез съществуващо водопроводно отклонение.
2. От собствени водоизточници – «ТК2 – Олива Полски Тръмбеш» и «ТК3 – Олива Полски Тръмбеш», които черпят подземна вода от подземно водно тяло с код BG1G000QAL020 – "Порови води в Кватернера – р.Янтра".

По т.1

От градската водопроводна мрежа се осигурява вода за питейно-битови нужди. Водовземането се извършва от точка в източната част на завода, където има изградена водомерна шахта, в която е монтиран водомер за питейно битова вода и байпасна връзка със спирателен кран.

Карта с местоположението на външния водопровод, от който се захранва имота е представена в графично приложение – КАРТА № 4.1

По т. 2 – алтернативно захранване от собствен водоизточник

За водоснабдяване на имота от собствени водоизточници ТК2 и ТК3 е издадено Разрешително за водовземане от подземни води № 11530401/28.10.2013 г. от БДДР – гр. Плевен. През 2019 г. е подадено Заявление за продължаване и изменение на Разрешително за водовземане от подземни води № 11530401/28.10.2013 г. от БДУВДР – гр. Плевен. С Решение 2851/27.12.2019 г е изменен и удължен срока на действие на Разрешително за водовземане от подземни води № 11530401/28.10.2013 г. / БДДР – гр. Плевен до 28.10.2025 г.(Приложение 6.5)

За отчитане на добитата вода от водоизточниците са монтирани 2 бр. разходомерни устройства в шахтите на тръбните кладенци.

Вода за противопожарни нужди се осигурява от собствен водоизточник. Изграден е водопроводен пръстен от ф160 PEHD/PN10 за външно и вътрешно пожарогасене. Мрежата се захранва помпажно от резервоара за промишлена вода. Изградената помпена инсталация може да достави до 35 л/с вода за противопожарни нужди.

Карта с местоположението на собствените водоизточници и разходомерните устройства са представена в графично приложение – КАРТА № 4.2

Чрез водоизточника се осигурява вода за охлаждане и противопожарни нужди. Общото разрешено водно количество съгласно Разрешително за водовземане от подземни води № 11530401/28.10.2013г. на БДДР – гр. Плевен, изменено и удължено с Решение №2851/27.12.2019 г. е 110 376 м3/ годишно. Черпеното водно количество се съхранява в 2 бр. подземни стоманобетонни резервоари с обем 1500 м3 всеки.

* + 1. ***Електроенергия***

Площадката е присъединена към електропреносната мрежа съгласно сключен договор с електроразпределителното дружество. В Приложение № 6.3. е представен договор. Заводът е захранен с електричество от подстанция Полски Тръмбеш с 2 групи 3 SAXEkT 185mm2 кабели – 20 KV, собственост на дружеството, към подстанция в завода. Кабелите са подземни с дължина 940 м. Едната група кабели са работни, а другата – резервни. В завода има ЦРП, в която са монтирани 8 вакуумни прекъсвача, два на входа на захранващите кабели, два на изход към ЛПЦ. В завода има 7 трансформатора, чрез които са захранени всички съоръжения на площадката.

За отчитане потреблението на електроенергия е монтиран 1 електромер – в подстанция Полски Тръмбеш.

Дейностите, изискващи значителна консумация на електроенергия са:

* Транспортиране на суровина с елеватори и редлери;
* Цехове към производството.

Най-голям консуматор на ел. енергия е пресата ***\****ПИ,монтирана в цех Пресов.

***Консумация на електроенергия за цялата площадка: \****ПИ ***МW/годишно;***

***Консумацията на електроенергия за Инсталация за преработка, лющене, пресоване и екстракция на маслодайни култури е \****ПИ ***MW/годишно или \****ПИ ***kW/тoн произведено масло.***

***Консумация на електроенергия за инсталацията за производство на белени слънчогледови ядки е \****ПИ ***MW/годишно или \****ПИ ***kW/тон произведени белени ядки.***

***Суровини, спомагателни материали и горива***

Основните суровини за производството на растително олио са семена – слънчогледово семе, соя или рапица.

Основната суровина за производство на белени слънчогледови ядки са слънчогледови семена.

* Насипни суровини:

Семена маслодайни: слънчогледови семена, рапица, соя

**Горива**

Слънчогледова люспа – класифицирана като страничен продукт.

**Спомагателни материали:**

Хексан **–** използва се в цех Екстракция, реагент

**Табл.4.3а-3 Годишна консумация и норми за ефективност на употребата на суровини, спомагателни материали и горива** **Инсталация за преработка, лющене, пресоване и екстракция на маслодайни култури**

| **N по ред** | **Суровини, спомагателни материали, горива** | **Норма за ефективност, т/т олио;**  **Годишна употреба (поверително)** | **Изисквания на НДНТ** |
| --- | --- | --- | --- |
| Суровини | | |  |
| 1 | Слънчогледово семе, рапица | ***\****ПИ ***т/т олио; \****ПИ ***т/год.(поверително)*** | Не се посочват |
| 2 | Соя | ***\****ПИ ***т/т олио; \****ПИ ***т/год.(поверително)*** | Не се посочват |
| Спомагателни материали | | |  |
| 3 | Хексан  1) Семена соя  2) Рапица  3) Слънчогледово семе | 1) 0.0022 т/тон олио  ( 1 кг/тон сурово зърно)  2) 0.0022 т/тон олио  ( 1 кг/тон сурово зърно)  3) 0.003 т/тон олио  (1 кг/тон сурово зърно) | *НДНТ 2006 Table 3.44: Hexane emission to air [65, Germany, 2002]*  1) 0.5-1.0 кг хексан/тон зърно  2) 0.5-1.2 кг хексан/тон зърно  3) 0.5-1.2 кг хексан/тон зърно |

***\*Забележка:– \****ПИ

**Табл.4.3а-4 Годишна консумация и норми за ефективност на употребата на суровини, спомагателни материали и горива за** **изнсталалацията за производство на белени слънчогледови ядки**

| **N по ред** | **Суровини, спомагателни материали, горива** | **Норма за ефективност, т/т олио;**  **Годишна употреба (поверително)** | **Изисквания на НДНТ** |
| --- | --- | --- | --- |
| Суровини | | |  |
| 1 | Слънчогледово семе цех Белени ядки | ***\****ПИ ***ядки ; \****ПИ ***т/год.(поверително)*** | Не се посочват |

### **1.8. Информация, описваща използването на най-добри налични техники (НДНТ) и/или планираните действия за достигане нивото на НДНТ, включително за наличие на:**

**а) обстоятелства по чл. 123а,ал.3 на ЗООС;**

**б) обстоятелства по чл. 123а, ал. 5 от ЗООС;**

**в) обстоятелства по чл. 123, ал. 4 или 5 от ЗООС**

Инсталацията, предмет на настоящото заявление попада в т. 6.4.2. (б), Инсталации за обработване и преработване, различно от опаковане, на следните суровини, независимо дали са предварително обработени, или не, предназначени за производство на хранителни продукти за консумация от хора или животни от:

б) единствено растителни суровини с производствен капацитет над 300 т готова продукция за денонощие или 600 т готова продукция за денонощие, когато инсталацията работи в продължение на не повече от 90 последователни дни през която и да е година.

Съгласно изискванията на Закона за опазване на околната среда, в съответствие с критериите на чл. 3 от Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни *разрешителни е извършен сравнителен анализ на използваните техники в “ОЛИВА” АД с разработения НДНТ – документ: Reference Document on Best Available Techniques in the food, drink and milk industries august 2006 и Reference Document on Best Available Techniques in the food, drink and milk industries august 2019.*

Сравнението, подробно извършено в раздел 3 на настоящото заявление показва, че предлаганата техника за производство от дружеството е най-добра по критериите на чл. 3 на Наредбата за издаване на комплексни разрешителни, както и на основание на заключенията на съответните референтните документи на Европейската комисия.

Извършената подробна оценка на нивата на консумация и емисии от инсталацията с изискванията на нормативната уредба, представена в т. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 и 12 на настоящото заявление установи пълно съответствие с НДНТ документа от 2006 г. и предвижда програма за достигане на някои изисквания на НДНТ от 2019 г. в законоустановените срокове (до 4 години от публикуването на решението в „Официален вестник“ на ЕС).

В този смисъл, операторът планира:

Достигане на новите изискванията на Reference Document on Best Available Techniques in the food, drink and milk industries 2019, НДНТ 32. Загуби на хексан до 01.12.2023 г. (до 4 години от публикуването на решението в „Официален вестник“ на ЕС)

Достигане на новите изискванията на Reference Document on Best Available Techniques in the food, drink and milk industries 2019, НДНТ НДНТ 31. Емисии във въздуха до 01.12.2023 г. (до 4 години от публикуването на решението в „Официален вестник“ на ЕС)

За което предвижда и планира действия за привеждане на инсталациите за достигане нивото на НДНТ 31 и НДНТ 32 от Reference Document on Best Available Techniques in the food, drink and milk industries 2019 отразени в Инвестиционна програма – Приложение 22

В съответните точки на заявлението е направена и оценка за съответствието на инсталацията със законодателството по околна среда, в резултат на която е направено заключението, че инсталацията работи в съответствие със законодателството по околна среда и изискванията на НДНТ.

**Наличие на обстоятелства по чл. 123а, ал. 3 от ЗООС:**

За Инсталация за производство на растителни масла от маслодайни култури и за производство на белени слънчогледови ядки в гр. Полски Тръмбеш не са налични обстоятелства, водещи до необосновани разходи, при прилагане на изискванията на чл.123а, ал. 1 от ЗООС.

**Наличие на обстоятелства по чл. 123а, ал. 5 от ЗООС:**

За Инсталация за производство на растителни масла от маслодайни култури и за производство на белени слънчогледови ядки в гр. Полски Тръмбеш не е необходимо да се прилага изключението, описано в чл. 123а, ал. 5 от ЗООС, тъй като същите ще бъдат достигнати в сроковете по чл. 124 ал.5 т.1 от ЗООС

**Наличие на обстоятелства по чл. 123, ал. 4 и ал. 5 от ЗООС:**

За Инсталация за производство на растителни масла от маслодайни култури и за производство на белени слънчогледови ядки в гр. Полски Тръмбеш е:

* Включена в заключенията за НДНТ;
* Приложимите заключения се отнасят до всички възможни въздействия от дейността й върху околната среда.

За Инсталацията не са налични обстоятелства по чл. 123, ал. 4 и ал. 5 от ЗООС.

### **1.9. Основание за подаване на заявление за издаване на комплексно разрешително.**

Настоящият документ е съставен на основание изискванията на Директивата за КПКЗ (2010/75/EЕС), Закона за опазване на околната среда чл. 117, ал. 2 и Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни.

Заявлението се подава на основание направено предписание от РИОСВ – Велико Търново, в Констативен протокол №КД-ЦИ-06/2019 от 28.05.2019 г от експерти на РИОСВ – Велико Търново, представено в Приложение № 1

Инсталацията е действаща и към момента наличните съоръжения към цеховете работят с капацитет, съобразен с производствената програма на дружеството:

* Сурово (нерафинирано олио) – 240 т/денонощие
* Белени слънчогледови ядки – 48 т/денонощие
* Слънчогледов шрот – 240 т/денонощие
* Лецитин – 2,5 т/денонощие
* Слънчогледова люспа /за пелетизиране/ – 55 т/денонощие

За оптимизация на производствения процес и разширяване на производствените мощности с цел достигане на пълно натоварване, дружеството е закупуило и монтирало:

* 4 бр. лющачни агрегата ***\****ПИ с прилежащи циклони с прозводителност до 80 тона/денонощие или общо до 320 тона/денонощие слънчоглед в Лющачен цех.
* Пускане в работен режим на нова преса ***\****ПИ, с прилежащи охладител експелер, циклон и вентилатор.
* Нов лазерен сортировач ***\****ПИ с производителност до 7,5 тона/час белени слънчогледови ядки в Цех за белени слънчогледови ядки. ***\****ПИ

Чрез монтажа на горепосоченото технологично оборудване ще е възможно достигане на производствените мощности за преработка в Пресов цех и цех Екстракция до 1200 тона/ден слънчогледово семе ( в това число начупените слънчогледови семена, отпаднали от сортирането в цеха за белени слънчогледови ядки).

След реализиране на инвестиционните намерения за закупуване и монтаж на гореописаните съоръжения, ще бъде възможно да се достигнат следните капацитети към отделните производствени звена, а именно:

* Сурово (нерафинирано олио) – 550 т/денонощие
* Белени слънчогледови ядки – 180 т/денонощие
* Слънчогледов шрот – 480 т/денонощие (от които 288 т пелетизиран)
* Лецитин – 5 т/денонощие
* Слънчогледова люспа /за пелетизиране/ – 240 т/денонощие

Всички дейности се извършват в съществуващи сгради и съществуващи производствени линии без промени. Увеличаването на обема на производство в обекта не променя прилагания технологичен процес, както и използваните суровини и спомагателни материали. Не се очаква и промяна във вида и състава на отпадъчните води, формирани от обекта. ИП не е свързано с монтаж и експлоатация на източници на отпадъчни води. Съществуващата площадкова канализационна мрежа е функционираща и се запазва.

Кратко описание на обхвата на Инсталация за производство на растителни масла от маслодайни култури и за производство на белени слънчогледови ядки, в резултат на което попада в Приложение № 4 на ЗООС:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Наименование** | **Класификация по Приложение No 4 на ЗООС** | **Описание на дейността** | **Капацитет\* (поверително)** |
| 1 | Инсталация за производство на растителни масла от маслодайни култури гр. Полски Тръмбеш | 6.4.2.б Инсталации за обработване и преработване, различно от опаковане, на следните суровини, независимо дали са предварително обработени, или не, предназначени за производство на хранителни продукти за консумация от хора или животни от:  б) единствено растителни суровини с производствен капацитет над 300 т готова продукция за денонощие или 600 т готова продукция за денонощие, когато инсталацията работи в продължение на не повече от 90 последователни дни през която и да е година. | Производство на основен продукт екстракционно и пресово олио (нерафинирано) и вторични продукти от производството - изсушен лецитин, пелетизиран и непелетизиран шрот, пелетизирана люспа, високовлакнинен продукт | ***\****ПИ ***тона олио /годишно***  ***550 тона олио/денонощие*** |
| 2 | Инсталация за производство на белени слънчогледови ядки  гр. Полски Тръмбеш |  | Производство на белени слънчогледови ядки | ***\****ПИ ***тона белени слъчногледови ядки /годишно***  ***180 тона белени слънчогледови ядки/денонощие*** |

***\*Забележка: \****ПИ

### **1.10. Справка за нормативните актове, инструкциите, изчислителните модели (за оценка на приноса към концентрациите в околната среда), които са използвани при попълване на заявлението.**

Закон за опазване на околната среда;

Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда;

Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни;

Закон за водите;

Наредба № 1 от 10.10.2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води.

Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци;

Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки;

Наредба № 2 за класификация на отпадъците;

Наредба № 1 от 04 юни 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри;

Закон за чистотата на атмосферния въздух;

Наредба No 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии;

Наредба № 6 от 26.03.1999 г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници;

Наредба № 12 от 15.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух;

Наредба № 14 от 23.09.1997 г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места;

Закон за защита от шум в околна среда;

Наредба № 6 от 26.06.2006г. 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;

Наредба № 54 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 промишлени източници на шум в околната среда;

Закон за почвите;

Наредба № 3 от 1.08.2008 за нормите за допустимо съдържание на вредни вещества в почвите;

Наредба № 4 от 12.01.2009 за мониторинг на почвите;

Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси;

Наредба за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси;

**Методики и изчислителни модели, свързани с издаването на комплексно разрешително:**

Методика за попълване на заявление за издаване на комплексно разрешително, МОСВ, 2014 г.;

Методика за определяне на най-добрите налични техники (НДНТ), МОСВ, 2012 г.;

Методика за изчисляване височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой от 25 февруари 1998 година, приета от Министерството на околната среда и водите, Министерството на регионалното развитие и благоустройството и Министерството на здравеопазването (публ. в Бюлетин "Строителство и архитектура" на МРРБ - бр.7/8 от 1998 г.);

Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха (Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ);

Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шум в мястото на въздействие, МОСВ, 2012 г.

## 2. Разрешителни.

**2.1.Компетентен орган по издаване на виза (скица) за проектиране и за издаване на разрешително за строеж.**

OБЩИНА ПОЛСКИ ТРЪМБЕШ

**2.1.1.Наименование, адрес, телефон, факс и e-mail на компетентния орган по издаване на виза (скица) за проектиране, на чиято територия се извършва или ще се извършва дейността**

Главен Архитект

Адрес: 5180 гр. Полски Тръмбеш, ул. Черно море № 4

Телефон:

**2.1.2.Виза (скица) за проектиране**

**Х Виза за проектиране**

* В процес на издаване
* Не е подадена молба

**2.1.3.Скица на поземления имот** **или извадка от действащ подробен устройствен план**.

Скица на имота, в който е разположена Инсталацията, е представена в Приложение № 5.

**2.2. Пречиствателна станция, в която ще се третират отпадъчните води от дейността.**

неприложимо

**2.2.1. Наименование, адрес, факс, телефон, e-mail на дружеството, в чиято пречиствателна станция постъпват отпадъчните води**

неприложимо

**2.2.2. Копие от схемата на канализацията с мястото/местата на включване на отпадъчните води към канализационната система на приемника им и копие от договора между подателя и съответната фирма.**

Схема на канализационната система на площадката и местоположение на точките на включване на отпадъчните води към канализационната система е представена на КАРТА № 4.3. от Графични приложения.

**2.3. Компетентен орган за речния басейн:**

**2.3.1.Наименование на басейновата дирекция за управление на водите**

Басейнова Дирекция “Дунавски район” – център Плевен

Адрес: гр. Плевен, ул."Чаталджа" № 60;   
тел.  064/885 100 e-mail:   [dunavbd@bddr.org](javascript:void(location.href='mailto:'+String.fromCharCode(100,117,110,97,118,98,100,64,98,100,100,114,46,111,114,103)+'?'))

**2.3.2. Схема на канализацията и мястото/местата на заустване.**

Схема на площадковата канализация за заустване на битово-фекални отпадъчни води и отпадни води от почистване на сградите в канализационната система, експлоатирана от ВиК Йовковци е представена на КАРТА № 4.3 от Графични приложения.

**2.3.3. отм.**

**-**

**2.4. Решение за утвърждаване на окончателната площадка**

Инсталация за производство на растителни масла от маслодайни култури и за производство на белени слънчогледови ядки гр. Полски Тръмбеш е действаща, като изпълнението й е стартирало след проведени процедури по Глава Шеста на ЗООС и издадени разрешения за строеж от Главния архитект на Община Полски Тръмбеш.

* Инсталация за производство на растителни масла от маслодайни култури и за производство на белени слънчогледови ядки гр. Полски Тръмбеш е разположена в имот с идентификатор 57354.300.2691, който е образуван чрез сливане на УПИ I-2075 и УПИ II-2076, за което има изменение на Подробен устройствен план – план за регулация и застрояване /ПУП-ПРЗ/. Съгласно действащия ПУП за територията е определена Предимно производствена устройствена зона (Пп)

## 3.Кратък преглед на основното замърсяване на околната среда

В тази част на заявлението са представени обобщени схеми на емисиите във водата, въздуха, генерирането на отпадъци, шум и изчислените концентрации в околната среда.

### **3.1.Въздух**

Източници на емисии във въздуха в резултат на извършване на производствената дейност на площадката са:

* **Локални аспирационни системи към отделни участъци в производството:**

Аспирационните системи в производството са монтирани към отделни съоръжения с оглед организирано отвеждане на отработения въздух от процесите, протичащи в съоръженията и пречистването му преди изпускане в атмосферния въздух.

* Аспирационни системи към лющилни апарати, в цех „Лющачен“ (к1-к20);
* Аспирационна система към камъкоотделител, в цех „Лющачен“ (к21)
* Аспирационна система към флейкъри, в цех „Пресов“(к22);
* Аспирационни системи към охладители на преси, в цех „Пресов“ (к23-к24);
* Аспирационна система към пекач, в цех „Пресов“ (к25);
* Аспирация към охладител шрот в цех „Пелетизация шрот” (к26);
* Аспирации към охладители пелети люспа, в цех „Пелетизация люспа“ (к27-к28);
* Аспирации към лющилни апарати, в цех „Ядки” (к30-к45; к53; к63-65);
* Аспирация към камъкоотделители,в цех „Ядки” (к46-к47);
* Аспирация към вибромаса, в цех „Ядки” (к48);
* Аспирации към тостер, в цех „Екстракция” (к49-к50);
* Аспирация към абсорбционна система в цех „Екстракция” (к66);
* Аспирация към пленум (чукова мелница) люспа, в цех „Пелетизация люспа” линия 1 (к51);
* Аспирация към пленум (чукова мелница) люспа, в цех „Пелетизация люспа” линия 2 (к52);
* Аспирация към чернобели сортекси, в цех „Ядки” (к54);
* Филтър на цветни сортекси, в цех „Ядки” (к55);
* Аспирация към семепочистваща машина, в Калибриране (к56);
* Аспирации към пресевно-сортировъчни машини, в Калибриране (к57-к60);
* Аспирации към семепочистващи машини, в Зърнобаза (к61-к62);

В резултат на експлоатацията им ще се емитират следните замърсители, попадащи в обхвата на Приложение № 8 на ЗООС:

* Прах, включително фини прахови частици – от процеси по почистване/подготовка на маслодайни семена, пресоване, екстракция, смилане, пелетизация.
* Летливи органични съединения (ЛОС) – от изпускащо устройство към абсорбционна система за възстановяване (регенeрация) на хексан.
* **Горивни източници на организирани емисии:**

За осигуряването на пара за производствения процес на територията на обекта се експлоатира парокотелна централа, в която е наличен един брой парен котел КПТ 12000/13 и два броя парни котли П-10/13. Котлите работят с гориво биомаса. В резултат на изгарянето на твърдото гориво организирано в атмосферния въздух се изпускат замърсители от горивния процес.

В резултат на експлоатация се емитират следните замърсители, попадащи в обхвата на Приложение № 8 на ЗООС:

* Въглероден оксид (СО);
* Серен диоксид и други съединения на сярата;
* Оксиди на азота и други азотни съединения;
* Прах, включително фини прахови частици.

Резултати от математическо моделиране за приноса на емисиите от всички източници на площадката показват, че всички прогнозни средногодишни и максимално еднократни концентрации на емитираните замърсители са **под определените норми за опазване на човешкото здраве**.

### **3.2. Отпадъци**

От производствената дейност на «Олива» АД в предприятието за производство на растителни масла в гр. Полски Тръмбеш се образуват производствени и опасни отпадъци.

За извършване на дейности по оползотворяване на отпадъци дружеството притежава Регистрационен документ, издаден от РИОСВ – Велико Търново под №04-РД-150-00 от 20.11.2012 г. За площадката в гр. Полски Тръмбеш «Олива» АД има изготвени и утвърдени работни листи от Директора на РИОСВ – Велико Търново, съгласно изискванията на Наредбата за класификация на отпадъците.

За площадката е издадено Решение СП-56/20.04.2021 г. за определяне на слънчогледова люспа като страничен продукт.

За площадката е издадено Решение СП-57/20.04.2021 г. за определяне на слънчогледов шрот като страничен продукт.

Отпадъците, които се образуват на територията на площадката са описани в Таблици № 3.2.-1 и 3.2.2.

Пряко от Инсталацията за преработка, лющене, пресоване и екстракция на маслодайни култури се образуват отпадък с код 02 03 04 и наименование Материали, негодни за консумация и преработка (в случаите на неприлагане на гореспоменатите решения за определяне на страничен продукт).

***Табл. № 3.2.-1 Образувани отпадъци пряко от инсталацията***

| **Код на отпадъка** | **Наименование на отпадъка съгласно Наредба 2 за класификация на отпадъците** | **Количество на отпадъка,**  **т/год** | **Количество на отпадъка,**  **т/тон продукт** |
| --- | --- | --- | --- |
| 02 03 04 (примеси) | Материали, негодни за консумация и преработване | ***\****ПИ | ***\****ПИ) |
| 02 03 04 (сл.люспа) | Материали, негодни за консумация и преработване | ***\****ПИ ***от Лющачен цех*** | ***\****ПИ ***т/тон масло*** |
| 02 03 04 (сл.люспа) | Материали, негодни за консумация и преработване | ***\****ПИ ***от цех Ядки***) | ***\****ПИ ***т/тон белени ядки*** |

Описаните в следващата Таблица 3.2.-2 отпадъци се образуват от цялата площадка. Поради тази причина не е посочено количество на образуваните отпадъци за единица продукт.

***Табл. № 3.2.-2 – Образувани отпадъци от производствената площадка***

| **Код на отпадъка** | **Наименование на отпадъка съгласно Наредба 2 за класификация на отпадъците** | **Количество на отпадъка,**  **т/год** |
| --- | --- | --- |
| 17 09 04 | Смесени отпадъци | 50 |
| 20 01 21\* | Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак | 0.3 |
| 10 01 01 | Сгурия, шлака и дънна пепел от котли | 500 |
| 12 01 01 | Стърготини, стружки и изрезки от черни метали | 15 |
| 12 01 03 | Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали | 1 |
| 13 01 10\* | Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа | 6 |
| 13 02 06\* | Синтетични моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки | 3 |
| 17 04 05 | Желязо и стомана | 150 |
| 15 01 01 | Хартиени и картонени опаковки | 3 |
| 15 01 02 | Пластмасови опаковки | 3 |
| 16 01 07\* | Маслени филтри | 0.5 |
| 13 05 02\* | Утайки от маслено-водни сепаратори | 15 |

Дружеството редовно представя изискуемата документация по реда на Закона за управление на отпадъците и подзаконовите му нормативни актове.

### **3.3. Отпадъчни води.**

На площадката на завода за маслена екстракция има изградена битова, промишлена и дъждовна канализация.

Отпадната битова и дъждовна вода от административната сграда на север е отведена и заустена в градската канализация, преминаваща по улицата на изток от завода.

Промишлените отпадни води от всички цехове са основно от миене на подове, преливане на охлаждащи съоръжения и аварийно изтичане на оборотна вода. Водата е с примеси на растителни мазнини и прахови частици в невисока концентрация.

Водите от измиване от цехове Пресов, Лющачен и Дегаминг преминават през пречиствателно съоръжение – каломаслоуловител с утаител, след което условно чистата вода се зауства в съществуващата връзка към градската канализационна мрежа на изток от завода.

Отпадната вода от цех Екстракция се пречиства в хексано-задържател, след което условно чистата вода се зауства в каломаслоуловител с утаител, с последващо заустване в съществуващата връзка към градската канализационна мрежа на изток от завода.

Поради по-високата точка на заустване преди съществуващата канализационна шахта е монтирана модулна помпена станция с 2 бр. канализационни помпи, подходящи за смесени технологични и битови води, снабдени с необходимата автоматика.

За цех Ядки е проектирана и изградена нова точка за заустване на битово-фекални води. Изградената канализация се зауства в градския колектор, прилежащ към ул Димо Кръстев – на север от имота.

Дъждовните води от вертикалната планировка в южната част на площадката попиват в зелените площи, а в северната се заустват към градската канализационна мрежа на север от завода

Представени са Договор с „ВиК Йовковци” ООД – гр. Велико Търново от дата 12.12.2019 г. за приемане на отпадъчните води от инсталацията в градската канализационна система на гр. Полски Тръмбеш и Договор за присъединяване към ВИК мрежата от дата 04.11.2019 г.

На КАРТА № 4.3 от Графични приложения е представена площадковата канализация с всички източници на отпадъчни води и техните приемници.

### **3.4. Шум**

Инсталацията е действаща и въведена в експлоатация. Измервания на шума в околната среда са извършени от акредитирана лаборатория.

Измерените шумови нива от експлоатацията на обекта за жилищната територия са под граничните стойности за дневен, вечерен и нощен шум, посочени в Наредба №6 от 26.06.2006 г. за показатели на шум в околна среда на МЗ и МОСВ- за граничните стойности на нивата на шума в различните територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях.

Анализът на представените данни показва, че въздействието на обекта върху гр. Полски Тръмбеш може да се прецени като незначително.

Извършените изчисления показват, че граничните стойности на нивото на шум за жилищната територия са спазени. Изчислението на нивото на шума в мястото на въздействие е 52,1 dBA дневно ниво, 47.8 dBA вечерно ниво и 41.5 dBA нощно ниво, което е под определените хигиенни норми за дневен, вечерен и нощен шум в жилищни територии.

Направено е измерване на фоновите нива на шум по границите на площадката.

### **3.5.Риск от аварии с опасни химични вещества и смеси**

Дейността на дружеството не попада в обхвата на чл. 103 от Закона за опазване на околната среда и не е необходимо извършването на класификация на оператора. На територията на обекта се съхраняват опасни химични вещества и смеси, чието количество е под прага за класификация като обект с висок или нисък рисков потенциал.

В Приложение №15 са представени Доклад за Класификация по чл.103 ал. 1 на ЗООС, лист за безопасност, Оценка на безопасността на съхранение на ОХВ и План за управление на разтворителите за 2020 г.

## 4.Становища на заинтересованите юридически лица

За всички инвестиционни намерения Дружеството е извършило уведомяване на обществеността по предвидения от закона ред. Няма представени становища на юридически лица.

Операторът не разполага с такива.

# II. Информация от заявлението за издаване на комплексно разрешително, която ще се оценява от компетентния орган, издаващ разрешителното

## 1. Местоположение на площадката, за която се подава заявление за издаване на комплексно разрешително

Инсталация за производство на растителни масла от маслодайни култури и за производство на белени слънчогледови ядки е разположена в имот с идентификатор ПИ 57354.300.2691по кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със Заповед №РД-18-32/ 08.06.2010г. на Изпълнителния директор на Агенция по геодезия, картография и кадастър, с адрес на поземления имот в град Полски Тръмбеш, ул.”Индустриална”, с трайно предназначение на територията „урбанизирана”, начин на трайно ползване: „хранително-вкусовата промишленост”, целият с площ 94 550 (деветдесет и четири хиляди петстотин и петдесет) кв.м., с номер по предходен план: квартал 82 (осемдесет и две), парцел II (втори), при съседи на поземления имот: 57354.300.2074, 57354.300.1360, 57354.300.392, 57354.300.2087, 57354.300.391, 57354.300.2086, 57354.300.2085, 57354.300.1415, 57354.300.399, 57354.300.410, 57354, 57354.300.2080, 57354.300.398, 57354.300.397, 57354.300.2555, 57354.300.2684, 57354.300.2093 съгласно кадастрална карта, одобрена със Заповед №РД-18-32/08.06.2010 година на Изпълнителния директор на АГКК.

Скица на имота е представена в Приложение № 5. Собственик на имота е „ОЛИВА” АД. Документи за собственост са представени в Приложение № 4.

Географски координати на условен геометричен център на площадката, на която е разположен имота:

С 43.366270, И 25.630736

### **1.1. Наименование, пълен адрес, телефон, факс**

„ОЛИВА” АД

ЕИК: Седалище и адрес на управление: гр. Кнежа, общ. Кнежа, обл. Плевен, ул. „Марин Боев“ № 1

Адрес за кореспонденция с площадката: гр. Полски Тръмбеш, общ. Полски Тръмбеш, обл. Велико Търново, ул. Индустриална №1.

e-mail:

Управител

### **1.2. Лице за контакт:**

Лице за контакти по въпроси, отнасящи се до представената информация:

Тел.за връзка:

Адрес за кореспонденция с лицето за контакт: гр. Полски Тръмбеш, общ. Полски Тръмбеш, обл. Велико Търново, ул. Индустриална №1.

### **1.3. Длъжност на лицето за контакт:**

Еколог

### **1.4. Скица на поземления имот (площадката) с регистър на координатите на характерните гранични точки в утвърдената в страната координатна система**

Скица на имота, в които е разположена инсталацията, е представени в Приложение № 5.

Генплан на площадката е представен на КАРТА № 3.

### **1.5. Извадка от устройствената схема или общ устройствен план, а когато такива не са изработвани – от топографска карта или сателитна снимка, на която са нанесени границите на поземления имот (площадката)**

Обхватна карта с разположението на площадката на “ОЛИВА” АД и сателитна снимка на района са приложени към настоящето Заявление за издаване на комплексно разрешително под формата на КАРТА № 1 и КАРТА № 2 от Графични приложения.

### **1.6. Местоположение на всички сгради и дейности на територията (площадката), показани на извадка от действащ подробен устройствен план** **(застроително решение или генерален план)**

Местоположението на всички сгради и дейности на територията на производствената площадка са показани на генплан – КАРТА № 3.

### **1.7. Информация за връзките на площадката с инфраструктурата на областта и/или общината**

Площадката, на която е разположена инсталацията, е разположена в землището на гр. Полски Тръмбеш, общ. Полски Тръмбеш, област Велико Търново

Имотът, в който е изградена инсталацията, граничи с транспортна инфраструктура. От север и от изток на имота минава път от републиканската пътна мрежа. На юг от завода минава жп линия.

Имот с идентификатор 57354.300.2691граничи с:

- Поземлен имот 57354.300.392, област Велико Търново, община Полски Тръмбеш, гр. Полски Тръмбеш, п.к.5180, вид собств.Общинска публична, вид територия Урбанизирана, НТП За друг поземлен имот за движение и транспорт

* Поземлен имот 57354.300.391, област Велико Търново, община Полски Тръмбеш, гр. Полски Тръмбеш, п.к.5180, вид собств.Общинска публична, вид територия Урбанизирана, НТП За друг поземлен имот за движение и транспорт;
* Поземлен имот 57354.300.398, област Велико Търново, община Полски Тръмбеш, гр. Полски Тръмбеш, п.к.5180, вид собств.Общинска публична, вид територия Урбанизирана, НТП За друг поземлен имот за движение и транспорт;
* Поземлен имот 57354.300.2555, област Велико Търново, община Полски Тръмбеш, гр. Полски Тръмбеш, п.к.5180, ул А. СТАМБОЛИЙСКИ, вид собств. Държавна публична, вид територия Територия на транспора, НТП За път от републиканската пътна мрежа;
* Поземлен имот 57354.300.2093, област Велико Търново, община Полски Тръмбеш, гр. Полски Тръмбеш, п.к.5180, ул. ИНДУСТРИАЛНА, вид собств.Общинска публична, вид територия Урбанизирана, НТП За друг поземлен имот за движение и транспорт

„Олива“ АД е собственик на индустриален ж.п. клон, свързан директно с националната железопътна инфраструктура в района на гара Полски Тръмбеш.

На КАРТА № 1 и КАРТА № 2 от Графичните приложения е показано местоположението на площадката на “ОЛИВА” АД и връзката й с инфраструктурата на община Полски Тръмбеш.

### **1.8. Информация за вида и начина на ползване на съседните площи**

Площадката е разположена в землището на на гр. Полски Тръмбеш, общ. Полски Тръмбеш, област Велико Търново

Имот с идентификатор 57354.300.2691граничи с:

* Поземлен имот 57354.300.2074, област Велико Търново, община Полски Тръмбеш, гр. Полски Тръмбеш, п.к.5180, ул .ИНДУСТРИАЛНА, вид собств. Частна, вид територия Урбанизирана, НТП За ремонт и поддържане на транспортни средства;
* Поземлен имот 57354.300.2696, област Велико Търново, община Полски Тръмбеш, гр. Полски Тръмбеш, п.к.5180, ул. ИНДУСТРИАЛНА, вид собств. Частна, вид територия Урбанизирана, НТП За друг вид производствен, складов обект;
* Поземлен имот 57354.300.392, област Велико Търново, община Полски Тръмбеш, гр. Полски Тръмбеш, п.к.5180, вид собств.Общинска публична, вид територия Урбанизирана, НТП За друг поземлен имот за движение и транспорт ;
* Поземлен имот 57354.300.2087, област Велико Търново, община Полски Тръмбеш, гр. Полски Тръмбеш, п.к.5180, ул А. СТАМБОЛИЙСКИ, вид собств. Държавна частна, вид територия Урбанизирана, НТП За друг обществен обект, комплекс;
* Поземлен имот 57354.300.391, област Велико Търново, община Полски Тръмбеш, гр. Полски Тръмбеш, п.к.5180, вид собств.Общинска публична, вид територия Урбанизирана, НТП За друг поземлен имот за движение и транспорт ;
* Поземлен имот 57354.300.2086, област Велико Търново, община Полски Тръмбеш, гр. Полски Тръмбеш, п.к.5180, ул А. СТАМБОЛИЙСКИ №17, вид собств. Частна, вид територия Урбанизирана, НТП За друг вид производствен, складов обект;
* Поземлен имот 57354.300.2085, област Велико Търново, община Полски Тръмбеш, гр. Полски Тръмбеш, п.к.5180, ул. ИНДУСТРИАЛНА, вид собств. Частна, вид територия Урбанизирана, НТП За ремонт и поддържане на транспортни средства ;
* Поземлен имот 57354.300.1415, област Велико Търново, община Полски Тръмбеш, гр. Полски Тръмбеш, п.к.5180, ул А. СТАМБОЛИЙСКИ, вид собств. Частна, вид територия Урбанизирана, НТП За друг вид застрояване ;
* Поземлен имот 57354.300.399, област Велико Търново, община Полски Тръмбеш, гр. Полски Тръмбеш, п.к.5180, вид собств.Общинска публична, вид територия Урбанизирана, НТП Обществен селищен парк, градина;
* Поземлен имот 57354.300.410, област Велико Търново, община Полски Тръмбеш, гр. Полски Тръмбеш, п.к.5180, ул. ИНДУСТРИАЛНА, вид собств.Няма данни, вид територия Урбанизирана, НТП За друг вид застрояване;
* Поземлен имот 57354.300.2080, област Велико Търново, община Полски Тръмбеш, гр. Полски Тръмбеш, п.к.5180, ул. ИНДУСТРИАЛНА, вид собств.Частна, вид територия Урбанизирана, НТП За друг вид застрояване;
* Поземлен имот 57354.300.398, област Велико Търново, община Полски Тръмбеш, гр. Полски Тръмбеш, п.к.5180, вид собств.Общинска публична, вид територия Урбанизирана, НТП За друг поземлен имот за движение и транспорт;
* Поземлен имот 57354.300.397, област Велико Търново, община Полски Тръмбеш, гр. Полски Тръмбеш, п.к.5180, вид собств.Общинска публична, вид територия Урбанизирана, НТП Обществен селищен парк, градина;
* Поземлен имот 57354.300.2555, област Велико Търново, община Полски Тръмбеш, гр. Полски Тръмбеш, п.к.5180, ул А. СТАМБОЛИЙСКИ, вид собств. Държавна публична, вид територия Територия на транспора, НТП За път от републиканската пътна мрежа;
* Поземлен имот 57354.300.2684, област Велико Търново, община Полски Тръмбеш, гр. Полски Тръмбеш, п.к.5180, ул. ИНДУСТРИАЛНА, вид собств.Частна, вид територия Урбанизирана, НТП За друг вид производствен, складов обект;
* Поземлен имот 57354.300.2093, област Велико Търново, община Полски Тръмбеш, гр. Полски Тръмбеш, п.к.5180, ул. ИНДУСТРИАЛНА, вид собств.Общинска публична, вид територия Урбанизирана, НТП За друг поземлен имот за движение и транспорт;

В Графични приложения е представена Обхватна карта на района КАРТА № 1 и Сателитна снимка – КАРТА № 2.

## 2. СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

### **2.1. Политика на фирмата по околната среда.**

Политиката на дружеството по отношение опазването на околната среда може да се определи със следните цели и задачи:

* Спазване на всички нормативни изисквания за опазване на околната среда и намаляване риска за човешкото здраве;
* Разработване и прилагане на системи за икономия на суровини, материали, вода и ел. енергия;
* Поддържане на добри взаимоотношения с местната общественост и контролните органи във връзка с дейността на дружеството;
* Определяне на основните рискови въздействия от дейността върху околната среда и предприемане на необходимите мерки за контрол и тяхното предотвратяване или намаляване;
* Систематизиране на задължителната документация, отнасяща се до опазване на околната среда – разрешителни документи, инструкции, протоколи, аварийни планове и други;

Политиката по околна среда цели постигане на по-добро равновесие между икономическото развитие, защитата на околната среда и социалната отговорност.

Ръководството на „Олива“ АД твърдо вярва, че отговорността за ОС и използването на невъзобновими природни ресурси, свързани с нейната дейност и продукти, могат да бъдат непрекъснато усъвършенствани. Предприятието насърчава прилагането на екологични стандарти, съответващи или дори надхвърлящи изискванията на местното екологично законодателство.

Всички служители на „Олива“ АД са отговорни за прилагането на Екологичната политика и трябва да се придържат към принципите й при изпълнение на задълженията си. Необходимото съзнание и програми за обучение ще се насърчават с цел да се подобряват и развиват професионалните и ефективните методи и поведение.

„Олива“ АД осигурява на служителите си и на всички акционери на Дружеството периодичен отчет за спазването на екологичното законодателство, екологосъобразна дейност и програми, подкрепени от подходящата комуникационна политика.

Крайната цел на нашата Екологична политика е да се постигне най-доброто равновесие между използването на природните ресурси и икономически растеж в дългосрочен план, като същевременно осигурява по-добро качество на живот за настоящите и бъдещи поколения.

### **2.2. Система за управление на околната среда.**

Дружеството няма сертифицирани системи за управление на околната среда съгласно – ISO 14001 или EMAS.

В завода е разработена индивидуална система за управление на околната среда с приложими вътрешни правила и процедури.

Разработват се и се внедряват инструкции за контрол и проверка на всички дейности, засягащи опазване на компоненти и факторите на околната среда. Същите при издаване на Комплексно разрешително ще бъдат изцяло съобразени с изискванията и условията в него.

Главната цел на Дружеството е постигане на по-добро равновесие между икономическото развитие, опазването на околната среда и социалната отговорност. В съответствие с принципите и ценностите на устойчивото развитие „Олива” АД развива своите дейности в следните ключови области:

* икономическо и социално развитие;
* прилагане на вътрешни системи за управление на качество и околна среда;
* Система за осигуряване на безопасността на храните при тяхното производство и дистрибуция (HACCP) и GMP+ Сертификация, IFS Food сертификация ;
* намаляване на вредните емисии в околната среда;
* оптимизиране на дейностите по рециклиране на собствени отпадъци и на отпадъци от други производства;
* икономия на енергия и енергийна ефективност;
* икономия на невъзобновими природни ресурси;
* намаляване на вредните въздействия върху околната среда;
* развитие на човешките ресурси;
* социални дейности и отговорности.

В „Олива” АД са дефинирани ясно отговорностите и правомощията на персонала. Дейностите по контрол и опазване на околната среда се управляват и координират от Директор Завод, който е в постоянна комуникационна връзка с изпълнителския и контролиращ процесите персонал. Във всеки момент те могат да проследят протичането на производствените процеси, данните от технологичния мониторинг и оперативно да препоръчат промени в характеристиките на процесите за снижаване на въздействието.

Въведена е и функционира система за планиране и провеждане на обучения и оценка на тяхната ефективност.

Персоналът е запознат с въздействията върху околната среда както при нормална експлоатация на съоръженията, така и с потенциалните въздействия при извънредни ситуации. Разработени са и се прилагат процедури за предотвратяване на аварийни ситуации и предприемане на мерки при евентуалното им възникване.

Прилагат се процедури за поддръжка на цялото налично оборудване, за да се осигури нормално и ефективно функциониране на съоръженията.

Разработена е и се прилага система за планиране на превантивни и коригиращи мерки.

Операторът ще се стреми да изпълнява фирмена политика, ориентирана към опазването на околната среда в съответствие с изискванията на действащата на територията на Р България нормативна база.

### **2.3. Докладване за управлението по околната среда**

Отговарящ за управление на околната среда е Цветомир Беремски, Директор завод.

Дружеството, системно, на определени периоди извършва отчет и докладване на дейностите по управление на околната среда. Операторът до момента е извършвал докладване в изпълнение на действащите приложими и изискуеми режими и процедури.

### **2.4. Добри управленски практики.**

В заводите на “Олива” АД се прилагат модерни методи за управление не само на производствените и икономически резултати. Един от основните принципи в дейността е съобразяване с изискванията за опазване на околната среда и здравето на хората и въвеждане на системни мерки за устойчиво положително развитие в управлението на околната среда.

Като основа за производство на качествен и безопасен продукт на територията на площадката е въведена система за контрол на персонал, помещения, съоръжения, материали, документация, хигиенно поддържане, технология на производство и др. с цел да се сведе до минимум рискът от замърсяване на продукцията и околната среда чрез производствената или човешката дейност.

Основни принципи в политиката за устойчиво развитие на “Олива” АД са:

• Прилагане на стриктна политика за защита на човека на всички работни места и опазване на околната среда, определена на най-високо равнище и подкрепяна от всички сътрудници;

• Прилагане на фирмена политика за равнопоставеност на производителност, ефективност, качество, опазване на околната среда, безопасност;

• Информираност на персонала за прилагането на тази политика и непрекъсната актуализация на политиката по безопасност и околна среда;

• Осигуряване на най-добрия стандарт на безопасност и условия на труд на всяко работно място с цел предотвратяване и все по-добро овладяване на рисковете от злополуки;

• Намаляване и предотвратяване на всяко вредно въздействие върху околната среда от експлоатацията на обектите чрез постоянен контрол и съотвени управленски решения;

• Отговорност за околната среда и непрекъснато усъвършенстване с цел намаляване използването на невъзобновими природни ресурси;

• Оценка на ситуацията във всеки момент, измерване и отчитане на постижението;

• Участие в определянето на цели, норми и стандарти. Сътрудничество с трети лица за намиране решения;

• Изискване за подходящо поведение на персонала за избягване на злополуки, както с тях самите, така и с техни колеги.

## 3. ИЗПОЛЗВАНЕ НА НАЙ-ДОБРИ НАЛИЧНИ ТЕХНИКИ.

### **3.1. Използване на НДНТ в инсталацията**

Инсталацията за преработка, лющене, пресоване и екстракция на маслодайни култури е действаща инсталация.

За изграждането на инсталацията са издадени разрешения за строеж по реда на Закона за устройство на територията**.**

В процеса на експлоатацията на обекта е направена преоценка на планираните за изграждане съоръжения, като ръководството на „ОЛИВА“ АД е взело решение за увеличаване на капацитета на обекта посредством вътрешни промени в него до 550 тона олио/денонощие и 180 тона белени слънчогледови ядки /денонощие.

След реализация на планираното вътрешно увеличение на капацитета на инсталацията при двусменен режим на работа, дневният капацитет на обекта ще възлиза на 550 т олио/денонощие и 180 т ядки/денонощие, като обектът попада в обхвата на Приложение № 4 на Закона за опазване на околната среда.

Реализацията на планираното вътрешно увеличение на капацитета на базата не изисква издаване на ново разрешение за строеж по ЗУТ.

Годишният капацитет на завода при максимален капацитет на инсталациите в него – 7 дни седмично, двусменен режим на работа, 365 дни годишно ще възлиза на ***\****ПИ тона олио/годишно и ***\****ПИ тона белени слънчогледови ядки/годишно.

Операторът категоризира прилаганата техника в следната таблица (за всяка инсталация поотделно)

| **Класификация на предложената техника** | **От-мет-ка** | **Точка от методиката, която следва да се попълни** |
| --- | --- | --- |
| Приложена е най-нова техника по смисъла на чл. 123а, ал. 5 от ЗООС | 🞎 | 3.1.1. |
| Приложена е техника, идентична с тази, описана в приложимите заключения за НДНТ (независимо дали са приети с Решение на ЕК или не), включително с описаните нейни параметри (консумация, емисии, отпадъци и т.н.) и техните стойности | 🗹 | 3.1.1. |
| Приложена е техника, различна от тази описана в в приложимите заключения за НДНТ (независимо дали са приети с Решение на ЕК, ако има такива влезли в сила) за разглежданата дейност | 🞎 | 3.1.2. |
| Приложена е техника, различна от тази, описана в приложимите заключения за НДНТ (вкл. Решение на ЕК, ако има такива, влезли в сила) за разглежданата дейност, **тъй като** заключенията за НДНТ (вкл. Решения на ЕК, ако има такива, влезли в сила) за конкретната дейност/ инсталация не разглеждат всички потенциални въздействия върху околната среда от дейността или не описват всички прилагани в инсталацията процеси **или не са налични приложими заключения за НДНТ**. | 🞎 | 3.1.3. |

***3.1.1. Ако се прилага техника, идентична с описана в приложимите заключения за НДНТ (независимо дали са приети с Решение на ЕК или не), включително с нейните параметри (консумация, емисии, отпадъци и др.) и техните стойности, или най-нова техника, по смисъла на чл. 123а, ал. 5 от ЗООС.***

***Операторът/инвеститорът представя кратка технологична информация за тази алтернатива (вкл. технологична блок-схема) и изчерпателна информация за всяко:***

* *Технологично съоръжение, което е източник на емисии, вкл. отпадъци характерни за производството и/или консумира вода, топло/електроенергия, химични вещества/смеси – описва се на кое от описаните в заключенията съоръжения съответства (номер на страница, раздел, точка от заключенията).*
* *Пречиствателно съоръжение/техника за намаляване на емисиите – към кое от горните технологични съоръжения е предвидено/монтирано; описва се на кое от от описаните в заключенията съоръжения съответства (номер на страница, раздел, точка от заключенията).*

Кратко описание на технологичния процес:

**Цех Лющачен**

Слънчогледовото семе посредством редлерен път се подава към дневен бетонен бункер с обем 600м³, прилежащ към лющачния цех. От бункера за дневна дажба, чрез редлер и елеватор, семето се подава на везна за претегляне, последвана от камъкоотделител, снабден с аспирация и прилежащ циклон. След това претегленото и почистено семе попада в буферен бункер, от който с помощта на шнекове и редлери се транспортира до 20 лющачни агрегата, чиято цел е да се отдели люспата от слънчогледовото семе до степен необходима за технологичния процес. Всеки от лющачните агрегати е снабден с аспирация и прилежащ циклон.

Олющеното семе посредством редлери и ривер се подава към Пресовия цех. Неолющените семена се връщат обратно в буферния бункер посредством редлери, шнек и елеватор. Отделената люспа напуска цеха чрез редлери и елеватор.

Посредством редлер с люспа се захранва Парова централа, а останалата люспа се съхранява в силози или чрез редлер се подава към цех пелетизация за пелетизиране.

***\****ПИ

**Цех Пресов**

Обеленият слънчоглед постъпва в пресовия цех чрез ривер и преминава през магнитна колонка, за отделяне на метални примеси, последвана от везна за претегляне. Материалът се подава към валцови мелници – флейкъри, които го смилат и го подготвят за последващата обработка или към валцови мелница с рифеловани валци – крейкър – за предварително натрошаване на семената при необходимост. Флейкърите и крейкърът са обвързани от една обща аспирационна система и прилежащ циклон.

Смленият материал се подава посредством редлери и ривери към пекач за последващата влаго-термична обработка на мливото. В мливото се подава директна пара, след което се изпича, за да се разруши маслозадържащата структура на материала. Изпеченото и кондиционирано мливо се подава на шнекова преса, където става извличане на маслото ***\****ПИ Полученият експелер от шнековата преса преминава през охладител, където температурата се понижава до необходимите стойности, за да се подготви за вход в цех Екстракция. Към охладителят има монтиран вентилатор, а към него има циклон с обем 5,84 м3. Маслото от своя страна преминава ***\****ПИза окончателно избистряне.***\****ПИ

Монтирано в оборудване 1 брой пекач с ***\****ПИ за обработка на суровината.

В цеха са инсталирани линии за допълнителна обработка на маслото и производство на лецитин: ***\****ПИ

***\****ПИ

***\****ПИ

***\****ПИ

**Етапите на процеса са:**

* ***\****ПИ
* ***\****ПИ

***\****ПИ

Останалата технологична вода ***\****ПИ се използва ***\****ПИ за технологични нужди. От процеса няма отпадъци и отпадъчни води.

В цех Пресов са налични:

* 1 брой пекач;
* 1 брой преса ***\****ПИ
* 1 брой преса ***\****ПИ
* 1 крейкър
* 2 флейкъра
* ***\****ПИ
* ***\****ПИ
* 2 бр. резервоари за изсушен лецитин /до цеха/.

**Цех Екстракция**

Посредством ривер, експелерът се подава в цех Екстракция. Материалът преминава през магнитен сепаратор и посредством редлер се подава към входящ бункер на екстрактора. В екстрактора посредством органичен разтворител n-хексан и с помощта на циркулационни помпи, които обливат материала в противоток, се извлича маслото от експелера до получаване на шрот ***\****ПИ. Шротът, който напуска екстрактора съдържа ***\****ПИ хексан, което налага изсушаването му в тостер. В тостера, посредством директна и индиректна водна пара, хексанът от шрота се изпарява и с помощта на вакуум се отправя към секцията за кондензация. След като е кондензиран и обезводнен, хексанът отново се изпомпва към екстрактора. Пречистеният от хексан шрот преминава през секция за сушене и охлаждане, където чрез въздушни потоци се постига желаната влага и температура на изходящият материал. Вентилаторите за охлаждане и изсушаване са с прилежащи циклони ***\****ПИ След това шротът напуска цеха и се насочва към цех Пелетизация чрез редлери и ривер.

Мисцелата (сместа от масло и хексан) посредством помпа се подава от екстрактора към буферен съд, от където отива в дестилация, за отдестилиране(отделяне на хексана от маслото). Мисцелата преминава през група от апарати до окончателно дестилиране и подсушаване на маслото, така че маслото да е с влага ***\****ПИ и да отговаря на метода за пламна точка – над 260°С.

Секцията за кондензация притежава кондензатори, работещи под вакуум, от където след кондензиране и обезводняване на хексана, той се подава обратно към екстрактора. Изходящият въздух от инсталацията преминава през абсорбционна система, която с помощта на минерално масло поглъща некондензираните хексанови пари и пречистеният въздух се изкарва от системата чрез вентилатор.

Технологията е от водещ европейски производител ***\****ПИ

**Цех Пелетизация шрот**

Шротът от цех Екстракция се подава към цех Пелетизация посредством ривер, преминава през везна, като съществува опция за съхранение на непелетизиран шрот или при необходимост се пелетизира посредством линията за пелетизиране.

Шротът се подава в буферен бункер, преминава през дозиращ шнек, последван от кондиционер. В кондиционера се добавя директна пара и вода към шрота до постигане на оптимална пластичност, след което шротът постъпва в пелетизиращата машина. Пелетизираният шрот преминава през паралелно свързани охладители, където чрез просмукване на въздух през слоя материал се постига понижение на температурата до 10÷15°С над тази на околната среда. Аспирацията се осъществява с вентилатор и два паралелно свързани циколона с обем ***\****ПИ

Охладените пелети шрот, чрез система от шнекове, елеватор и редлери, се подават за съхранение в складове за съхранение.

**Цех Пелетизация люспа**

Люспата, отделена от цех Лющачен и останала след обезпечаване на Парова централа с необходимото гориво, се насочва към цех Пелетизация. Посредством система от транспортни съоръжения люспата се подава на везна, а от там в буферен бункер. Дозиращ шнек захранва чукова мелница, която смила люспата. На изхода на чуковата мелница е подвързан ръкавен филтър и последващ вентилатор за обезпрашаване и изтегляне на въздуха от системата. Смляната люспа с помощта на елеватор минава през кондиционер. В кондиционера се добавя влага чрез впръскване на суха наситена водна пара и вода. Така овлажненият материал се оставя да престои 5÷10 минути в буферен съд. След това люспата преминава през втори дозиращ шнек и втори кондиционер, където отново се добавя водна пара и вода до постигане на оптимална пластичност на смляната люспа. Кондиционираният материал навлиза в пелетизиращата машина, след което пелетите преминават през охладител. Охладителят охлажда пелетите до температура 10÷15°С над тази на околната среда, чрез просмукване на въздух през слоя материал. Прилежащата аспирационна система е съставена от вентилатор и циклон към него с обем 4,5 м3. Пелетите преминават през вибро-сито за отделяне на дребната фракция, която се връща на повторка. Готовите пелети се подават към два силоза за пелетизирана люспа всеки с вместимост 1000 м³.

В цеха са монтирани две линии за пелетизиране на люспа с идентични машини и съоръжения.

**Цех Калибриране**

Цехът е предназначен за разделяне на слънчогледовите семена според тяхната големина. Входящият слънчоглед, покриващ критериите за качество, постъпва в силоз 1 и силоз 2. Посредством редлери и елеватор, слънчогледът се подава към барабанна почистваща машина, към която има изградена аспирационна система с вентилатор и циклон с обем 8 м³. Почистеният слънчоглед се подава на ***\****ПИ Всяка от калибриращите машините има прилежаща аспирация с вентилатор и циклон 2м³. Отделената дребна фракция се насочва за съхранение към силоз 5, а от там към част маслодобив. Отделената едра фракция се насочва към силоз 3 и силоз 4, от които слънчогледът се подава към цех Ядки или се товари за търговски цели.

**Цех Ядки (Инсталация за производство на белени слънчогледови ядки)**

Слъночгледът, от силоз 3 и силоз 4 посредством редлери и елеватор, се подава към дневен бункер. От бункера суровината се подава чрез шнек и елеватор на везна за претегляне, последвана от камъкоотделител, снабден с аспирация и прилежащ циклон 2,4м³. Пречистеният от камъни и метали слънчоглед се подава на ***\****ПИ Пречистеният слънчоглед, чрез елеватор се подава в буферен бункер, от където посредством шнекове и редлери се захранват 20 лющачни агрегата. Отделената люспа преминава през машина за отделяне на маслен прах, претегля се на везна и с помощта на шнек, елеватор и редлер се насочва към буферните силози прилежащи към цех Лющачен. Неолющените семена се връщат за повторна обработка, а белените се насочват към вибромаса, която отделя натрошените от целите семена. Натрошените семена (трошка) се претеглят през везна и посредством елеватор се насочват към силоз трошка. ***\****ПИ Готовият продукт посредством Z-елеватор се подава на автоматична пакетираща инсталация.

**Парова централа**

Люспата постъпва в парова централа чрез редлер в два буферни бункера. Подаването на люспата в горивните камери на котелната инсталация става чрез дозиращо устройство. Подналягането за поддържане на горивния процес, както и количеството кислород се осигурява от димен вентилатор и система от мултициклони.

**Обслужващи силози за съхранение на маслодайни култури и резервоари за съхранение на олио**

**Силози за съхранение на зърно**

В завода има изградени 18 метални силоза за съхранение на зърно. Всеки от тях е с ***\****ПИ, като силози от №1 до №5 обслужват цех Калибриране. Силози от №6 до №18 служат за съхранение на зърно и последващото му подаване към производствената инсталация. Металните силози са изградени върху стоманонетонен фундамент, в който има канали за активна вентилация (при необходимост) и за изваждащ редлер. Захранването на силозите със суровина се осъществява посредством редлери и елеватори. Силози от №6 до №18 се обслужват от две авторазтоварища, силози №1 и №2 от авторазтоварището на бетонен силоз, а силози №3,4 и 5 служат за различните фракции от цех Калибриране.

**Бетонен силоз за съхранение на зърно**

Бетонният силоз за съхранение на зърно е с обща вместимост от 32 180 м³. Състои се от 18 стоманобетонни клетки с височина 42 м. и диаметър на всяка от тях 7 м. Клетките са обединени в 2 батерии, като образуват помежду си 8 броя клетки-звездочки, които също се използват за съхранение на зърно. Бетонният силоз се захранва от едно авто и две жп-разтоварища.

**Бетонният бункер за съхранение на зърно „дневна дажба“** . Изграден е към цех Лющачен и е със следните параметри:

- обем на силоза 600 м3;

- брой на силозите 1

Разполага се в сградата на Лющачния цех. В него постъпва суровина по редлерни пътища от бетонен силоз и метални силози за съхранение на зърно и се захранва производството.

Бетонният бункер за дневна дажба е част от Лющачен цех и служи за съхранение на зърно в насипно състояние, необходимо за осигуряване суровина за преработка.

**Силозни клетки за съхранение на люспа (3 броя)** са със следните параметри:

* Диаметър на силоза 6.11 м.;
* Обем на силоза 505 м3;
* Брой на силозите 3 бр.

**Склад за съхранение на олио**

Складовото стопанство е свързано с производствената инсталация посредством технологични тръбопроводи.

Складът за съхранение на олио се състои от 15 броя резервоари с обща вместимост 13900 м3, а именно:

* 2 броя резервоара, всеки с вместимост 200 м3;
* 5 броя резервоари, всеки с вместимост 500 м3;
* 5 броя резервоари, всеки с вместимост 1000 м3;
* 3 броя резервоара, всеки с вместимост 2 000 м3;

**Етажен склад шрот**

Складът е предназначен за съхранение на пелетизиран шрот, като се захранва посредством редлери, транспортиращи готовия продукт от производствената инсталация до него. Работният обем на склада е 5 430 м³. В подсилозна галерия има разположени редлери и елеватор, с помощта на които материалът се изважда от склада и се товари на авто-транспорт.

**Бетонен силоз за шрот**

Силозът е предназначен за съхранение както на пелетизиран, така и на непелетизиран шрот (според производствената програма). Силозът е изграден от стоманобетонна конструкция, като са оформени 24 клетки, всяка с обем от 140 м³. Шротът от производствената инсталация се подава с помощта на елеватор и редлери. За изваждане на материала от силоза се използват редлери и елеватори, като е възможно товаренето на авто и жп-транспорт.

**Навес шрот**

Складът е предназначен за непелетизиран шрот и служи за аварийно изпразване на инсталацията. Складът е тип „плосък склад“ с дължина 36 м и ширина 12 м. Материалът се насочва към склад посредством редлери, а изваждането се осъществява с помощта на челен товарач.

**Силози за пелетизирана люспа (2 бр.)**

Пелетизираната люспа,излизаща от производствената инсталация, се насочва посредством елеватор и редлери към два броя силози за пелетизирана люспа. Силозите са с обем от 1000 м³ всеки. Изваждането на готовата продукция се осъществява чрез редлер и елеватор, като е възможно товаренето на авто и жп-транспорт.

**Силоз за трошка (към цех Ядки)**

* Диаметър на силоза 4,6 м.;
* Обем на силоза 200 м3;
* Брой на силозите 1 бр.

**Силоз за люспа (към цех Ядки)**

* Диаметър на силоза 4,6 м.;
* Обем на силоза 200 м3;
* Брой на силозите 1 бр.

**Стопанство за хексан**

Състои се от 3 резервоара за хексан, всеки с обем от 40 м3. Резервоарите са разположени подземно в зоната на цех Екстракция. Изградена е система за поддържане на лек вакуум и нивомерна система на резервоарите.

**Авторазтоварище -1 брой**

Служи за приемане на семена за нуждите на цех Калибриране (силоз №1 и №2), както и за захранване на бетонен силоз за зърно.

**Двойно жп-разтоварище -1 брой**

Разтоварището служи за зареждане на бетонен силоз за зърно от авто и жп-транспорт. Приемането на трошка също се осъществява на това разтоварище, като трошката се насочва към работен бункер на бетонния силоз, от където се захранва производството. При необходимост за захранване на парова централа с люспа се използва изградения път към производствената инсталация.

**Двойно авторазтоварище -1 брой**

Служи за приемане на семената и последващо придвижване до 13 броя силози за съхранение.

**Склад за ядки**

Пакетираните ядки (в хартиени чували или биг-бегси) се съхраняват върху палети в склад с капацитет 370 европалета.

**Семечистачен възел**

Почистването се извършва с ротационна почистваща машина. Отделените чужди примеси се подават самотечно в бункери за отсявка и от там се подават към товарен автомобил.

**Резервоари за вода**

На територията на завода има изградени два полувкопани стоманобетоннни резервоара за вода, всеки с обем от 1500 м3.

*Капацитет:*

Производствената база достига капацитет до :

* Сурово(или дегумирано) масло - 550 тона/денонощие.
* Белени слънчогледови ядки – 180 тона/денонощие
* Изсушен лецитин – 5 тона/денонощие
* Пелетизиран(или непелетизиран) шрот – 480 тона/денонощие
* Пелетизирана слънчогледова люспа – 240 тона/денонощие

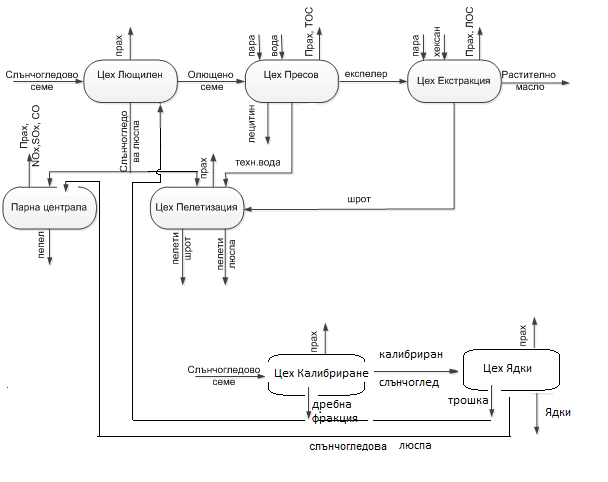
Отделните производствени звена са с капацитет, описан в Таблица № 1.1.-1.

**Таблица № 3.1.-1 Капацитет на производствените звена към производствена база Полски Тръмбеш.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Производствено звено** | **Продукция [т./24 часа]**  ***\****ПИ | **Продукция [т./24 часа]**  ***\****ПИ | Вид на продукта |
| **Цех Лющачен** | ***\****ПИ | ***\****ПИ | Белен слънчоглед/ трошка |
| ***\****ПИ | ***\****ПИ | люспа |
| **Цех Пресов** | ***\****ПИ | ***\****ПИ | Сурово масло |
| ***\****ПИ | ***\****ПИ | Експелер |
| ***\****ПИ | ***\****ПИ | Лецитин |
| **Цех Екстракция** | ***\****ПИ | ***\****ПИ | Сурово масло |
| ***\****ПИ | ***\****ПИ | Шрот |
| **Пелетизация** | ***\****ПИ | ***\****ПИ | Люспа - суровина за пелети |
| ***\****ПИ | ***\****ПИ | Шрот – суровина за пелети |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Таблица № 3.1.-2 Капацитет на производствените звена към производствена база Полски Тръмбеш.** | | | |
| **Производствено звено** | **Продукция [т./24 часа]**  ***\****ПИ | **Продукция [т./24 часа]**  ***\****ПИ | Вид на продукта |
| **Цех Ядки** | ***\****ПИ | ***-*** | Слънчоглед (входяща суровина) |
| ***\****ПИ | ***-*** | Ядки |
| ***\****ПИ | ***-*** | Трошка |
| ***\****ПИ | ***-*** | Люспа |

На фигура I.1 е представена технологична блок-схема на производствения процес, представяща потока на суровини, готова продукция (основен продукт и съпътстващи продукти) и емисии в околната среда.



**Фиг. I-1. Блок схема на прoизводствения процес**

На КАРТА № 3 е представен ген-план на инсталацията.

В т. 2.1 Processing techniques and unit operations, стр. 9 от *Reference Document on Best Available Techniques in the food, drink and milk industries august 2006* са представени най-често използваните техники за обработка и единичини операции, които са валидни за FDMсектора *(*Таблица 2.1*).*

|  |  |
| --- | --- |
|  | **A. Приемане и подготовка на материали** |
| A.1 | Съхранение и работа с материали |
| A.2 | Сортиране / калибриране, сортиране, отстраняване на негодните части от суровината |
| A.3 | Белене/лющене |
| A.4 | Измиване |
| A.5 | Размразяване |
|  | **B. Намаляване на размера, смесване и формоване** |
| B.1 | Рязане, нарязване, натрошаване, смилане, пулпиране и пресоване |
| B.2 | Смесване и хомогенизиране |
| B.3 | Смилане и натрошаване |
| B.4 | Формоване/екструдиране |
|  | **C. Техники за разделяне** |
| C.1 | Екстракция |
| C.2 | Дейонизация |
| C.3 | Избистряне |
| C.4 | Центрофугиране и утаяване |
| C.5 | Филтрация |
| C.6 | Мембранна сепарация |
| C.7 | Кристализация |
| C.8 | Отстраняване на СМК с неутрализация |
| C.9 | Избелване |
| C.10 | Дезодориране на изходящите потоци |
| C.11 | Обезцветяване |
| C.12 | Дестилация |
|  | **D. Технологии за обработка на продукти** |
| D.1 | Овлажняване |
| D.2 | Разтваряне |
| D.3 | Разтваряне/алкализиране |
| D.4 | Ферментация |
| D.5 | Коагулация |
| D.6 | Покълване |
| D.7 | Втвърдяване и почистване |
| D.8 | Опушване |
| D.9 | Стабилизиране |
| D.10 | Сулфатизация |
| D.11 | Карбониране |
| D.12 | Карбонизация |
| D.13 | Наслояване/агломерация/ капсулиране |
| D.14 | Отлежаване |

Съгласно описание на технологичния процес, който е прилаган в „ОЛИВА“ АД (описан по-горе), са включени следните техники за обработване и единични операции:

**A. Приемане и подготовка на материали** – А1, А2 и А3;

**B. Намаляване на размера, смесване и формоване** – В1 (цех Лющачен, цех Пресов); В2 (цех Пелетизация); В3 (цех Лющачен, цех Пелетизация сл.люспа, цех Пресов), В4 (цех Пелетизация)

**C. Техники за разделяне** – С1 (цех Екстракция), С2 (омекотяваща инсталация), С4 (дегаминг към цех Пресов), С5 (цех Пресов), С6 (подготовка на вода), С12 (цех Екстракция).

**D. Технологии за обработка на продукти** – Не се прилагат процеси за обработка на продукта.

***Сравнение на ИЗПОЛЗВАНАТА технология с препоръките на НДНТ-документИТЕ:***

Съгласно изискванията на Закона за опазване на околната среда, в съответствие с критериите на чл. 3 от Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни *разрешителни е извършен сравнителен анализ на използваните техники в “ОЛИВА” АД с разработения НДНТ – документ: Reference Document on Best Available Techniques in the food, drink and milk industries august 2006, както и допълнително сравнение с изискванията на новият Reference Document on Best Available Techniques in the food, drink and milk industries, December 2019.*

* ***Reference Document on Best Available Techniques in the food, drink and milk industries august 2006.***

Информацията по-долу съдържа описание на производствените технники, прилагани от оператора и описание на препоръките на НДНТ-документа за съответните процеси. Следвана е последователността на описание на производствените процеси, избрана в НДНТ-документа *Reference Document on Best Available Techniques in the food, drink and milk industries august 2006*.

Изводите за НДНТ в разглеждания документ са представени на две нива. Първото ниво показва секциите, в които се изброяват НДНТ за всички FDM инсталации (общи препоръки) и второто ниво показват секциите, в които се добавят допълнителни НДНТ за някои сектори (конкретни препоръки за сектор 5.2.4 Additional BAT for the vegetable oils and fats sector ).

Общите препоръки в документи са описани в раздели 5.1. – 5.1.7.

***5.1.1. Да се прилага система за управление на околната среда* (раздел 4.1.1)**

На територията на инсталацията се прилага система за управление на околната среда, включваща следните компоненти:

* определяне на политиката за околната среда;
* планиране и създаване на цели и задачи;
* изпълнение и функциониране на процедурите;
* проверка и коригиращи действия;
* преглед от ръководството;
* изготвяне на редовна екологична декларация;
* дизайн съображения за края на живота на съоръженията, извеждане от експлоатация;
* за развитие на по-чисти технологии;
* сравнителен анализ.

Системата ще се въведе напълно с издаване на комплексно разрешително за инсталацията.

***5.1.2. Сътрудничество с доставчици и купувачи***

НДНТ е да се търси сътрудничество с партньорите, за да се създаде верига от отговорност към околната среда, с цел минимизиране на замърсяването и опазването на околната среда като цяло, (виж, например, раздел 4.1.7.2, 4.1.7.3, 4.1.7.12, 4.1.9.1, 4.2.1.1, 4.2.4.1 и 4.7.2.3). Това засяга основно товаро-разтоварните операции от външни доставчици на площадката.

На площадката се спазват следните основни правила, препоръчани и в НДНТ документа:

* Спазва се технологията на разтоварване с цел минимизиране на емисиите (т. 4.1.7.2.)
* Съхранението на зърно, пакетирани продукти и добавки се извършва в съответствие с вътрешно заводски правила. В зависимост от вида на суровините, свързан с тяхното агрегатно състояние, опаковка, физико-химичните и други свойства, могат да се прилагат различни способи на съхраняване. При продължително престояване на суровините в складовете, се извършва текущо проверяване на количественото и качественото им състояние. (т. 4.1.7.3.)
* За транспортиране на суровините операторът използва външни превозвачи, разполагащи със нужната специализирана транспортна техника, която влиза по график в завода – сух и железопътен транспорт. На територията на производствената площадка ще е лимитрана максималната скорост на движение на автомобилите. Не се извършват товаро-разтоварни дейности през нощта от съображения за сигурност. Пътните настилки на територият на завода ще се поддържат. Всички тези дейности гарантират ниски шумови емисии, в т.ч. и през нощта.(т. 4.1.7.12.).
* Закупуването на суровини се предхожда от физическа проверка на условията на съхранение при доставчика, както и качествените показатели на съответните партиди. Преди приемане на всяка една суровина в обекта, задължително трябва да бъде изследвана по определени параметри за да се определи качеството на суровината. Всяка една зърнена суровина задължително се изследва за: влага, суров протеин и хектолитрово число. Изследванията се извършват в лаборатория на завода. В случай на отклонения в качествените показатели установени с контрола, суровината се връща на доставчиците. Прилагането на тези мерки свежда до минимум количеството отпадъци поради изхвърляне на негодни за преработка суровини. (4.1.9.1.)
* При товаро-разтоварните дейности се спазват вътрешно заводски правила. Двигателите на превозните средства са изключени при извършване на тези дейности, с което се предотвратяват шумови емисии. (4.2.1.1.)

***5.1.3. Почистване на инсталацията и оборудването***

Почистването на съоръженията и оборудването е необходимо условие за спазването на изискванията на система за осигуряване на безопасността на храните при тяхното производство и дистрибуция.

Необходимите изисквания на НДНТ са заложени в процедурите по HACCP.

* редовно почистване на складове за суровини и материали (5.1.3.1);
* редовно почистване на подовите настилки в производствените помещения и поддържане чисти на каналните им тела, с цел недопускане попадането на омаслени води в канализационната система (5.1.3.2);
* насърчаване използването на т.н. сухо почистване там, където това е възможно (5.1.3.3)
* предварително третиране на пода и отворено оборудване за разкисване на втвърдена или прегоряла маса преди намокряне и почистване (4.3.2)
* управление и минимизиране на използването на използваната вода, енергия и почистващи препарати (4.3.5)
* използване на пригодни маркучи за почистване с ръчни спусъци (4.3.6)
* контрол на налягането на водата чрез използване на водни дюзи (4.3.7.1)
* оптимизиране и повторна употреба на охлаждаща вода при дейности по почистване (Section 4.7.5.17)
* използване на почистващи и дезинфекционни средства, които причиняват минимална вреда на околната среда 4.3.8, 4.3.8.1 и 4.3.8.2) и осигуряват ефективен хигиенен контрол.
* дозиране на препаратите в коректните им концентрации (4.3.9)

В „ОЛИВА“ АД, площадка Полски Тръмбеш е въведена и се поддържа система за осигуряване на безопасността на храните при тяхното производство и дистрибуция, където критични точки са тези етапи от производствения цикъл на храните, в които може да се елиминират възможните биологични, химически и физически опасности за човека.

***5.1.4. Допълнителна НДНТ за някои процеси и единични операции, прилагани в редица сектори нa хранителната промишленост***

**5.1.4.1 Прием и експедиция на материали**

По време на приема и експедицията на материали, НДНТ е да се направи следното:

* когато превозните средства са паркирани и по време на товарене и разтоварване, да се изключи двигателя на автомобила (Виж раздел 4.2.1.1).

При товаро-разтоварните дейности се спазват вътрешно заводски правила. Двигателите на превозните средства са изключени при извършване на тези дейности, с което се предотвратяват шумови емисии.

НДНТ, описани в т. 5.1.4.2. до 5.1.4.9. се отнасят за процеси, които не се извършват на площадката (замразяване, охлаждане, изпаряване, и т.н.) и са неприложими.

**5.1.4.10. Производство и изполване на енергия**

Целият производствен процес се контролира и управлява автоматично. Не е възможно оборудване или производствено съоръжение да е включено, без това да е необходимо за цялостния производствен процес. Техниката съответства на мерките, описани в раздел 4.2.13.6.

Паропроводът, по който се транспортира пара от парокотелната централа до производствения корпус и консуматорите е топлоизолиран, което съответства на мярката в раздел 4.2.13.3

**5.1.4.11 използване на вода**

Препоръчва се добив и изпомпване само на количествата вода, които са действително необходими (виж раздел 4.2.14.1).

На територията на производствената площадка се добива вода от собствен водоизточник и от водопроводната мрежа на населеното място. Тя се използва както за производство на пара в парокотелната централа, така и за технологични нужди, охлаждане.

Значителна част от водата се използва в оборотни цикли .

**5.1.4.13 Парокотелна централа и паропроводи**

Изградена е система за улавяне и връщане на кондензата обратно в парокотелната, което сътоветства на препоръките в раздел 4.2.17.1

Паропроводът, по който се транспортира пара от парокотелната централа до производствения корпус и консуматорите, е топлоизолиран, което съответства на мярката в раздел 4.2.17.3

Оптимизира се налягането на парата в съответствие с препоръките в раздел 4.1.5.

Незабавно се ремонтират установени течове по паропроводи и оборудване, съгласно препоръките на раздел 4.1.5.

Минимизирани са продухванията на котлите, както е препоръчано в раздел 4.2.17.4.

***5.1.5. Минимизиране на емисиите във въздуха***

На територията на производствената площадка са установени и описани всички източници на емисии (4.4.1.1 и 4.4.1.2.1.). Предвиден е мониторинг на идентифицираните източници (4.4.1.4.). Всички замърсени потоци въздух се изпускат организирано в атмосферата, като са предвидени съответните пречиствателни устройства (4.4.3.2 и 4.4.3.3).

Монтираните пречиствателни съоръжения съответстват на препоръките в НДНТ т. 4.4.3.5.2 Cyclones и 4.4.3.7.2 Bag filters на приложимия ВАТ документ

Съгласно направеното Дисперсно моделиране на разпространението на замърсители в атмосферата от “ОЛИВА” АД, площадка гр. Полски Тръмбеш (Приложение 7) емисиите на замърсяващи вещества в атмосферния въздух не водят до превишение на хигиенните норми в населените места.

***5.1.6. Третиране на отпадъчни води***

В точката се препоръчват методи за пречистване на отпадъчите води от обекта, като се препоръчва минимизирането им.

В „ОЛИВА“ АД са предвидени оборотни цикли за част от използваната вода, осигурен е цикъл за използване на техническата вода.

***5.1.7. Аварийни ситуации***

За да се предотвратят аварии и да се сведе до минимум увреждането на околната среда се извършва следното:

* Всички бункери и силози за съхранение на насипни суровини са защитени срещу препълване. Контролът по пълнене, транспорт и вътрешно прехвърляне от и в силози и бункери е автоматичен и не позволява аварийно препълване.
* Към парокотелната централа и пресов цех е монтирана система за аварийно захранване.

Предлаганите от оператора действия съответстват на препоръките в раздел 4.6.1., 4.6.2, 4.6.3. и 4.6.4. от НДНТ документа.

*Препоръките към сектор Растителни масла и мазнини са представени в раздел 5.2.4* Additional BAT for the vegetable oils and fats sector.

1. Използвайте противотоков десолвенизатор-тостер за екстракцията на растителни масла (Секция 4.7.4.3.)

В обекта се прилага НДНТ: Експелерът преминава през магнитен сепаратор и посредством редлер и дозиращ шнек се подава в екстрактора. В екстрактора посредством органичен разтворител n-хексан и с помощта на циркулационни помпи, които обливат материала в противоток, се извлича маслото от експелера до получаване на шрот ***\****ПИ Шротът, който напуска екстрактора съдържа ***\****ПИ хексан, което налага изсушаването му в тостер. В тостера, посредством директна и индиректна водна пара, хексанът от шрота се изпарява и с помощта на вакуум се отправя към секцията за кондензация.

2. При пеработката на растителни масла използвайте парите от екстрактора-тостер за дестилационната смес.

В обекта се прилага НДНТ: Парите, генерирани в DTDC, се използват в първия етап на пред-изпарителя на мисцеловата дестилация.

3. използвайте екзотермичната реакционна топлина от хидрогенирането на растителното масло, за да нагреете продукт до желаната температура ята и за получаване на пара по-късно в реакцията (вж. раздел 4.7.4.4). Възможното генериране на енергия (пара) е 25-125 kWh / t (90 - 450 MJ / t) (40 - 200 кг / т) нерафинирано масло.

Не е приложимо за обекта, не се извършва хидрогенриране на растително масло.

4. използвайте водни пръстенни помпи, за да генерирате допълнителен вакуум за сушене на масла, дегазиране на масло или минимизиране на окисляването на маслото (виж раздел 4.7.4.11)

В обекта се прилага НДНТ: използва водни пръстенови помпи за генериране на спомагателен вакуум за сушене на масла, дегазиране на масла или минимизиране на окисляването на маслото в секцията за обезмасляване.

5. да се рециклира хексанът от кондензиращите се изпарения гравитационен сепаратор и изпарител (виж раздел 4.7.4.6)

В обекта се прилага НДНТ: В тостера, посредством директна и индиректна водна пара, хексанът от шрота се изпарява и с помощта на вакуум се отправя към секцията за кондензация. След като е кондензиран и обезводнен, хексана отново се изпомпва към екстрактора.

6. използвайте скрубер за минерални масла, за да възстановите хексан от некондензиращи пари от маслото, обезводняване, дестилация на мисцела и отстраняващата колона на системата на минерално масло (виж раздел 4.7.4.5)

В обекта се прилага НДНТ: Мисцелата (сместа от масло и хексан) посредством помпа се подава в буферен съд, от където отива в дестилация, за отдестилиране. Мисцелата преминава през група от апарати до окончателно дестилиране и подсушаване на маслото, така че маслото ***\****ПИ да отговаря на метода за пламна точка – над 260°С.

7. използвайте циклони, за да намалите емисиите на мокър прах от извличането на растителни масла до постигане на ниво на влажните прахови емисии <50 mg / Nm3 (виж раздел 4.7.4.10)

В обекта се прилага НДНТ: На всички етапи от процеса са предвидени циклони, които гарантират НДЕ – 20 mg / Nm3

8. обработете суровите масла чрез рафиниране (вж. точка 4.7.4.7.2) или ако имат FFA съдържание <2%, чрез химическо рафиниране (виж раздел 4.7.4.7.1)

Неприложимо за обекта, не се извършва рафиниране.

9. дезодорира растителните масла, използвайки двоен скрубер в комбинация с охладителна система (виж раздел 4.7.4.12.1).

Неприложимо за обекта, не се извършва рафиниране.

**Заключение: Прилаганата техника от оператора съответства на препоръките на НДНТ документа за минимизиране употребата на енергия и вода и снижаване на нивата на емисии.**

***Единица продукт на инсталацията се приема: „1 тон произведено олио ”***

***ЗАБЕЛЕЖКА: В инсталацията се произвежда нерафинирано масло. Във връзка с това стойностите, съгласно Заключение за НДНТ, определени в BREF документ***

***Таблица 1 – Консумация на ресурси за производство на масло***

| **Показател** | **Стойност съгласно избрана техника (поверително)** | **Стойност/обхват стойности съгласно заключения за**  **НДНТ, вкл. приети с**  **Решение на ЕК** |
| --- | --- | --- |
| Консумация на **вода** | **Вода за производствени нужди:**  ***\****ПИ **м3/год; *\****ПИ **м3/ден;**  ***\****ПИ **м3/тон масло**  **В т.ч. за процес екстракция: *\****ПИ **м3год. или *\****ПИ **м3/тон маслодайни семена**  **Охлаждаща вода –*\****ПИ **м3/год или 0, *\****ПИ **м3/тон маслодайни семена**   * **На площадката не се извършва рафиниране на масло за хранителни цели** | В НДНТ документа се посочват стойности за потреблението на вода от отделни процеси, като не се посочва общо количество вода за производствени нужди.  Стр. 128, т. 3.2.9.1.  За процеса Екстракция: 0,2 до 14 m3 / t маслодайни семена  стр. 178, т. 3.3.4.1.,  за охлаждане при производство на нерафинирано масло - 0,2-14 m³ вода / тон маслодайни семена. |
| Консумация на **топлинна енергия** | ***\****ПИ **МW/годишно**  ***\****ПИ **МW/тoн произведен продукт(поверително)** | Не е посочена |
| Консумация на **електрическа енергия** | ***\****ПИ **МW/годишно**  ***\****ПИ **kW/тoн произведено масло (поверително)** | Не е посочена |
| Употреба на опасни вещества (суровини, спомагателни материали и/или горива):   1. 1) Хексан   1.1.) Семена соя  1.2) Рапица  1.3) Слънчогледово семе | 1.1) 0.0022 т/тон олио  ( 1 кг/тон сурово зърно)  1.2) 0.003 т/тон олио  ( 1 кг/тон сурово зърно)  1.3) 0.003 т/тон олио  ( 1 кг/тон сурово зърно) | *Table 3.44: Hexane emission to air [65, Germany, 2002]*  1.1) 0.5-1.0 кг хексан/тон зърно  1.2) 0.5-1.2 кг хексан/тон зърно  1.3) 0.5-1.2 кг хексан/тон зърно |
| Консумация на **основни суровини:**  1. Слънчогледово семе  2.Рапица  3. Соя  **Забележка:** Изброяват се една или две **основни** суровини, определящи за дейността. | 1. ***\****ПИ **т/т олио; *\****ПИ **т/год.** 2. ***\****ПИ **т/т олио; *\****ПИ **т/год** 3. ***\****ПИ **т/т олио; *\****ПИ **т/год.** | 1. Не се посочват 2. Не се посочват 3. Не се посочват |

***Единица продукт на инсталацията се приема: „1 тон белени слънчогледови ядки“***

***Таблица 2 – Консумация на ресурси за производство на белени слънчогледови ядки***

| **Показател** | **Стойност съгласно избрана техника (поверително)** | **Стойност/обхват стойности съгласно заключения за**  **НДНТ, вкл. приети с**  **Решение на ЕК** |
| --- | --- | --- |
| Консумация на **електрическа енергия** | ***\****ПИ **МW/годишно**  ***\****ПИ **kW/тoн произведени белени ядки (поверително)** | Не е посочена |
| Консумация на **основни суровини:**  1. Слънчогледово семе  **Забележка:** Изброяват се една или две **основни** суровини, определящи за дейността. | ***\****ПИ **т/т белени ядки; *\****ПИ **т/год.** | Не се посочват |

Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух

Общ суспендиран прах се образува по време на доставка на семена, съхранение на силози, почистване на семена, приготвяне на семена, хранене, превоз и вътрешен транспорт / транспортиране.

При процеса на екстракция по време на сушене, охлаждане могат да възникнат емисии на разтворител (хексан), съхранение и транспортиране на брашно и суров нефт. Нива на емисии на въздух за хексан, свързан с различни суровини за семена, са показани в таблица 3.44.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **„ОЛИВА“ АД, площадка Полски Тръмбеш**  **ОПЕРАТОР : ОЛИВА АД** | | | | | | | | |
| **ПРИЛОЖЕНИЕ 1А към точка 3.2.2. на глава 3 – „Използване на най-добри налични техники”** | | | | | | | | |
| **Основни групи вредни вещества, съгласно Приложение 8 към ЗООС**  **ТАБЛИЦА 1 – Общи емисии (организирани и неорганизирани, в т.ч. площни и/или линейни), изпускани в атмосферния въздух от инсталацията** | | | | | | | | |
| **№** | **Вредни вещества** | **Емисионна стойност съгласно избрана техника** | | | **Емисионна стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл.приети с Решение на ЕК** | | |
| ***mg/m3*** | ***g/h*** | ***g/ед. п.*** | ***mg/m3*** | ***g/h*** | ***g/ед. п.*** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 1. | Серни съединения |  |  |  |  |  |  |
| **1.1** | **SO2 (серен диоксид)** | **200** | **27000** | **н/п** | **Н. д.** | **Н. д.** | **Н. д.** |
| 1.2 | SO3 (серен триоксид) | -- | --- | --- | Н. д. | Н. д. | Н. д. |
| 1.3 | H2S (сероводород) | -- | --- | --- | Н. д. | Н. д. | Н. д. |
| 1.4 | CS2 (серовъглерод) | -- | --- | --- | Н. д. | Н. д. | Н. д. |
| 1.5 | (други) | -- | --- | --- | Н. д. | Н. д. | Н. д. |
| **2.** | **Азотни съединения** | -- | --- | --- |  |  |  |
| 2.1 | NOx | **500/650** | **82500** | **н/п** | Н. д. | Н. д. | Н. д. |
| 2.2 | NH3 | -- | --- | --- | Н. д. | Н. д. | Н. д. |
| 2.3 | HNO3 | -- | --- | --- | Н. д. | Н. д. | Н. д. |
| 2.4 | Други | --- | --- | --- | --- |  |  |
| **3.** | **Въглероден оксид (CO)** | **250** | **33750** | **н/п** | **Н. д.** | **Н. д.** | **Н. д.** |
| 4. | Летливи органични съединения (ЛОС) | -- | -- | -- | Н. д. | Н. д. | Н. д. |
| **4.1** | **Общ органичен въглерод** | **50** | **4696,2** | **204.9** | **Н. д.** | **Н. д.** | **Н. д.** |
| 4.2 | Бензен | -- | -- | -- | Н. д. | Н. д. | Н. д. |
| 4.3 | CH4 | -- | --- | --- | Н. д. | Н. д. | Н. д. |
| **5.** | **Прах (прахообразни вещества)** | **20** | **53100** | **2317** | **Н. д.** | **Н. д.** | **Н. д.** |
| 5.1 | Общ прах- сажди | -- | -- | -- | Н. д. | Н. д. | Н. д. |
| 5.2 | ФПЧ10 – сажди | -- | -- | -- | Н. д. | Н. д. | Н. д. |
| 5.3 | ФПЧ2,5 | -- | --- | --- | Н. д. | Н. д. | Н. д. |
| 6. | Метали и съединенията им | -- | -- | -- | Н. д. | Н. д. | Н. д. |
| 6.1 | Cd и съединенията му | -- | -- | -- | Н. д. | Н. д. | Н. д. |
| 6.2 | Pb и съединенията му | -- | -- | -- | Н. д. | Н. д. | Н. д. |
| 6.3 | Ni и съединенията му | -- | -- | -- | Н. д. | Н. д. | Н. д. |
| 6.4 | Hg и съединенията му | -- | -- | -- | Н. д. | Н. д. | Н. д. |
| 6.5 | (други) | -- | -- | -- | Н. д. | Н. д. | Н. д. |
| 7. | Азбест (суспендирани частици влакна) | -- | -- | -- | Н. д. | Н. д. | Н. д. |
| 8. | Cl и съединенията му | -- | -- | -- | Н. д. | Н. д. | Н. д. |
| 9. | F и съединенията му | -- | -- | -- | Н. д. | Н. д. | Н. д. |
| 10. | As и съединенията му | -- | -- | -- | Н. д. | Н. д. | Н. д. |
| 11. | Цианиди | -- | -- | -- | Н. д. | Н. д. | Н. д. |
| 12. | Вещества или препарати с доказани канцерогенни свойства | -- | -- | -- | Н. д. | Н. д. | Н. д. |
| 13. | Вещества или препарати с доказани мутагенни свойства | -- | -- | -- | Н. д. | Н. д. | Н. д. |
| 14. | Вещества или препарати с доказано въздействие върху възпроизводството | -- | -- | -- | Н. д. | Н. д. | Н. д. |
| 15. | Диоксини/фурани | -- | -- | -- | Н. д. | Н. д. | Н. д. |
| 16. | Полициклични ароматни въглеводороди (ПАВ) | -- | -- | -- | Н. д. | Н. д. | Н. д. |

Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води

От площадката се формира поток отпадъчни води към градска канализация като смесен поток от: битово-фекални води, води от почистването на цеховете, дрениране на паро-кондензна система и остатъчна вода от омекотителна инсталация.

**Таблица 2-1 Към градска канализация на гр. Полски Тръмбеш**

| **Показател/Вид замърсител** | **Емисионна стойност съгласно избраната техника(поверително)** | **Емисионна стойност/обхват стойности съгласно заключения на НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК** |
| --- | --- | --- |
| Органохалогенни съединения и вещества, които може да образуват такива съединения във водна среда | - | - |
| Органофосфорни съединения | - | - |
| Органокалаени съединения | - | - |
| Вещества и смеси с доказани мутагенни свойства | - | - |
| Вещества и смеси, които доказано могат да въздействат чрез водната околна среда върху възпроизводството | - | - |
| Устойчиви въглеводороди и устойчиви и биоакумулируеми органични токсични вещества | - | - |
| Цианиди | - | - |
| Метали и техните съединения | - | - |
| Арсен и неговите съединения | - | - |
| Биоциди и други продукти за защита на растенията | - | - |
| Суспендирани материали | - | - |
| Вещества, допринасящи за еутрофикацията (по-конкретно нитрати и фосфати) |  |  |
| Вещества, които имат неблагоприятно въздействие върху кислородния баланс (и могат да бъдат измервани с параметри като ХПК, БПК и др.) | БПК  400 мг/л  0.012 кг/тон семена  ХПК  700,00 мг/л  0,021кг/тон семена | Табл. 3.4.1., стр. 179, COD load 0.1 – 1.0 kg/t seed processed |

**Таблица 2-2 Към повърхностен воден обект**

| **Показател/Вид замърсител** | **Емисионна стойност съгласно избраната техника** | **Емисионна стойност/обхват стойности съгласно заключения на НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК** |
| --- | --- | --- |
| Органохалогенни съединения и вещества, които може да образуват такива съединения във водна среда | - | - |
| Органофосфорни съединения | - | - |
| Органокалаени съединения | - | - |
| Вещества и смеси с доказани мутагенни свойства | - | - |
| Вещества и смеси, които доказано могат да въздействат чрез водната околна среда върху възпроизводството | - | - |
| Устойчиви въглеводороди и устойчиви и биоакумулируеми органични токсични вещества | - | - |
| Цианиди | - | - |
| Метали и техните съединения | - | - |
| Арсен и неговите съединения | - | - |
| Биоциди и други продукти за защита на растенията | - | - |
| Суспендирани материали | - | - |
| Вещества, допринасящи за еутрофикацията (по-конкретно нитрати и фосфати) | - | *-* |
| Вещества, които имат неблагоприятно въздействие върху кислородния баланс (и могат да бъдат измервани с параметри като ХПК, БПК и др.) | - | Не се посочват |

**Таблица 3 – попълва се при заустване на отпадъчни води в повърхностни водни тела**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показател/Вид замърсител** | **Емисионна стойност, съгласно избраната техника** | **Емисионна стойност/обхват стойности съгласно заключения на НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК** |
| Вещества в обхвата на Наредба 6/2000 г. за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти | Отпадъчните води от площадката се заустват в градска канализационна система. | НЕПРИЛОЖИМО  Посочените стойности са съгласно Наредба 6 се отнасят за производствени отпадъчни води от предприятия за производство и/или рафиниране на растителни масла. От производствената площадка не се заустват производствени отпадъчни води в повърхностен воден обект. |
| Други вещества, за които са определени ограничения в съответното заключение за НДНТ | - | - |

**Таблица 4 – попълва се при заустване на отпадъчни води в повърхностни водни тела**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показател/Вид замърсител** | **Емисионна стойност, съгласно избраната техника** | **Емисионна стойност/обхват стойности съгласно заключения на НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК** |
| Вещества, които съгласно нормативната уредба са определящи за качеството на приемащото отпадъчните води водно тяло и се съдържат в отпадъчните води от инсталацията, например вещества в обхвата на Наредбата за стандарти за качество на околната среда на приоритетни вещества и някои други замърсители | От инсталацията не се емитират приоритетни вещества в отпадъчния поток | Не се посочват емисионни стойности |
| Други вещества, за които са определени ограничения в съответното заключение за НДНТ | Няма такива | Не се посочват емисионни стойности |

**Таблица 5 – попълва се при заустване на отпадъчни води в канализационни системи на населени места**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показател/Вид замърсител** | **Емисионна стойност, съгласно избраната техника** | **Емисионна стойност/обхват стойности съгласно заключения на НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК** |
| *Вещества в обхвата на Наредба 7/2000 г. за условията и реда на заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места* | Поток битово фекални води и води от измиване:   * БПК5 – 400.00 мг/дм3; * ХПК – 700 мг/дм3; * показател N амонячен – 35 мг/дм3; * показател Фосфати, като Р: 15 мг/дм3 * показател животински мазнини и растителни масла: 100 мг/дм3 | Норми, определени от ВиК оператор:   * БПК5 – 400 мг/дм3; * ХПК – 700 мг/дм3 * показател N амонячен – 35 мг/дм3 * показател Фосфати, като Р: 15 мг/дм3 * показател животниски мазнини и растителни масла: 100 мг/дм3 |
| *Други вещества, за които са определени ограничения в съответното заключение за НДНТ* | *---* | *---* |

***Забележка:***

Операторът е сключил Договор за присъединяване към канализационната система.

В Приложение № 6.4. към заявлението е представен Договор с "ВиК Йовковци" ООД гр. В. Търново с приложени норми за допустима степен на замърсяване на отпадъчните води, постъпващи в канализационната мрежа. Определените норми са:

* БПК5 – 400 мг/дм3;
* ХПК – 700 мг/дм3
* показател N амонячен – 35 мг/дм3
* показател Фосфати, като Р: 15 мг/дм3
* показател животниски мазнини и растителни масла: 100 мг/дм3

Стойностите на потока отпадъчни води, с които операторът се ангажира, са в определените емисионни стойности за заустване на отпадъчни води в канализационни системи, определени от ВиК оператора

Качеството на отпадъчните води, с които операторът се ангажира, осигурява спазване на нормите, поставени от ВиК оператора.

**Таблица 6 – попълва се при заустване на отпадъчни води в подземни води (ако нормативната уредба разрешава това)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показател/Вид замърсител** | **Емисионна стойност, съгласно избраната техника** | **Емисионна стойност/обхват стойности съгласно заключения на НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК** |
| Вещества, забранени за заустване в подземни води, съгласно влязла в сила нормативна уредба | Не се заустват отпадъчни води в подземни води | Няма данни |
| Вещества, които могат да се заустват в подземни води, съгласно влязла в сила нормативна уредба | Не се заустват отпадъчни води в подземни води | Няма данни |
| Други вещества, за които са определени ограничения в съответното заключение за НДНТ | Не се заустват отпадъчни води в подземни води | Няма данни |

Образуване на отпадъци

***Таблица 7***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Показател*** | ***Емисионна стойност, съгласно избраната техника*** | ***Стойност/обхват стойности съгласно заключения на НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК*** |
| Количества опасни отпадъци, образувани при производството:  **Не се образуват опасни отпадъци от инсталацията** | -- | -- |
| Количества производствени отпадъци, образувани при производството:  1) 02 03 04 - Материали, негодни за консумация и преработване (примеси) | (***поверително) \****ПИ ***т/тон продукт***  ***\****ПИ ***тона/год (\****ПИ ***от обработените семена)*** | 1) <1% от обработените семена  \*виж забележка  **\*При сравнението с НДНТ не са включени отпадъци слънчогледова люспа и шрот. Съгласно описанието в НДНТ документа те се водят твърди остатъци от производството, които се преработват в обекта до продукти, т.е. не се дефинират като отпадъци**. |
| Количества от други отпадъци, за които са определени ограничения в съответното заключение на НДНТ: | Няма такива | Няма наложени ограничения за други отпадъци. |

**\*Забележка: Съгласно 3.3.4.4 Solid output, стр. 181 от НДНТ документа:**

**В зависимост от вида суровина, т.е. маслодайни семена или плодове, всички съпътстващи продукти в производството могат почти изцяло да бъдат превърнати в продукти, напр. растително масло, богато на протеини, храна, мастни киселини и лецитин, или странични продукти, напр. за храна за хора, храни за животни и фармацевтични продукти.**

Твърди отпадъци, напр. листа, дърво, парчета метал и камъни, се генерират от суровината при стъпките на основно обработване (почистване и олющване). Те са отделени по време на почистването на суровия материал от сита и магнитни сепаратори. При производството на маслодайни семена тази фракция е по-малка от 1% от обработеното семе. Металите се предават за рециклиране, а останалите включения, като камъни и пясък, се управляват съгласно нормативната уредба.

Предотвратяване на аварии

**Таблица 8**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показател** | **Максимално количество** | **Информация в заключения за НДНТ, вкл.приети с Решение на ЕК** |
| В случай, че предлаганата техника попада в обхвата на раздел I на глава седма на ЗООС за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества – се изброяват веществата от Приложение 3 на ЗООС | Инсталацията не попада в обхвата на раздел I на глава седма на ЗООС за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества | Инсталацията не попада в обхвата на раздел I на глава седма на ЗООС за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества |

**3.1.2. Ако се прилага техника, различна от тази, описана в приложимите заключения за НДНТ (независимо дали са приети с Решение на ЕК или не), включително описаните нейни параметри и техните стойности са различни от тези, описани в заключенията.**

Прилаганата технология в обекта съответства на описаните най-добри налични техники в BAT-документа: *: Reference Document on Best Available Techniques in the food, drink and milk industries august 2006*

**3.1.3. Ако се прилага НДНТ различна от описаните в приложими заключения за НДНТ, в случаите,**

* **когато приложимите заключения за НДНТ (вкл. Решения на ЕК, ако има такива влезли в сила) за конкретната дейност/инсталация:**
  + **не се разглеждат всички потенциални въздействия върху околната среда, или**
  + **не описват всички прилагани в инсталацията/за дейността процеси,**
* **или не са налични приложими заключения за НДНТ.**

Прилаганата технология в обекта съответства изцяло на описаните най-добри налични техники в BAT-документа: *: Reference Document on Best Available Techniques in the food, drink and milk industries august 2006*

* ***Reference Document on Best Available Techniques in the food, drink and milk industries December2019.***

Информацията по-долу съдържа описание на производствените техники, прилагани от оператора и описание на препоръките на НДНТ-документа за съответните процеси. Следвана е последователността на описание на производствените процеси, избрана в НДНТ-документа *Reference Document on Best Available Techniques in the food, drink and milk industries august 2019*.

Изводите за НДНТ в разглеждания документ са представени на две нива. Първото ниво показва секциите, в които се изброяват НДНТ за всички FDM инсталации (общи препоръки) и второто ниво показва секциите, в които се добавят допълнителни НДНТ за някои сектори (конкретни препоръки за сектор 17.10 Additional BAT for the oilseed processing and vegetable oil refining ).

Общите препоръки в документи са описани в раздели 17.1

***НДНТ 1 Да се прилага система за управление на околната среда* (раздел 17.1.1)**

На територията на инсталацията се разработи и прилага система за управление на околната среда, включваща следните компоненти:

* ангажираност, лидерство и управленска отговорност на ръководството, включително на висшето ръководство, за прилагане на ефективна СУОС;
* анализ, който включва определяне на контекста на организацията, определяне на нуждите и очакванията на заинтересованите страни, определяне на характеристиките на инсталацията, които са свързани с възможни рискове за околната среда (или човешкото здраве), както и на приложимите правни изисквания, отнасящи се до околната среда;
* разработване на политика за околната среда, която включва непрекъснато подобряване на екологичните показатели на инсталацията;
* определяне на цели и показатели за изпълнение по отношение на значими аспекти на околната среда, включително гарантиране на съответствието с приложимите правни изисквания;
* планиране и изпълнение на необходимите процедури и дейности (включително коригиращи и превантивни дейности, където е необходимо) за постигане на екологичните цели и избягване на екологичните рискове;
* определяне на структури, роли и отговорности по отношение на екологичните аспекти и цели, и осигуряване на необходимите финансови и човешки ресурси;
* осигуряване на необходимите компетентност и информираност на персонала, чиято работа може да повлияе върху екологичните показатели на инсталацията (напр. чрез предоставяне на информация и обучение);
* вътрешна и външна комуникация;
* насърчаване на участието на служителите в добри практики за управление на околната среда;
* създаване и поддържане на наръчник за управление и писмени процедури за контрол на дейности със значително въздействие върху околната среда, както и съответните документи;
* ефективно оперативно планиране и управление на технологичния процес;
* изпълнение на подходящи програми за поддръжка;
* готовност при извънредни ситуации и протоколи за реагиране, включително предотвратяване и/или смекчаване на неблагоприятните въздействия (върху околната среда) на извънредните ситуации;
* при (ре)конструиране на (нова) инсталация или на част от нея да се обръща внимание на нейното въздействие върху околната среда през целият ѝ жизнения цикъл, което включва изграждане, поддръжка, експлоатация и извеждане от експлоатация;
* изпълнение на програма за мониторинг и измерване, ако е необходимо, информация може да бъде намерена в Референтния доклад за мониторинга на емисиите във въздуха и водата от инсталации, регламентирани с Директивата относно емисиите от промишлеността;
* редовно прилагане на секторни целеви резултати;
* независимо периодично (доколкото е практически възможно) вътрешно или външно одитиране с цел оценка на екологичните показатели и определяне дали СУОС отговаря на планираните мерки, или не, и дали е внедрена и поддържана правилно;
* оценка на причините за несъответствия, изпълнение на коригиращи действия в отговор на несъответствията, преглед на ефективността на коригиращите действия и установяване дали съществуват или потенциално биха могли да се появят подобни несъответствия;
* периодичен преглед на СУОС и на нейната пригодност, адекватност и ефективност, извършен от висшето ръководство;
* следване и отчитане развитието на по-чисти техники;
* план за управление на шума;
* план за управление на миризмите;
* инвентаризиране на потреблението на вода, енергия и суровини, както и инвентаризиране на потоците отпадъчни води и отпадъчни газове;
* план за енергийна ефективност

*Приложимост:*

***Системата за управление на околната среда, включваща всички изисквания на НДНТ 1 ще се въведе напълно с издаване на комплексно разрешително за инсталацията.***

**НДНТ 2.** С цел увеличаване на ефективността на ресурсите и намаляване на емисиите, НДНТ представлява установяване, поддържане и редовен преглед (включително при появата на значителна промяна) на описа на потреблението на вода, енергия и суровини, както и на потоците отпадъчни води и отпадъчни газове, като част от системата за управление на околната среда (вж. НДНТ 1), която включва всички от следните елементи:

I. Информация относно технологичните процеси за производство на храни, включително:

а) опростени технологични схеми, които показват произхода на емисиите;

б) описания на включените в процеса техники и техники за пречистване на отпадъчни води/отпадъчни газове, за да се предотвратят или намалят емисиите, включително техните експлоатационни показатели;

II. Информация относно потреблението и използването на вода (напр. блоксхеми и масов баланс) и определяне на дейности за намаляване на потреблението на вода и обема на отпадъчните води.

III. информация за количеството и характеристиките на потоците отпадъчни води, като:

а) средните стойности и промените на потока, pH и температурата;

б) средните стойности на концентрацията на съответните замърсители/параметри и тяхното вариране.

IV. Информация за характеристиките на потоците отпадъчни газове, като:

а) средните стойности и промените на потока и температурата;

б) средните стойности на концентрацията и товара на съответните замърсители/параметри и тяхното изменение;

в) наличие на други вещества, които могат да повлияят на системата за пречистване на отпадъчните газове или на безопасността на инсталацията.

V. Информация относно потреблението и използването на енергия, количеството използвани суровини, както и количеството и характеристиките на генерираните остатъчни вещества и определяне на действия за непрекъснато подобряване на ефективността на ресурсите.

VI. Определяне и изпълнение на подходяща стратегия за мониторинг с цел увеличаване на ефективността на ресурсите, като се отчита потреблението на енергия, вода и ресурси. Мониторингът може да включва преки измервания, изчисления или записвания с подходяща честота. Мониторингът се прави на най-подходящото ниво (напр. на ниво процес или инсталация/съоръжение).

*Приложимост:*

***Изискванията на НДНТ 2 ще се включат в системата за управление на околната среда, която ще се въведе напълно с издаване на комплексно разрешително за инсталацията.***

**НДНТ 3.** **Изисквания за мониторинг отпадни води.**

За съответните емисии във водата, както са определени от инвентаризацията на потоците отпадъчни води (съгласно изискванията на НДНТ 2), НДНТ представлява извършването на мониторинг на ключовите технологични параметри.

*Приложимост:*

**В смесен поток производствените води и битово-фикалните се заустват в градска канализация с поставени норми от ВиК оператора:**

**Неразтворени в-ва: 400 мг/л**

**БПК5: 700 мг/л.**

**N - амонячен: 35 мг/л;**

**Фосфати (като P) : 15 мг/л.**

**НДНТ 4. Изисквания за мониторинг отпадни води.**

НДНТ представлява извършване на мониторинг на емисиите във водата най-малко с посочената по-долу честота и в съответствие със стандартите EN. Ако не са налични стандарти EN, НДНТ представлява използването на ISO, национални или други международни стандарти, които осигуряват предоставянето на данни с равностойно научно качество.

*Приложимост:*

**За целите на мониторинга се използват услуги на акредитирани лаборатории за пробовземане и анализ.**

**НДНТ 5.** Изисквания за мониторинг на организираните емисии във въздуха

НДНТ представлява извършването на мониторинг на организираните емисии във въздуха най-малко с честота веднъж годишно по показатели Общ летлив органичен въглерод (TVOC) и общ прах (за сектор Обработване на маслодайни семена и рафиниране на растително олио) и в съответствие със стандартите EN.

*Приложимост:*

**Изискванията за мониторинг по показатели Общ летлив органичен въглерод (TVOC) и общ прах е заложена веднъж годишно.**

**НДНТ 6.** **Енергийна Ефективност.**

С цел повишаване на енергийната ефективност, НДНТ представлява използването на НДНТ 6 и на подходяща комбинация от посочените по-долу често срещани техники.

Наличието на план за енергийна ефективност, като част от системата за управление на околната среда (вж. НДНТ 1) означава определяне и изчисляване на специфичното енергопотребление на дейността (или дейностите), въвеждане на ключови показатели за ефективност на годишна основа (напр. специфично енергопотребление) и планиране на периодични цели за подобрение и свързаните с тях действия. Планът е адаптиран към особеностите на инсталацията.

*Приложимост:*

***Изискванията на НДНТ 6 ще се включат в системата за управление на околната среда, която ще се въведе напълно с издаване на комплексно разрешително за инсталацията спрямо изискванията на т.17.4 от НДНТ.***

**НДНТ 7.** **Консумация на вода и заустване на отпадни води**

С цел намаляване на потреблението на вода и обема на отпадъчните водни количества, НДНТ представлява използването на НДНТ 7а и една или комбинация от техниките от „б“ до „к“, посочени по-долу.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Техника | | Описание | Приложимост | ***ПРИЛОЖЕНО В ИНСТАЛАЦИЯТА*** |
| ***Често срещани техники*** | | | |  |
| а) | Рециклиране на водата и/или повторно използване | Рециклиране на водните потоци и/или повторното им използване (предшествани от пречистване на водата или не), напр. за чистене, миене, охлаждане или за самия технологичен процес. | Може да не е приложимо поради изисквания за хигиена и безопасност на храните. | ***Приложено при процесите на охлаждане*** |
| б) | Оптимизиране на водния поток | Използването на устройства за контрол, напр. фотоклетки, клапани за регулиране на дебита, термостатични вентили, които автоматично регулират водния поток. | ***Приложени за автоматични системи за регулиране на водния поток, където технологично и възможно.*** |
| в) | Оптимизиране на водни дюзи и маркучи | Използване на точния брой и разположение на дюзите; регулиране на водното налягане. | ***Съгласно технологичните норми*** |
| г) | Разделяне на водните потоци | Водни потоци, които не се нуждаят от пречистване (напр. незамърсени води за охлаждане или незамърсени отточни води) се разделят от отпадъчните води, които трябва да преминат през пречистване, като се позволява на незамърсените води да се използват повторно. | Отделянето на незамърсената дъждовна вода може да не е приложимо при съществуващите канализационни системи за отпадъчни води. | ***съществуваща канализационна система*** |
| Техники, свързани с операции по почистване | | | |  |
| д) | Сухо почистване | Отстраняване на възможно най-много остатъчен материал от суровините и оборудването преди почистването им с течности, напр. чрез използване на сгъстен въздух, вакуумни системи или съдове за улавяне с капаци-решетки. | Общоприложимо. | ***Изпълнява се*** |
| е) | Система за изтегляне на течни остатъци от тръбопроводи | Използване на система от устройства за изхвърляне, улавяне, оборудване със сгъстен въздух и снаряд (наричан също така „бутало“, напр. направен от пластмаса или ледена каша) за прочистване на тръбопроводи. Налице са последователно свързани клапани, които позволяват на „буталото“ да премине през тръбопроводната система и да раздели продукта и водата за изплакване. | ***Изпълнява се*** |
| ж) | Почистване под високо налягане. | Впръскване на вода при налягания от 15 до 150 атмосфери върху повърхността, която ще се почиства. | Може да не е приложимо поради изисквания за здравословни и безопасни условия на труд. | ***Неприложимо*** |
| з) | Оптимизиране на дозирането на химикали и водоползването при почистване на място (CIP) | Оптимизиране на проектирането на CIP и измерване на мътност, проводимост, температура и/или рН с цел дозиране на гореща вода и химикали в оптимизирани количества. | Общоприложимо. | ***Прилага се*** |
| и) | Почистване с пяна и/или гел под ниско налягане | Използване на пяна и/или гел под ниско налягане за почистване стени, подове и/или повърхности на оборудване. | ***Прилага се*** |
| к) | Оптимизирано проектиране и изграждане на оборудване и технологични зони. | Оборудването и технологичните зони са проектирани и изградени по начин, който улеснява почистването. При оптимизиране на проектирането и изграждането се взимат под внимание хигиенните изисквания. | ***Прилага се*** |
| л) | Почистване на оборудването възможно най-скоро | Почистването се прилага възможно най-скоро след използване на оборудването за да се предотврати втвърдяване на отпадъците. | ***Прилага се*** |

*Приложимост:*

**Инсталацията отговаря и прилага изискванията на НДНТ7, обосновано в графа ПРИЛОЖЕНО В ИНСТАЛАЦИЯТА в таблицата по-горе.**

**НДНТ 8.** **Вредни вещества**

С оглед предотвратяване и намаляване използването на вредни вещества, напр. при почистване и дезинфекция, НДНТ представлява използването на една или комбинация от дадените по-долу техники.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Техника | | Описание |
| а) | Правилен избор на почистващи химикали и/или дезинфекциращи средства | Избягване или свеждане до минимум използването на почистващи химикали и/или дезинфекциращи средства, които са вредни за водната среда, по-специално приоритетни вещества, разглеждани в рамките на Рамковата директива за водите 2000/60/ЕО на Европейския парламент и на Съвета [(13)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/BG/TXT/?uri=CELEX:32019D2031#ntr13-L_2019313BG.01006101-E0013).  При избор на вещества се взимат под внимание хигиенните изисквания и изискванията за безопасност на храните. |
| б) | Повторно използване на почистващи химикали при почистване на място (CIP) | Събиране и повторно използване на почистващи химикали при CIP. При повторно използване на почистващи химикали се взимат под внимание хигиенните изисквания и изискванията за безопасност на храните. |
| в) | Сухо почистване | Вж. НДНТ 7д) |
| г) | Оптимизирано проектиране и изграждане на оборудване и технологични зони | Вж. НДНТ 7й) |

*Приложимост:*

**Инсталацията отговаря и прилага изискванията на НДНТ 8, като се взимат под внимание хигиенните изисквания и изискванията за безопасност на храните.**

***НДНТ 9. Вредни вещества***

За да се предотвратят емисии на озоноразрушаващи вещества и на вещества с висок потенциал за глобално затопляне от дейности по охлаждане и замразяване, НДНТ представлява използването на хладилни агенти без потенциал за разрушаване на озона и с нисък потенциал за глобално затопляне.

*Приложимост:*

**Неприложимо за сектор Обработване на маслодайни семена и рафиниране на растително олио.**

Води се изискуемата информация Наредба №1 от 17 февруари 2017г. за реда и начина за обучение и издаване на документи за правоспособност на лица, извършващи дейности с оборудване, съдържащо флуорсъдържащи парникови газове, както и за документирането и отчитането на емисиите на флуорсъдържащи парникови газове за битовата климатична и хладилна техника.

**НДНТ 10. Ресурсна ефективност**

С цел повишаване на ефективното използване на ресурсите, НДНТ представлява използването на една или комбинация от техниките дадени по-долу.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Техника | | Описание | Приложимост | **ПРИЛОЖЕНО В ИНСТАЛАЦИЯТА** |
| а) | Анаеробно разграждане | Третиране на биоразградими остатъчни вещества с микроорганизми в отсъствие на кислород, което води до получаване на биогаз и ферментационен продукт. Биогазът се използва като гориво, напр. в двигатели, работещи с газ или в котли. Ферментационният продукт може да се използва например като подобрител на почва. | Може да не е приложимо поради количеството и/или свойствата на остатъчните вещества. | Неприложимо за сектора |
| б) | Използване на остатъчни вещества | Остатъчните вещества се използват например като фуражни продукти. | Може да не е приложимо поради правни изисквания. | Прилага се (шрот, люспа) |
| в) | Отделяне на остатъчните вещества | Отделяне на остатъчните вещества, напр. точно позиционирани калобрани, екрани, клапи, съдове за улавяне, тави за събиране на капки и корита. | Общоприложимо. | Прилага се |
| г) | Оползотворяване и повторно използване на остатъчните вещества от пастьоризатора | Остатъчните вещества от пастьоризатора се подават обратно към устройството и по този начин се използват повторно като суровини. | Приложимо само за течни хранителни продукти. | Неприложимо за сектора, няма процес по пастьоризация. |
| д) | Оползотворяване на фосфора като суровина | Вж. НДНТ 12ж) | Приложимо само за потоци отпадъчни води с високо общо съдържание на фосфор (напр. над 50 mg/l) и със значителен дебит. | Неприложимо |
| е) | Използване на отпадъчна вода за разпръскване върху земята | След подходящо пречистване, отпадъчните води се използват за разпръскване върху земята за оползотворяване на хранителните вещества и/или за използване на водата. | Приложимо само при доказан агрономичен ефект, доказано ниско ниво на замърсяване и без отрицателно въздействие върху околната среда (напр. върху почвата, подземните води и повърхностните води). | Неприложимо |
| Приложимостта може да бъде ограничена поради ограниченото наличие на подходящи площи в съседство с инсталацията. |
| Приложимостта може да бъде ограничена от състоянието на почвите и местните климатични условия (напр. при мокри или замръзнали полета) или от законодателството. |

*Приложимост:*

**Инсталацията отговаря и прилага изискванията на НДНТ 10, обосновано в графа ПРИЛОЖЕНО В ИНСТАЛАЦИЯТА в таблицата по-горе.**

**НДНТ 11. Емисии на вредни вещества във води**

С цел да се предотвратят неконтролируемите емисии във водата, НДНТ представлява осигуряването на подходящ буферен обем за задържане на отпадъчните води.

Описание

Подходящият буферен обем за задържане на отпадъчните води се определя чрез оценка на риска (като се отчита естеството на замърсителя(ите), въздействието на тези замърсители върху по-нататъшното пречистване на отпадъчните води, приемната околна среда и др.).

Отпадъчните води от този буферен резервоар се отвеждат след като са взети подходящи мерки (напр. мониторинг, пречистване, повторно използване).

Техниката може да не е приложима за съществуващи инсталации, поради липса на пространство и/или поради разположението на канализационната система за отпадъчни води.

**Приложимост: Неприложимо за сектор Обработване на маслодайни семена и рафиниране на растително олио.**

**НДНТ 12. Емисии на вредни вещества във води**

С цел намаляване на емисиите във водата, НДНТ представлява използването на подходяща комбинация от дадените по-долу техники.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Техника (1) | Типични целеви замърсители | Приложимост |
| Предварително, първично и общо пречистване | | | |
| а) | Изравняване на потока | Всички замърсители | Общоприложимо. |
| б) | Неутрализация | Киселини, основи |
| в) | Физическо разделяне, напр. решетки, сита, пясъкозадържатели, маслоуловители/мазнинозадържатели или първични утаители | Големи твърди частици, суспендирани твърди частици, масла/мазнини |
| Аеробно и/или анаеробно пречистване (вторично пречистване) | | | |
| г) | Аеробно и/или анаеробно пречистване (вторично пречистване), напр. метод на пречистване с активна утайка (кал), аерационна лагуна, метод на пречистване с възходящ слой анаеробна активна кал (UASB), пречистване чрез връщане на активна утайка (кал), мембранен биореактор | Биоразградими органични съединения | Общоприложимо. |
| Отстраняване на азота | | | |
| д) | Нитрификация и/или денитрификация | Общ азот, амониеви йони/амоняк | Нитрификацията може да не е приложима в случай на висока концентрация на хлориди (напр. над 10 g/l).  Нитрификацията може да не е приложима, когато температурата на отпадъчните води е ниска (напр. под 12 °C). |
| е) | Частична нитрификация — анаеробно окисляване на амониеви йони | Може да не е приложима, когато температурата на отпадъчните води е ниска. |
| Оползотворяване и/или отстраняване на фосфор | | | |
| ж) | Оползотворяване на фосфора като струвит | Общ фосфор | Приложимо само за потоци отпадъчни води с високо общо съдържание на фосфор (напр. над 50 mg/l) и със значителен дебит. |
| з) | Утаяване | Общоприложимо. |
| и) | Подобрено биологично отстраняване на фосфор |
| Окончателно отстраняване на твърдите вещества | | | |
| й) | Коагулация и флокулация | Суспендирани твърди вещества | Общоприложимо. |
| к) | Отлагане |
| л) | Филтрация (напр. пясъчна филтрация, микрофилтрация, ултрафилтрация) |
| м) | Флотация |

Съответните нива на емисии на НДНТ (НДНТ-СЕН) за емисиите във водата, дадени в Table 1 се прилагат за преките емисии във водоприемника.

НДНТ-СЕН се прилагат за точката, в която емисията напуска инсталацията.

Таблица 1

Съответни нива на емисиите за НДНТ (НДНТ-СЕН) за преки емисии във водоприемника

|  |  |
| --- | --- |
| Параметър | НДНТ-СЕН [(15)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/BG/TXT/?uri=CELEX:32019D2031#ntr15-L_2019313BG.01006101-E0015) [(16)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/BG/TXT/?uri=CELEX:32019D2031#ntr16-L_2019313BG.01006101-E0016) (среднодневни) |
| Химична потребност от кислород (ХПК) [(17)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/BG/TXT/?uri=CELEX:32019D2031#ntr17-L_2019313BG.01006101-E0017) [(18)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/BG/TXT/?uri=CELEX:32019D2031#ntr18-L_2019313BG.01006101-E0018) | 25—100 mg/l [(19)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/BG/TXT/?uri=CELEX:32019D2031#ntr19-L_2019313BG.01006101-E0019) |
| Общо количество суспендирани твърди частици (TSS) | 4—50 mg/l [(20)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/BG/TXT/?uri=CELEX:32019D2031#ntr20-L_2019313BG.01006101-E0020) |
| Общ азот (TN) | 2—20 mg/l [(21)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/BG/TXT/?uri=CELEX:32019D2031#ntr21-L_2019313BG.01006101-E0021) [(22)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/BG/TXT/?uri=CELEX:32019D2031#ntr22-L_2019313BG.01006101-E0022) |
| Общ фосфор (TP) | 0,2—2 mg/l [(23)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/BG/TXT/?uri=CELEX:32019D2031#ntr23-L_2019313BG.01006101-E0023) |

Свързаният с това мониторинг е даден в НДНТ 4.

*Приложимост:*

**Неприложимо. Водите се отвеждат в градският колектор на ВиК.**

***НДНТ 13.*** **ШУМ**

С цел предотвратяването или, където това не е практически осъществимо, намаляването на излъчвания шум, НДНТ представлява изготвянето, изпълнението и редовният преглед на план за управление на шума като част от системата за управление по околна среда (вж. НДНТ 1), който включва всички от следните елементи:

* протокол, съдържащ действия и срокове;
* протокол за извършване на мониторинг на излъчвания шум;
* протокол за реагиране при установени случаи на шум, напр. жалби;
* програма за намаляване на шума, предназначена да се идентифицира(т) източника(ците), да се измери/оцени експозицията на шум и вибрации, да се определи приноса на източниците и да се изпълнят мерките за предотвратяване и/или намаляване.

***НДНТ 13*** се прилага само за случаите, когато се очаква и/или има доказателства за шумово замърсяване в чувствителните рецептори.

*Приложимост:*

**Инсталацията отговаря и прилага изискванията на НДНТ13**

**НДНТ 14. ШУМ**

С цел предотвратяването или, когато това не е практически осъществимо, намаляването на излъчвания шум, НДНТ представлява използването на една или комбинация от дадените по-долу техники.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Техника | | | Описание | Приложимост | **ПРИЛОЖЕНО В ИНСТАЛАЦИЯТА** |
| а) | Подходящо местоположение на оборудването и сградите | Нивата на шума могат да се намалят чрез увеличаване на разстоянието между излъчвателя и приемника, като се използват сградите като шумови прегради и като се промени местоположението на изходите или входовете на сградите. | | За съществуващи инсталации, промяната на местоположението на оборудването и на изходите или входовете на сградите може да не е приложимо, поради липсата на място и/или поради прекомерни разходи. | Неприложимо |
| б) | Експлоатационни мерки | Това включва: подобрени инспекции и поддръжка на оборудването; затваряне на вратите и прозорците в помещенията, ако е възможно; експлоатация на оборудването от персонал с опит;избягване на шумни дейности през нощта, ако е възможно; осигуряване на контрол на шума, напр. по време на дейности по поддръжка. | | Общоприложимо. | Приложимо |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| в) | Оборудване с ниско ниво на шума | Това включва нискошумови компресори, помпи и вентилатори. | |
| г) | Контролно оборудване за шум | Това включва: средства за намаляване на шума; изолиране на оборудване; поставяне в затворено пространство на шумното оборудване; звукоизолиране на сгради. | | Може да не е приложимо за съществуващи инсталации поради липса на пространство. | Неприложимо |
|
|
|
|
|
|
|
| д) | Намаляване на шума | Поставяне на препятствия между излъчвателите и приемниците (напр. шумозащитни стени, насипи и сгради). | | Приложимо само за съществуващи инсталации, тъй като проектирането на нови инсталации следва да направи тази техника излишна. За съществуващи инсталации, поставянето на препятствия може да не е приложимо поради липсата на място. | Неприложимо |

*Приложимост:*

**Инсталацията отговаря и прилага изискванията на НДНТ14.**

**НДНТ 15.** **Интензивно миришещи вещества**

С цел предотвратяването или, където това не е практически осъществимо, намаляването на емисиите на миризми, НДНТ представлява изготвянето, изпълнението и редовният преглед на план за управление на миризмите като част от системата за управление по околна среда, който включва всички от следни елементи:

- протокол, съдържащ действия и срокове;

- протокол за извършване на мониторинг на миризмите. Той може да бъде допълнен с измерване/преценка на експозицията на миризма или преценка на въздействието на миризмата.

- протокол за реагиране при установени случаи на миризми, напр. жалби;

- програма за предотвратяване и намаляване на миризмите, предназначена да определи източника(ците); за измерване/преценка на експозицията на миризми; характеризиране на приноса на източника; и изпълнение на мерки за предотвратяване и/или намаляване.

*Приложимост:*

**Инсталацията отговаря и прилага изискванията на НДНТ15.**

**Специфични НДНТ по т.17.10. ЗАКЛЮЧЕНИЯ ЗА НДНТ ЗА ОБРАБОТВАНЕ НА МАСЛОДАЙНИ СЕМЕНА И РАФИНИРАНЕ НА РАСТИТЕЛНО ОЛИО**

Заключенията за НДНТ представени в настоящата точка се прилагат за обработване на маслодайни семена и рафиниране на растително олио. Те се прилагат в допълнение към общите заключения за НДНТ, представени в точка 1.

**17.10.1 - НДНТ 30.** **Енергийна ефективност**

С цел повишаване на енергийната ефективност, НДНТ представлява използването на подходяща комбинация от техниките, посочени в НДНТ 6 и за генериране на допълнителен вакуум.

Описание: Допълнителният вакуум, използван за сушене на масла, обезгазяване на масла или свеждане до минимум на окисляването на масла се генерира от помпи, инжектори на пара и др. Вакуумът намалява количеството топлинна енергия, необходима за тези етапи в технологичния процес.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Конкретен процес | Единица | Специфично потребление на енергия  (средногодишни стойности) |
| Интегрирано трошене и рафиниране на рапични семена и/или слънчогледови семена | MWh/тона произведено масло | 0,45—1,05 |
| Интегрирано трошене и рафиниране на соеви семена. | 0,65—1,65 |
| Самостоятелно рафиниране | 0,1—0,45 |

Приложимост:

**Инсталацията за производство на масло консумира *\****ПИ **МW/тoн произведен продукт (поверително) топлинна енергия и *\****ПИ **МW/тoн произведен продуктелектроенергия т.е. *\****ПИ **МW/тoн произведено масло и е в границите на изискванията на НДНТ 30.**

**НДНТ 31. Емисии във въздуха**

С цел намаляване на организираните емисии на прах във въздуха, НДНТ представлява използването на една или комбинация от посочените по-долу техники.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Техника | | Описание | Приложимост |
| а) | Ръкавен филтър | Вж. раздел 14.2. | Може да не е приложимо за намаляване на лепкав прах. |
| б) | Циклон | Общоприложимо. |
| в) | Мокър скрубер |

Съответни нива на емисии за НДНТ (НДНТ-СЕН) за организирани прахови емисии във въздуха от обработване и преработване на семена, както и от сушене и охлаждане на млево

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | НДНТ-СЕН  (средна стойност за периода на пробовземане) | |
| Нови инсталации | Съществуващи инсталации |
| Прах | mg/Nm3 | < 2—5 [(41)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/BG/TXT/?uri=CELEX:32019D2031#ntr41-L_2019313BG.01006101-E0041) | < 2—10 [(41)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/BG/TXT/?uri=CELEX:32019D2031#ntr41-L_2019313BG.01006101-E0041) |

(41) Горната граница на интервала е 20 mg/Nm3 за сушене и охлаждане на мливо.

*Приложимост:*

**Сравнение на изискванията на НДНТ 31:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ИУ No*** | ***Източник*** | ***Емитирани замър-сители*** | ***НДЕ, mg/Nm3***  ***По НДНТ*** | ***Пречиства-телно съоръжение*** | ***Приложимост съгласно НДНТ*** |
| К 21 | Аспирация към камъкоотделител, цех Лющачен | Прах | 10 | циклон | *ДА, НДНТ 31* |
| К 1÷К 20 | Аспирация към лющилни апарати, цех Лющачен | Прах | 10 | циклон | *ДА, НДНТ 31* |
| К22 | Аспирация към флейкъри, цех Пресов | Прах | 10 | циклон | *ДА, НДНТ 31* |
| К23, К24, | Аспирация към охлаждане на преси, цех „Пресов“ | Органични в-ва, определени като общ въглерод  Прах | 20 | циклон | *ДА, НДНТ 31* |
| К25 | Аспирация към пекач, в цех „Пресов“ | Органични в-ва, определени като общ въглерод  Прах | 20 | циклон | *ДА, НДНТ 31* |
| К49-К50 | Аспирация към секция за сушене и охлаждане, след тостер, цех „Екстракция“ | Прах | 20 | Циклони 2 броя | *ДА, НДНТ 31* |
| К66 | Абсорбционна система, цех „Екстракция“ | ЛОС | неприложимо | Абсорбционна система | ДА, НДНТ 31 |
| К26 | Аспирация към охлаждане –линия шрот, цех Пелетизация | Прах | 20 | циклон | *ДА, НДНТ 31* |
| К 51, К 52 | Аспирация към чукова мелница, цех Пелетизация люспа | Прах | 10 | Ръкавни филтри – по 2 броя, към всяко ИУ | *ДА, НДНТ 31* |
| К 27, К 28 | Аспирация към охладител, цех Пелетизация люспа | Прах | 20 | Циклони по 2 броя, към всяко ИУ | *ДА, НДНТ 31* |
| К30-К45, К53, К63-К65 | Аспирация към лющилни апарати, цех Ядки | Прах | 10 | циклон | *ДА, НДНТ 31* |
| К 46-К47 | Аспирация към камъкоотделители, цех Ядки | Прах | 10 | циклон | *ДА, НДНТ 31* |
| К48 | Аспирация към вибромаса, цех Ядки | Прах | 10 | циклон | *ДА, НДНТ 31* |
| К54 | Аспирация към чернобели сортекси, цех Ядки | Прах | 10 | Ръкавен филтър | *ДА, НДНТ 31* |
| К55 | Аспирация към филтър на цветни сортекси, цех Ядки | Прах | 10 | Ръкавен филтър | *ДА, НДНТ 31* |
| К56 | Аспирация към семепочистваща машина, цех Калибриране | Прах | 10 | циклон | *ДА, НДНТ 31* |
| К57-К60 | Аспирация към пресевно-сортировъчни машини, цех Калибриране | Прах | 10 | Циклони по 4 броя, към всяко ИУ | *ДА, НДНТ 31* |
| К61-К62 | Аспирация към семепочистваща машина, цех Зърнобаза | Прах | 10 | Циклони по 4 броя, към всяко ИУ | *ДА, НДНТ 31* |
| К 29-1, К29-2, | Парен котел 1 и 2 | Прах, SOx, NOx | неприложимо | Мултициклон утаителна камера | *неприложимо* |
| К29-3 | Парен котел 3 | Прах, SOx, NOx | неприложимо | Ръкавен филтър | *неприложимо* |

Достигане на новите изискванията на Reference Document on Best Available Techniques in the food, drink and milk industries 2019, НДНТ НДНТ 31. Емисии във въздуха до 01.12.2023 г. (до 4 години от публикуването на решението в „Официален вестник“ на ЕС).

**НДНТ 32. Загуби на хексан**

С цел намаляване на загубите на хексан от обработването и рафинирането на маслодайни семена, НДНТ представлява използването на всички техники, дадени по-долу.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Техника | | | Описание |
| а) | Противоток на материал и пара в тостер за отделяне на разтворителя | Хексанът се отстранява от натоварения с хексан материал в тостер за отделяне на разтворителя, което включва насрещен поток на пара и материал. | |
| б) | Изпаряване от сместа масло/хексан | Хексанът се отстранява от сместа масло/хексан, като се използват изпарители. Парите от тостера за отделяне на разтворителя (смес пара/хексан) се използват за осигуряване на топлинна енергия в първия етап на изпаряване. | |
| в) | Кондензация в комбинация с мокър скрубер с минерално масло | Хексановите пари се охлаждат под точката им на росата, така че да кондензират. Некондензиралият хексан се абсорбира в скрубер, използващ минерално масло като очистваща течност за последващо оползотворяване. | |
| г) | Гравитационно фазово разделяне в комбинация с дестилиране | Неразтвореният хексан се отделя от водната фаза посредством гравитационен фазов сепаратор. Остатъчният хексан се дестилира чрез нагряване на водната фаза до приблизително 80—95 °C. | |

Съответни нива на емисии за НДНТ (НДНТ-СЕН) за загуби на хексан от обработването и рафинирането на маслодайни семена.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Видове обработени семена или зърна | Единица | НДНТ-СЕН |
| Загуби на хексан | Соеви зърна | kg/тон обработени семена или зърна | 0,3—0,55 |
| Рапични и слънчогледови семена | 0,2—0,7 |

Достигане на новите изискванията на Reference Document on Best Available Techniques in the food, drink and milk industries 2019, НДНТ 32. Загуби на хексан до 01.12.2023 г. (до 4 години от публикуването на решението в „Официален вестник“ на ЕС)

За което предвижда и планира действия за привеждане на инсталациите за достигане нивото на НДНТ 31 и НДНТ 32 от Reference Document on Best Available Techniques in the food, drink and milk industries 2019 отразени в Инвестиционна програма.

### **3.2. Използване на НДНТ при извършване на промени (вкл.съществени) в работата на инсталацията**

Прилаганата от „ОЛИВА“ АД техника напълно съответства на най-добрите налични техники към датата на подаване на Заявлението.

### **3.3. Предоставяне на информация за промяна, определена в т. 3.2. като НДНТ, необходима за разрешаването й чрез комплексно разрешително по реда на Глава седма, Раздел втори на ЗООС**

Не се предвиждат промени.

Не е попълван този раздел от оценката.

### **3.4. Доказване прилагането на НДНТ при първоначално издаване на КР за действащи инсталации, преди изтичане на предходния период, определен в ЗООС.**

Неприложимо.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Прилаганата от „ОЛИВА“ АД техника напълно съответства на най-добрите налични техники. В производствената практика се предлагат мерки за намаляване разходите на електроенергия и вода. Предложена е техника, включваща технологично оборудване, отговарящо на изискванията на НДНТ за по-ниски нива на емисии и се прилагат подходящи производствени практики, съответстващи на НДНТ и целящи намаляване на емисиите.**

**Във връзка с гореизложеното, се предвижда и планира действия за привеждане на инсталациите за достигане нивото на НДНТ 31 и НДНТ 32 от Reference Document on Best Available Techniques in the food, drink and milk industries 2019, отразени в Инвестиционна програма.**

## 4. ИЗПОЛЗВАНИ РЕСУРСИ

### **4.1. Вода**

На територията на производствената площадка се ползва свежа вода за следните цели:

* а - за питейно-битови нужди – от селищна водоснабдителна система, съгласно сключен предварителен договор с “ВиК Йовковци” ООД
* б - за производствени нужди (вкл. охлаждане) – от собствени водоизточници –«ТК2 – Олива Полски Тръмбеш» и «ТК3 – Олива Полски Тръмбеш», които черпят подземна вода от подземно водно тяло с код BG1G000QAL020 – "Порови води в Кватернера – р.Янтра".

А- водоснабдяване от селищната водопроводна мрежа

От градската водопроводна мрежа се осигурява вода за питейно-битови нужди в размер на до 3 700 м3/година. Водовземането се извършва от точка в източната част на завода, където има изградена водомерна шахта, в която е монтиран водомер за питейно-битова вода и байпасна връзка със спирателен кран.

Карта с местоположението на външния водопровод, от който става захранването на имота е представена в графични приложение – КАРТА № 4.1

Б- водоснабдяване от собствен водоизточник

За водоснабдяване на имота от собствени водоизточници ТК2 и ТК3 е издадено Разрешително за водовземане от подземни води № 11530401/28.10.2013 г. от БДДР – гр. Плевен. През 2019 г. е подадено Заявление за продължаване и изменение на Разрешително за водовземане от подземни води № 11530401/28.10.2013 г. от БДУВДР – гр. Плевен. С Решение 2851/27.12.2019 г е изменен и удължен срока на действие на Разрешително за водовземане от подземни води № 11530401/28.10.2013 г. / БДДР – гр. Плевен до 28.10.2025 г.

За отчитане на добитата вода от водоизточниците са монтирани 2 бр. разходомерни устройства в шахтите на тръбните кладенци.

Вода за противопожарни нужди се осигурява от собствен водоизточник. Изграден е водопроводен пръстен от ф160 PEHD/PN10 за външно и вътрешно пожарогасене. Мрежата се захранва помпажно от резервоара за промишлена вода. Изградената помпена инсталация може да достави до 35 л/с вода за противопожарни нужди.

Чрез водоизточника се осигурява вода за охлаждане и противопожарни нужди. Общото разрешено водно количество съгласно Разрешително за водовземане от подземни води № 11530401/28.10.2013г. / БДДР – гр. Плевен е 110 376 м3/ годишно. Черпеното водно количество се съхранява в 2 бр. подземни стоманобетонни резервоари с обем 1500 м3 всеки.

За Инсталация за производство на растителни масла от маслодайни култури годишното количество свежа вода за производствени нужди вкл. Охлаждане на производствени машини и съоръжения в процеса на работата им е 110 376 м3/ годишно.

Най-голяма консумация на свежа вода в Инсталация за производство на растителни масла от маслодайни култури има във водоохладителни кули. Охлаждащата вода от охладителните кули се подава към Пресов цех и цех Екстракция, където се използва за технологични нужди. След кондензирането й, част от тази вода се връща като допълваща към охладителната система, а друга част се подава като кондензат към котелното за производство на пара.

За Инсталация за производство на белени слънчогледови ядки няма консумация на свежа вода за производствени нужди вкл. Охлаждане на производствени машини и съоръжения в процеса на работата.

Карта с местоположението на собствения водоизточник и разходомерното устройство е представена в графично приложение – КАРТА № 4.2

Карта с местоположение на външен водопровод за водоснабдяване от селищната водопроводна мрежа е представена в КАРТА №. 4.1. На картата е показано местоположението на водомерния възел за отчитане на потребената вода.

Карта с местоположение на собствен водоизточник е представена на КАРТА № 4.2. На картата е показано местоположението на водомерния възел за отчитане на добитата вода от собствения водоизточник.

Операторът няма поставени ограничения за консумацията на вода.

На оператора не са налагани други ограничения в количеството на ползваната вода от ВиК дружества или компетентни органи, извън системата на МОСВ.

За оптимизиране количеството потребена вода са предвидени оборотни цикли и повторно използване на водата.

За оптимизиране разходите на вода за питейно-битови нужди ще се извършват регулярни проверки за състоянието на площадковата водопроводна мрежа и водомерните възли, както и водочерпните арматури, отстраняване в най - кратки срокове на течове и аварии.

**• Оценка за съответствие с нормативна уредба по отношение ползването на вода и документите, уреждащи законосъобразното използване на вода. Представя се списък на нормативните/административните актове, спрямо които е направена оценката.**

Ползването на вода на площадката е изцяло в съответствие с действащата нормативна уредба, а именно:

* + Закон за водите;
  + Наредба № 1 от 10.10.2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води.

### **4.2. Енергия**

Според в Reference Document on Best Available Techniques in the Food, Drink and Milk Industries, 2019. НДНТ 30, препоръчителни стойности за консумация на енергия за Интегрирано трошене и рафиниране на рапични семена и/или слънчогледови семена са 0,45—1,05 MWh/тона произведено масло. За консумацията на топлинна енергия и електроенергия са спазени изискванията на НДНТ 30.

За Инсталацията за производство на белени ядки няма специфицирани сттойности. Въпреки това сумарната консумация на площадката е сравнена и е в рамките на изискването на НДНТ 30.

Изградена е система за улавяне и връщане на кондензата обратно в парокотелната.

Паропроводът, по който се транспортира пара от парокотелната централа до производствения корпус и консуматорите, е топлоизолиран. Оптимизира се налягането на парата..

Незабавно се ремонтират установени течове по паропроводи и оборудване. Минимизирани са продухванията на котлите.

* **Електроенергия**

Площадката е присъединена към електропреносната мрежа съгласно сключен договор Г 013-2907/27.05.2013 с електроразпределителното дружество. В Приложение № 6.3 е представен договор.

За отчитане потреблението на електроенергия е монтиран електромер в Градска подстанция Полски Тръмбеш. Местоположението на електромера е представено на Карта № 4.4 към заявлението.

Дейностите, изискващи значителна консумация на електроенергия са:

* Транспортиране на суровина с елеватори и редлери;
* Цехове към производството.

Най-голям консуматор на ел. енергия са пресите ***\****ПИ, монтирани в цех Пресов.

***Консумация на електроенергия за цялата площадка: \****ПИ ***МW/годишно; \****ПИ ***кW/денонощие;*** ***\****ПИ ***kW/тoн произведено масло и \****ПИ ***kW/тон белени слънчогледови ядки*** (поверително)

**Таблица II-4.2.-1. Разход на електроенергия за производство на масло**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N по ред** | **Енергоносители** | **Планирана консумация на електроенергия(поверително)** | **Ограничения, съгласно национално законодателство** |
| 1 | Ел. енергия | ***\****ПИ ***МW/годишно;***  ***\****ПИ ***кW/денонощие;***  ***\****ПИ ***kW/тoн произведен продукт.*** (поверително) | Няма наложени |

**Таблица II-4.2.-2. Разход на електроенергия за производство на белени слънчогледови ядки**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N по ред** | **Енергоносители** | **Планирана консумация на електроенергия(поверително)** | **Ограничения, съгласно национално законодателство** |
| 1 | Ел. енергия | ***\****ПИ ***МW/годишно;***  ***\****ПИ ***кW/денонощие;***  ***\****ПИ ***kW/тoн произведен продукт.*** (поверително) | Няма наложени |

* **Топлина**

Топлина и пара за производствени цели се осигурява Парокотелната сграда е съществуваща на площадката. В нея са разположени 2 бр. парни котли тип П-10/13, ***\****ПИ, и 1 бр. парен котел КПТ 12000/13, въведен в експлоатация през април 2019 г.

**Таблица II-4.2.-3. Разход на топлоенергия за производство на масло**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N по ред** | **Енергоносители** | **Планирана консумация на топлоенергия(поверително)** | **Ограничения, съгласно национално законодателство** |
| 1 | Топлоенергия | ***\****ПИ **МW/годишно**  ***\****ПИ **МW/тoн произведен продукт (поверително)** | Няма наложени |

Методика за изчисление на топлоенергията за единица продукт:

Консумацията на топлинна енергия за единица продукт ще бъде определяна по формулата:

(Работни часове на парен котел за годината\*номинална мощност на котела за периода)/произведена продукция за периода в тона/годишно

\*Данните за топлинната номинална мощност на котела за разглеждания период се изчисляват на база произведена пара за този период съгласно техническа спецификация на производителя.

Горивото е слънчогледова люспа. Слънчогледовата люспа се подава чрез транспортно съоръжение в два броя бункери над котлите в парова централа. Люспата от бункерите се подава чрез ротационни устройства в горивната камера. Подаващите устройства се регулират ръчно от таблото в зависимост от нуждата от гориво. Въздухът за горене постъпва през жалузни решетки в подскарното пространство. Количеството засмукан въздух се регулира чрез ръчно притваряне или отваряне на решетките. Разреждането в пещната камера се постига чрез засмукването на димните газове от димен вентилатор.

Технически показатели на котли тип П-10/13

Продукт: наситена пара

Налягане: 13 bar(g)

Номинална входяща топлинна мощност:

Температура на парата: 194°С

Изисквания към горивото: непелетирана слънчогледова люспа

Максимално паропроизводство: 3-3,1 т/час паропроизводство съгласно Становище от „Промишлена енергетика – ВТ” АД – гр. Велико Търново с Изх.№019/16.03.2021 г. (Приложение №17)

Номинална топлинна мощност Нетна производителност: 2.394 МВт

В Парова централа е монтиран трети парен котел тип КПТ 12000/13 ***\****ПИ, също с гориво слънчогледова люспа

Монтиран е и деаератор ***\****ПИ, който се използва при работата на трите котли

Основни технически характеристики на парен котел тип КПТ 12000/13

- Номинално производство 6,4 т/час

- Номинална топлинна мощност ***\****4.94 МВт

- Максимално работно налягане 1,3 MPa

- Температура на наситената пара при P = 1,3 MPa – 194 °C

- Температура на питателната вода t=70 ÷ 104 °C

- КПД 85%

Котелът произвежда суха наситена пара с работно налягане P = 1 MPa.

Подаване на горивото: Системата, подаваща горивото, се състои от вертикален дозиращ бункер, ротационен дозиращ шнек и система за горивна суспензия. Подаващата система е свързана с пещта посредством стоманена обвивка. Горивото (сл.люспа) се съхранява в дозиращия бункер. Постъпването на гориво в бункера се контролира с нивосигнализатор. Ротационното подаващо устройство под него дозира точното количество гориво в зависимост от енергийните нужди.

Контролно табло

Контролният панел включва всички регулации и мониторинг на безопасността за автоматична работа на котела. Той съдържа PLC за управление на процеса, предпазен кръг за наблюдение на основните контроли на котела и МСС (моторно управление).

PLC следи всички параметри на процеса и изпълнява контрол и алармиране на всички задвижващи механизми и двигатели. Той съдържа модулиращ контрол на капацитета за изгаряне, за да осигури оптимално изгаряне. Предпазният кръг следи предпазни контроли на котела. Инсталацията ще бъде включена на безопасен режим в случай на аларма, или в случай, че е активиран превключвателят за аварийно спиране. Частта ММС включва главен прекъсвач, метални шини и по-нататък двигател контактор и защита от топлинно претоварване.

Основното предназначение на паровата централа е производство на пара за технологични нужди. Произведената пара от парокотелната централа по паропровод се подава към съответните цехове, като се използва директно.

С цел осигуряване на суха пара за процеса, на паропровода е осигурено дрениране с кондензатоотделители. Полученият кондензат се събира и се връща в Парова централа. Там се използва отново за производството на пара, като се добавя допълваща (свежа) вода.

Операторът не разполага с устройство за измерване на потребената топлинна енергия от инсталацията и не предвижда монтиране на такова. Потребената топлоенергия се отчита и контролира индиректно чрез измерване разхода на гориво в парокотелната централа.

Най-голям консуматор на пара на площадката е цех Пресов, където в постъпващия смлян материал се подава директна пара. Пара се използва и в цех Екстракция и цех Пелетизация .

Дружеството няма задължение за обследване на Енергийната ефективност по Наредба № 21/2004 г. Дружеството не притежава програма за енергийна ефективност.

Съгласно чл. 18, т. 5 от Закона за енергийната ефективност (ДВ бр. 98/2008 г., посл.изм. ДВ бр. 38/2012 година), свързано с чл. 3, ал. 1 на Наредба N РД-16-1057 за условията и реда за извършване на обследване за енергийна ефективност и сертифициране на сгради, издаване на сертификати за енергийни характеристики и категориите сертификати (ДВ бр. 103/2009 година) производствените сгради не подлежат на обследване и сертифициране за енергийна ефективност.

На оператора не са наложени количествени ограничения за ползване на топло- и електроенергия от компетентен орган.

### **4.3. Суровини, спомагателни материали и горива**

Основните суровини за производство на растително олио са семена – слънчогледови семена, соя или рапица.

* Семена маслодайни: слънчогледови семена, рапица, соя

Основните суровини за производство на белени слънчогледови ядки – слънчогледови семена.

• Семена маслодайни: слънчогледови семена, рапица, соя

**Горива**

Парова централа работи на гориво – твърда биомаса - Слънчогледова люспа – класифицирана като страничен продукт.

Консумацията на гориво от котлите съгласно паспортните им данни ***е \****ПИ ***т твърда биомаса /годишно*** при условна калоричност.

Реалната консумация на слънчогледова люспа е до ***\****ПИ ***тона/годишно*** (25% отклонение на реална от условната калоричност на биомасата като вариация през годините).

**Спомагателни материали:**

Хексан **–** използва се в Инсталация за производство на растителни масла - цех Екстракция, реагент

***4.3.а. Употреба***

**Табл. 4.3а-1 Подробен списък на суровини, спомагателни материали и горива:**

| **Наименование** | **Вид** | **Опасност по смисъла на §1, т.54, буква „а" от Допълнителните разпоредби на ЗООС.**  **да/не** |
| --- | --- | --- |
| Семена маслодайни | Суровина | Не |
| Хексан | Реагент за екстракция | **Да** |

В **Табл. 4.3а-2** ***Данни за ОХВ*** е представена информация за всички опасни химични вещества, използвани на площадката, предназначението им (функцията им) в производствения процес и информация за категориите на опасност и препоръки за безопасна употреба.

**Табл.4.3а-3 Годишна консумация и норми за ефективност на употребата на суровини, спомагателни материали и горива**

| **N по ред** | **Суровини, спомагателни материали, горива** | **Норма за ефективност, т/т продукт;**  **Годишна употреба(поверително)** | **Изисквания на НДНТ** |
| --- | --- | --- | --- |
| Суровини | | |  |
| 1,2 | Слънчогледово семе, рапица | ***\****ПИ ***т/т олио; \****ПИ ***т/год.*** | Не се посочват |
| 3 | Соя | ***\****ПИ ***т/т олио; \****ПИ ***т/год.*** | Не се посочват |
| ***Спомагателни материали*** | | |  |
| 4 | Хексан  1) Семена соя  2) Рапица  3) Слънчогледово семе | ***1) 0.00252 т/тон олио***  ***(0,55 кг/тон сурово зърно)***  ***2) 0.00153 т/тон олио***  ***(1 кг/тон сурово зърно***)  ***3) 0.00153 т/тон олио***  (***0,7 кг/тон сурово зърно***) | *НДНТ 31*  1) 0,3—0,55 кг хексан/тон зърно  2) 0,2—0,7 кг хексан/тон зърно  3) 0,2—0,7 кг хексан/тон зърно |

**Инсталация за производство на белени слънчогледови ядки**

| **N по ред** | **Суровини, спомагателни материали, горива** | **Норма за ефективност, т/т продукт;**  **Годишна употреба(поверително)** | **Изисквания на НДНТ** |
| --- | --- | --- | --- |
| Суровини | | |  |
|  |  |  |  |
| 1 | Слънчогледово семе цех Белени слънчогледови ядки | ***\****ПИ ***т/т белени ядки; \****ПИ ***т/год*** | Не се посочват |

Попълнени са таблици 4.3.1, 4.3.2. и 4.3.3. от приложение 1.

За използваните опасни химични вещества на площадката липсват изисквания за ограничаване или разрешаване употребата им (вкл. извеждане от употреба). На площадката не се употребяват вещества или смеси в обхвата на Наредба за реда и начина за ограничаване на производството, употребата или пускането на пазара на определени опасни химични вещества, смеси и изделия от Приложение XVII на Регламент REACH, Приета с ПМС № 376/30.12.2011 г., обн. ДВ., бр. 1 от 3 януари 2012 г.

При дейността не се преработва и не се генерира метилбромид (CH3Br) и вещества от Приложение 1 на Постановление на МС № 254/30.12.1999 г. за контрол и управление на вещества, които нарушават озоновия слой.

При дейността на инсталацията не се съхраняват и използват азбестови материали (вата, въжета, платна и др.).

Не се ползват, не се употребяват и не са налични вещества или смеси, съдържащи устойчиви органични замърсители, включени в РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 850/2004 от 29 април 2004 година относно устойчивите органични замърсители и за изменение на Директива 79/117/ЕИО.

Списък на нормативните актове, съгласно които е направена оценката:

* Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси;
* Наредба за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси;
* Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях, Приета с ПМС № 2 от 11.01.2016 г;
* Наредба за реда и начина за ограничаване на производството, употребата или пускането на пазара на определени опасни химични вещества, смеси и изделия от Приложение XVII на Регламент REACH

**Табл. 4.3а-2 Данни за ОХВ**

| **Спомагателни**  **Материали** | | **Употреба на в-вото** | **Функцио-нално предна-значение** | **Рискови компоненти** | **CAS номер** | **ЕINEСS номер** | **Описание на опасностите** | **Препоръки за безопасна употреба** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Търговско наимено-вание на в-вото** | **Иден-ти-фика-ция** |
| Хексан | вещество | Реагент в цех Екстракция | извлича маслото от експелера до получаване на шрот ***\****ПИ | n-hexane | 64742-49-0 | 265-151-9 | Flam.Liq.2, H225; STOT RE, H373; Aquatic Chronic 2, H411; Asp.Tox.1, H304; STOT RE 3, H336; Skin Irrit. 2, H315, Repr.2, H361f | P210,P233,  P240,P241,  P242,P243,  P280, P303 + P361 + P353,P370 + P378, P403 + P235,Р501,  P264,P280, P302 + P352,PP321,  P332 + P313  P362, P301 + P310,P331, P405, P261,  P271, P304 + P340,P312, P403 + P233,Р260, Р314,Р271, Р391, P201  P202,P281,  P308 + P313 |
| i-hexane |
| Metylcyclopentan |
| Cyclohexane |

На разположение информационни листи за безопасност (Приложение №15).

***4.3.б. Съхранение***

На територията на обекта са налични следните складови площи за суровини, спомагателни материали и готови продукти:

**Съхранение на суровини – семена** (суровини)

Силозна клетка за съхранение на зърно (дневна дажба) е със следните параметри:

- обем на силозна клетка 600 м3;

- брой на силозна клетка 1

Разполагат се в лющачен цех. В нея постъпва суровина от стоманобетонен силоз и от зърнобаза (силози 14, 15, 17 и 18) и се захранва производството. Силозната клетка за дневна дажба е част **от Лющачен цех и служи** за съхранение на зърно в насипно състояние, необходимо за осигуряване суровина за преработка. Изградена е от стоманобетонна конструкция. Пълненето на силозната клетка се извършва посредством редлери, монтирани върху пасарелки по покрива на лющачен цех.

В имота са налични:

Бетонен силоз за съхранение на зърно, състоящ се от 18 стоманобетонни клетки и 8 бр. звездочки, със следните параметри

- Диаметър на стом. клетка 7 м.;

- обем на силоза 32 180 м3

Силозните клетки за съхранение на зърно (18 броя) със следните параметри всяка:

- Диаметър на силоза 21.95 м.;

- обем на силоза ***\****ПИ м3;

- брой на силозите 18

Силози за съхранение на мокро зърно с плоско дъно – 2 броя:

- Диаметър на силоза 8.95 м.;

- обем на силоза 1000 м3;

- брой на силозите 2

Всички складове са оборудвани със закрити и затворени приемни зони.

**Съхранение на растителни масла нерафинирани** (основен продукт)

Складът за съхранение на олио се състои от 15 броя резервоари с обща вместимост 13 900 м3, а именно:

* 2 броя резервоара, всеки с вместимост 200 м3;
* 5 броя резервоари, всеки с вместимост 500 м3;
* 5 броя резервоара, всеки с вместимост 1 000 м3;
* 3 броя резервоара, всеки с вместимост 2 000 м3;

**Етажен склад шрот**

Има изграден етажен склад за шрот, с работен обем 5 430 м3 с обособена част за товарене на автомобили.

**Бетонен силоз за шрот**

Състои се от 24 клетки с обем 140 м3 всяка с обособена част за товарене на автомобили

**Навес за шрот**

Складът е предназначен за непелетизиран шрот и служи за аварийно изпразване на инсталацията. Складът е тип плосък склад със застроена площ 432 м2.

**Силозна клетка за трошка цех Ядки (**съпътстващ продукт**)**

* Диаметър на силоза 4.6 м;
* обем на силоза 200 м3;

- брой на силозите 1 бр.

**Съхранение на хексан** (спомагателен материал)

Състои се от 3 цистерни за хексан, всяка по 40 м3.

Хексановото стопанство е подземно, в зоната на цех Екстракция.

На КАРТА № 5 към Графични приложения е представено схематично местоположението на всички складове за съхранение на суровини, продукти и спомагателни материали на площадката.

**Съхранението и употребата на опасни химични вещества е в съответствие с действащата нормативна уредба, а именно**:

- Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси

- Наредба за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси - Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях, Приета с ПМС № 2 от 11.01.2016 г.

- Наредба за реда и начина за ограничаване на производството, употребата или пускането на пазара на определени опасни химични вещества, смеси и изделия от Приложение XVII на Регламент REACH.

***4.3.1. Списък на резервоарите за съхранение***

На територията на производствената площадка се съхраняват течни суровини – раситителни масла и хексан.

**Таблица 4.3.1. Списък на резервоарите за съхранение**

| **№** | **Капацитет**  **м3** | **Съхраня-вано вещество** | **Тип, размер, материал** | **Разположение** | **Защита от замърсяване** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2000 | Растително масло | Вертикален | Маслено  стопанство | В обваловка |
| 2 | 2000 | Растително масло | Вертикален | Маслено  стопанство | В обваловка |
| 3 | 2000 | Растително масло | Вертикален | Маслено  стопанство | В обваловка |
| 4 | 1000 | Растително масло | Вертикален | Маслено  стопанство | В обваловка |
| 5 | 1000 | Растително масло | Вертикален | Маслено  стопанство | В обваловка |
| 6 | 1000 | Растително масло | Вертикален | Маслено  стопанство | В обваловка |
| 7 | 1000 | Растително масло | Вертикален | Маслено  стопанство | В обваловка |
| 8 | 1000 | Растително масло | Вертикален | Маслено  стопанство | В обваловка |
| 9 | 500 | Растително масло | Вертикален | Маслено  стопанство | В обваловка |
| 10 | 500 | Растително масло | Вертикален | Маслено  стопанство | В обваловка |
| 11 | 500 | Растително масло | Вертикален | Маслено  стопанство | В обваловка |
| 12 | 500 | Растително масло | Вертикален | Маслено  стопанство | В обваловка |
| 13 | 500 | Растително масло | Вертикален | Маслено  стопанство | В обваловка |
| 14 | 200 | Растително масло | Вертикален | Автотоварище | В обваловка |
| 15 | 200 | Растително масло | Вертикален | Автотоварище | В обваловка |
| 16 | 40 | Хексан | хоризонтален | В хексаново стопанство до Екстракция | Подземен, с двойна стена |
| 17 | 40 | Хексан | хоризонтален | В хексаново стопанство до Екстракция | Подземен, с двойна стена |
| 18 | 40 | Хексан | хоризонтален | В хексаново стопанство до Екстракция | Подземен, с двойна стена |
| 19 | 25 | Лецитин | Вертикален | Маслено  стопанство | В обваловка |
| 20 | 25 | Лецитин | Вертикален | Маслено  стопанство | В обваловка |

## 5. ЕМИСИИ ВЪВ ВЪЗДУХА

Източници на емисии във въздуха в резултат на извършване на производствената дейност на площадката са:

* **Локални аспирационни системи към отделни участъци в производството:**

Аспирационните системи в производството са монтирани към отделни съоръжения с оглед организирано отвеждане на отработения въздух от процесите, протичащи в съоръженията и пречистването му преди изпускане в атмосферния въздух.

* Аспирационни системи към лющилни апарати, в цех „Лющачен“.
* Аспирационни системи към камъкоотделител, в цех „Лющачен“;
* Аспирационни системи към флейкъри и крейкър, в цех „Пресов“;
* Аспирационни системи към охладители на преси, в цех „Пресов“;
* Аспирационни системи към секция сушене и охлаждане, в цех „Екстракция“;
* Абсорбционна система към цех „Екстракция“;
* Аспирации към охлаждане в цехове „Пелетизация за люспа“ и „Пелетизация шрот“;
* Аспирационни системи към чукови мелници, в цех „Пелетизация люспа“;
* Аспирационни системи в цех „Ядки”
* Аспирационни системи в секция Калибриране,
* Аспирационни системи към Зърнобаза.
* **Горивни източници на организирани емисии:**

За осигуряването на пара за производствения процес на територията на обекта се експлоатира парокотелна централа, в която е наличен един брой парен котел КПТ 12000/13 и 2 бр. стари котли П-10/13. Котлите работят с гориво биомаса. В резултат на изгарянето на твърдото гориво организирано в атмосферния въздух се изпускат замърсители от горивния процес.

### **5.1.Съоръжения за пречистване на отпадъчни газове.**

В табличен вид (Таблица 5.1.-1) са представени източниците на емисии, изпускащите устройства и действащите пречиствателни съоръжения.

Като основен замърсител в атмосферния въздух в BREF-документа (Reference Document on Best Available Techniques in the food, drink and milk industries august 2006) за производството е прах от суровини и материали и емисии от сурови маслодайни семена, прием и транспорт на суровини.

***Таблица 5.1-1***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ИУ No*** | ***Източник*** | ***Използвано гориво/режим на работа*** | ***Емитирани замър-сители*** | ***Пречиства-телно съоръжение*** | ***Приложимост съгласно НДНТ*** |
| К 21 | Аспирация към камъкоотделител, цех Лющачен | Неприложимо/  Непрекъснат | Прах | циклон | *4.4 Techniques for minimising air emissions* *4.4.3.5.2 Cyclones / НДНТ 31* |
| К 1÷К 20 | Аспирация към лющилни апарати, цех Лющачен | Неприложимо/  Непрекъснат | Прах | циклон | *4.4 Techniques for minimising air emissions* *4.4.3.5.2 Cyclones/ НДНТ 31* |
| К22 | Аспирация към флейкъри, цех Пресов | Неприложимо/  Непрекъснат | Прах | циклон | *4.4 Techniques for minimising air emissions* *4.4.3.5.2 Cyclones/ НДНТ 31* |
| К23, К24, | Аспирация към охлаждане на преси, цех „Пресов““ | Неприложимо/  Непрекъснат | Органични в-ва, определени като общ въглерод  Прах | Циклон към всяко ИУ | *4.4 Techniques for minimising air emissions* *4.4.3.5.2 Cyclones / НДНТ 31* |
| К25 | Аспирация към пекач, в цех „Пресов“ | Неприложимо/  Непрекъснат | Органични в-ва, определени като общ въглерод  Прах | циклон | *4.4 Techniques for minimising air emissions* *4.4.3.5.2 Cyclones / НДНТ 31* |
| К49-К50 | Аспирация към секция за сушене и охлаждане, след тостер, цех „Екстракция“ | Неприложимо/  Непрекъснат | Прах | Циклон към всяко ИУ | *4.4 Techniques for minimising air emissions* *4.4.3.5.2 Cyclones / НДНТ 31*  *4.7.4.10 The use of cyclones to reduce wet dust emissions in vegetable oil extraction / НДНТ 31* |
| К66 | Абсорбционна система, цех „Екстракция“ | Неприложимо/  Непрекъснат | ЛОС | Абсорбционна система | 4.7.4.5 Mineral oil scrubber to recover hexane  4.7.4.6 Hexane recovery using a reboiler and gravity separator / НДНТ 31 |
| К26 | Аспирация към охлаждане –линия шрот, цех Пелетизация | Неприложимо/  Непрекъснат | Прах | циклон | *4.4 Techniques for minimising air emissions* *4.4.3.5.2 Cyclones / НДНТ 31* |
| К 51, К 52 | Аспирация към чукова мелница, цех Пелетизация люспа | Неприложимо/  Непрекъснат | Прах | Ръкавен филтър към всяко ИУ | *4.4 Techniques for minimising air emissions*  *4.4.3.7.2 Bag filters / НДНТ 31* |
| К 27, К 28 | Аспирация към охладител, цех Пелетизация люспа | Неприложимо/  Непрекъснат | Прах | Циклон към всяко ИУ | *4.4 Techniques for minimising air emissions* *4.4.3.5.2 Cyclones / НДНТ 31* |
| К30-К45, К53, К63-К65 | Аспирация към лющилни апарати, цех Ядки | Неприложимо/  Непрекъснат | Прах | Циклон към всяко ИУ | *4.4 Techniques for minimising air emissions* *4.4.3.5.2 Cyclones / НДНТ 31* |
| К 46-К47 | Аспирация към камъкоотделители, цех Ядки | Неприложимо/  Непрекъснат | Прах | циклон | *4.4 Techniques for inimizing air emissions* *4.4.3.5.2 Cyclones / НДНТ 31* |
| К48 | Аспирация към вибромаса, цех Ядки | Неприложимо/  Непрекъснат | Прах | циклон | *4.4 Techniques for inimizing air emissions* *4.4.3.5.2 Cyclones / НДНТ 31* |
| К54 | Аспирация към чернобели сортекси, цех Ядки | Неприложимо/  Непрекъснат | Прах | Ръкавен филтър | *4.4 Techniques for minimising air emissions*  *4.4.3.7.2 Bag filters / НДНТ 31* |
| К55 | Аспирация към филтър на цветни сортекси, цех Ядки | Неприложимо/  Непрекъснат | Прах | Ръкавен филтър | *4.4 Techniques for inimizing air emissions*  *4.4.3.7.2 Bag filters / НДНТ 31* |
| К56 | Аспирация към семепочистваща машина, цех Калибриране | Неприложимо/  Непрекъснат | Прах | циклон | *4.4 Techniques for inimizing air emissions* *4.4.3.5.2 Cyclones / НДНТ 31* |
| К57-К60 | Аспирация към пресевно-сортировъчни машини, цех Калибриране | Неприложимо/  Непрекъснат | Прах | Циклон към всяко ИУ | *4.4 Techniques for inimizing air emissions* *4.4.3.5.2 Cyclones / НДНТ 31* |
| К61-К62 | Аспирация към семепочистваща машина, цех Зърнобаза | Неприложимо/  Непрекъснат | Прах | Циклон към всяко ИУ | *4.4 Techniques for мinimizing air emissions* *4.4.3.5.2 Cyclones / НДНТ 31* |
| К 29-1, К29-2, | Парен котел 1 и Парен котел 2 към Парова централа. | Твърдо гориво (биомаса)/  Непрекъснат | Прах, СО, SOx, NOx | Мултициклон утаителна камера | *-* |
| К29-3 | Парен котел 3 | Твърдо гориво (биомаса)/  Непрекъснат | Прах, СО, SOx, NOx | Мултициклон  Ръкавен филтър \* | *-* |

* \* В процес на изграждане

В графично приложение КАРТА No 6 са представени всички ИУ на площадката и емисиите от тях.

На Карта № 6.1. към графични приложения са представени схеми на всяко изпускащо устройство с обозначени пробовземни точки и пречиствателни съоръжения.

***Информация за начина/процедурите за контрол върху работните параметри на пречиствателните съоръжения***

ЦИКЛОНИ

Циклоните са съоръжения за улавяне на едри частици в пречистваните газове. Използват се за грубо очистване на газовете, преминаващи през тях и за охлаждане на тези газове. Работят като помощни филтри в комплект с ръкавни филтри или други очистващи съоръжения за фино очистване на газовете.

Циклонът представлява сбор от метален цилиндър и пресечен конус.Флуида постъпва в горната част на цилиндъра през страничен отвор, завърта се около изходящия въздуховод, монтиран по оста на цилиндъра и през него се насочва за последващо пречистване. При центробежното движение на газа по едрите частици се удрят в стените на циклона и падат в коничната част, където през шлюзов затвор се изтеглят към контейнер за събиране или транспортираща система.

За подържане технологичните параметри на тези съоръжения ще се извършва следното:

1.Веднъж седмично профилактика и контрол, състоящ се в:

* проверка за задържане на материал по въздуховодите и циклоните;
* проверка за пробойни по въздуховодите;
* проверка на вентилатора- за износване, отлагания и нередности по ремъците и електромотора задвижващи турбината на вентилатора;

2.Веднъж месечно:

* смазване на лагерите на вентилатора;
* контрол на обороти на вентилатора;
* контрол за вибрации на вентилатора;

При отклонение от параметрите ще се извършват следните коригиращи действия:

* отстраняване на пробойните;
* почистване и балансиране на турбината;
* проверка и при нужда смяна на ремъците;
* корекция на оборотите в съответствие със зададените по технология.

РЪКАВНИ ФИЛТРИ

Ръкавните филтри от този тип представляват конструкция с приемен бункер за събиране на праха.

Филтърът се състои от следните основни части:

- камера за чист газ;

- камера за запрашен газ;

- филтърни ръкави

Запрашеният газ през входовете постъпва в камерата за запрашен газ. Преминавайки през филтърните ръкави, частиците прах от запрашения газов поток остават по ръкавите, а пречистеният газ попада във вътрешността на ръкавите и от там в камерата за пречистен газ от където през изходите се включва в общия въздуховод. Отложеният по външната повърхност на ръкавите прах се отстранява с импулси сгъстен въздух, които се подават от раздаващите тръби във вътрешността на ръкавите. Изтръсканият от ръкавите прах пада в бункера. Периодичността на регенерацията зависи от входната запрашеност на газовете и се извършва при достигане на разлика в наляганията между камерите на чистия и запрашения газ.

За подържане технологичните параметри на тези съоръжения ще се извършва следното:

1. Веднъж седмично профилактика и контрол състоящ се в:

* проверка за задържане на материал по въздуховодите;
* проверка за пробойни по въздуховодите;
* проверка по вентилатора- за износване и нередности по ремъците и електромотора задвижващи турбината на вентилатора;

1. Веднъж месечно:

* смазване на лагерите на вентилатора;
* контрол на ообороти на вентилатора;
* контрол на вибрации на вентилатора;
* проверка състоянието на ръкавните филтри;

При отклонение от параметрите се извършват следните коригиращи действия:

* отстраняване на пробойните;
* почистване и балансиране на турбината;
* проверка и при нужда смяна на ремъците;
* корекция на оборотите в съответствие със зададените по технология;
* смяна на всички ръкави, веднъж годишно или при необходимост.

### **5.2. Емисии на отпадъчни газове от точкови източници**

*Информация за изпускане на отпадъчни газове в атмосферата от изпускащи устройства на площадката, съдържащи вещества по Приложение No 8 на ЗООС*

Инсталация за преработка, лющене, пресоване и екстракция на маслодайни култури

Инсталацията е действаща. В резултат на експлоатацията й се емитират следните замърсители, попадащи в обхвата на Приложение № 8 на ЗООС:

* Прах, включително фини прахови частици – от процеси по почистване/подготовка на маслодайни семена, пресоване, екстракция, смилане, пелетизация.
* Летливи органични съединения (ЛОС) – от изпускащо устройство към адсорбционна система за възстановяване (регенрация) на хексан.

Парокотелна инсталация – горивни процеси /твърдо гориво/ - 3 броя парни котли работещи на биомаса (слънчогледова шлюпка)

* Въглероден оксид (СО);
* Серен диоксид и други съединения на сярата;
* Оксиди на азота и други азотни съединения;
* Прах, включително фини прахови частици

В Таблица 5.2. е представена ясна и четлива информация за изпускане на отпадъчни газове в атмосферата от ИУ, съдържащи вещества по Приложение № 8 на ЗООС:

| **ИУ** | **Източник на отп. газове**  **(съоръжение)** | **Процес** | **Вещество по Приложение № 8 на ЗООС** |
| --- | --- | --- | --- |
| ЦЕХ ЛЮЩАЧЕН | | | | |
| К 1 | Аспирация към лющилен апарат № 1 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К 2 | Аспирация към лющилен апарат № 2 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К 3 | Аспирация към лющилен апарат № 3 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К 4 | Аспирация към лющилен апарат № 4 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К5 | Аспирация към лющилен апарат № 5 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К 6 | Аспирация към лющилен апарат № 6 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К 7 | Аспирация към лющилен апарат № 7 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К 8 | Аспирация към лющилен апарат № 8 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К 9 | Аспирация към лющилен апарат № 9 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К 10 | Аспирация към лющилен апарат № 10 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К 11 | Аспирация към лющилен апарат № 11 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К 12 | Аспирация към лющилен апарат № 12 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К 13 | Аспирация към лющилен апарат № 13 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К 14 | Аспирация към лющилен апарат № 14 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К 15 | Аспирация към лющилен апарат № 15 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К 16 | Аспирация към лющилен апарат № 16 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К 17 | Аспирация към лющилен апарат № 17 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К 18 | Аспирация към лющилен апарат № 18 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К 19 | Аспирация към лющилен апарат № 19 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К 20 | Аспирация към лющилен апарат № 20 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К 21 | Аспирация към камъкоотделител | Почистване на входящата суровини, подадена с редлер и елеватор от складово стопанство | Прах, включително фини прахови частици |
| ЦЕХ ПРЕСОВ | | | | |
| К 22 | Аспирация към флейкъри | Смилане/натрошаване на семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К 23 | Аспирация към охладител – ***\****ПИ | Охлаждане на експелер, получен от шнековите преси до температура, необходима за вход в цех Екстракция | Орг.в-ва, определени като общ въглерод  Прах, включително фини прахови частици |
| К 24 | Аспирация към охладител – ***\****ПИ | Охлаждане на експелер, получен от шнековите преси до температура, необходима за вход в цех Екстракция | Орг.в-ва, определени като общ въглерод  Прах, включително фини прахови частици |
| К25 | Аспирация към пекач | Влаготермична обработка на мливото в пекач преди пресоване | Орг.в-ва, определени като общ въглерод |
| ЦЕХ ЕКСТРАКЦИЯ | | | | |
| К 49 | Аспирация към секция за сушене след тостер | Пречистеният от хексан шрот преминава през секция за сушене, където чрез въздушни потоци се постига желаната влага и температура на изходящият материал | Прах, включително фини прахови частици |
| К 50 | Аспирация към секция за охлаждане след тостер | Пречистеният от хексан шрот преминава през секция за охлаждане, където чрез въздушни потоци се постига желаната влага и температура на изходящият материал | Прах, включително фини прахови частици |
| К66 | Абсорбционна система, цех „Екстракция“ | Абсорбционна система за регенериране на хексан | ЛОС |
| ЦЕХ ПЕЛЕТИЗАЦИЯ НА ШРОТ | | | | |
| К 26 | Аспирация към охлаждане | Пелетизираният шрот преминава през паралелно свързани охладители, където чрез просмукване на въздух през слоя материал се постига понижение на температурата до 10÷15°С над тази на околната среда | Прах, включително фини прахови частици |
| ЦЕХ ПЕЛЕТИЗАЦИЯ НА ЛЮСПА | | | | |
| К 27 | Аспирация към охлаждане, линия № 1 | Охлаждане на пелетизираната люспа | Прах, включително фини прахови частици |
| К 28 | Аспирация към охлаждане, линия № 2 | Охлаждане на пелетизираната люспа | Прах, включително фини прахови частици |
| К 51 | Аспирация към пленум – чукова мелница, линия № 1 | Смилане/намаляване на размера на люспите | Прах, включително фини прахови частици |
| К 52 | Аспирация към пленум – чукова мелница, линия № 2 | Смилане/намаляване на размера на люспите | Прах, включително фини прахови частици |
| ЦЕХ ЯДКИ | | | | |
| К30 | Аспирация към лющилен апарат №3 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К31 | Аспирация към лющилен апарат № 4 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К32 | Аспирация към лющилен апарат № 5 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К33 | Аспирация към лющилен апарат № 6 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К34 | Аспирация към лющилен апарат № 7 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К35 | Аспирация към лющилен апарат № 8 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К36 | Аспирация към лющилен апарат № 9 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К37 | Аспирация към лющилен апарат № 10 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К38 | Аспирация към лющилен апарат № 13 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К39 | Аспирация към лющилен апарат № 14 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К40 | Аспирация към лющилен апарат № 15 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К41 | Аспирация към лющилен апарат № 16 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К42 | Аспирация към лющилен апарат № 17 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К43 | Аспирация към лющилен апарат № 18 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К44 | Аспирация към лющилен апарат № 19 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К45 | Аспирация към лющилен апарат № 20 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К63 | Аспирация към лющилни апарати № 1 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К53 | Аспирация към лющилни апарати № 2 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К64 | Аспирация към лющилни апарати №11 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К65 | Аспирация към лющилни апарати №12 | Отделяне на люспата от семената | Прах, включително фини прахови частици |
| К46 | Аспирация към камъкоотделител 1 | Почистване(отделяне на по-леките и по-тежки чужди примеси и маслен прах) на входящата суровини, подадена с редлер от дневен буферен силоз | Прах, включително фини прахови частици |
| К47 | Аспирация към камъкоотделител 2 | Почистване(отделяне на по-леките и по-тежки чужди примеси и маслен прах) на входящата суровини, подадена с редлер от дневен буферен силоз | Прах, включително фини прахови частици |
| К48 | Аспирация към вибромаса | Сепариране на натрошените слънчогледови ядки от целите | Прах, включително фини прахови частици |
| К54 | Аспирация към чернобели сортекси | Почистване (отделяне на тъмни и светли) на семената преди олющване | Прах, включително фини прахови частици |
| К55 | Филтър на цветни сортекси | Сепариране на белените слънчогледови ядки по цвят и плътност | Прах, включително фини прахови частици |
| КАЛИБРИРАНЕ | | | | |
| К56 | Аспирация към семепочистваща машина | Почистване на семената от чужди примеси | Прах, включително фини прахови частици |
| К57 | Аспирация към семепочистваща машина | Пресяване и калиброване (отделяне на едра и дребна фракция) | Прах, включително фини прахови частици |
| К58 | Аспирация към семепочистваща машина | Пресяване и калиброване (отделяне на едра и дребна фракция) | Прах, включително фини прахови частици |
| К59 | Аспирация към семепочистваща машина | Пресяване и калиброване (отделяне на едра и дребна фракция) | Прах, включително фини прахови частици |
| К60 | Аспирация към семепочистваща машина | Пресяване и калиброване (отделяне на едра и дребна фракция) | Прах, включително фини прахови частици |
| ЗЪРНОБАЗА | | | | |
| К61 | Аспирация към семепочистваща машина | Почистване на семената от чужди примеси | Прах, включително фини прахови частици |
| К62 | Аспирация към семепочистваща машина | Почистване на семената от чужди примеси | Прах, включително фини прахови частици |
| ПАРОКОТЕЛНА ЦЕНТРАЛА | | | | |
| К 29 -1 | Парен котел №1 | Горивен процес; гориво биомаса | Прах, включително фини прахови частици  Въглероден оксид (СО);  Серен диоксид и други съединения на сярата;  Оксиди на азота и други азотни съединения |
| К 29 -2 | Парен котел №2 | Горивен процес; гориво биомаса | Прах, включително фини прахови частици  Въглероден оксид (СО);  Серен диоксид и други съединения на сярата;  Оксиди на азота и други азотни съединения |
| К 29 -3 | Парен котел №3 | Горивен процес; гориво биомаса | Прах, включително фини прахови частици  Въглероден оксид (СО);  Серен диоксид и други съединения на сярата;  Оксиди на азота и други азотни съединения |

*Подробно описание на точковите източници (съоръжения и процеси от всяка инсталация), емитиращи вредни вещества в атмосферния въздух и изпусканите от тях вещества е представено в табличен вид – Таблица 5.2.1.*

**Таблица 5.2.-1 Източници на организирани емисии на площадката**

| **ИУ** | **Източник на отп. газове**  **(съоръжение)** | **Процес** | **Максимален дебит на газовете**  **(Nm3/h)** | **Височина на ИУ**  **(m)** | **Замър-сител** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ЦЕХ ЛЮЩАЧЕН | | | | | |
| К 1 | Аспирация към лющилен апарат № 1 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14,1 | прах |
| К 2 | Аспирация към лющилен апарат № 2 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14,1 | прах |
| К 3 | Аспирация към лющилен апарат № 3 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14,1 | прах |
| К 4 | Аспирация към лющилен апарат № 4 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14,1 | прах |
| К 5 | Аспирация към лющилен апарат № 5 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14,1 | прах |
| К 6 | Аспирация към лющилен апарат № 6 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14,1 | прах |
| К 7 | Аспирация към лющилен апарат № 1 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14,1 | прах |
| К 8 | Аспирация към лющилен апарат № 8 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14,1 | прах |
| К 9 | Аспирация към лющилен апарат № 9 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14,1 | прах |
| К 10 | Аспирация към лющилен апарат № 10 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14,1 | прах |
| К 11 | Аспирация към лющилен апарат № 11 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14,1 | прах |
| К 12 | Аспирация към лющилен апарат № 12 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14,1 | прах |
| К 13 | Аспирация към лющилен апарат № 13 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14,1 | прах |
| К 14 | Аспирация към лющилен апарат № 14 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14,1 | прах |
| К 15 | Аспирация към лющилен апарат № 15 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14,1 | прах |
| К 16 | Аспирация към лющилен апарат № 16 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14,1 | прах |
| К 17 | Аспирация към лющилен апарат № 17 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14,1 | прах |
| К 18 | Аспирация към лющилен апарат № 18 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14,1 | прах |
| К 19 | Аспирация към лющилен апарат № 19 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14,1 | прах |
| К 20 | Аспирация към лющилен апарат № 20 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14,1 | прах |
| К 21 | Аспирация към камъкоотделител | Почистване на входящата суровини, подадена с редлер и елеватор от складово стопанство | 16 000 | 12 | прах |
| ЦЕХ ПРЕСОВ | | | | | |
| К 22 | Аспирация към флейкъри | Смилане/натрошаване на семената | 11 000 | 15,1 | прах |
| К 23 | Аспирация към охладител – ***\****ПИ | Охлаждане на експелер, получен от шнековите преси до температура, необходима за вход в цех Екстракция | 12 641 | 14 | Орг.в-ва, определени като общ въглерод  Прах |
| К 24 | Аспирация към охладител – ***\****ПИ | Охлаждане на експелер, получен от шнековите преси до температура, необходима за вход в цех Екстракция | 9 800 | 14 | Орг.в-ва, определени като общ въглерод  Прах |
| К 25 | Аспирация към пекач | Влаготермична обработка на мливото в пекач за подготовка за пресоване | 9 964 | 19.9 | Орг.в-ва, определени като общ въглерод |
| ЦЕХ ЕКСТРАКЦИЯ | | | | | |
| К 49 | Аспирация към секция за сушене след тостер | Пречистеният от хексан шрот преминава през секция за сушене, където чрез въздушни потоци се постига желаната влага и температура на изходящият материал | 17 857 | 10.85 | Прах |
| К 50 | Аспирация към секция за охлаждане след тостер | Пречистеният от хексан шрот преминава през секция за охлаждане, където чрез въздушни потоци се постига желаната влага и температура на изходящият материал | 9 551 | 10.85 | Прах |
| K 66 | Абсорбционна система, цех „Екстракция“ | Абсорбционна система | 1 560 | 10.85 | Масов баланс - 1 kg n-хексан на 1 тон сурово семе |
| ЦЕХ ПЕЛЕТИЗАЦИЯ НА ШРОТ | | | | | |
| К 26 | Аспирация към охлаждане | Пелетизираният шрот преминава през паралелно свързани охладители, където чрез просмукване на въздух през слоя материал се постига понижение на температурата до 10÷15°С над тази на околната среда | 58 000 | 26 | прах |
| ЦЕХ ПЕЛЕТИЗАЦИЯ НА ЛЮСПА | | | | | |
| К 27 | Аспирация към охлаждане, линия № 1 | Охлаждане на пелетизираната люспа | 13 000 | 18.8 | прах |
| К 28 | Аспирация към охлаждане, линия № 2 | Охлаждане на пелетизираната люспа | 13 000 | 18.8 | прах |
| К 51 | Аспирация към пленум – чукова мелница, линия № 1 | Смилане/намаляване на размера на люспите | 9 800 | 11.5 | прах |
| К 52 | Аспирация към пленум – чукова мелница, линия № 2 | Смилане/намаляване на размера на люспите | 9 800 | 11.2 | прах |
| ЦЕХ ЯДКИ | | | | | |
| К30 | Аспирация към лющилен апарат №3 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14.1 | прах |
| К31 | Аспирация към лющилен апарат № 4 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14.1 | прах |
| К32 | Аспирация към лющилен апарат № 5 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14.1 | прах |
| К33 | Аспирация към лющилен апарат № 6 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14.1 | прах |
| К34 | Аспирация към лющилен апарат № 7 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14.1 | прах |
| К35 | Аспирация към лющилен апарат № 8 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14.1 | прах |
| К36 | Аспирация към лющилен апарат № 9 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14.1 | прах |
| К37 | Аспирация към лющилен апарат № 10 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14.1 | прах |
| К38 | Аспирация към лющилен апарат № 13 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14.1 | прах |
| К39 | Аспирация към лющилен апарат № 14 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14.1 | прах |
| К40 | Аспирация към лющилен апарат № 15 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14.1 | прах |
| К41 | Аспирация към лющилен апарат № 16 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14.1 | прах |
| К42 | Аспирация към лющилен апарат № 17 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14.1 | прах |
| К43 | Аспирация към лющилен апарат № 18 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14.1 | прах |
| К44 | Аспирация към лющилен апарат № 19 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14.1 | прах |
| К45 | Аспирация към лющилен апарат № 20 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14.1 | прах |
| К53 | Аспирация към лющилни апарати № 1 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14.1 | прах |
| К63 | Аспирация към лющилни апарати № 2 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14.1 | прах |
| К64 | Аспирация към лющилни апарати №11 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14.1 | прах |
| К65 | Аспирация към лющилни апарати №12 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14.1 | прах |
| К46 | Аспирация към камъкоотделител 1 | Почистване(отделяне на по-леките и по-тежки чужди примеси и маслен прах) на входящата суровини, подадена с редлер от дневен буферен силоз | 7 800 | 10 | прах |
| К47 | Аспирация към камъкоотделител 2 | Почистване(отделяне на по-леките и по-тежки чужди примеси и маслен прах) на входящата суровини, подадена с редлер от дневен буферен силоз | 7 800 | 10 | прах |
| К48 | Аспирация към вибромаса | Сепариране на натрошените слънчогледови ядки от целите | 17 000 | 2 | прах |
| К54 | Аспирация към чернобели сортекси | Почистване (отделяне на тъмни и светли) на семената преди олющване | 3 500 | 7.5 | прах |
| К55 | Филтър на цветни сортекси | Сепариране на белените слънчогледови ядки по цвят и плътност | 2 250 | 9 | прах |
| КАЛИБРИРАНЕ | | | | | |
| К56 | Аспирация към семепочистваща машина | Почистване на семената от чужди примеси | 12 500 | 18.8 | прах |
| К57 | Аспирация към семепочистваща машина | Пресяване и калиброване (отделяне на едра и дребна фракция) | 11 363 | 2.3 | прах |
| К58 | Аспирация към семепочистваща машина | Пресяване и калиброване (отделяне на едра и дребна фракция) | 11 363 | 2.3 | прах |
| К59 | Аспирация към семепочистваща машина | Пресяване и калиброване (отделяне на едра и дребна фракция) | 11 363 | 1.5 | прах |
| К60 | Аспирация към семепочистваща машина | Пресяване и калиброване (отделяне на едра и дребна фракция) | 11 363 | 1.5 | прах |
| ЗЪРНОБАЗА | | | | | |
| К61 | Аспирация към семепочистваща машина | Почистване на семената от чужди примеси | 20 000 | 10 | прах |
| К62 | Аспирация към семепочистваща машина | Почистване на семената от чужди примеси | 20 000 | 10 | прах |
| ПАРОКОТЕЛНА ЦЕНТРАЛА | | | | | |
| К 29-1 | Парен котел 1 П-10/13 | Горивен процес; гориво биомаса | 70 000 | 38.8 | СО, NOх, SO2, прах |
| К 29-2 | Парен котел 2 П-10/13 | Горивен процес; гориво биомаса | 70 000 | 38.8 | СО, NOх, SO2, прах |
| К 29-3 | Парен котел 3 КПТ-12000/13 | Горивен процес; гориво биомаса | 40 000 | 38.8 | СО, NOх, SO2, прах |

В графични приложения е представена КАРТА № 6 с обозначени всички изпускащи устройства на площадката.

*Описание на работещите инсталации и изпуснати емисии, получени на база експлоатация на обекта през 2018/2019 г., сравнени със съответните норми за допустими емисии (НДЕ) съгласно Докладите за СПИ (за изградените към него момент изпускащи устройства)*

*Таблица 5.2-1.1*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ИУ** | **Източник на отп. газове** |  | **ПРАХ** |  | **ПРАХ** |
| **(съоръжение)** | **Отчетен дебит** | **Отчетени стойности** | **масов поток** | **НДЕ** |
|  | Nm3/h | **(mg/Nm3)** | **kg/h** | **(mg/Nm3)** |
|  |  |  |  |  |  |
| **ЦЕХ ЛЮЩАЧЕН** | | | | | |
| K1 | Аспирация към лющилeн апарат № 1 | 3049 | 48,76 | 0,15 | 150 |
| K2 | Аспирация към лющилeн апарат № 2 | 3534 | 50,33 | 0,18 | 150 |
| K3 | Аспирация към лющилeн апарат № 3 | 3459 | 46,06 | 0,16 | 150 |
| K4 | Аспирация към лющилeн апарат № 4 | 3475 | 50,37 | 0,18 | 150 |
| K5 | Аспирация към лющилeн апарат № 5 | 3549 | 47,16 | 0,17 | 150 |
| K6 | Аспирация към лющилeн апарат № 6 | 3502 | 49,19 | 0,17 | 150 |
| K7 | Аспирация към лющилeн апарат № 7 | 3618 | 53,01 | 0,19 | 150 |
| K8 | Аспирация към лющилeн апарат № 8 | 3049 | 48,95 | 0,15 | 150 |
| K9 | Аспирация към лющилeн апарат № 9 | 2936 | 45,71 | 0,13 | 150 |
| K10 | Аспирация към лющилeн апарат № 10 | 2903 | 45,94 | 0,13 | 150 |
| K11 | Аспирация към лющилeн апарат № 11 | 3328 | 48,28 | 0,16 | 150 |
| K12 | Аспирация към лющилeн апарат № 12 | 3390 | 47,84 | 0,16 | 150 |
| K13 | Аспирация към лющилeн апарат № 13 | 3560 | 50,64 | 0,18 | 150 |
| K14 | Аспирация към лющилeн апарат № 14 | 3114 | 55,59 | 0,17 | 150 |
| K15 | Аспирация към лющилeн апарат № 15 | 3008 | 52,65 | 0,16 | 150 |
| K16 | Аспирация към лющилeн апарат № 16 | 2955 | 51,63 | 0,15 | 150 |
| K17 | Аспирация към лющилeн апарат № 17 | 3123 | 50,15 | 0,16 | 150 |
| K18 | Аспирация към лющилeн апарат № 18 | 3344 | 52,69 | 0,18 | 150 |
| K19 | Аспирация към лющилeн апарат № 19 | 3362 | 52,39 | 0,18 | 150 |
| K20 | Аспирация към лющилeн апарат № 20 | 3235 | 55,32 | 0,18 | 150 |
| К 21 | Аспирация към камъкоотделител | 13080 | 17,82 | 0,23 | 20 |

*Таблица 5.2-1.2*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ИУ** | **Източник на отп. газове** |  | **ПРАХ** |  | **ПРАХ** |
| **(съоръжение)** | **Отчетен дебит** | **Отчетени стойности** | **масов поток** | **НДЕ** |
|  | Nm3/h | **(mg/Nm3)** | **kg/h** | **(mg/Nm3)** |
| **ЦЕХ ПРЕСОВ** | | | | | |
| К 22 | Аспирация към флейкъри | 5959 | 17,95 | 0,106964 | 150 |
| К 23 | Аспирация към охладител – \*ПИ | 9924 | 19,17 | 0,190243 | 150 |
| К 24 | Аспирация към охладител – \*ПИ | 10000 | 19,33 | 0,1933 | 150 |
| **ИУ** | **Източник на отп. газове** |  | **ТОС** |  | **ТОС** |
| **(съоръжение)** | **Отчетен дебит** | **Отчетени стойности** | **масов поток** | **НДЕ** |
|  | Nm3/h | **(mg/Nm3)** | **kg/h** | **(mg/Nm3)** |
| **ЦЕХ ПРЕСОВ** | | | | | |
| К 25 | Аспирация към пекач | 1385 | 17,1 | 0,023684 | 50 |

*Таблица 5.2-1.3*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ИУ** | **Източник на отп. газове** |  | **ПРАХ** |  | **ПРАХ** | **ТОС** |  | **ТОС** |
| **(съоръжение)** | **Отчетен дебит** | **Отчетени стойности** | **масов поток** | **НДЕ** | **Отчетени стойности** | **масов поток** | **НДЕ** |
|  | Nm3/h | **(mg/Nm3)** | **kg/h** | **(mg/Nm3)** | **(mg/Nm3)** | **kg/h** | **(mg/Nm3)** |
| **ЦЕХ ПЕЛЕТИЗАЦИЯ НА ШРОТ** | | | | | | | | |
| К 26 | Аспирация към охлаждане | 11332 | 14,95 | 0,17 | 150 | 10,15 | 0,12 | 50 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ЦЕХ ПЕЛЕТИЗАЦИЯ НА ЛЮСПА** | | | | | | | | |
| К 27 | Аспирация към охлаждане, линия № 1 | 13326 | 15,97 | 0,21 | 20,00 | 12,83 | 0,17 | 50,00 |
| К 28 | Аспирация към охлаждане, линия № 2 | 12526 | 17,13 | 0,21 | 20,00 | 13,80 | 0,17 | 50,00 |
| К 51 | Аспирация към пленум, линия № 1 | Предстои монтиране |  |  |  |  |  |  |
| К 52 | Аспирация към пленум, линия № 2 | Предстои монтиране |  |  |  |  |  |  |

*Таблица 5.2-1.4*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ИУ** | **Източник на отп. газове** |  | **ПРАХ** |  | **ПРАХ** |
| **(съоръжение)** | **Отчетен дебит** | **Отчетени стойности** | **масов поток** | **НДЕ** |
|  | Nm3/h | **(mg/Nm3)** | **kg/h** | **(mg/Nm3)** |
| ЦЕХ ЯДКИ | | | | | | |
| К30 | Аспирация към лющилни апарати № 3 | 3236 | 43,14 | 0,14 | 150 |
| К31 | Аспирация към лющилни апарати № 4 | 3447 | 46,13 | 0,16 | 150 |
| К32 | Аспирация към лющилни апарати № 5 | 3883 | 43,44 | 0,17 | 150 |
| К33 | Аспирация към лющилни апарати № 6 | 3749 | 47,66 | 0,18 | 150 |
| К34 | Аспирация към лющилни апарати № 7 | 3786 | 44,45 | 0,17 | 150 |
| К35 | Аспирация към лющилни апарати № 8 | 3661 | 48,40 | 0,18 | 150 |
| К36 | Аспирация към лющилни апарати № 9 | 3529 | 42,08 | 0,15 | 150 |
| К37 | Аспирация към лющилни апарати № 10 | 3471 | 40,14 | 0,14 | 150 |
| К38 | Аспирация към лющилни апарати № 13 | 3458 | 39,24 | 0,14 | 150 |
| К39 | Аспирация към лющилни апарати № 14 | 3395 | 42,50 | 0,14 | 150 |
| К40 | Аспирация към лющилни апарати № 15 | 2927 | 40,62 | 0,12 | 150 |
| К41 | Аспирация към лющилни апарати № 16 | 3326 | 43,66 | 0,15 | 150 |
| К42 | Аспирация към лющилни апарати № 17 | 3222 | 40,54 | 0,13 | 150 |
| К43 | Аспирация към лющилни апарати № 18 | 3998 | 46,01 | 0,18 | 150 |
| К44 | Аспирация към лющилни апарати № 19 | 3195 | 36,94 | 0,12 | 150 |
| К45 | Аспирация към лющилни апарати № 20 | 3415 | 40,92 | 0,14 | 150 |
| К46 | Аспирация към камъкоотделител 1 | 4181 | 23,64 | 0,10 | 150 |
| К47 | Аспирация към камъкоотделител 2 | 3431 | 22,35 | 0,08 | 150 |
| К48 | Аспирация към вибромаса | 3573 | 27,12 | 0,10 | 150 |
| К54 | Аспирация към чернобели сортекси | Предстои монтиране |  |  |  |
| К55 | Филтър на цветни сортекси | Предстои монтиране |  |  |  |

*К49-К65 са новомонтирани изпускащи устройства.*

*Очаквани нива на емисиите на всички вредни вещества, които ще се изпускат в атмосферата*

Поради големия брой на източниците на емисии и изискването за представяне на всяко изпускащо устройство информацията е синтезирана в табличен вид – Таблица 5.2.-3.

**Таблица 5.2.-3 Източници на емисии и норми концентрации на замърсителите в отпадъчните газове**

| **ИУ** | **Източник на отп. газове**  **(съоръжение)** | **Процес** | **Максимален дебит на газовете**  **(Nm3/h)** | **Височина на ИУ**  **(m)** | **Замър-сител/**  **НДЕ съгласно Наредба № 1**  **(mg/Nm3)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ЦЕХ ЛЮЩАЧЕН | | | | | |
| К 1 ÷ К 20 | Аспирация към лющилни апарати № 1÷№ 20 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14.1 | Прах - 20 |
| К 21 | Аспирация към камъкоотделител | Почистване на входящата суровини, подадена с редлер и елеватор от складово стопанство | 16 000 | 12 | Прах – 20 |
| ЦЕХ ПРЕСОВ | | | | | |
| К 22 | Аспирация към флейкъри | Смилане/натрошаване на семената | 11 000 | 15,1 | Прах - 20 |
| К 23 | Аспирация към охладител – \*ПИ | Охлаждане на експелер, получен от шнековите преси до температура, необходима за вход в цех Екстракция | 12 641 | 14 | ТОС - 50  Прах - 20 |
| К 24 | Аспирация към охладител - \*ПИ | Охлаждане на експелер, получен от шнековите преси до температура, необходима за вход в цех Екстракция | 9 800 | 14 | ТОС - 50  Прах – 20 |
| К 25 | Аспирация към пекач | Влаготермична обработка на мливото в пекач за подготовка за пресоване | 9 964 | 19.9 | ТОС - 50 |
| ЦЕХ ЕКСТРАКЦИЯ | | | | | |
| К 49 | Аспирация към секция за сушене след тостер | Пречистеният от хексан шрот преминава през секция за сушене, където чрез въздушни потоци се постига желаната влага и температура на изходящият материал | 17 857 | 10.85 | Прах - 20 |
| К 50 | Аспирация към секция за охлаждане след тостер | Пречистеният от хексан шрот преминава през секция за охлаждане, където чрез въздушни потоци се постига желаната влага и температура на изходящият материал | 9 551 | 10.85 | Прах - 20 |
| K 66 | Абсорбционна система, цех „Екстракция“ | Абсорбционна система | 1560 | 10,85 | 1 кг хексан на 1 тон семена |
| ЦЕХ ПЕЛЕТИЗАЦИЯ НА ШРОТ | | | | | |
| К 26 | Аспирация към охлаждане | Пелетизираният шрот преминава през паралелно свързани охладители, където чрез просмукване на въздух през слоя материал се постига понижение на температурата до 10÷15°С над тази на околната среда | 58 000 | 26 | Прах - 20 |
| ЦЕХ ПЕЛЕТИЗАЦИЯ НА ЛЮСПА | | | | | |
| К 27 | Аспирация към охлаждане, линия № 1 | Охлаждане на пелетизираната люспа | 13 000 | 18.8 | Прах - 20 |
| К 28 | Аспирация към охлаждане, линия № 2 | Охлаждане на пелетизираната люспа | 13 000 | 18.8 | Прах - 20 |
| К 51 | Аспирация към пленум, линия № 1 | Смилане/намаляване на размера на люспите | 9 800 | 11.5 | Прах - 20 |
| К 52 | Аспирация към пленум, линия № 2 | Смилане/намаляване на размера на люспите | 9 800 | 11.2 | Прах - 20 |
| ЦЕХ ЯДКИ | | | | | |
| К30 ÷К45; К53; К63 ÷ К65 | Аспирация към лющилни апарати № 1÷№ 20 | Отделяне на люспата от семената | 5 000 | 14.1 | Прах - 20 |
| К46 ÷ К47 | Аспирация към камъкоотделители 1 и 2 | Почистване(отделяне на по-леките и по-тежки чужди примеси и маслен прах) на входящата суровини, подадена с редлер от дневен буферен силоз | 7 800 | 10 | Прах - 20 |
| К48 | Аспирация към вибромаса | Сепариране на натрошените слънчогледови ядки от целите | 17 000 | 2 | Прах - 20 |
| К54 | Аспирация към чернобели сортекси | Почистване (отделяне на тъмни и светли) на семената преди олющване | 3 500 | 7.5 | Прах - 20 |
| К55 | Филтър на цветни сортекси | Сепариране на белените слънчогледови ядки по цвят и плътност | 2 250 | 9 | Прах - 20 |
| КАЛИБРИРАНЕ | | | | | |
| К56 | Аспирация към семепочистваща машина | Почистване на семената от чужди примеси | 12 500 | 18.8 | Прах - 20 |
| К57 | Аспирация към семепочистваща машина | Пресяване и калиброване (отделяне на едра и дребна фракция) | 11 363 | 2.3 | Прах - 20 |
| К58 | Аспирация към семепочистваща машина | Пресяване и калиброване (отделяне на едра и дребна фракция) | 11 363 | 2.3 | Прах - 20 |
| К59 | Аспирация към семепочистваща машина | Пресяване и калиброване (отделяне на едра и дребна фракция) | 11 363 | 1.5 | Прах - 20 |
| К60 | Аспирация към семепочистваща машина | Пресяване и калиброване (отделяне на едра и дребна фракция) | 11 363 | 1.5 | Прах - 20 |
| ЗЪРНОБАЗА | | | | | |
| К61 | Аспирация към семепочистваща машина | Почистване на семената от чужди примеси | 20 000 | 10 | Прах - 20 |
| К62 | Аспирация към семепочистваща машина | Почистване на семената от чужди примеси | 20 000 | 10 | Прах - 20 |
| ПАРОКОТЕЛНА ЦЕНТРАЛА | | | | | |
| К 29-1 | Парен котел 1 П-10/13 | Горивен процес; гориво биомаса | 70 000 | 38.8 | Прах – 150  SOx – 200  NOx – 650 |
| К 29-2 | Парен котел 2 П-10/13 | Горивен процес; гориво биомаса | 70 000 | 38.8 | Прах – 150  SOx – 200  NOx – 650 |
| К 29-3 | Парен котел КПТ 12000/13 | Горивен процес; гориво биомаса | 40 000 | 38.8 | Прах –50  SOx – 200  NOx – 500 |

*Предложение за норми за допустими емисии*

Допустимите норми за емитираните вредни вещества в атмосферния въздух от изпускащите устройства на производствената площадка са регламентирани с Наредба No 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии (обн., ДВ, бр. 64 от 5.08.2005 г.).

и Наредба за ограничаване на определени замърсители, изпускани в атмосферата от средни горивни инсталации

Замърсител ПРАХ

Всички изпускащи устройства в обекта, с изключение на К25, К 66 емитират замърсителя в резултат на процеси по преработка на входящата суровина до растително масло. Подробно описание на процесите, в резултат на които се генерира праха, е представено в част Кратко описание на технологичния процес и в **Таблица 5.2.-3 Източници на емисии и очаквани концентрации на замърсителите в отпадъчните газове, колона Процес.**

Предложени НДЕпрах за К 1, К2, К3, К4, К5, К6, К7, К8, К9, К10, К11, К12, К13, К 14, К15, К 16, К 17, К 18, К 19, К 20, К 21, К 22, К 23, К 24, К 26, К 27, К 28, К 30, К 31, К 32, К 33, К 34, К 36, К 37, К 38, К 39, К 40, К 41, К 42, К 43; К 44; Л 45; К 46; К 47; К 48; К 49; К 50; К 51; К 52; К 53; К 54; К 55; К 56; К 57; К 58; К 59; К 60; К 61 К 62, К63, К64, К65:

В Наредба № 1 липсват конкретни НДЕ за процесите, които протичат в инсталацията за преработка, лющене, пресоване и екстракция на маслодайни култури и инсталация за производство на белени ядки.

По тази причина до 01.12.2023 г се предлага НДЕ = 20 мг/Nм3 в съотвестветствие с чл. 11, т. 1 на Наредба № 1.

След 01.12.2023 г. с изтичане на сроковете за приравняване на изискванията с новият документ за НДНТ (12.2019) се предлага НДЕ за прах както следва:

За ИУ свързани с процеси на сушене и охлаждане:

След 01.12.2023 г. за К23, К24, К25, К26, К 27, К 28, К49-К50, се предлага НДЕ = 20 мг/Nм3 (НДНТ 31)

За ИУ несвързани с процеси на сушене и охлаждане:

След 01.12.2023 г. за К 1÷К 20, К 21, К22, К 51, К 52, К30-К45, К53, К63-К65, К 46, К47, К48, К54, К55, К56, К57-К60, К61-К62 се предлага НДЕ = 10 мг/Nм3 (НДНТ 31)

Проверката чрез симулационно моделиране с програмен продукт Plume показва, че при спазване на НДЕ съгласно представените в табл. 5.2.-3 се прогнозират спазване на нормите за опазване на човешкото здраве за емитирания замърсител.

Замърсител ЛОС (хексан), определен като общ органичен въглерод

Замърсителят се емитира от К 66.

Предложени НОЕ до 01.12.2023 г. съгласно НАРЕДБА № 7 от 21.10.2003 г. за норми за допустими емисии на летливи органични съединения, изпускани в околната среда, главно в атмосферния въздух в резултат на употребата на разтворители в определени инсталации, т.19 Извличане на растителни масла и животински мазнини и рафиниране на растителни масла:

* Рапица – семена: 1 kg/тон;
* Слънчогледово семе: 1 kg/тон
* Соеви зърна (бели люспи): 1 kg/тон

След 01.12.2023 г. с изтичане на сроковете за приравняване на изискванията с новият документ за НДНТ (12.2019) се предлага НОЕ за ЛОС както следва:

* Рапица – семена: 0,7 kg/тон;
* Слънчогледово семе: 0,7 kg/тон
* Соеви зърна (бели люспи): 0,55 kg/тон

Сравнение с Наредба № 7:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид суровина, използвана за производство на нерафинирано олио | НОЕ съгласно Наредба № 7 | Предложени НОЕ от оператора(поверително) | Съответствие |
| Слънчогледови семена | 1 kg/тон | \*ПИ **кг/тон сурово зърно** | ДА |
| Рапица | 1 kg/тон | \*ПИ **кг/тон сурово зърно** | ДА |
| Соя | 1.2 kg/тон | \*ПИ **кг/тон сурово зърно** | ДА |

Сравнение с НДНТ 32:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид суровина, използвана за производство на нерафинирано олио | НОЕ съгласно Наредба № 7 | Предложени НОЕ от оператора | Съответствие |
| Слънчогледови семена | 0,7kg/тон | 0,7  **кг/тон сурово зърно** | ДА |
| Рапица | 0,7 kg/тон | 0,7 **кг/тон сурово зърно** | ДА |
| Соя | 0,55 kg/тон | 0,55 **кг/тон сурово зърно** | ДА |

Схема за намаляване на емисиите (СНЕ) на летливи органични съединения съгласно чл. 6 на Наредба № 7:

Съгласно *т. 6.4. Целеви норми за общи емисии и Схема за намаляване на емисиите* от *РЪКОВОДСТВО № 11 за прилагане на Наредба №7 от 2003г. за норми за допустими емисии на летливи органични съединения, изпускани в околната среда, главно в атмосферния въздух в резултат на употребата на разтворители в определени инсталации, Дейност: 11 .Извличане на растителни масла и животинска мас и рафиниране на растителни масла*,

СНЕ се разработват съгласно чл. 4, т. 3 и приложение № 4 и общите указания от приложение № 8 на Наредба 7/2003 г., за инсталациите от категориите дейности, **за които няма посочени НОЕ**,

Прилагането на СНЕ осигурява еквивалентно намаление на общите емисии от инсталацията и се използва като алтернатива на НДЕ и ННЕ , когато операторът докаже, че е прилагането на НДЕ и ННЕ или НОЕ е технически и икономически невъзможно и че са приложни НДНТ.

При всички случаи, при които операторът прилага целеви НОЕ, разработената СНЕ, следва да бъде представена на компетентните органи за утвърждаване съгласно чл. 6 на наредбата.

**За дейностите, за които в приложение 2 на наредбата са установени НОЕ, като единица продукт/ суровина, определянето на целева НОЕ е неприложимо, тъй като нейните принципи са заложени в самата НОЕ**.

Една СНЕ следва да бъде разработена с отчитане на основни мерки, които биха довели до понижение на средното съдържание на ОР в общо вложените материали и/или повишена ефективност при използването на материалите, без да се налага да се прилагат методи по улавяне или деструкция на разтворителите.

Въпреки гореизложеното и с цел изпълнение на изискванията на ИАОС се предлагат Схема за намаляване на емисиите в Приложение 16.

**Горивни източници на замърсители**

На територията на обекта са налични 3 броя горивни източници с осигурени пречиствателни съоръжения за димните газове.

Предложени НДЕ за К 29-1,2 Парен котел 1 П-10/13 и Парен котел 2 П-10/13

Предложени НДЕпрах до 31.12.2029 г. за К 29-1 и К29-2 НДЕ = 150 мг/Nм3 съгласно писмо на МОСВ 26-00-436/21.04.2021 г.

Предложени НДЕ до 31.12.2029 г. за К 29-1 и К29-2 за SO2 НДЕ = 2000 мг/Nм3 съгласно писмо на МОСВ 26-00-436/21.04.2021 г.

Предложени НДЕ до 31.12.2029 г. за К 29-1 и К29-2 за NOx НДЕ = 650 мг/Nм3 съгласно писмо на МОСВ 26-00-436/21.04.2021 г.

Предложени НДЕпрах след 1.1.2030 г. за К 29-1 и К29-2 се предлага НДЕ = 50 мг/Nм3 съгласно писмо на МОСВ 26-00-436/21.04.2021 г.

Предложени НДЕ след 1.1.2030 г. за К 29-1 и К29-2 за SO2 НДЕ = 200 мг/Nм3 съгласно писмо на МОСВ 26-00-436/21.04.2021 г.

Предложени НДЕ след 1.1.2030 г. за К 29-1 и К29-2 за NOx НДЕ = 650 мг/Nм3 съгласно писмо на МОСВ 26-00-436/21.04.2021 г.

Приложено е писмо с изх.№26-00-436/21.04.2021 г. на Заместник министъра на ОСВ Приложение 18

Предложени НДЕ за К 29-3 Парен котел 3 КПТ12000/13

Предлага се НДЕ за емитираните замърсители в съответствие с чл.15 на Наредба за ограничаване на определени замърсители, изпускани в атмосферата от средни горивни инсталации, а именно: НДЕNOx=500 мг/м3; НДЕso2= 200 мг/м3, НДЕ прах = 50 мг/м3.

*Оценка дали прeдложените норми за допустими емисии:*

* *Надхвърлят емисионните нива, определени в приложимите заключения за НДНТ, приети с Решение на ЕК*
* *Се отнасят за по-дълги периоди от време и за различни референтни условия, от тези за емисионните нива, определени в приложимите заключения за НДНТ, приети с Решение на ЕК*

*Оценка дали предложените емисионни норми се различават (като описание, мерни единици) от емисионните нива, определени в приложими закл. за НДНТ*

*Инсталация за преработка, лющене, пресоване и екстракция на маслодайни култури (Инсталация в обхвата на Прил. 4 на ЗООС)*

Всички аспирации към инсталацията емитират прах в атмосферния въздух.

В НДНТ документа не са разгледани норми за допустими емисии за процесите, към които са изградени локалните аспирации в обекта . Няма данни за сравнение.

Замърсител ЛОС (хексан)

Съгласно 3.3.4 Vegetable oils and fats ,стр. 180, 3.3.4.3 Air emissions , Table 3.44. Hexane emission to air [65, Germany, 2002]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Семена** | **Hexane output** | ***„ОЛИВА“ АД*** |
|  | (kg hexane/t raw seed) | ***НОЕ***  ***(kg hexane/t raw seed)*** |
| Соя | 0.5 – 1.0 | ***1,0*** |
| Рапица | 0.5 – 1.2 | ***1,0*** |
| Слънчоглед | 0.5 – 1.2 | ***1,0*** |

Сравнение с НДНТ 32:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид суровина, използвана за производство на нерафинирано олио | НОЕ съгласно Наредба № 7 | Предложени НОЕ от оператора | Съответствие |
| Слънчогледови семена | 0,7 kg/тон | 0,7 кг/тон сурово зърно | Ще бъде постигнато до 1.12.2023 г. |
| Рапица | 0,7 kg/тон | 0,7 кг/тон сурово зърно | ДА |
| Соя | 0,55 kg/тон | 0,55 кг/тон сурово зърно | ДА |

*Списък на нормативните/административните актове, използвани за оценка за съответствието с нормите за допустими емисии и за качеството на атмосферния въздух, съгласно нормативната уредба по опазване на атмосферния въздух*

Закон за чистотата на атмосферния въздух

Наредба No 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии

НАРЕДБА № 7 от 21.10.2003 г. за норми за допустими емисии на летливи органични съединения, изпускани в околната среда, главно в атмосферния въздух в резултат на употребата на разтворители в определени инсталации

Наредба № 6 от 26.03.1999 г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници

Наредба № 12 от 15.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух (Обн. ДВ. бр.58 от 30 Юли 2010г. )

НАРЕДБА No 14 от 23.09.1997 г . за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места

Методика за изчисляване височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой от 25 февруари 1998 година, приета от Министерството на околната среда и водите, Министерството на регионалното развитие и благоустройството и Министерството на здравеопазването (публ. в Бюлетин "Строителство и архитектура" на МРРБ - бр.7/8 от 1998 г.)

Към заявлението са представени попълнени Таблици 5.2.1, 5.2.2 и 5.2.3 за всяко изпускащо устройство.

### **5.3. Неорганизирани емисии**

"Неорганизирано изпускане" е това, при което веществата се отделят в атмосферния въздух разсредоточено от дадена площадка, например товарно-разтоварни площадки, открити складове за прахообразуващи материали, неизправна технологична апаратура и др.

Потенциални източници на неорганизирани емисии в обекта са:

1. ***Дейности по почистване на пречиаствателни съоръжения (ръкавни филтри, циклони), налични към изпускащите устройства на площадката;***
2. ***Доставка и разтоварване на прахообразни суровини за производствената дейност (до закрити складове).***
3. ***Автотранспорт.***

От дейностите по доставка и разтоварване на материали и отпадъци се очакват неорганизирани емисии на прах в атмосферния въздух.

Вредните вещества, които се отделят при работата на двигателите с вътрешно горене са: азотни оксиди, серни оксиди, въглеводороди и др. Разпространяването им като неорганизирани емисии е на територията на дружеството. Всички транспортни средства преминават през годишни технически прегледи за определяне на изпусканите отработенигазове. Това е предпоставка, че емисиите на вредни вещества изпускани в атмосферния въздух от транспортните средства са в рамките на ограниченията, записани в нормативните актове.

Мерките за ограничаване емисиите на прахообразни вещества при извършване на товарно-разтоварни дейности на производствената площадка са в съответствие с изискването на чл.70 от Наредба № 1 от 27.06.2005г. за НДЕ на вредни вещества, изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.

С оглед установяване на изисквания за ограничаване на емисиите на прахообразни вещества при разтоварване и складиране на твърди прахообразни материали се спазват следните изисквания:

1. товаро-разтоварните дейности се извършват за максимално кратко време;

2. осигурено е съхранение на прахообразните суровини в закрити площи;

3. траспортните средства, доставящи прахообразни суровини, материали и отпадъци са закрити;

4. разтоварването на прахообразни суровини се извършва на водоплътна площадка, с ниска височина;

5. процесът на зареждане на прахообразни суровини към инсталацията е автоматизиран;

6. осигурени са закрити транспортни ленти за транспорт на суровините;

7. при необходимост се извършва оросяване на производствената площадка.

8. използване на подходящо оборудване за съответния насипен материал;

9. плавен старт на транспортното съоръжение;

На територията на площадката се извършва обработка на твърди материали (дейности по смилане, пресяване, охлаждане). Всички емисии от тези дейности са обхванати и се отвеждат организирано в атмосферния въздух. В графично приложение КАРТА №9 е представен генплан с местоположение на източниците на неорганизирани емисии на площадката.

На територията на производствената площадка няма монтирани пожарогасителни инсталация. Към всяка производствена сграда е осиурено наличието на прахови пожарогасители (гасителен агент - прах АВС).

На територията на производствената площадка не са налични климатични и/или хладилни инсталации.

### **5.4. Емисии на интензивно миришещи вещества във въздуха**

На площадката не са налични организирани или неорганизирани източници на интензивно миришещи вещества.

### **5.5. Въздействие на емисиите на вредни вещества върху качеството на атмосферния въздух.**

Резултати от метематическо моделиране за приноса на емисиите от всички източници на площадката са представени в Приложение № 7 към заявлението.

Изчисленията за прах и газови замърсители в модел Plume, представен в Приложение № 7 към заявлението, са направени при гравитационно отлагане както следва:

* Прах – 0.07;
* Газови замърсители (ТОС, NOx, SO2, CO) – 0.001
* **Очаквани концентрации на вредни вещества в приземния слой**

Броят на организираните източници на площадката е 66 броя. Веществата, чието разпространение е симулирано и изследвано, са NOx, SOх, PM10, CO, ТОС.

Обобщено представяне на резултатите от моделирането е представено в Таблици 5.5.-1 и 5.5.-2, подробни данни, вкл. и .DAT – файлове с резултатите от моделирането са представени в Приложение № 7.

**Таблица 5.5.-1** Изчислени максимални стойности за средногодишната концентрация на замърсители, емитирани от “ОЛИВА” АД в приземния слой на атмосферата, разстоянията, на които се наблюдават, сравнени с нормата за опазване на човешкото здраве за съответния замърсител

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Стойности на изчислените максимални концентрации (4000х4000m)** | | | | | | | **Съответствие** |
| **Замърсител** | **Роза на вятъра** | | | **Норма за опазване за човешкото здраве** | | |
| **Разстояние** | **Концентрация** | |
| **м** | **Стойност** | **мярка** | **стойност** | **мярка** | **вид** | **ДА/НЕ** |
| Общ суспендиран прах | 1024,32 | 0.01668 | mg/m3 | 40 | µg/m3 | Средногод. За РМ10 | ДА |
| ТОС | 213,82 | 0,00666 | mg/m3 | -- | mg/m3 | Не е определена | неприложимо |
| ТОС (като хексан) | 191,05 | 0,00077 | mg/m3 | -- | mg/m3 | Не е определена | неприложимо |
| Серни оксиди | 906,22 | 0,00559 | mg/m3 | --- | µg/m3 | Не е определена | неприложимо |
| Въглероден оксид | 906,22 | 0,00686 | mg/m3 | --- | mg/m3 | Не е определена | неприложимо |
| Азотни оксиди | 906,22 | 0,01682 | mg/m3 | 40 | µg/m3 | Средногод. | ДА |

**Заключение:** Всички получени средногодишни концентрации са **под определените норми за опазване на човешкото здраве** по Наредба № 12 от 15.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух (обн., ДВ, бр. 58 от 30.07.2010г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.79 от 8 Октомври 2019г.)

***Таблица 5.5.-2*** Изчислени максимални еднократни стойности на замърсители, емитирани от “ОЛИВА” АД в приземния слой на атмосферата, разстоянията, на които се наблюдават, сравнени с нормата за опазване на човешкото здраве за съответния замърсител.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Стойности на изчислените максимални концентрации (4000х4000m)** | | | | | | | **Съответствие** |
| **Замърсител** | **Най – неблагоприятни** | | | **Норма за опазване за човешкото здраве** | | |
| **Разстояние** | **Концентрация** | |
| **м** | **стойност** | **Мярка** | **стойност** | **мярка** | **вид** | **ДА/НЕ** |
| Общ Суспендиран прах | 487,89 | 0,07818 | mg/m3 | 0,50 | mg/m3 | максимално еднократнa\* | ДА |
| ТОС | 354,44 | 0,03406 | mg/m3 | -- | mg/m3 | Не е определена | Непри  ложимо |
| TOC (хексан) | 92,2 | 0,00903 | mg/m3 | 60 | mg/m3 | максимални еднократнa\* | ДА |
| Азотни оксиди | 294,68 | 0,12256 | mg/m3 | 200 | µg/m3 | Средночасова\*\* | ДА |
| Серни оксиди | 294,68 | 0,04011 | mg/m3 | 350 | µg/m3 | Едночасова\*\* | ДА |
| Въглероден оксид | 294,68 | 0,050131 | mg/m3 | 10 | mg/m3 | Осемчасова\*\* | ДА |

**Заключение:** Получените максимални еднократни концентрации са **под определените пдк**.

\* НАРЕДБА No 14 от 23.09.1997г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места.

\*\* Наредба № 12 от 15.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух

В приложение е попълнена Таблица 5.4.1.

*Оценка за въздействието на прогнозираните емисии в атмосферния въздух върху други компоненти на околната среда*

Емитираните замърсители нямат потенциал за въздействие върху почви и води. Получените стойности на приземните концентрации на разгледаните замърсители са под пределно допустимите концентрации, указани в нормативните документи.

### **5.6. Контрол и измервания.**

*Описание на планирания мониторинг на емисиите, който ще се извършва, вкл.метода на изпитване, минималната честота и процедурата за оценка на резултатите*

Операторът предвижда извършване на мониторинг на планираните за изграждане изпускащи устройства на площадката, както следва:

* По показател прах – веднъж в рамките една календарна година (в съответствие с НДНТ10);
* По показател органични вещества, определени като общ органичен въглерод– веднъж в рамките на една календарна година(в съответствие с НДНТ10);
* По показател органични вещества, определени като общ органичен въглерод за К66 – веднъж годишно (в съответствие с НДНТ10);
* По показатели NOx, SOх, за К 29-1, К29-2, К29-3 - веднъж в рамките на две календарни години (няма изискване на НДНТ).

На КАРТА № 6 е представено местоположението на всяко изпускащо устройство.

При извършване на СПИ ще се спазват следните изисквания:

* Измерванията се възлагат на акредитирана лаборатория, притежаваща валиден сертификат;
* Пробоотборните точки на всички ИУ, подлежащи на мониторинг, ще са утвърдени от контролния орган – РИОСВ-Велико Търново;
* Използваните методи и средства за извършване на измерванията ще са съгласувани с РИОСВ-Велико Търново;
* Предлаганата честота за СПИ е в съответствие с изискванията на чл. 31, ал.1, т.2 от Наредба № 6.

Методи за изпитване (В съответствие с НДНТ 6):

* показател прах – гравиметричен метод;
* показател органични вещества, определени като общ органичен въглерод - недисперсионна спектрометрия в инфрачервената област; пламъчно-йонизационен детектор;
* показатели NOx – хемилуминесценция; електрохимичен принцип;
* Показател SО2 – недисперсионна спектрометрия в инфрачервената област; електрохимичен принцип;тегловен метод;
* Показател CO - недисперсионна спектрометрия в инфрачервената област; електрохимичен принцип.

Процедура за оценка на резултатите за К66:

1. Количеството емитиран ЛОС от ИУ-66, определен като общ органичен въглерод (ТОС), се изчислява като масов баланс на вложеният в производството хексан спрямо произведената продукция и не бива да надвишава 1 кг хексан за 1 тон сурово зърно.

Списък на нормативните/административните актове, използвани за оценка за съответствието:

Закон за чистотата на атмосферния въздух

Наредба № 6 от 26.03.1999 г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници

В приложение Таблици е представена попълнена Таблица 5.5.1. за всяко изпускащо устройство и група вентилатори.

## 6. ЕМИСИИ ВЪВ ВОДАТА

На разглежданата площадка ще се формират следните потоци отпадъчни води:

• Битово-фекални отпадъчни води от цех Ядки;

• Битово-фекални отпадъчни води от инсталация за производство на растителни масла, води от измиване на сградите и парокондензна вода;

• Дъждовни води.

В Приложения № № 6.4 са представени договор с „ВиК Йовковци“ ООД за приемане на отпадъчните води от инсталацията в градската канализационна система.

На КАРТА № 4.3. от Графични приложения е представена площадковата канализация с всички източници на отпадъчни води и техните приемници.

### **6.1. Битово-фекални отпадъчни води от Цех Ядки;**

Битово-фекалните отпадъчни води от Цех Ядки се отвеждат по разделна канализационна система в точка на заустване №3 в селищната канализационна система на Полски Тръмбеш

В Приложения № 6.4 е представен Договор с експлоатационното предприятие “ВиК Йовковци” ООД

На КАРТА № 4.3. са показани местата на включване в канализационната система на Полски Тръмбеш.

**6.1.1.Пречиствателни съоръжения за битово - фекални отпадъчни води**

Не са изградени и не се предвижда изграждане на пречиствателни съоръжения за битово-фекални отпадъчни води.

**6.1.2 Емисии**

Битово – фекалните отпадъчни води са със слабо органично замърсяване.

На територията на предприятието условно смятаме постоянно присъствие от 10 души администрация и 74 души обслужващ персонал. (спрямо застъпване и редуване на смени, наличие на външни посетители и др.) (Питейно-битови нужди на персонала – 10,15 м3/ден)

Количеството на битово-фекалните води е изчислено като 80 % от потреблението на вода за питейно-битови нужди на площадката. Количеството на битово-фекалните води от цех Ядки е изчислено на 20% от общата битово-фекална отпадъчна вода.

В следната таблица е представено количеството и замърсителите на битово-фекалните води от цех Ядки.

***Таблица 6.1.2. Емисии битово-фекални отпадъчни води***

| **отпадъчни води** | **Очаквани количества** | **Очаквани замърсители** |
| --- | --- | --- |
| битово-фекални отпадъчни води | 0,3 м3/час  1,62 куб.м./ден  592,76 м3/годишно | В смесен поток с производствените води битово-фикалните се заустват в градска канализация;  Поставени норми от ВиК-Йовковци:   |  |  | | --- | --- | | **Вещество (индикатор на замърсяването)** | **Стойност след третиране** | | **mg/l** | | Неразтворени вещества  Растителни масла  Азот Амонячен  БПК  ХПК  Фосфати | 200 мг/л  100 мг/л  35 мг/л  400 мг/л  700 мг/л  15 мг/л | |

**6.1.3.Въздействие върху качеството на приемащите водни обекти**

Заустването на отпадъчните води (битово-фекални) от инсталацията в градската канализационна система на гр. Полски Тръмбеш не следва да окаже влияние на работата на канализационната система на населеното място.

**6.1.4.Контрол и измерване**

Предвижда се мониторинг веднъж годишно.

Операторът разполага с Договор с експлотационното предприятие, в което са посочени изисквания за качеството на заустваните отпадъчни води.

Битово-фекалните отпадъчни води от инсталацията са със състав идентичен с битово-фекалните води от населението на гр. Полски Тръмбеш, поради което в законодателството не е въведено изискване за измерване на количеството и качеството на битово-фекални води, преди включването им в градска канализационна система с ГПСОВ.

### **6.2. Битово-фекални отпадъчни води и промишлени отпадни води от Инсталация за производство на масла;**

Битово-фекалните отпадъчни води от Инсталацията за производство на масла се отвеждат по разделна канализационна система в точка на заустване №2 където се смесват с отпадните води , води от измиване на сградите и водите от дрениране на паропроводната система и дренажа от водоохладителни кули. Смесеният поток се зауства (точка на заустване №2) в селищната канализационна система на Полски Тръмбеш

В Приложения №№ 6.4 е представен Договор с експлоатационното предприятие “ВиК Йовковци” ООД

На КАРТА № 4.3. е показано мястото на включване в канализационната система на Полски Тръмбеш.

**6.2.1.Пречиствателни съоръжения за отпадните води**

Не са изградени и не се предвижда изграждане на пречиствателни съоръжения за битово-фекални отпадъчни води.

Водите от измиване на сградите и водите от дрениране на паропроводната система и дренажа от водоохладителни кули постъпват в каломаслоуловител преди присъединяване към потока битово-фекални води.

**6.2.2 Емисии**

Битово – фекалните отпадъчни води са със слабо органично замърсяване.

На територията на предприятието условно смятаме постоянно присъствие от 10 души администрация и 74 души обслужващ персонал. (спрямо застъпване и редуване на смени, наличие на външни посетители и др.) (Питейно-битови нужди на персонала – 10,15 м3/ден)

Количеството на битово-фекалните води е изчислено като 80 % от потреблението на вода за питейно-битови нужди на площадката. Количеството на битово-фекалните води от цех Ядки е изчислено на 80% от общата битово-фекална отпадъчна вода. Т.е 0,7 м3/час, 6,5 куб.м./ден, 2 371,04 м3/годишно

Води от измиване на сградите и водите от дрениране на паропроводната система и дренажа от водоохладителни кули - 2,8 м3/час, 67,2 куб.м./ден, 24528 м3/годишно

Общо за потока: 3,5 м3/час, 73,7 куб.м./ден, 26 900 м3/годишно

В следната таблица е представено количеството и замърсителите на отпадните води.

***Таблица 6.2.2. Емисии битово-фекални отпадъчни води***

| **отпадъчни води** | **Очаквани количества** | **Очаквани замърсители** |
| --- | --- | --- |
| битово-фекални отпадъчни води | 0,3 м3/час  1,62 куб.м./ден  2 371,04 м3/годишно | В смесен поток с производствените води   |  |  | | --- | --- | | **Вещество (индикатор на замърсяването)** | **Стойност след третиране** | | **mg/l** | | Неразтворени вещества  Растителни масла  Азот Амонячен  БПК  ХПК  Фосфати | 200 мг/л  100 мг/л  35 мг/л  400 мг/л  700 мг/л  15 мг/л | |
| Промишлени (измиване на сградите и водите от дрениране на паропроводната система и дренажа от водоохладителни кули) | 2,8 м3/час,  67,2 куб.м./ден,  24528 м3/годишно |

**6.2.3.Въздействие върху качеството на приемащите водни обекти**

Заустването на отпадъчните води от инсталацията в градската канализационна система на гр. Полски Тръмбеш не следва да окаже влияние на работата на канализационната система на населеното място.

**6.2.4.Контрол и измерване**

Предвижда се мониторинг веднъж годишно.

Операторът разполага с Договор с експлотационното предприятие, в което са посочени изисквания за качеството на заустваните отпадъчни води.

Битово-фекалните отпадъчни води от инсталацията СА със състав идентичен с битово-фекалните води от населението на гр. Полски Тръмбеш, поради което в законодателството не е въведено изискване за измерване на количеството и качеството на битово-фекални води, преди включването им в градска канализационна система.

### **6.3. Дъждовни води.**

Дъждовните води (атмосферни води) се отвеждат повърхностно, съгласно вертикалната планировка на площадката и попиват в зелените площи.

Дъждовните води попадащи на площите с твърда покривка (бетонирани) се заустват в градския канализационен колектор в точка на заустване №1. На КАРТА №9 са обозначени трайните настилки на площадката.

| **отпадъчни води** | **Очаквани количества** | **Очаквани замърсители** |
| --- | --- | --- |
| Дъждовни води | Средно годишно:  2 500 м3/годишно  (в зависимост от падналите валежи през периода) | Поставени норми от ВиК-Йовковци:   |  |  | | --- | --- | | **Вещество (индикатор на замърсяването)** | **Стойност след третиране** | | **mg/l** | | Неразтворени вещества  Растителни масла  Азот Амонячен  БПК  ХПК  Фосфати | 200 мг/л  100 мг/л  35 мг/л  400 мг/л  700 мг/л  15 мг/л | |

***ЗАКЛЮЧЕНИЕ:***

***При извършената оценка се установи пълно съответствие с нормативните документи в областта на опазване на водите.***

***Не се налага предприемане на мерки (технически или организационни) за привеждане на инсталацията в съответствие с нормативната уредба.***

## 7. ДЕЙНОСТИ ПО УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

### **7.1. Отм.**

-

### **7.2. Образуване на отпадъци.**

**Съгласно 3.3.4.4 Solid output, стр. 181 от НДНТ документа:**

В зависимост от вида суровина, т.е. маслодайни семена или плодове, всички съпътстващи продукти в производството могат почти изцяло да бъдат превърнати в продукти, напр. растително масло, богато на протеини, храна, мастни киселини и лецитин, или странични продукти, напр. за храна за хора, храни за животни и фармацевтични продукти.

***ОБРАЗУВАНИ ОТПАДЪЦИ ПРЯКО ОТ ИНСТАЛАЦИЯТА ЗА ПРЕРАБОТКА, ЛЮЩЕНЕ, ПРЕСОВАНЕ И ЕКСТРАКЦИЯ НА МАСЛОДАЙНИ КУЛТУРИ***

* + 1. **Материали, негодни за консумация или преработване с код 02 03 04 (слънчогледова люспа)**
* Описание на произхода и очаквания състав – Образува се в резултат на експлоатацията на лющилни апарати в цех Лющилен към инсталация за преработка, лющене, пресоване и екстракция на маслодайни култури и в резултат на експлоатацията на лющилни апарати в цех Ядки.

Състав: представлява слънчогледова люспа, отделена от предварително почистване на маслодайните семена (слънчоглед). Растителна биомаса.

* ***Количество в тона/единица продукт –*** \*ПИ ***т/тон произведено масло*** (поверително)
* ***Количество в тона/единица продукт –*** \*ПИ ***т/тон произведени ядки*** *(поверително)*
* ***Количество в тонове за година –*** \*ПИ ***тона/год;***
* Информация за планирани мерки за предотвратяване/намаляване на образуваните отпадъци :

Слънчогледовата люспа е определена като страничен продукт и хипотезата за отпадък е при условията на Решението.

.***ОБЩИ ОТПАДЪЦИ ЗА ПЛОЩАДКАТА ПРЕЗ ПЕРИОДA НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ОБЕКТА***

**7.2.1. Желязо и стомана с код 17 04 05**

* Описание на произхода и очаквания състав – черни метали; източник – образуват се при текущ ремонт или необходимост от подмяна на метални части към оборудване; от неизползваеми и бракувани части от машини
* Количество в тона/единица продукт - неприложимо
* Количество в тонове за година – 150 т/год.
* Информация за планирани мерки за предотвратяване/намаляване на образуваните отпадъци – своевременна поддръжка и профилактика на съоръженията на площадката с оглед избягване на аварийни ремонти; предаване на количествата образувани отпадъци за последващо оползотворяване.

**7.2.2. Стърготини и изрезки от черни метали с код 12 01 01**

- Описание на произхода и очаквания състав – черни метали; източник – дейности при формоване и механична повърхностна обработка на черни метали в механична работилница

* Количество в тона/единица продукт - неприложимо
* Количество в тонове за година – 15 т/год.
* Информация за планирани мерки за предотвратяване/намаляване на образуваните отпадъци – своевременна поддръжка и профилактика на съоръженията на площадката с оглед избягване на аварийни ремонти; предаване на количествата образувани отпадъци за последващо оползотворяване.

**7.2.3. Стърготини и изрезки от цветни метали с код 12 01 03**

- Описание на произхода и очаквания състав – цветни метали; източник – дейности при формоване и механична повърхностна обработка на цветни метали в механична работилница

* Количество в тона/единица продукт - неприложимо
* Количество в тонове за година – 1 т/год.
* Информация за планирани мерки за предотвратяване/намаляване на образуваните отпадъци – своевременна поддръжка и профилактика на съоръженията на площадката с оглед избягване на аварийни ремонти; предаване на количествата образувани отпадъци за последващо оползотворяване.

**7.2.4. Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа с код 13 01 10\***

* Описание на произхода и очаквания състав – отработени хидравлични масла; източник – дейности по поддръжка на компресори, ресивери и движещи части на оборудване;
* Количество в тона/единица продукт - неприложимо
* Количество в тонове за година – 6,00 т/год.;
* Информация за планирани мерки за предотвратяване/намаляване на образуваните отпадъци – използване на качествени свежи масла, редовна профилактика на съоръженията.

**7.2.5. Синтетични моторни масла и масла за зъбни предавки с код 13 02 06\***

* Описание на произхода и очаквания състав – отработени синтетични масла; източник – дейности по поддръжка на оборудването, свързани смяна на масла на машините и съоръженията в производството;
* Количество в тона/единица продукт - неприложимо
* Количество в тонове за година – 3 т/год.;
* Информация за планирани мерки за предотвратяване/намаляване на образуваните отпадъци – използване на качествени свежи масла, редовна профилактика на съоръженията.

**7.2.6. Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак с код 20 01 21\***

* Описание на произхода и очаквания състав – негодни за употреба луминесцентни и енергоспестяващи лампи, образувани при поддръжка на осветителната система; източник – осветителна система на територията на площадката;
* Количество в тона/единица продукт - неприложимо
* Количество в тонове за година – 0,3 т/год.;
* Информация за планирани мерки за предотвратяване/намаляване на образуваните отпадъци – закупуване на енергоспестяващи тела с дълъг експлоатационен живот; редовна профилактика и почистване на осветителната система.

**7.2.7. Маслени филтри с код 16 01 07\***

Описание на произхода и очаквания състав – представляват маслени филтри, образувани при поддръжка и ремонт на превозни средства (фадроми, челни товарачи)

* Количество в тона/единица продукт - неприложимо
* Количество в тонове за година – 0,5 т/год.;
* Информация за планирани мерки за предотвратяване/намаляване на образуваните отпадъци – редовна техническа поддръжка и регулярна профилактика на челните товарачи.

**7.2.8. Смесени отпадъци с код 17 09 04**

* Описание на произхода и очаквания състав – представлява смесени отпадъци от строителство и събаряне ; източник – дейности от строителство и събаряне;
* Количество в тона/единица продукт - неприложимо
* Количество в тонове за година – 50 т/год.;
* Информация за планирани мерки за предотвратяване/намаляване на образуваните отпадъци – дейности от строителство и събаряне и повторното им влагане
* **7.2.9. сгурия, шлака и дънна пепел от котли (с изключение на пепел от котли, упомената в 10 01 04) (изгаряне на слънчогледова люспа) с код 10 01 01**

- Описание на произхода и очаквания състав – представлява пепел от изгаряне на биомаса (слънчогледова люспа и/или натрошени пелети) ; източник – котел към Парна централа;

* Количество в тона/единица продукт - неприложимо
* Количество в тонове за година – 500 т/год.;
* Информация за планирани мерки за предотвратяване/намаляване на образуваните отпадъци – автоматичен контрол на горивния процес с цел протичането му при оптимални условия.

**7.2.10. Хартиени и картонени опаковки с код 15 01 01**

Описание на произхода и очаквания състав – представляват опаковки от картия, кашони, образувани в резултат на получаване на материали и консумативи, както и такива образувани при пакетиране на белени слънчогледови ядки, вследствие бракуване или несъответствие на качеството от цех за белени слънчогледови ядки

* Количество в тона/единица продукт - неприложимо
* Количество в тонове за година – 3.00 т/год.;

Информация за планирани мерки за предотвратяване/намаляване на образуваните отпадъци – осигуряване на селективно събиране на отпадъците и предаване за последващо оползотворяване.

**7.2.11. Пластмасови опаковки с код 15 01 02**

Описание на произхода и очаквания състав – представляват опаковки от полиетилен, образувани в резултат на получаване на материали и консумативи, както и пластмасови опаковки, образувани при пакетиране на белени слънчогледови ядки в биг бегове, от дейността на цех за белени слънчогледови ядки

* Количество в тона/единица продукт - неприложимо
* Количество в тонове за година – 3.00 т/год.;

Информация за планирани мерки за предотвратяване/намаляване на образуваните отпадъци – осигуряване на селективно събиране на отпадъците и предаване за последващо оползотворяване.

**7.2.12. Утайки от маслено-водни сепаратори с код 13 05 02\***

Описание на произхода и очаквания състав – представляват кало-маслено-водна смес, образувана в резултат на почистване на каломаслоуловител.

* Количество в тона/единица продукт - неприложимо
* Количество в тонове за година – 15.00 т/год.;

Информация за планирани мерки за предотвратяване/намаляване на образуваните отпадъци – осигуряване на селективно събиране на отпадъците и предаване за последващо оползотворяване.

За всички отпадъци дружеството притежава утвърдени работни листи за класификация от РИОСВ-Велико Търново. Утвърдените работни листи са представени в Приложение № 10.

В приложение Таблици са представени попълнени Таблици 7.1 и 7.2.

### **7.3. Приемане на отпадъци.**

Операторът „ОЛИВА” АД не предвижда да извършва дейност по приемане на отпадъци от други физически или юридически лица.

### **7.4. Предварително съхраняване на отпадъци.**

Производствените и опасните отпадъци, генерирани на територията на площадката, се съхраняват предварително до предаването им за последващо третиране на лица, притежаващи разрешителен/регистрационен документ по реда на Закона за управление на отпадъците или комплексно разрешително.

Генерираните опасни, производствени и битови отпадъци на територията на площадката са подчинени на принципа за разделно събиране на отпадъците. Предварително съхранените опасни и производствени отпадъците се разделят по вид, по начин, непозволяващ смесването им.

Съхраняваните отпадъци не принадлежат към групите по т. 3.3.4. на Приложение № 2 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 год. (Обнародвана в ДВ бр. 29/1999 год.).

При производствената дейност няма да се генерират отпадъци от подгрупа 18 “Отпадъци от хуманното или ветеринарното здравеопазване и/или свързана с тях изследователска дейност” – анатомични, клинични и болнични отпадъци, класифицирани като такива съгласно Наредба № 2 за класификация на отпадъците. На територията на площадката няма да се съхраняват временно гореизброените отпадъци и следователно не е необходимо да бъдат спазвани изискванията, посочени в т. 3.4. “Допълнителни изисквания към съхранението на анатомични, клинични и болнични отпадъци” към Приложение № 2 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 год.

Битовите отпадъци се предават на фирма към община Полски Тръмбеш, притежаваща необходимите документи по ЗУО и няма да се съхраняват временно на територията на площадката.

**ОБРАЗУВАНИ ОТПАДЪЦИ ПРЯКО ОТ ИНСТАЛАЦИЯТА**

**7.4.1. Материали, негодни за консумация или преработване с код 02 03 04 (слънчогледова люспа)**

Максимален капацитет на всички площадки/съоръжения/резервоари за съхранението му

* -2 броя бункери, всеки с вместимост от 120 куб.м. част от Парова централа (Площадка №1 съгласно Генплан - KAРТА №7.);
* Силози за съхранение на люспа – 3 броя, всеки с обем 500 куб.м. (Площадка №2 съгласно Генплан - KAРТА №7.)
* Силоз за съхранение на люспа от цех Ядки – 1 бр. с обем 200 куб.м. (Площадка №3 съгласно Генплан - KAРТА №7.)
* Начин на съхранение: площадка с осигурено водонепропускливо покритие в бункери и силозни клетки;

Осигурени са следните условия за предварително съхраняване:

* Всички съоръжения за съхранение са с ясни надписи за предназначението им, вида на отпадъците, които се съхраняват в тях;
* Няма да бъдат извършвани дейности по товарене и разтоварване – образуваната слънчогледова люспа посредством редлери се подава към съоръженията за съхранение и към бункерите на съоръжението за оползотворяне – котел на биомаса;
* Осигурен е ограничен достъп до тях;
* На площадките не се извършва измиване на бункерите/силозните клетки;
* Осигурена е водоплътна настилка.

***ОБЩИ ОТПАДЪЦИ ЗА ПЛОЩАДКАТА***

***Общи отпадъци***

**7.4.1. Чугун и стомана с код 17 04 05**

Максимален капацитет на всички площадки/съоръжения/резервоари за съхранението му – ще се съхраняват на открита площадка за съхранение, непосредствено до южната граница на имот 57354.300.2691, площ – 200 кв.м.; (Площадка No 4 съгласно Генплан - KAРТА No 7.)

* Начин на съхранение: открита площадка
* Осигурени са следните условия за предварително съхранение:
* Площадката е обособена като открит склад с ясни надписи за предназначението му, вида на отпадъците, които се съхраняват в него;
* Осигурено е място за извършване на дейностите по товарене и разтоварване на отпадъците;
* Площадката е ясно означена и отделена от останалите съоръжения в обекта;
* Достъпът до нея е ограничен;
* На площадката няма да се извършва измиване на контейнери/съдове;
* ще е осигурена с водоплътна настилка.
* Количество в тонове за година – 150.00 т/год.

**7.4.2. Стърготини и изрезки от черни метали с код 12 01 01**

Максимален капацитет на всички площадки/съоръжения/резервоари за съхранението му – ще се съхраняват в метални съдове на открита площадка за съхранение, непосредствено до механична работилница (Площадка No 5 съгласно Генплан - KAРТА No 7.)

* Начин на съхранение: в контейнери на открито
* Ще бъдат осигурени следните условия за предварително съхранение:
* Контейнерите са обозначени с ясни надписи за предназначението им, вида на отпадъците, които се съхраняват в него;
* Ще е осигурено място за извършване на дейностите по товарене и разтоварване на отпадъците;
* Площадката ще бъде в непосредствена близост до изхода от обекта;
* Ще е ясно означена и отделени от останалите съоръжения в обекта;
* Ще е осигурен ограничен достъп до нея;
* на площадката няма да се извършва измиване на контейнери/съдове;
* ще е осигурена с водоплътна настилка.
* Количество в тонове за година – 15.00 т/год.

**7.4.3. Стърготини и изрезки от цветни метали с код 12 01 03**

Максимален капацитет на всички площадки/съоръжения/резервоари за съхранението му – ще се съхраняват в метални съдове на открита площадка за съхранение, непосредствено до механична работилница (Площадка No 5 съгласно Генплан - KAРТА No 7.)

* Начин на съхранение: в контейнери на открито.
* Ще бъдат осигурени следните условия за предварително съхранение:
* Контейнерите са обозначени с ясни надписи за предназначението им, вида на отпадъците, които се съхраняват в него;
* Ще е осигурено място за извършване на дейностите по товарене и разтоварване на отпадъците;
* Ще е ясно означена и отделени от останалите съоръжения в обекта;
* Ще е осигурен ограничен достъп до нея;
* на площадката няма да се извършва измиване на контейнери/съдове;
* ще е осигурена с водоплътна настилка.
* Количество в тонове за година – 1.00 т/год.

**7.4.4. Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа с код 13 01 10\***

Максимален капацитет на всички площадки/съоръжения/резервоари за съхранението му – отпадъкът се съхранява предварително на площадка за предв.съхранение на опасни отпадъци с капацитет 10 кв.м. , разположена в помещение в складова част (Площадка No 6 съгласно Генплан - KAРТА № 7.)

* Начин на съхранение: закрит склад, метални варели с вместимост 200 л., запълнени до 75% от обема си, поставени върху палети
* Условия на съхранение:

Съхранението на опасния отпадък отговаря на изискванията на Приложение 2, към член 12 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 год.

Ще бъдат осигурени следните условия за предварително съхранение:

* Площадката ще е обособена като закрит склад с ясни надписи за предназначението му, вида на отпадъците, които се съхраняват в него, фирмата, която го експлоатира, и работното време;
* Ще се осигури място за извършване на дейностите по товарене и разтоварване на отпадъците;
* Площадката ще е в непосредствена близост до пътна мрежа;
* Ще е ясно означена и отделена от останалите съоръжения в обекта;
* Ще е осигурен ограничен достъп до нея;
* на площадката няма да се извършва измиване на контейнери/съдове;
* ще е осигурена с водоплътна настилка;
* на площадката ще е осигурен сорбент – пясък в количество 10 кг.

Съоръженията за предварително съхраняване на опасните отпадъци ще отговарят на следните изисквания:

- ще осигуряват разделно събиране на отпадъка без опасност за смесването му с други отпадъци;

- ще са поставени на палет с цел регулярни проверки на тяхното дъно за установяване на пропуски;

- ще са корозионно устойчиви по отношение на съхраняваните в тях отпадъци

- непосредствено до тях ще е осигурен сорбент за събиране на евентуални разливи;

- ще издържат евентуалните разяждащи въздействия на съхраняваните отпадъци;

- още са сигурени с капаци извън времето на манипулации с отпадъка;

Съхранението на отпадъка ще отговаря на изискванията на чл. 25, ал. 1 от Наредба за отработените масла и отпадъчните нефтопродукти. Ще са осигурени следните условия:

* складът за съхранение ще е осигурен с бетонен под;
* ще е оборудван със съдове за събиране и съхраняване;

- ще разполага с налични количества сорбенти (пясък) за ограничаване на евентуални разливи;

* складът ще е без връзка с канализационната мрежа на площадката.
* Количество в тонове за година – 6.00 т/год.

**7.4.5. Синтетични моторни масла и масла за зъбни предавки с код 13 02 06\***

Максимален капацитет на всички площадки/съоръжения/резервоари за съхранението му – отпадъкът се съхранява предварително на площадка за предв.съхранение на опасни отпадъци с капацитет 10 кв.м. , разположена в помещение в складова част (Площадка No 6 съгласно Генплан - KAРТА № 7.)

* Начин на съхранение: закрит склад, метални варели с вместимост 200 л., запълнени до 75% от обема си, поставени върху палети
* Условия на съхранение:

Съхранението на опасния отпадък отговаря на изискванията на Приложение 2, към член 12 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 год.

Ще бъдат осигурени следните условия за предварително съхранение:

* Площадката ще е обособена като закрит склад с ясни надписи за предназначението му, вида на отпадъците, които се съхраняват в него, фирмата, която го експлоатира, и работното време;
* Ще се осигури място за извършване на дейностите по товарене и разтоварване на отпадъците;
* Площадката ще е в непосредствена близост до пътна мрежа;
* Ще е ясно означена и отделена от останалите съоръжения в обекта;
* Ще е осигурен ограничен достъп до нея;
* на площадката няма да се извършва измиване на контейнери/съдове;
* ще е осигурена с водоплътна настилка;
* на площадката ще е осигурен сорбент – пясък в количество 10 кг.

Съоръженията за предварително съхраняване на опасните отпадъци ще отговарят на следните изисквания:

- ще осигуряват разделно събиране на отпадъка без опасност за смесването му с други отпадъци;

- ще са поставени на палет с цел регулярни проверки на тяхното дъно за установяване на пропуски;

- ще са корозионно устойчиви по отношение на съхраняваните в тях отпадъци

- непосредствено до тях ще е осигурен сорбент за събиране на евентуални разливи;

- ще издържат евентуалните разяждащи въздействия на съхраняваните отпадъци;

- още са сигурени с капаци извън времето на манипулации с отпадъка;

Съхранението на отпадъка ще отговаря на изискванията на чл. 25, ал. 1 от Наредба за отработените масла и отпадъчните нефтопродукти. Ще са осигурени следните условия:

* складът за съхранение ще е осигурен с бетонен под;
* ще е оборудван със съдове за събиране и съхраняване;

- ще разполага с налични количества сорбенти (пясък) за ограничаване на евентуални разливи;

* складът ще е без връзка с канализационната мрежа на площадката.
* Количество в тонове за година – 3.00 т/год.

**7.4.6. Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак с код 20 01 21\***

Максимален капацитет на всички площадки/съоръжения/резервоари за съхранението му – отпадъкът се съхранява предварително на площадка за предв.съхранение на опасни отпадъци с капацитет 12 кв.м. , разположена в складово помещение (Площадка No 7 съгласно Генплан - KAРТА № 7.)

* Начин на съхранение: закрит склад, в метален затворен съд (за счупени лампи), оригинални опаковки за тези с ненарушена цялост, върху палети.
* Условия на съхранение:

Съхранението на опасния отпадък ще отговаря на изискванията на Приложение 2, към член 12 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 год.

Ще са осигурени следните условия за предварително съхранение:

* Площадката ще е обособена като закрит склад с ясни надписи за предназначението му, вида на отпадъците, които се съхраняват в него, фирмата, която го експлоатира, и работното време;
* Ще се осигури място за извършване на дейностите по товарене и разтоварване на отпадъците;
* Площадката ще е в непосредствена близост до пътна мрежа;
* Ще е ясно означена и отделена от останалите съоръжения в обекта;
* Ще е осигурен ограничен достъп до нея;
* на площадката няма да се извършва измиване на контейнери/съдове;
* ще е осигурена с водоплътна настилка;
* на площадката е осигурен сорбент в съда за съхранение на счупени лампи – сяра.

Съоръженията за предварително съхраняване на опасните отпадъци ще отговарят на следните изисквания:

- ще осигуряват разделно събиране на отпадъка без опасност за смесването му с други отпадъци;

- ще е осигурено затваряне на съда извън времето за манипулации.

Съхранението на опасния отпадък отговаря на изискванията на Приложение № 9 към чл. 41, ал. 1 на Наредба за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване, а именно:

* Площадката ще е с непропускливо покритие, без връзка с канализационната мрежа;
* Количествата образуван отпадък ще се отчитат на база предварително измерено тегло на осветителното тяло.
* Количество в тонове за година – 0.30 т/год.

**7.4.7. Утайки от маслено-водни сепаратори с код 13 05 02\***

Отпадъкът няма да бъде съхраняван на площадката. Предвижда се почистването на пречиствателното съоръжение – каломаслоуловител – да бъде извършвано от лицензирана фирма, на която отпадъкът да бъде предаван в деня на образуването му.

* Количество в тонове за година – 15 т/год.

**7.4.8. Сгурия, шлака и дънна пепел от котли (с изключение на пепел от котли, упомената в 10 01 04) с код 10 01 01**

Пепелта от изгаряне на биомаса не се извежда от котела постоянно. Процесът е периодичен, като е включен в окомплектовката на котела, разположен в закрита сграда от където се извежда образуваната пепел.

Максимален капацитет на всички площадки/съоръжения/резервоари за съхранението му – отпадъкът се съхранява предварително на площадка за предв.съхранение с капацитет 100 кв.м. , разположена в Парова централа (Площадка No 9 съгласно Генплан - KAРТА № 7.)

* Начин на съхранение: площадка с осигурено водонепропускливо покритие;

Ще бъдат осигурени следните условия за предварително съхраняване:

* Всички съоръжения за съхранение ще бъдат с ясни надписи за предназначението им, вида на отпадъците, които се съхраняват в тях;
* Ще е осигурен ограничен достъп до тях;
* на площадката няма да се извършва измиване на бункерите/силозните клетки;
* ще е осигурена водоплътна настилка.
* Количество в тонове за година – 500 т/год.

**7.4.9. Хартиени и картонени опаковки с код 15 01 01**

Максимален капацитет на всички площадки/съоръжения/резервоари за съхранението му – ще се съхраняват на открита площадка за съхранение на производствени отпадъци.; (Площадка No 10 съгласно Генплан - KAРТА No 7.)

* Начин на съхранение: закрита площадка с осигурено водонепропускливо покритие, в контейнер за разделно събиране на опаковки.

Ще бъдат осигурени следните условия за предварително съхранение:

* Площадката ще е обособена като открит склад с ясни надписи за предназначението му, вида на отпадъците, които се съхраняват в него, фирмата, която го експлоатира, и работното време;
* Ще е осигурено място за извършване на дейностите по товарене и разтоварване на отпадъците;
* Площадката ще бъде в непосредствена близост до изхода от обекта;
* Ще е ясно означена и отделени от останалите съоръжения в обекта;
* Ще е осигурен ограничен достъп до нея;
* на площадката няма да се извършва измиване на контейнери/съдове;
* ще е осигурена с водоплътна настилка.
* Количество в тонове за година – 3 т/год.

**7.4.10. Пластмасови опаковки с код 15 01 02**

Максимален капацитет на всички площадки/съоръжения/резервоари за съхранението му – ще се съхраняват на закрита площадка за съхранение на производствени отпадъци,; (Площадка No 10 съгласно Генплан - KAРТА No 7.)

* Начин на съхранение: открита площадка с осигурено водонепропускливо покритие, в контейнер за разделно събиране на опаковки.

Ще бъдат осигурени следните условия за предварително съхранение:

* Площадката ще е обособена като открит склад с ясни надписи за предназначението му, вида на отпадъците, които се съхраняват в него, фирмата, която го експлоатира, и работното време;
* Ще е осигурено място за извършване на дейностите по товарене и разтоварване на отпадъците;
* Площадката ще бъде в непосредствена близост до изхода от обекта;
* Ще е ясно означена и отделени от останалите съоръжения в обекта;
* Ще е осигурен ограничен достъп до нея;
* на площадката няма да се извършва измиване на контейнери/съдове;
* ще е осигурена с водоплътна настилка.
* Количество в тонове за година – 3 т/год.

**7.4.11 Маслени филтри с код 16 01 07\***

Максимален капацитет на всички площадки/съоръжения/резервоари за съхранението му – отпадъкът се съхранява предварително на площадка за предв.съхранение на опасни отпадъци с капацитет 12 кв.м. , разположена в складово помещение (Площадка No 7 съгласно Генплан - KAРТА № 7.)

* Начин на съхранение: закрит склад, в метален затворен съд, върху палети.
* Условия на съхранение:

Съхранението на опасния отпадък ще отговаря на изискванията на Приложение 2, към член 12 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 год.

Ще са осигурени следните условия за предварително съхранение:

* Площадката ще е обособена като закрит склад с ясни надписи за предназначението му, вида на отпадъците, които се съхраняват в него, фирмата, която го експлоатира, и работното време;
* Ще се осигури място за извършване на дейностите по товарене и разтоварване на отпадъците;
* Площадката ще е в непосредствена близост до пътна мрежа;
* Ще е ясно означена и отделена от останалите съоръжения в обекта;
* Ще е осигурен ограничен достъп до нея;
* на площадката няма да се извършва измиване на контейнери/съдове;
* ще е осигурена с водоплътна настилка;
* на площадката е осигурен сорбент - пясък
* Съоръженията за предварително съхраняване на опасните отпадъци ще отговарят на следните изисквания:

- ще осигуряват разделно събиране на отпадъка без опасност за смесването му с други отпадъци;

-Съхранението на опасния отпадък отговаря на изискванията на Приложение № 9 към чл. 41, ал. 1 на Наредба за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване, а именно:

* Площадката ще е с непропускливо покритие, без връзка с канализационната мрежа;
* Количествата образуван отпадък ще се отчитат на база предварително измерено тегло на осветителното тяло.
* Количество в тонове за година – 0.5 т/год.

7.4.12. Смесени отпадъци от събаряне и строителство с код 17 09 04

Максимален капацитет на всички площадки/съоръжения/резервоари за съхранението му – съхранява се предварително на площадка за предв.съхранение с капацитет 100 кв.м. , разположена в Парова централа (Площадка No 9 съгласно Генплан - KAРТА № 7.)

* Начин на съхранение: площадка с осигурено водонепропускливо покритие;

Ще са осигурени следните условия за предварително съхранение:

* Площадката ще е обособена като открит склад с ясни надписи за предназначението му, вида на отпадъците, които се съхраняват в него, фирмата, която го експлоатира, и работното време;
* Ще се осигури място за извършване на дейностите по товарене и разтоварване на отпадъците;
* Площадката ще е в непосредствена близост до пътна мрежа;
* Ще е ясно означена и отделена от останалите съоръжения в обекта;
* Ще е осигурен ограничен достъп до нея;
* ще е осигурена с водоплътна настилка;
* Количество в тонове за година – 50 т/год.

Площадките за предварително съхранение на отпадъците на „ОЛИВА” АД ще отговарят на определението в чл. 8, ал. 4 на Наредба № 7 за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци.

Списък на нормативните/административните актове, послужили за оценка за съответствието на предварителното съхраняване на отпадъците и площадките с изискванията на нормативната уредба за съхраняване на отпадъците:

* Закон за управление на отпадъците
* Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали
* Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци
* Наредба за отработените масла и отпадъчните нефтопродукти
* Наредба за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване

***Битови отпадъци***

Битовите отпадъци се предават на фирма към община Полски Тръмбеш, притежаваща необходимите документи по ЗУО и няма да се съхраняват временно на територията на площадката.

Начин на събиране: контейнери за битови отпадъци, затворени извън времето за манипулации с отпадъка, в непосредствена близост до главен обслужващ път

### **7.5. Транспортиране на отпадъци**

Определена е максимално разрешената скорост на движение на транспортните средства на площадката – до 5 km/h.

Опаковането, натоварването и експедирането на опасните отпадъци се извършва при спазване на изискванията на Глава III на Наредбата за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС №53/1999 г. и специализираните наредби за съответния вид отпадък.

При транспорта на отпадъци се използват технически изправни превозни средства и подходящи опаковки за съответните отпадъци. Отпадъците са съпроводени със съответните транспортни документи – сертификат на товара, потвърждение за готовност за приемане на отпадъците от площадката, до която се превозват.

В таблица 7.5.-1 са обобщени видовете отпадъци и кои от тях ще бъдат предавани за транспорт на външни фирми , притежаващи разрешителен/регистрационен документ, издаден по реда на Закона за управление на отпадъците или комплексно разрешително, издадено по реда на Закона за опазване на околната среда.

При вземане на решение от ръководството на дружеството за извършване на дейности по транспорт на отпадъци със собствени транспортни средства, операторът ще кандидатства пред РИОСВ-Велико Търново за получаване на регистрационен документ за транспорт на отпадъци по реда на Закона за управление на отпадъците.

***Таблица 7.5.-1 Отпадъци, предавани за транспортиране***

| **Код на отпадъка** | **Наименование на отпадъка** | **Начин на транспорт** |
| --- | --- | --- |
| 02 03 04 | Материали, негодни за консумация или преработване | Външна фирма, притежаваща регистрационен документ за транспорт по ЗУО |
| 15 01 01 | Хартиени и картонени опаковки | Външна фирма, притежаваща регистрационен документ за транспорт по ЗУО |
| 15 01 02 | Пластмасови опаковки | Външна фирма, притежаваща регистрационен документ за транспорт по ЗУО |
| 17 04 05 | Чугун и стомана | Външна фирма, притежаваща регистрационен документ за транспорт по ЗУО |
| 13 01 10\* | Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа | Външна фирма, притежаваща регистрационен документ за транспорт по ЗУО |
| 20 01 21\* | Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак | Външна фирма, притежаваща регистрационен документ за транспорт по ЗУО |
| 13 02 06\* | Синтетични моторни масла и масла за зъбни предавки | Външна фирма, притежаваща регистрационен документ за транспорт по ЗУО |
| 16 01 07 | Маслени филтри | Външна фирма, притежаваща регистрационен документ за транспорт по ЗУО |
| 17 09 04 | Смесени отпадъци от събаряне и строителство | Външна фирма, притежаваща регистрационен документ за транспорт по ЗУО |
| 12 01 03 | Стърготини, стружки и изрезки от черни метали | Външна фирма, притежаваща регистрационен документ за транспорт по ЗУО |
| 12 01 01 | Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали | Външна фирма, притежаваща регистрационен документ за транспорт по ЗУО |
| 10 01 01 | сгурия, шлака и дънна пепел от котли (с изключение на пепел от котли, упомената в 10 01 04) | Външна фирма, притежаваща регистрационен документ за транспорт по ЗУО |
| 13 05 02\* | Утайки от маслено-водни сепаратори | Външна фирма, притежаваща регистрационен документ за транспорт по ЗУО |

### **7.6. Оползотворяване, в т.ч. рециклиране на отпадъци.**

**ОТПАДЪЦИ, които се предават за оползотворяване**

В табличен вид (Таблица 7.6.-1) са обобщени образуваните на площадката отпадъци, които ще се предават за оползотворяване/рециклиране.

**Таблица 7.6-1** Отпадъци, предавани за оползотворяване, в т.ч. рециклиране

| **Код на отпадъка** | **Наименование на отпадъка съгласно Наредба 2 за класификация на отпадъците** | **Количество на отпадъка,**  **т/год** | **НАЧИН НА ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ** |
| --- | --- | --- | --- |
| 02 03 04 | Материали, негодни за консумация или преработване | 134 200 | R 1 Използване на отпадъците предимно като гориво или друг начин за получаване на енергия  R 3 Рециклиране/възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация  R 5 Рециклиране/възстановяване на други неорганични материали  R 12 Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11  R13 – Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им |
| 10 01 01 | сгурия, шлака и дънна пепел от котли (с изключение на пепел от котли, упомената в 10 01  04) | 500 | R 3 Рециклиране/възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация  R 5 Рециклиране/възстановяване на други неорганични материали  R 12 Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11  R13 – Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им |
| 15 01 01 | Хартиени и картонени опаковки | 3 | R 3 Рециклиране/възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация  R 5 Рециклиране/възстановяване на други неорганични материали  R 12 Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11  R13 – Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им |
| 15 01 02 | Пластмасови опаковки | 3 | R 3 Рециклиране/възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация  R 5 Рециклиране/възстановяване на други неорганични материали  R 12 Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11  R13 – Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им |
| 12 01 01 | Стърготини, стружки и изрезки от черни метали | 15 | R 4 Рециклиране/възстановяване на метали и метални съединения  R 11 Използване на отпадъците, получени в резултат на някоя от дейностите с кодове R 1 -R 10  R 12 Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11  R13 – Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им |
| 12 01 03 | Стърготини, стружки и изрезки от черни метали | 1 | R 4 Рециклиране/възстановяване на метали и метални съединения  R 11 Използване на отпадъците, получени в резултат на някоя от дейностите с кодове R 1 -R 10  R 12 Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11  R13 – Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им |
| 17 04 05 | Чугун и стомана | 150 | R 4 Рециклиране/възстановяване на метали и метални съединения  R 11 Използване на отпадъците, получени в резултат на някоя от дейностите с кодове R 1 -R 10  R 12 Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11  R13 – Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им |
| 13 01 10\* | Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа | 6 | R 1 Използване на отпадъците предимно като гориво или друг начин за получаване на енергия  R 3 Рециклиране/възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация  R 9 Повторно рафиниране на масла или друга повторна употреба на масла  R 11 Използване на отпадъците, получени в резултат на някоя от дейностите с кодове R 1 -R 10  R 12 Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11  R13 – Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им |
| 13 02 06\* | Синтетични моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки | 3 | R 1 Използване на отпадъците предимно като гориво или друг начин за получаване на енергия  R 3 Рециклиране/възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация  R 9 Повторно рафиниране на масла или друга повторна употреба на масла  R 11 Използване на отпадъците, получени в резултат на някоя от дейностите с кодове R 1 -R 10  R 12 Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11  R13 – Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им |
| 20 01 21\* | Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак | 0,3 | R 12 Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11  R13 – Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им |
| 16 01 07 | Маслени филтри | 0.5 | R 1 Използване на отпадъците предимно като гориво или друг начин за получаване на енергия  до  R13 – Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им |
| 13 05 02\* | Утайки от маслено-водни сепаратори | 15 | R09 Повторно рафиниране на масла или друга повторна употреба на масла  R12 Размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите R1 - R11  R13 Съхраняване на отпадъци до извършване на която и да е от операциите R1 - R12, освен временното съхраняване до събирането им на мястото на образуване |

Планирани мерки за подготовка за повторна употреба:

* разделно събиране на отпадъците;
* контрол за несмесване на различните видове отпадъци;
* Периодично обучение на отговорното лице за управление на дейностите с отпадъци;
* Следене на нормативната уредба, касаеща управление на отпадъците;
* Контрол за предотвратяване на замърсявания на отпадъците;
* Спазване на изискванията на дружествата, изкупуващи отпадъците.

На територията на „ОЛИВА” АД се не се предвижда да се приемат отпадъци от други физически или юридически лица.

**ОТПАДЪЦИ, които се приемат за оползотворяване в обекта**

На площадката няма да се приемат отпадъци за оползотворяване от други площадки.

**Оползотворяване на отпадъци на територията на площадката**

За площадката е издадено Решение СП-56/20.04.2021 г. за определяне на слънчогледова люспа като страничен продукт при използване като гориво за получаване на топлинна енергия в директен или преработен вид.

Предвид горното, приемаме, че на площадката няма да се извършва оползотворяване на отпадъци за оползотворяване

#### 7.6.1. Инсталации, съоръжения и технологии

***Няма да се извършва оползотворяване на отпадъци за оползотворяване***

### **7.7. Обезвреждане на отпадъци.**

**ОТПАДЪЦИ, които се предават за обезвреждане**

В табличен вид (Таблица 7.7.-1) са обобщени образуваните на площадката отпадъци, които ще се предават за обезвреждане.

***Таблица 7.7.-1 Отпадъци, предавани за обезвреждане***

| **Код на отпадъка** | **Наименование на отпадъка съгласно Наредба 2 за класификация на отпадъците** | **Количество на отпадъка,**  **т/год** | **НАЧИН НА ОБЕЗВРЕЖДАНЕ** |
| --- | --- | --- | --- |
| 02 03 04 | Материали, негодни за консумация или преработка (примеси) | 100 | D 5 Специално изградени депа (например депониране в отделни непромокаеми клетки, които са запечатани и изолирани помежду си и от околната среда, и др.) |
| 10 01 01 | сгурия, шлака и дънна пепел от котли (с изключение на пепел от котли, упомената в 10 01  04) | 500 | D 5 Специално изградени депа (например депониране в отделни непромокаеми клетки, които са запечатани и изолирани помежду си и от околната среда, и др.) |
| 13 05 02\* | Утайки от маслено-водни сепаратори | 15 | D 5 Специално изградени депа (например депониране в отделни непромокаеми клетки, които са запечатани и изолирани помежду си и от околната среда, и др.) |

На територията на „ОЛИВА” АД не се извършват дейности по обезвреждане на отпадъци. Не се приемат отпадъци от други физически или юридически лица.

**7.7.1. Инсталации, съоръжения и технологии;**

„ОЛИВА” АД не притежава инсталации, съоръжения и технологии за обезвреждане на отпадъци.

### **7.8. Контрол и измерване.**

Ръководството на „ОЛИВА” АД има сключени договори с лицензирани фирми за предаване на отпадъците с цел последващо третиране на образуваните отпадъци след утвърждаване на работните листи за класификация на отпадъците и въвеждане на обекта в експлоатация.

В съответствие с изискванията на Наредба № 1 от 04 юни 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри са заверени отчетни книги по Прил. № 1 и Прил. № 4. Движението на образуваните отпадъци и оползотворяването на отпадък биомаса се отразява в отчетните книги

Дружеството докладва образуваните и оползотворени годишни количества отпадъци чрез:

* Подаване на годишни отчети за тях съгласно нормативните изисквания.

Количествата на генерираните/третирани отпадъци ще се определят на база разходни норми за суровините, вложени в производствения процес, контролни измервания чрез претегляне или материален баланс.

### **7.9. Анализи.**

Съгласно нормативните изисквания, в т.ч. и Ръководство за извършване на основно охарактеризиране на отпадъците и прилагане на критериите за приемане на отпадъци на различни класове депа /утвърдено със Заповед на министъра на околната среда и водите/ за неопасни отпадъци, образувани от един източник и по количество по-малки от 5 000 тона на година, предвидени за депониране в депа за неопасни отпадъци, не се изисква извършване на анализи.

От представените прогнозни количества за образуваните в обекта неопасни отпадъци, може да заключим че не е необходимо извършването на анализи и планирането на такива от ръководството на дружеството.

### **7.10. Документиране и докладване на дейностите по управление на отпадъците.**

Към датата на подаване на заявлението за издаване на комплексно разрешително обектът притежава Регистрационен документ 04-РД-150-00/20.11.2012 г.

* Води отчетни книги за образуваните и третирани на площадката отпадъци по реда на Наредба № 1 от 04 юни 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри
* Има сключени договори с лицензирани фирми за образуваните на площадката отпадъци
* подава годишни отчети към ИАОС;

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

При извършената оценка се установи пълно съответствие с нормативните документи, а именно:

* Дейността на оператора по управление на отпадъците ще се осъществява в съответствие с изискванията на Закона за управление на отпадъците и подзаконовите му нормативни актове;
* Всички отпадъци ще се съхраняват разделно на площадки, отговарящи на нормативната уредба;

## 8. ШУМ.

### **8.1. Шумоизолация или капсуловане на източниците на шум.**

Значимите източници на шум от дейността на инсталацията могат да се систематизират, както следва:

* + Товарни автомобили за транспорт на суровини и готова продукция - около 20 курса дневно.
  + Дробилки (чукови мелници), гранулиращи преси, парна централа. Всички машини са с монтирани шумозаглушители.

Всички машини и съоръжения, с които се осъществява производствената дейност, ще са монтирани на закрито.

Значимите източници на шум на площадката са разположени в производствени сгради и помещения. Ограждащите конструкции и елементи на сградите гарантират снижаване на нивото на шум от производствените помещения към околната среда с 30÷35 dBА.

В тази връзка, по време на експлоатация на площадката се очаква евентуално шумово възедействие единствено от транспортна техника, с която се доставят суровини и се експедира готовата продукция.

### **8.2.Емисии**

Инсталация за производство на растителни масла от маслодайни култури и за производство на белени слънчогледови ядки е разположена в имот с идентификатор ПИ 57354.300.2691 по кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със Заповед №РД-18-32/ 08.06.2010г. на Изпълнителния директор на Агенция по геодезия, картография и кадастър, с адрес на поземления имот в град Полски Тръмбеш, ул.”Индустриална”, с трайно предназначение на територията „урбанизирана”, начин на трайно ползване: „хранително-вкусовата промишленост”, целият с площ 94 550 (деветдесет и четири хиляди петстотин и петдесет) кв.м., с номер по предходен план: квартал 82 (осемдесет и две), парцел II (втори), при съседи на поземления имот: 57354.300.2074, 57354.300.1360, 57354.300.392, 57354.300.2087, 57354.300.391, 57354.300.2086, 57354.300.2085, 57354.300.1415, 57354.300.399, 57354.300.410, 57354, 57354.300.2080, 57354.300.398, 57354.300.397, 57354.300.2555, 57354.300.2684, 57354.300.2093 съгласно кадастрална карта, одобрена със Заповед №РД-18-32/08.06.2010 година на Изпълнителния директор на АГКК.

Съгласно Наредба № 6/2006 г. на МОСВ граничните стойности на показателите на шума са както следва:

* по границата на производствената площадка:

- еквивалентно дневно ниво – 70 dB (А);

- еквивалентно вечерно ниво – 70 dB (А);

- еквивалентно нощно ниво – 70 dB (А).

* в мястото на въздействие (най-близката граница на жилищна зона):

- еквивалентно дневно ниво – 55 dB (А);

- еквивалентно вечерно ниво – 50 dB (А);

- еквивалентно нощно ниво – 45 dB (А).

Съгласно 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, са определени следните нива за границите на производствени и складови зони и жилищни територии:



В Приложение № 11 са представени протоколи за проведени собствени измервания на нивата на шум в съответствие с изискванията на Наредба 6/2006.

От направените измервания се констатира, че шумовите емисии от площадката не надвишават граничните стойности.

В Приложение Таблици е попълнена Таблица 8.1.

### **8.3. Контрол и измерване**

Операторът няма задължения за наблюдение на общата звукова мощност на площадката, еквивалентните нива на шум в определени точки по границите на площадката и еквивалентните нива на шум в мястото на въздействие.

Планиран мониторинг:

* **Оценка на въздействието съобразно действащите в страната норми и стандарти**

Разстоянието от източника на шум, на което се достига хигиенната норма за съответен вид територия и период на денонощието, при безпрепятствено разпространение на шума над равнинна повърхност, определя големината на шумозащитната зона. От гледна точка на защитата от шум, определящо е изискването за периода на оценка с най-строга норма за шум, в зависимост от режима на работа на източника.

Измерените шумови нива от експлоатацията на обекта за жилищната територия **са под граничните стойности за дневен, вечерен и нощен шум**, посочени в Наредба №6 от 26.06.2006 г. за показатели на шум в околна среда на МЗ и МОСВ- за граничните стойности на нивата на шума в различните територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях.

Анализът на представените данни показва, че въздействието на обекта върху гр. Полски Тръмбеш може да се прецени като незначително.

Извършените изчисления показват, че граничните стойности на нивото на шум за жилищната територия са спазени. Изчислението на нивото на шума в мястото на въздействие е 52,1 dBA дневно ниво, 47,8 dBA вечерно ниво и 41,5 dBA нощно ниво, което е под определените хигиенни норми за дневен, вечерен и нощен шум в жилищни територии.

* Целта на мониторинга е да се определят показателите за шум /дневно, вечерно и нощно ниво/, които не трябва да превишават нормативно определените, а именно:

По границите на производствената площадка:

- дневно ниво – 70 dB(A);

- вечерно ниво – 70 dB(A);

- нощно ниво – 70 dB(A).

В местата на въздействие (жилищна регулация)

- дневно ниво – 55 dB(A);

- вечерно ниво – 50 dB(A);

- нощно ниво – 45 dB(A),

с което се доказва, че дейностите на производствената площадка се осъществяват по начин, недопускащ предизвикване на шум в околната среда над граничните стойности.

Операторът, „ОЛИВА“ АД планира веднъж в рамките на две последователни календарни години да се извършват собствени периодични измервания на:

- общата звукова мощност на площадката;

- еквивалентните нива на шум в определени точки по границата на площадката;

- еквивалентните нива на шум в мястото на въздействие.

Наблюденията ще се провеждат при спазване изискванията на чл. 16, ал. 2 и чл. 18 от 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, в съответствие с „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 на МОСВ № РД-613/08.08.2012 г.

Критериите за оценка на съответствието на установените нива на звуково налягане по границата на производствената площадка и в мястото на въздействие:

По границите на производствената площадка:

- дневно ниво – стойността следва да бъде <70 dB(A);

- вечерно ниво – стойността следва да бъде <70 dB(A);

- нощно ниво – стойността следва да бъде <70 dB(A).

В местата на въздействие (жилищна регулация гр. Полски Тръмбеш)

- дневно ниво – стойността следва да бъде <55 dB(A);

- вечерно ниво – стойността следва да бъде <50 dB(A);

- нощно ниво – стойността следва да бъде <45 dB(A),

Извършва се сравняване на измерените стойности с разрешените. Когато измерените стойности не превишават разрешените е налице съответствие.

Установяване на несъответствие е налице когато измерена стойност превишава разрешената. В такива случаи се предприемат действия по установяване на причините за допуснатото несъответствие и незабавно предприемане на коригиращи действия, разпоредени от ръководството.

След провеждане на наблюденията и получаване на протоколите от изпитванията, на основание чл. 30, ал. 1, от Наредба № 54/13.12.2010 г., се изготвя доклад от проведените собствени периодични измервания, който се предоставя на РИОСВ Велико Търново.

Резултатите от проведения собствен мониторнг на шум ще се докладват и в съответния Годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено Комплексното разрешително /ГДОС/ след влизането му в сила.

### **8.4. Докладване на нивата на шум.**

В РИОСВ Велико Търново с вх.номер 3776/10.12.2019 г. са внесени Доклади и протоколи от проведените СПИ на нивата на шум излъчван в околната среда.

На 27.04.2021 г. са проведени собствени измервания на нивата на шум. Предстои внасяне на Доклада в РИОСВ, протоколите са представени в Приложение № 11

## 9. ОПАЗВАНЕ на ПОЧВИТЕ и ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

**Информация за употребяваните, произвежданите, съхраняваните и/или изпусканите опасни химични вещества, замърсители на почвите и подземните води.**

ОХВ, които ще бъдат употребявани и съхранявани на площадката са представени в Таблица № 9-1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вещество/смес** | **Максимално количество на съхраняваното вещество/смес на производствената площадка** | **Рискови фрази и препоръки за безопасна употреба** |
| Хексан | 44 тона | Flam.Liq.2, H225; STOT RE, H373; Aquatic Chronic 2, H411; Asp.Tox.1, H304; STOT RE 3, H336; Skin Irrit. 2, H315, Repr.2, H361f |

Вещества, замърсители на почвите са определени в Наредба N 3 от 01.08.2008 г. за норми за допустимо съдържание на вредни вещества в почвите, като предохранителни концентрации и норми за максимално допустими концентрации и интервенционни концентрации и се отнасят за тежки метали и нефтопродукти.

Опасни вещества, замърсители на подземните води са определени в Приложение 3 – Списък А от Наредба N 1 от 10.10.2007 г. за проучването, ползването и опазването на подземните води и включват: органохалогенни съединения и вещества, органофосфорни съединение, органокалаени съединения, живак и неговите съединения, кадмий и неговите съединения, минерални масла и въглеводороди, цианиди, вещества, притежаващи канцерогенни, мутагенни и тератогенни свойства.

На територията на производствената площадка не се съхраняват и употребяват опасни вещества, съдържащи изброените по-горе замърсители на почвите и подземните води.

**Мерки за опазване на почвата и подземните води включително такива, предвидени в „системна оценка на риска" (например информация за това каква част от площадката е покрита с трайна настилка - бетон и/или асфалт, включително генплан с обозначени съответните части);**

Няма данни за преки емисии на вредни или опасни вещества или отпадъци върху почвата на площадаката. Площадките за временно съхранене на суровини, материали и отпадъци ще са бетонирани. Помещенията са без връзка с канализацията. Всички опасни отпадъци ще се съхраняват в закрит склад.

Периодично се извършва оглед на състоянието на канализационната система.

Зоните в които се извършват товаро-разтоварни дейности са покрити с бетонова настилка. Всички В и К мрежи и съоръжения са разположени в заводските пътища, положени са във водоплътни бетонови кожуси за предотвратяване попадането на евентуални течове в земната основа и недопускане слягане.

**Описание за мониторинга на съответните вещества, включително метода на изпитване, минимална честота и процедурата за оценка на резултатите;**

Не се предвижда мониторинг на почвите и подземните води т.к. не съществува риск от замърсяването им.

В Наредба N 3 от 01.08.2008 г. за норми за допустимо съдържание на вредни вещества в почвите са определени норми за предохранителни концентрации и норми за максимално допустими концентрации и интервенционни концентрации за тежки метали и нефтопродукти. Тежки метали и нефтопродукти не се съхраняват на площадката на оператора. По този начин в почвите на площадката на оператора (зелени площи) няма как да попаднат цитираните замърсители от наредбата.

По тази причична, операторът няма да извършва мониторинг на почви на територията на производствената си площадка. Единственото място, в което може да се устрои пункт за мониторинг (зелени площи) е отдалечено от всички евентуални източници на замърсяване.

Операторът не разполага с разработен План за собствен мониторинг на почви, тъй като такъв не е изискан от компетентните органи.

* **Мониторинг на подземни води:**

Извършваната дейност на площадката – производство на растителни масла и използваните при дейността опасни химични вещества и смеси не могат да бъдат източник на замърсяване на подземните води.

Не се предвижда и не се изисква по закон изграждане на пункт за мониторинг на подземни води.

Предвид факта, че на площадката ще е разположен собствен водоизточник, операторът ще извършва мониторинг на количеството и качеството на добиваната вода, съгласно поставените условия в Разрешителното за водовземане. Във връзка с това, данните за качеството на добиваните подземни води не следва да се ползват за оценка на замърсяване следствие осъществяваната дейност.

**Оценка дали извършвания мониторинг е съобразен със съответните опасни вещества, които е възможно да се намират на площадката, както и вероятността от замърсяване на почвата и подземните води;**

Извършваната дейност на площадката – производство на растителни масла и използваните при дейността опасни химични вещества и смеси не могат да бъдат източник на замърсяване на почвите или подземните води,

Не се извършва и не се предвижда мониторинг на почви и подземни води на площадката.

**В случай че мониторинга на подземните води е на интервал по-голям от веднъж на 5 години, а на почви - на интервал по-голям от веднъж на 10 години - резултати от системна оценка на риска от замърсяване на почвите и подземните води, обосноваваща различната честота;**

Неприложимо – дейностите, осъществявани на площадката на оператора не водят до пряко или непряко отвеждане на замърсители в подземните води.

Не се предвижда мониторинг.

Предвид спецификата на производствената дейност, липсата на източници на замърсяване на почвата с „вредни вещества” (съгласно тълкуването на Наредба 3), нашето желание е **да не се извършва мониторинг на почви**.

**Доклад за базово състояние, в случай че ще има наличие на ОХВ, замърсители на почвите и подземните води, употребявани, произвеждани или изпускани от площадката.**

В Приложение № 13 е представен доклад за базово състояние по чл. 122 от Закона за опазване на околната среда.

В Приложение № 14 е представено писмо ПТ111/01.10.2020 г.до Басейнова Дирекция Дунавски Регион гр. Плевен в едно с протоколи от изпитване на химичния състав подземни води съгл. Разрешително №11530401/28.10.2013, изменено и удължено с Решение на БДДР от 2019 г.

**Данни за известните замърсявания на почвите и/или подземните води, минали или настоящи, за дадената площадка (вкл. признати по съответния ред щети от стари замърсявания).**

На оператора не са известни замърсявания на почвите и/или подземните води, минали или настоящи, за дадената площадка (вкл. признати по съответния ред щети от стари замърсявания). В хода на процедурата по Глава Шеста на ЗООС не са съобщени от компетентните органи и засегнатата общественост за такива.

## 10. ПРЕХОДНИ РЕЖИМИ НА РАБОТА (пускане, спиране, внезапни спирания и др.)

Производственият процес съставлява верига производствени процеси, които са свързани и се извършват последователно. По тази причина на площадката са налични резервни части, помпи, агрегати за бързо отстраняване на всяка произовдствена повреда.

Всички основни машини и съоръжения, дозиращи системи и прилежащият им механичен транспорт ще се управляват от компютъризирана система, управляваща процесите.

Системата ще е предназначена да автоматизира управлението на транспортните пътища за зареждане и производствените звени.

Системата ще е изградена на модулен принцип с общо управление от персонален компютър ПК като PLC управлява транспорта. Системата ще разполага с три режима на работа (Сервизен ,Ръчен и Автоматичен).

Системата ще е оборудвана с Потребителски софтуер за визуализация на ПК на активна мнемо схема, която показва целият избран технологичен процес.

Наличието на тази система гарантира, че при внезапно аварийно спиране на съоръжение, автоматично се изключват всички подаващи зърно и суровини към авариралия възел, като в същото време съоръженията и транспортните линии след авариралия възел продължават да работят.

При пускане и спиране не се очакват различни емисии в околната среда.

Отклоненията от нормален режим на работа са възможни най-често при пускане на инсталациите и по време на работа (всякакви източници на повреди). При спиране на инсталациите тези отклонения не са толкова сериозни, тъй като не могат да причинят големи повреди.

Пускането и спирането на основната производствена линия не изисква настройка или време за влизане в оптимален работен режим.

**Не възникват преходни или анормални режими на работа.**

## 11. АВАРИЙНО ПЛАНИРАНЕ

На територията на инсталацията няма да се използват или съхраняват опасни вещества или препарати, равни или надвишаващи количествата по Приложение 3, Глава VII на ЗООС.

В Приложение №15 са представени:

* Доклад по Приложение № 1 на  Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях;
* Отговор на МОСВ по представено уведомление за класификация.

Инсталацията не се класифицира като инсталация с нисък или висок рисков потенциал по смисъла на чл. 103 от ЗООС.

По тази причина, операторът не е разработил и не прилага към настоящото заявление Вътрешен план за действие при промишлени аварии, отговарящ на изискванията на чл. 116 от ЗООС. Разпоредбите на този член се отнсят за предприятия класифицирани като предприятие с висок рисков потенциал или предприятие с нисък рисков потенциал.

Съгласно Закона за защита при бедствия, чл. 35 - Юридически лица и еднолични търговци, собственици и ползватели, осъществяващи дейност в обекти, представляващи строежи по чл. 137, ал. 1, т. 1, буква "г" или "д" от Закона за устройство на територията, която представлява опасност за възникване на бедствие, разработват авариен план на обекта.

**Инсталация** за преработка, лющене, пресоване и екстракция на маслодайни култури не попада в обхвата на чл. 137, ал.1, т.1, буква „г“ или „д“ на Закона за устройство на територията, а именно:

* Не е строеж, криещ опасност от взрив, от значително вредно въздействие върху околната среда или от разпространение на отровни или вредни вещества;
* Не е хидротехническо съоръжение, криещо опасност от наводнения, в т.ч. големи язовири и язовири от първа степен на потенциална опасност и прилежащите им съоръжения и временно строителство.

За **Инсталация** за преработка, лющене, пресоване и екстракция на маслодайни култури не се изисква разработване на авариен план по смисъла на Закон за защита при бедствия.

Възможни аварийни ситуации в обекта:

* увеличаване на концентрацията на хексанови пари в цех "Екстракция” (работна среда) поради неспазване на технологичния режим; пропуск на н-хексан в горните люкове на екстракторите; пропуск на н-хексан в задните люкове на екстракторите поради неправилно затваряне на люковете или износване на гумените уплътнения; пробив в газовата линия на н-хексан, течове по линия втечнен н-хексан, аварии на кранове.

В резултат на тези аварии е възможно да се увеличи концентрацията на н-хексан над пределните норми в работна среда.

На територията на обекта ще е осигурена газсигнализираща система, която автоматично спира производствения процес при регистрирано изпускане на хексан.

Очакват се единствено краткотрайни минимални неорганизирани емисии в атмосферния въздух.

* Авария на пречиствателно съоръжение към изпускащо устройство

Аварията е възможно да възникне при дефектирало пречиствателно съоръжение. Предстои подготовка на работни инструкции за контрол на оптималните параметри на предвидените за монтаж пречиствателни съоръжения. В инструкциите ще бъде вписано незабавно преустановяване на дейността на съоръжението, емитиращо замърсители в атмосферния въздух при дефектиране на преч. Съоръжение към него. По този начин ще се минимизират праховите емисии в атм.въздух в резултат на аварийна ситуация.

Авариен план на площадката е представен в Приложение № 23.

## 12. Отм.