

## ТЕХНИЧЕСКА ОЦЕНКА

за обосновка на приложимите условия в Комплексното разрешително на  
"АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ" ЕАД, гр. Разград, съгласно чл. 122а, ал.6. от Закона за опазване на  
околната среда и чл. 8, ал. 1 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни  
разрешителни, приета с ПМС №238/02.10.2009г., попр. ДВ бр. 97/08.12.2009г. изм. и доп., бр. 69 от  
11.09.2012г., в сила от 11.09.2012г.

### 1. Обща информация

Координатор по процедурата:	Диляна Великова	Условия 1, 2 ,3 ,4 ,5 ,6 ,7, 8.3, 11, 14, 15 и 16;
Екип:	Ганка Видева	Условия; 8.2, 9, 12;
	Величка Влахова	Условия 8.1, 10 и 13.

### 2. Процедура:

1. Писмо, Вх. № 557-РУ-1466/31.01.2013г. от „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ” ЕАД, гр. Разград, относно подаване на заявление за издаване на комплексно разрешително.
2. Писмо, Изх. № 557-РУ-1466/05.02.2013г.. до Община Разград, относно предоставяне на заявление за издаване на комплексно разрешително на „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ” ЕАД, гр. Разград.
3. Писмо, Изх. № 557-РУ-1466/05.02.2013г. до РИОСВ, гр. Русе и БДУВ Дунавски район, център гр. Плевен, относно проверка на съдържание и форма на заявление на „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ” ЕАД, гр. Разград, за издаване на комплексно разрешително.
4. Писмо, Изх. № 557-РУ-1466/18.02.2013г. до оператора, РИОСВ, гр. Русе и БДУВ Дунавски район, център гр. Плевен, относно посещение на площадката на „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ” ЕАД, гр. Разград.
5. Писмо, Вх. № 557-РУ-1466/22.02.2013г. от РИОСВ, гр. Русе получено становище по заявление за издаване на комплексно разрешително на „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ” ЕАД, гр. Разград.
6. Писмо, Вх. № 557-РУ-1466/22.02.2013г. от „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ” ЕАД, гр. Разград, относно органирана проверка на територията на производствената площадка от страна на ИАОС.
7. Писмо, Вх. № 557-РУ-1466/28.02.2013г. от БДУВ Дунавски район, център Плевен, получено становище по заявление за издаване на комплексно разрешително на „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ” ЕАД, гр. Разград.
8. Писмо, Вх. № 557-РУ-1466/25.03.2013г. от РИОСВ, гр. Русе, относно инвестиционно намерение на оператора.
9. Писмо, Изх. № 557-РУ-1466/28.03.2013г.. до „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ” ЕАД, гр. Разград, относно предоставяне на допълнителна информация по заявление за издаване на комплексно разрешително на „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ” ЕАД, гр. Разград и изпращане на копие от протокол от извършената проверка на място на площадката.
10. Писмо, Изх. № 557-РУ-1466/28.03.2013г. до РИОСВ, гр. Русе и БДУВ Дунавски район, център гр. Плевен, относно изпращане на протокол от проведена среща и изискване на допълнителна информация от БДУВ Дунавски район, център гр. Плевен.
11. Писмо, Вх. № 557-РУ-1466/09.04.2013г. от БДУВ Дунавски район, център гр. Плевен, относно предоставяне на допълнително изисквана информация.
12. Писмо, Вх. № 557-РУ-1466/07.05.2013г. от „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ” ЕАД, гр. Разград, относно представяне на допълнено заявление за издаване на комплексно разрешително на „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ” ЕАД, гр. Разград.
13. Писмо, Вх. № 557-РУ-1466/12.06.2013г. от „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ” ЕАД, гр. Разград, относно допълнителна информация към допълнено заявление за издаване на КР.
14. Писмо, Изх. № 557-РУ-1466/13.06.2013г. до РИОСВ, гр. Русе и БДУВ Дунавски район, център Плевен, относно изпращане на допълнено заявление на „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ” ЕАД, гр. Разград, за издаване на комплексно разрешително.
15. Писмо, Изх. № 557-РУ-1466/14.06.2013г. до Община Разград, относно предоставяне на заявление за издаване на комплексно разрешително на „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ” ЕАД, гр. Разград на обществен достъп.
16. Писмо, Вх. № 557-РУ-1466/22.07.2013г. от Община Разград, относно проведен обществен достъп до заявление за издаване на комплексно разрешително на „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ” ЕАД, гр. Разград, и получено становище.

17. Писмо, Изх. № 557-РУ-1466/31.07.2013г. до РИОСВ - Русе и БДУВ Дунавски район, център Плевен, относно становище по проекта на комплексно разрешително на „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ“ ЕАД, гр. Разград.
18. Писмо, Вх. № 557-РУ-1466/09.08.2013г. от РИОСВ – Русе, относно становище по проекта на комплексно разрешително на „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ“ ЕАД, гр. Разград;
19. Писмо, Вх. № 557-РУ-1466/15.08.2013г. от БДУВ Дунавски район, център гр. Плевен, относно становище по проект на „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ“ ЕАД, гр. Разград;
20. Писмо Изх. № 557-РУ-1466/23.08.2013г. до РИОСВ-Русе с искане за допълнително необходима информация;
21. Писмо Изх. № 557-РУ-1466/23.08.2013г. до „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ“ ЕАД, гр. Разград, относно изискване на становище от оператора по проект на КР на „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ“ ЕАД, гр. Разград;
22. Писмо Вх. № 557-РУ-1466/05.09.2013г. от „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ“ ЕАД, гр. Разград, относно становище по проект на КР на „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ“ ЕАД, гр. Разград и представяне на допълнително необходима информация;
23. Писмо Вх. № 557-РУ-1466/11.09.2013г. от РИОСВ-Русе, относно представяне на допълнително необходима информация по проект на КР;
24. Писмо Изх. № 557-РУ-1466/24.09.2013г. до РИОСВ-Русе и БДУВ Дунавски район, център гр. Плевен – организиране на консултация с „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ“ ЕАД, гр. Разград;
25. Писмо Изх. № 557-РУ-1466/24.09.2013г. до „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ“ ЕАД, гр. Разград - организиране на консултация с „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ“ ЕАД, гр. Разград;
26. Писмо Вх. № 557-РУ-1466/26.09.2013г. от РИОСВ-Русе, относно постъпило в РИОСВ-Русе уведомление за инвестиционно предложение за „Аспирация на сита за сепариране на фибри и зародиш“;
27. Писмо Вх. № 557-РУ-1466/27.09.2013г. от РИОСВ-Русе - представяне на допълнителна информация;
28. Писмо Изх. № 557-РУ-1466/01.10.2013г. до „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ“ ЕАД, гр. Разград, относно допълнително необходима информация след проведена консултация с оператора;
29. Писмо Вх. № 557-РУ-1466/03.10.2013г. от РИОСВ-Русе, относно постъпило в РИОСВ-Русе уведомление за инвестиционно предложение за „Изграждане на склад за разредени химикали-дневен запас“;
30. Писмо Вх. Изх. № 557-РУ-1466/07.10.2013г. от „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ“ ЕАД, гр. Разград, относно представяне на допълнително изисквана информация след проведена консултация с оператора;
31. Писмо Изх. № 557-РУ-1466/10.10.2013г. до „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ“ ЕАД, гр. Разград, за представяне на инвестиционна програма за привеждане в съответствие с условията на КР (ИППСУКР) и допълнително необходима информация, за приключване на процедурата по издаване на КР;
32. Писмо Вх. № 557-РУ-1466/16.10.2013г. от „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ“ ЕАД, гр. Разград – представяне на допълнително необходима информация.

### **3. Име, адрес, телефон, факс на собственика/оператора:**

**Оператор: „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ“ ЕАД, гр. Разград**

Адрес на централно управление:

7200, гр. Разград, общ. Разград, обл. Разград,

Северна Индустриална Зона, ПК 239

e-mail: [karadzhovs@amylum.com](mailto:karadzhovs@amylum.com)

Адрес на производствената площадка:

гр. Разград, Северна Индустриална Зона, ПК 239

тел.: +359 84 660 532;

факс: +359 84 619 116;

**Лице за контакти: Нели Петрова – Специалист Здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда**

тел.: +359 84 619 317;

Мобилен: +359 886 795 410;

e-mail: [petrovan2@amylum.com](mailto:petrovan2@amylum.com)

#### **Адрес за кореспонденция**

„АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ“ ЕАД  
7200, гр. Разград, общ. Разград,  
Северна индустриална зона, ПК 239  
тел.: +359 84 660 532;  
факс: +359 84 619 116;

Площадката на „Инсталация за обработване и преработка на растителни суровини за производство на хранителни продукти с производствен капацитет над 300 тона готова продукция на ден - Цех „Нишесте“ на „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ“ ЕАД, гр. Разград е разположена върху собствен имот, които се намира в Северна индустриална зона на гр. Разград.

**Собственик на земята**, върху която се извършва дейността – т.е. площадката, където е разположена инсталацията и на всички сгради (основни и спомагателни) е фирма „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ“ ЕАД, гр. Разград, притежаваща **Нотариален акт за собственост**. В Приложение №1.3 е представено копие от Нотариалния акт, а в Приложение №1.4 е представено копие от скицата на поземления имот, върху който са разположени инсталацията и съпътстващите я съоръжения. Инсталация за обработване и преработка на растителни суровини за производство на хранителни продукти с производствен капацитет над 300 тона готова продукция на ден - Цех „Нишесте“ е разположена в поземлен имот № 61710.506.26 по кадастралната карта на гр. Разград, Нотариален акт № 97, том №IV, дело. №2375 от 1994 г. Границите на площадката на инсталацията са нанесени на ситуационна схема, представена в Приложение Приложение 1-2. от Заявлението. В тази връзка „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ“ ЕАД се определя като оператор на инсталацията, за която е подадено заявление за издаване на КР.

#### **ОБОСНОВКА НА ПРИЛОЖИМИТЕ УСЛОВИЯ ЗА ИЗДАВАНЕТО НА КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО НА "АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ" ЕАД, ГР. РАЗГРАД**

Настоящото разрешително е във връзка с подадено в ИАОС заявление за издаване на КР, поради следното:

- Със ЗИД на ЗООС, ДВ, бр.32 от 24.04.2012 г. се въвеждат разпоредбите на глави първа и втора и приложения №1 и № 2 на Директива 2010/75/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 24 ноември 2010 г. относно емисиите от промишлеността (комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването). Една от промените, които се въвеждат в Глава седма, раздел втори на цитирания ЗИД на ЗООС е: Разширяването на обхвата на Приложение № 4 от ЗООС, чрез включването на нови дейности.

- Инсталацията, която попада в обхвата на Приложение 4 на ЗООС е **ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ОБРАБОТВАНЕ И ПРЕРАБОТКА НА РАСТИТЕЛНИ СУРОВИНИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ХРАНИТЕЛНИ ПРОДУКТИ С ПРОИЗВОДСТВЕН КАПАЦИТЕТ НАД 300 ТОНА ГОТОВА ПРОДУКЦИЯ НА ДЕН - ЦЕХ „НИШЕСТЕ“**. Инсталацията е действаща и тя осъществява дейност от нововключените такива в Приложение №4 от ЗООС – т.6.4.2 (б).

- Съгласно ал.1 на §93 от ЗИД на ЗООС, ДВ, бр.32 от 24.04.2012 г. операторите на всички действащи инсталации, в които се осъществяват нововключените дейности по Приложение №4 от ЗООС, следва да подадат заявление за издаване на комплексно разрешително съгласно глава седма, раздел втори в срок до 31 януари 2013 г.

#### **Обществен достъп и становища**

В резултат от обществения достъп до заявлението за издаване на КР на „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ“ ЕАД, гр. Разград, проведен в периода 19.06.2013г. до 19.07.2013г., в ИАОС и община Разград не са постъпили становища.

На 30.09.2013г. се проведе консултация в ИАОС, съгласно изискванията на чл. 10, ал. 8 от Наредбата с „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ“ ЕАД, гр. Разград.

Срещата приключва с решение по протокол с което от **операторът се изисква** да представи в ИАОС **в срок до 04.10.2013г.** следното:

- документ за изпълнени задължения по реда на Глава шеста от ЗООС и информация в обхвата на Методика за попълване на заявление за издаване на КР за нов склад за разредени химикали;
- копия от протоколите за измерени емисии на ИУ № 53, № 90, № 72, № 74, № 83 и № 66;
- актуализирано Приложение 1 към договора с ВиК.

Горещитираната информация е представена от оператора с писмо вх. № 557-РУ-1466/07.10.2013г. в ИАОС.

Предприятието има издадено:

- Решение по оценка на въздействието върху околната среда №22-16/2000г. от РИОСВ, гр. Русе, с което се разрешава производствената дейност на предприятието;
- Решение № РУ-130-ПР/2006г. за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда, за инвестиционно предложение „Разширение на производствените мощности в "Амилум България" ЕАД;
- Решение № РУ-82-ПР/2008г. за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда за инвестиционно предложение „Разширение на производствената дейност чрез изграждане на допълнително технологично и енергийно оборудване в участъците, в които няма резерв на мощности, с цел увеличаване на капацитета до 1200 т/ден, без промяна на продуктовата структура на готовата продукция“;
- Решение № РУ-45-ПР/2011г. за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда за инвестиционно предложение „изграждане на цех за производство и пакетиране на кристална десктроза“.

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

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

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

**Условие № 2. Инсталации, обхванати от това разрешително**

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

1. **Инсталация за обработване и преработка на растителни суровини за производство на хранителни продукти с производствен капацитет над 300 тона готова продукция на ден - Цех „Нишесте“.**

**Инсталации, които не попадат в обхвата на Приложение № 4 от ЗООС:**

1. Цех „Рафинерия“;
2. Парокотелна централа, включваща:
  - Парен котел № 1 ПКГХ12 (В80А);
  - Парен котел № 2 ПКГХ12 (В80В);
  - Парен котел № 3 Condorboiler HD0101 (В80С)

*Оператор на всички инсталации на територията на производствената площадка, е „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ” ЕАД.*

*Производствените мощности на “Амилум България” ЕАД реализират дълбочинна преработка на царевица до получаване на различни продукти с основно приложение в хранителната, целулозно-хартуриената, текстилната, фармацевтичната и фуражната промишленост. Самият характер на стоката продукция налага както спазване на определени производствени норми, така и специални изисквания към използваните спомагателни суровини освен основната - царевицата. Прилаганите технологични процеси се извършват във водна среда, което предопределя леки технологични условия и намалява вероятността за прахови емисии в атмосферния въздух. Значителна част от технологичните процеси при дълбочинната преработка на нишестето се провеждат под действието на ензими със селективна насоченост, което свежда до минимум отпадъчните продукти и въздействието върху компонентите на околната среда и хората. Използваното оборудване осигурява непрекъсваем режим на работа, което при съответна синхронизация на работата на отделните съоръжения намалява ролята на субективния фактор при управлението на процесите. Въведена е*

висока степен на автоматизация и управление на процесите от контролни зали. Осигурено е следене на технологичните параметри в реално време и са предвидени системи за сигнализиране при установяване на нарушение в работата на съоръженията. Това намаля рисковете за производствени аварии с негативни екологични последици или производството на нестандартна продукция. Значителна част от технологичните води, съдържащи полезни компоненти се връщат в началото на процеса или в друга част от него. Дозирането на спомагателните суровини става след предварително приготвяне на техни разтвори с необходимата концентрация.

### **Цех „Силози”**

#### **Транспорт, приемане, първична преработка и съхранение на царевичата**

Транспортът на основната суровина до завода се осъществява предимно с автомобили (самосвали) и изключително рядко - с ж.п. вагони. Осигурена е техническа възможност за приемане и съхранение както на изсушена суровина (със съдържание на влага 15-18%), така и на такава с повишена влажност (18-30% влага). Количествата се изкупуват най-вече през месеците септември и октомври поради сезонния характер на производството ѝ, а значително по-малко през останалите месеци. Това изисква приемните съоръжения да са с висока производителност (100 - 150 т/час), да има достатъчно складов обем за силозно съхранение на царевичата и условия за автономно съхранение на "влажната" суровина (за период от 24 часа) и сушилни за нейното изсушаване до оптимална влага.

Разтоварването на царевичата в бункер става в затворено помещение, съоръжено с обезпрашителна система. Обезпрашителната система включва платнен патронен филтър с автоматична система за почистване със сгъстен въздух (IFP 12/2 - 2S - SX) и прахов вентилатор K 140 - 2 бр.

Вътрешноцеховият транспорт се осъществява в затворени елеватори и шнекове. Преди постъпването на царевичата в силозите за съхранение, същата се подлага на предварително почистване - отделяне на феромагнитни примеси, чужди включвания, листа, кочани, парчета стъбла, начупени зърна, като последните заедно с глутеновия фураж се ползват във фуражна промишленост. Силозите са групирани в три батерии по дванадесет силоза с вместимост 1000 тона всеки и 18 междусилозни пространства с вместимост 270 тона всяко. Два от силозите се използват за съхранение на влажна царевича. Посредством система от редлери, елеватори и сита, царевичата се почиства и се сортира в зависимост от влагата измерена при приемането.

Приемните вместимости, почистващите устройства и вътрешноцеховото транспортно оборудване се свързват с атмосферата през патронни филтри.

Изсушаването на влажната царевича става в 2 вертикални сушилни (S 124 A/B) на принципа на противотока с горещи газове, получени при изгарянето на природен газ. Към сушилнята технологично са предвидени по 4 броя ротационни филтри и вентилатор. Сухата царевича се складира в силози, снабдени със система за вентилация. От силозите нужните количества царевича се транспортират към цех Нишесте.

### **Цех „Нишесте“**

#### **Преработка на царевичата до получаване на нишестено мляко в Цех „Нишесте“**

Царевичата подавана от силозите преминава през фино механично почистване, което се извършва чрез едно тръскащо сито, снабдено с аспирационна система. Въздухът от аспирационната система преминава през филтри преди изпускането му в атмосферата през вентилатор K202. Отделените от зърното частици (клетки и др.) отиват към мелницата за фураж.

След финото механично почистване на царевичата същата се подава в батерия от 12 съда за наkisване, при което зърната омекват и от тях се извличат водоразтворими вещества. Зареждането им става в такава последователност, че царевичата и водата са в противоток, т.е. свежата вода контактува най-напред с царевичата, която най-продължително време е контактувала с наkisващата вода. С цел интензифициране на наkisването водата е загрята до предвидената в технологията температура. За предотвратяване на вторични процеси при технологичните условия към наkisващата вода се добавят химически реагенти, например  $\text{NaHSO}_3$ , които в реални технологични условия отделят серен диоксид ( $\text{SO}_2$ ). В свежата наkisваща вода концентрацията му е около 0.2%, а на изход от батерията - около 0.02%. "Загубата" на  $\text{SO}_2$ , заедно с водните пари от съдовете за наkisване посредством засмукваща вентилация се изхвърля в атмосферата през вентилатор K201.

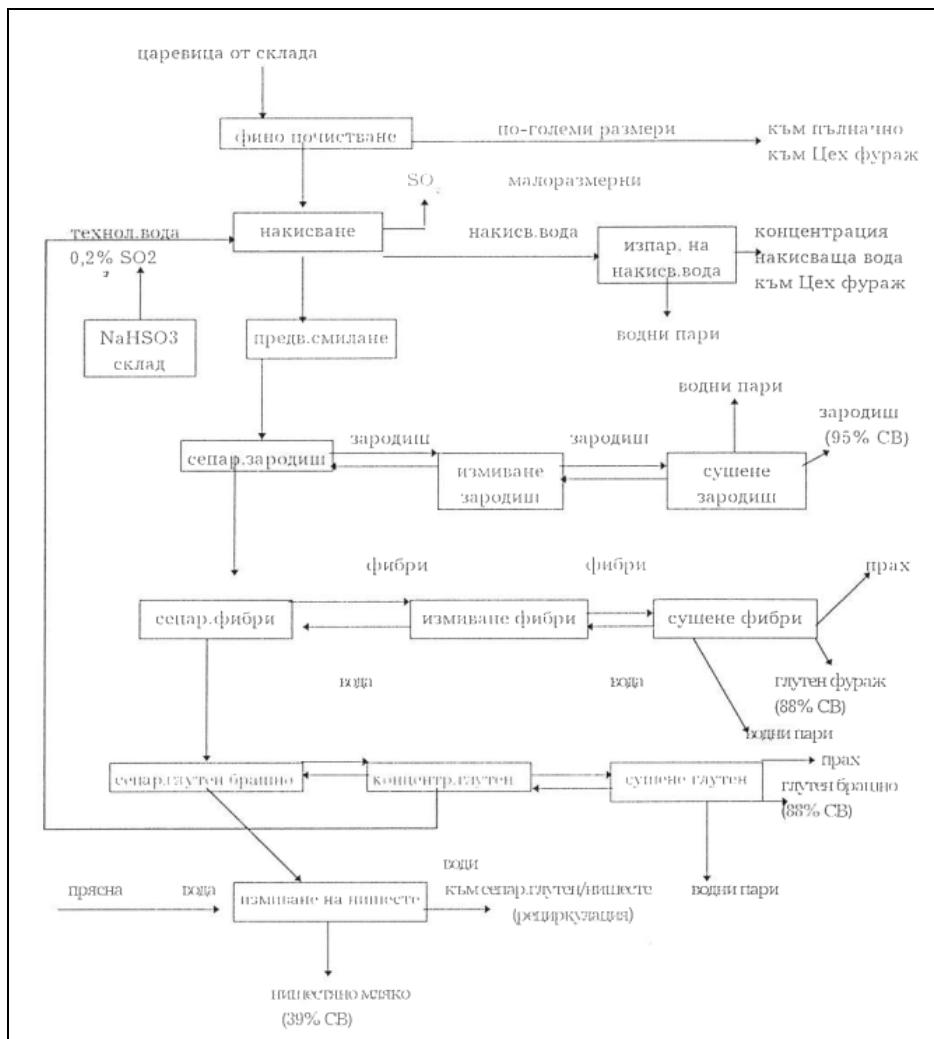
Наkisнатата вече царевича се подава последователно за мокро грубо, средно фино и фино смилане, при което след мокра сепарация (в хидроциклони и сита) и изсушаване се получават:

нишестено мляко, зародиш, глютенев фураж и глютен-брашно. Смилането става с помощта на дискови мелници получаващи въртящ момент от ел. двигатели. Сепарацията на отделните продукти се осъществява с помощта на дъгови сита, мултициклони и центрофуги. Водата от обработката на глютен се връща в началото на процеса. Съдовете в секция мелене се аспирират през вентилатор K212. При дъговите сита е инсталирана аспирация, която извежда въздушния поток в атмосферата през вентилатор K235. За танкове 236 и 237 е осигурена аспирация, отвеждаща въздушния поток през вентилатор K237.

Изсушаването на вторичните продукти се извършва в два типа барабанни сушилни. Първият тип използват пара под налягане и служат за сушене на зародиш и глютен. Вторият тип използва газова горелка и служи за сушене на глютенев фураж. След изсушаване продуктите се транспортират чрез пневмотранспорт до складовите помещения.

Капацитетът за преработка на царевица е 1300 тона смляна царевица за денонощие.

Принципната блок-схема на процесите е дадена по-долу.



При така описаната технология от 1 тон почистена суха царевица се получават:

- 647 кг нишесте при 88% сухо вещество (СВ)
- 63 кг зародиш при 95% СВ
- 191 кг животински фураж при 88% СВ
- 50 кг глютен при 88% СВ

От схемата е видно, че процесите са механични и се провеждат във водна среда с основен принцип - затворена система с връщане на водите в рецикл. Такава технологична връзка осигурява максимален добив на нишесте, което е изходен полупродукт при по-нататъшната дълбочинна преработка в Цех „Рафинерия“. Чрез изсушаване на зародиша, фибрите и глютен се добиват първите стокови продукти на дружеството. Подгръването на сушилните за фибри и глютен се осъществява с изгаряне на природен газ, докато сушилнята за зародиш - с пара 10 атм от парокотелното. При трите сушилки се отделят водни пари, като връзката им с атмосферата е през циклони.

Потенциално съществува вероятност за прахови емисии от фибри и глутен, но тяхното допускане е икономическа загуба за дружеството.

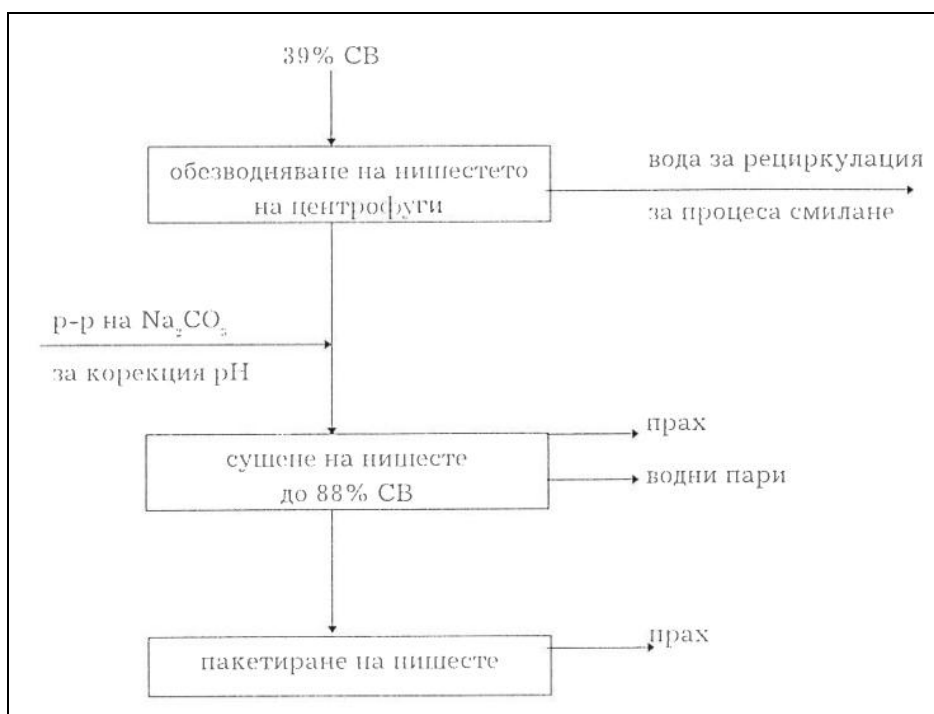
Произведения глутенов фураж е желан компонент в комбинирани фуражи за животновъдството, а зародиша - изходна суровина за производство на царевично масло за хранителни цели. Извършва се смилане и съхранение на глутеновия фураж получен в Цех „Нишесте“ чрез чукова мелница, елеватори и съдове за съхранение. Смленият фураж се извозва от бункерите към складовите помещения с помощта на камиони.

#### **Преработка на нишестеното мляко**

Произведеното по гореописаната технология нишестено мляко с 39% СВ е изходен полупродукт за получаване на различни стокони продукти от производствената програма на завода. Схемата е гъвкава и позволява насочване на млякото към едно или друго производство или едновременно да се произвеждат няколко асортимента съобразно потребителското търсене. До този етап на технологията завършва общата ѝ част и започва специфичната, характерна за съответния асортимент.

#### **Производство на сухи нишестета**

##### **Производство на нативно нишесте**



Използваните технологични процеси са физични и механични. Разтворът на Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> за корекция на рН се приготвя на място в отделен съд по предварително зададено количество вода и карбонат. Количеството на разтвора е променливо за всеки шарж и то се определя от промяната на рН на средата. Обезводняването се осъществява в центрофуги, работещи на големи обороти. Сушилните са пневматичен тип и използват газ. Продуктите се сушат като се смесват заедно със загретия въздух. След това с помощта на пневмотранспорт се отвежда в Пълначно Сухи Продукти.

Полученото нативно нишесте (88% СВ) с пневмотранспорт се подава към автоматични пълначни съоръжения за амбалиране в торби по 25 кг или в "биг-багове". Връзката на пневмотранспорта с атмосферата се осъществява през циклони и сухи филтри. Нишестето от случайно разкъсани опаковки или разпиляно при отделните процеси се събира ежесменно и се връща отново в производството за рафиниране и вторична преработка. Практически производството на нативно нишесте от нишестено мляко се реализира по безотпадна технология. Стоковите продукти от нативно нишесте се предлагат с търговско наименование МЕРИЗЕТ 100. Максималната проектна мощност на тази част от технологията е 120 т/ден.

##### **Производство на модифицирани нишестета**

Част от произведеното нишесте от завода за нишесте се модифицира посредством химично въздействие след което се изсушава до 12% съдържание на влага.

В цех Нишесте се произвеждат един тип химически модифицирано нишесте. Това е напречно свързано (създават се връзки между молекулните вериги на нишестето - Meribond 110/180).

Процесът на преобразуване се извършва посредством химично съединение - казурит (дизетилполетилен карбамид).

След това нишестето се обезводнява в партидна кофъчна центрофуга и се насочва към сушилната посредством система от шинкови конвейери. Влажният кейк след центрофугата се подава на вход на сушилната с помощта на многоскоростен шинков конвейер, регулиращ производителността на сушилната.

Реакцията се осъществява след обезводняване на нишестеното мляко чрез добавяне на казурит.

Оттам материалът навлиза в колоната на сушилната където се смесва с предварително нагретия въздух. В процеса на транспортиране към събирателните циклони се получава изсушаване на нишестето, което се транспортира към цеха за опаковане. В същата сушилна колона се прави корекция на рН с натриев карбонат. Връзката с атмосферата и производствените отпадъци са както при нативното нишесте.

След изсушаване нишестето престоява в реактори до достигане на необходимите параметри.

Произвеждания стоков продукт е с търговско наименование МЕРИБОНД 110/180. Капацитетът за производство на модифицирано нишесте е 240 т на денонощие.

### **Производство на прежелатинирани нишестета**

Секцията е предназначена за получаване на прежелатинирано нишесте Меригел 100 и Супрамил 102. Суровината за производство на прежелатинирано нишесте е нишестено мляко след процес измиване. При производство на Меригел 100 след коригиране на рН с натриев карбонат и серен диоксид с перхидрол, нишестеното мляко се подава към парен джет за желиране на суровината и след това към сушилна барабанен тип, използваща пара под налягане. Полученият кейк се смилва до прах на чукова мелница, след което посредством пневматичен транспорт се отвежда в Пълначно Сухи Продукти. При производство на Супрамил 102 след процес на хидролиза със солна киселина и коригиране на рН с натриева основа, нишестеното мляко се подава във вид на суспензия към сушилна барабанен тип, използваща пара под налягане. Полученият кейк се смилва до прах на чукова мелница, след което посредством пневматичен транспорт се отвежда в Пълначно Сухи Продукти. Производственият капацитет е 11 тона прежелатинирано нишесте на ден.

### **Цех „Рафинерия“**

#### **Производство на декстрозен монохидрат „ДМХ“**

##### **Производство на глюкоза**

Получаването на глюкозните сиропи става като частично хидролизиран сироп с ДЕ 10-14, се подложи на ензимно озахаряване.

Като основна суровина за получаване на глюкозни сиропи се използва нишестено мляко, получено от мокротото смилане на царевицата. Прави се предварително разреждане на нишестеното мляко, рН-корекция с натриева основа, добавя се и ензим алфа-амилаза. Така приготвената суспензия се изпомпва към паров ежсектор, където под действието на пара 10 бара се разкъсва молекулата на нишестето (втечняване). Осигурява се няколко минутен престой на сместа при около 107 °С, във вертикален реактор с миксер и четири задържащи тръби, за по-добро втечняване. След охлаждане суспензията подава към вторият реактор за втечняване, където става окончателното втечняване на нишестето.

Така полученият сироп с ДЕ 10-14, се охлажда до 60 °С, добавя се солна киселина за корекция на рН и се подава към реакторите за озахаряване. В реакторите към сироп се добавя смес от ензими – две алфа-амилази и една глюко-амилаза и се изчаква около 20 часа, за да протече реакцията. След като озахаряването на сироп достигне до параметрите посочени в технологичната спецификация, реакцията се спира с добавяне на солна киселина и нагряване до висока температура. Сиропът от реакторите се изпомпва към филтрация.

Филтрацията се осъществява на ротационен вакуум барабанен филтър. Преди филтрация филтърът се наслаява със слой от филтруващ материал, който задържа на повърхността на филтъра протейните, мазнините и неразтворените вещества от сироп. При всяко завъртане на барабана, ножът на филтъра отнема тънък слой от повърхността на филтъра, съставен от филтруващ материал и отделените от сироп замърсители. След като слоят на филтруващия



материал върху барабана достигне минимално допустимия размер, филтърът се измива и наслаява с нов филтруващ материал.

Деминерализацията на глюкозния сироп се осъществява в система от три двойки колони, пълни с йонообменни смоли (катионна и анионна). Две от тях работят последователно, а третата е в процес на регенерация и/или изчакване. Сиропът преминава последователно през работещите двойки колони, като по този начин се осъществява двукратно почистване на минералните соли. Следят се параметрите на сироп, който излиза от всяка йонообменна двойка. След като се изтопят смолите на първата двойка, регенерираната двойка се включва да работи като втора двойка, а втората двойка става първа. Двойката която е изключена се обезслажда и се регенерира с 7% солна киселина (за катиона) и 4% натриева основа (за аниона). За отмиване на химикалите се използва процесна вода и кондензат от процеса.

Повторната деминерализация на сироп - така нареченото фино почистване (тъй като се премахват оцветяващите сироп химични съединения) се осъществява в система от две йонообменни колони. Във всяка от колоните има смесени катионна и анионна смола. Сиропът преминава през едната от колоните за почистване, а другата е в режим на регенерация и/или изчакване. Следят се параметрите на сироп и когато смолата се изтопи колоната се обезслажда и регенерира, а другата се включва в работа. За регенерация на смолите се използват 7% солна киселина и 5% натриева основа. За отмиване на химикалите се използва процесна вода и кондензат от процеса.

Пречистеният сироп се концентрира във вакуум изпарителна инсталация, тип падащ слой. Изпарителната инсталация се захранва с пара 10 бара. Контролът за съдържанието на сухо вещество по рефрактометър, охлаждането и условията на съхранение са по спецификацията за съответния вид глюкоза.

#### **Производство на течна декстроза „ДМХ”**

Изходен полупродукт е отново рафинирано нишестено мляко. То, след топлинна обработка и корекция на рН с 2% р-р на NaOH, се подлага на ензимно втечняване, а след корекция на рН със 7% р-р на HCl – на ензимно озахаряване. Получения сироп след филтруване на вакуум-филтър върху целатомов адсорбер се подава за концентриране до 71% СВ. Сиропът с получената концентрация е стоковия продукт, който се подава в складов резервоар за експедиция с автоцистерни или разфасовка.

Отработения целатом след вакуумфилтъра се явява като отпадък. Освен ензимните процеси с избирателна насоченост, прилаганите процеси са физически или механични.

Проектният капацитет на съоръженията е до 120 т/ден.

#### **Производство на кристална декстроза (монохидрат)**

Производството е аналогично на това за производство на течна декстроза до стадий "филтруване" включително. При това сиропът е достигнал до съдържание на 95 декстрозни единици. След деминерализация на йонообменни филтри той се подава в многостепенен изпарител от типа „падащ филм“ за концентриране до 75% СВ, като кондензата от сборник дектрозен кондензат по-късно се използва в деминерализационната система. В 7 хоризонтални кристализатора от сироп се получава смес от изкристализирала декстроза и наситен матерен сироп, като двете фази се подават в 3 центрофуги за разделяне. Метерният сироп се връща в рецикл, а кристалите се подават в сушилния "кипящ слой" за изсушаване, която използва 10 бара пара за топлоносител. Следва пресяване през сито за отделяне на големите агломерати. Готовият продукт се съхранява в 4 бункера по 30 м<sup>3</sup> преди изпращането му в Пълначно Сухи Продукти. Изсушеният продукт с пневмотранспорт се подава за пакетиране. Технологичните и екологични параметри на пневмотранспорта са описани по-горе. Връзката на сушилката с атмосферата е през циклони и технологични филтри. Кристалната структура на крайния продукт благоприятства улавянето на изнесените частици още в циклоните, а сухите филтри - за гарантиране на пълното улавяне.

Проектният капацитет на съоръженията е до 160 т/ден.

#### **Производство на течна фруктоза-42**

То е аналогично на производството на течната декстроза - рафинираното нишестено мляко в подходяща среда се подлага на последователно ензимно втечняване и озахаряване. След двустепенно третиране с целатом и активен въглен и съответно филтруване, сироп се подава за деминерализация - катионна и анионна очистка с последваща ензимна изомеризация. След повторна деминерализация, сиропът се подава в изпарител за концентриране до 71% СВ, при което се формира и стоковия продукт. С помпа се подава в складов резервоар за експедиция в автоцистерна или разфасовка в бидони по 100 л за по-дребни потребители или се подава за производство на фруктоза-55. Описаната

технология се основава само на ензимни процеси с насочено действие при меки технологични условия и на физични и механични процеси. Максималната проектна мощност е 130 т/ден.

### **Производство на фруктоза-55**

То се основава на допълнителната обработка на фруктоза-42. Смес от фруктозата и деминерализирана вода се подава в сепарационна колона, допълнена със специална смола, имаща свойството да разделя различните видове захариди. От единия изход на колоната се отделят сложните захари и декстрозата, които се подават в рецикул за повторна преработка като сироп с 95 декстрозни единици. От другия изход на колоната се отделя сироп с високо фруктозно съдържание - 80%.

Чрез механично смесване на обогатена фруктоза с фруктоза-42 се получава сироп с фруктозно съдържание 55%, който се обработва с активен въглен в абсорбционна колона, филтрува се и се подлага на деминерализация върху йонообменни смоли в 6 бр. йонообменни колони. Деминерализираният сироп след обработка в листови филтри с целатом и филтруване се подава в изпарител за концентриране до 77% СВ.

Отработеният активен въглен се подава в инсталацията за регенерация, а отработеният целатом се изпраща за преработка към вакуумфилтрите на сироп 95ДЕ.

Йонообменните смоли се регенерират със 7% р-р на солна киселина и 4 % р-р на натриева основа. В процеса на регенерация се получават сладки води, междинни води и отпадъчни води, които се третира по същия начин както при производството на 95 ДЕ сироп.

Проектният капацитет на съоръженията е до 300 т/ден.

### **Регенерация на активен въглен**

Активният въглен се използва за очистване на различни продукти в отделните производства на предприятието. След определено време той губи способността си да задържа примеси и се налага да премине през процес на регенерация, за да може да бъде използван отново. Регенерацията се състои във високотемпературна обработка на отработения активен въглен. Осъществява се във вертикална колона (пещ), в горния край на която се подава въглена, а в долния - горещи газове от изгаряне на природен газ. За поддържане на необходимия технологичен процес се използва и пара 10 бара. Движейки се надолу, въгленът постепенно се изсушава и нагрява, което води до изгаряне на адсорбираните по повърхността му органични вещества до въглероден диоксид и водни пари. Температурният режим в пещта е избран така, че освен изгарянето на органиката да се използва равновесието  $\text{CO}_2 + \text{C} \leftrightarrow 2\text{CO}$  така, че да не се допусне нито излишно окисление на въглена, нито увеличено съдържание на въглеродния оксид в изходящите газове. В същите се очаква наличие на водни пари,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CO}$  и  $\text{NO}_x$ . Съдържание на прах не се очаква поради гранулната структура на въглена и подаването на влажен въглен в горния край на колоната. Поради ниското съдържание на сярсъдържащи съединения в природния газ, образувания  $\text{SO}_2$ , е без практическо значение.

### **Парокотелна централа**

В парокотелната централа на дружеството има общо три броя парни котли, от които два броя ПКГН12 и 1 бр. Condorboiler HD0101-11, с преустроени горелки за гориво природен газ. Технически данни:

Котел ПКГН12 - 2 бр. със самостоятелни комини

- производителност - 12 т.пара/час
- топлинна мощност -  $Q=8.84 \text{ MW}$  - номинална -  $Q=6 \text{ MW}$  - средна
- вид на горивото - природен газ
- разход на гориво -  $B = 995 \text{ Нм}^3/\text{час}$
- температура на изходящите газове -  $T=240^\circ\text{C}$  (измерени  $T=110^\circ\text{C}$ )
- височина на комина -  $H=27 \text{ м}$
- диаметър на комина -  $\phi 820 \text{ мм}$
- обем на димните газове -  $V_{\text{д.г.}} = 7600 \text{ Нм}^3/\text{час}$
- Масов поток на вредните вещества съдържащи се в димните газове (мощност на емисиите):

- \* азотни окиси -  $M = 0.302 \text{ гр/сек}$
- \* въглероден окис -  $M = 1.288 \text{ гр/сек}$
- \* серни окиси -  $M = 0.038 \text{ гр/сек}$

- *Максимална годишна емисия по компоненти:*
  - \* *азотни окиси – 5.22 т/год.*
  - \* *въглероден окис – 22.26 т/год*
  - \* *серни окиси – 0.656 т/год*
- *Период на емисията - котелното функционира целогодишно*
- *Сезонно разпределение на емисиите - целогодишно*

*Котел Condorboiler HD0101-11 - 1 бр.*

- *производителност - 25 т.пара/час*
- *топлинна мощност -  $Q=17.59\text{ MW}$  - номинална -  $Q=15\text{ MW}$  - средна*
- *вид на горивото - природен газ*
- *температура на изходящите газове -  $T=220\text{ }^{\circ}\text{C}$  (измерена  $T=105\text{ }^{\circ}\text{C}$ )*
- *височина на комина -  $H=8\text{ м}$*
- *диаметър на комина -  $\phi\ 1650\text{ мм}$*
- *обем на димните газове -  $V_{д.г.} = 15667\text{ Нм}^3/\text{час}$*
- *Масов поток на вредните вещества съдържащи се в димните газове (мощност на емисиите):*

- \* *азотни окиси -  $M = 0.661\text{ гр/сек}$*
- \* *серни окиси -  $M = 0.135\text{ гр/сек}$*
- \* *въглероден окис -  $M = 0.061\text{ гр/сек}$*
- *Максимална годишна емисия по компоненти:*
  - \* *азотни окиси – 11.422 т/год.*
  - \* *въглероден окис- 1.054 т/год*
  - \* *серни окиси – 2.332 т/год*
- *Период на емисиите - котелното функционира целогодишно*
- *Сезонно разпределение на емисиите - целогодишно*

*Водата, която се подгрява в котлите преминава предварителна обработка чрез обратна осмоза.*

### **Цех „Пълначно”**

*Линия за пакетиране на готова продукция*

*Процеса в сухо пълначно е автоматизиран.*

*Различните продукти, които цеховете подават се събират в хопъри (бункери). За всеки отделен продукт има отделен хопър. Транспортирането на продуктите се осъществява чрез нагнетателен транспорт. Всеки хопър е оборудван с аспирационен вентилатор, който аспирира излишния въздух от транспорта.*

*От хопърите, гравитачно продуктите се подават към пълначните машини, които опаковат в 25кг или в 1000кг торби. Следват палетизатори и увивни машини. Готовите палети се откарват за съхранение в складовете.*

Операторът е приложил инвестиционна програма съгласно която възнамерява:

### **Условие № 3. Обхват**

**Условие 3.1.** Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 ЗООС.

Посочва изискванията за експлоатацията на инсталациите по **Условие 2**, съгласно чл. 117, ал.1 ЗООС.

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

**Условие 3.3.** Територията, на която се намира инсталацията се тълкува като “площадка”, съгласно допълнителните разпоредби на ЗООС, §1, т.39.

**Условие 3.4. и Условие 3.5.** Операторът е представил **Инвестиционна програма за привеждане в съответствие с условията в КР (ИППСУКР)**. В ИППСУКР е предвидено :

- *изграждането на довеждащ колектор до ГПСОВ – гр. Разград, като резултат от дейността е прекратяване на заустването на води в река Бели Лом с емисии над индивидуалните емисионни ограничения по отношение на показател хлориди. В ИППСУКР е заложено начало на изграждането 04.2013 год. и пускане в експлоатация на 12.2013 год.*

- Монтирането на скрубър за пречистване на праховите емисии от сушилния за модифицирано нишесте Е 623 Мерибонд, като резултат от дейността е спазване на НДЕ на прах. В ИПСУКР е заложено начало на изграждането 04.2013 год. и пускане в експлоатация на 03.2014 год.

Дружеството има издадено становище от РИОСВ, гр. Русе (писмо изх. №856/22.03.2013г.) във връзка с намерението за монтирането на скрубър за пречистване на праховите емисии от сушилния за модифицирано нишесте Е 623 Мерибонд, че не е необходимо провеждането на процедура по реда на глава шеста от ЗООС и глава втора от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на палнове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони.

Във връзка с изграждането на довеждащ колектор до ГПСОВ – гр. Разград, операторът е уведомил РИОСВ, гр. Русе за своето намерение (писмо изх. № 2013-01-21/19.04.2013г.). В тази връзка от РИОСВ бе изискано решението по цитираното инвестиционно предложение.

С писмо, вх. № 557-РУ-1466/11.09.2013г., РИОСВ-Русе предсати копие на становище, относно инвестиционно предложение „Изграждане на канализационна връзка на довеждащ колектор от ПСОВ-Амилум до ПСОВ-Разград“, в което е посочено, че инвестиционното предложение не попада в обхвата на Приложение I към чл. 92, т. 1 и Приложение II към чл. 93, ал. 1, т. 1 и 2 от ЗООС и не подлежи на процедура по ОВОС или преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС.

Предвид това, че чрез довеждащия колектор операторът ще извърши промяната в мястото на заустване, чрез което ще гарантира спазването на изискванията на закона по отношение на отпадъчните води от площадката си, в Условие 3 се поставя изрично условие, с което се разрешава изграждането на колектора. В условие 10 по-нататък се разграничават изискванията към управлението на отпадъчните води до и след пренасочването им към Градската пречиствателна станция за отпадъчни води на гр. Разград (респективно изграждането на довеждащия колектор).

В **Условие 3.4. и Условие 3.5.** не са поставени крайни срокове за привеждане в съответствие, тъй като съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни при разрешаване на инвестиционни мерки за привеждане в съответствие се поставят конкретни срокове единствено в ИПСУКР, която следва да е неразделна част от решението за издаване на КР.

**Условие 3.6.** На оператора се разрешава да изгради и експлоатира склад за разредени химикали – дневен запас - № С9.

С писмо Вх. № 557-РУ-1466/05.09.2013г. операторът ни информира, че все още не са предприети действия по изпълнение на изискванията на **Глава шеста от ЗООС** и в тази връзка този склад първоначално не бе разрешен с процедура по издаване на КР.

На проведена среща в ИАОС на 30.09.2013г. се установи, че операторът е подал уведомление до РИОСВ за инвестиционно намерение за изграждане на склад за разредени химикали и в тази връзка поиска той да бъде включен в обхвата на КР. В тази връзка от оператора беше изискан документ, удостоверяващ, че за изграждането на склада операторът е изпълнил задълженията си по реда на Глава шеста от ЗООС, както и допълнителна информация, съгласно Методика за попълване на заявление за издаване на КР.

С писмо вх. № 557-РУ-1466/07.10.2013г. операторът представя в ИАОС писмо от РИОСВ-Русе в което се посочва, че за инвестиционното намерение „Изграждане на склад за разредени химикали-дневен запас“ не е необходимо провеждане на процедура по реда на Глава шеста, раздел трети на ЗООС, също така, че имота не попада в границите на защитена територия и предвид характера на дейността, не е необходимо провеждане на процедура по реда на Глава втора от наредбата за ОС и допълнителна информация, съгласно Методика за попълване на заявление за издаване на КР.

**Условие 3.7.** С писмо вх. № 557-РУ-1466/04.10.2013г. Амилум България ЕАД поясни, че единственият възможен вход на основната суровина – царевичата за инсталацията са авто- и ж.п. разтоварищата. Същевременно аспирационните им системи не са в експлоатация от много години и поради това не са извършвани контролни измервания на емисии за ИУ 4, 5 и 6. В този случай гарантиране на съответствието и разрешаването на ИУ 4, 5 и 6, се осъществява и доказва чрез ИПСУКР, в която операторът е предвидил инвестиционни мерки за пълно техническо обслужване и възстановяване на съществуващите и описани в заявлението пречиствателни съоръжения. Във връзка с гореизложеното с писмо вх. № 557-РУ-1466/16.10.2013г. Амилум България ЕАД представи мерки и сроковете за тяхното изпълнение (т.3 от ИПСУКР).

#### **СРАВНЕНИЕ НА ИНСТАЛАЦИЯТА СЪС ЗАКЛЮЧЕНИЯТА ЗА НДНТ В ВРЕГ ДОКУМЕНТИТЕ, ОТНАСЯЩИ СЕ ЗА СЪОТВЕТНАТА ДЕЙНОСТ:**

Оценката на производствената технология е направена въз основа на информация за най-добрите налични техники (НДНТ), публикувана в следните документи:

- *Reference Document on Best Available Techniques in the food, drink and milk industries august 2006;*
- *Reference Document on Best Available Techniques in Economics and Cross-Media Effects, June 2006.*

**ОПИСАНИЕТО НА ПРОЦЕСИТЕ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА НИШЕСТЕ В REFERENCE DOCUMENT ON BEST AVAILABLE TECHNIQUES IN THE FOOD, DRINK AND MILK INDUSTRIES AUGUST 2006:**

Обработваната суровина, за единица от която в следващите таблици е посочена консумацията/употребата на ресурси и емисиите от инсталацията е **царевица**.

**Забележка:** Тъй като заключенията за НДНТ посочени във FDM BREF се отнасят за производството на нишесте, стойностите за консумацията в долните таблици са изчислени само за извършваните от предприятието процеси по преработка на царевицата до получаване на нишесте. Годишните консумации за процесите по преработка на царевицата до получаване на нишесте са следните:

- Консумация на суровина (царевица) – 468 000 t;
- Консумация на вода – 700 000 m<sup>3</sup>;
- Консумация на топлинна енергия – 139 200 000 kWh;
- Консумация на електрическа енергия – 87 000 000 kWh;
- Количество на отпадъчните води – 500 000 m<sup>3</sup>;
- Количество произведено нишесте – 294 000 t.

**Таблица 1 Консумация на ресурси:**

Показател	Стойност съгласно избрана техника	Стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК
Консумация на вода:		
За 1. цех „Нишесте”	1.49 t/t суровина	1.7 – 3 t/t суровина (FDM BREF, с.196, раздел 3, точка 3.3.7.1)
Консумация на топлинна енергия:		
За 1. цех „Нишесте”	0.297 MWh/t суровина	0.200 – 0.500 MWh/t суровина (FDM BREF, с.197, раздел 3, точка 3.3.7.5)
Консумация на електрическа енергия:		
За 1. цех „Нишесте”	0.186 MWh/t суровина	0.100 – 0.200 MWh/t суровина (FDM BREF, с.197, раздел 3, точка 3.3.7.5)
Употреба на опасни вещества (суровини, спомагателни материали и/или горива):		
Лимонена киселина монохидрат, R36, S(2-)/26-37/39	0.000007 t/t суровина	няма изискване
Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , R36, S22, S26	0.0002 t/t суровина	няма изискване
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , R35, S(1/2-)/26-30-45	0.0007 t/t суровина	няма изискване
Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , R22-31-41, S(2-)/26-39-46	0.0016 t/t суровина	няма изискване
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , R5, R8, R34, R35, R20/22, S1/2, S17, S26,	0.00004 t/t суровина	няма изискване

Показател	Стойност съгласно избрана техника	Стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК
S28, S36/37/39, S 45		
Боракс декахидрат, R60,R61,R36	0.0112 t/t суровина	няма изискване
3,5,7-Триазо-1-ейзонтрицикло[3.3.1.1.3,7]декан,1-(3-хлор-2-пропенил- , хлорид (СТАС), R22, R38, R43	0.0005 t/t суровина	няма изискване
Калциев дихидроксид, R37/38-41	0.0119 t/t суровина	няма изискване
Формалдехид, R23/24/25 R34, R40, R43, S:9 S:24 S:37	0.0004 t/t суровина	няма изискване
Консумация на основни суровини: 1. Царевица	1.59 t/t произведено нишесте	1.85 t/t произведено нишесте (FDM BREF, с.196, раздел 3, точка 3.3.7)

### Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух

ОБОБЩЕНИ РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗВЪРШЕНОТО МАТЕМАТИЧЕСКО МОДЕЛИРАНЕ В Т.5.5 ОТ ЗАЯВЛЕНИЕТО.

В Таблица 1.3 са обобщени получените стойности от моделирането на максимално еднократната и средно годишната концентрация на отделните замърсители.

**Таблица 1.3**

Замърсители	Максимална концентрация, mg/m <sup>3</sup>	ПДК, mg/m <sup>3</sup>	Средногодишна концентрация, mg/m <sup>3</sup>	ПДК, mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>2</sub>	0,190	СЧН - 0.200	0,00696	0.040
SO <sub>x</sub>	0,136	СЧН - 0.350	0,011	-
прах	0,492	0.5	-	-
ФПЧ <sub>10</sub>	-	-	0,02516	0.04
CO	0,108	СЧН - 10	0,006	-

### Заклучение

В резултат от моделният анализ на въздействието на дейността на завод „Амилум България“ ЕАД върху качеството на атмосферния въздух, се установява, че зони на повишено замърсяване се формират или в рамките на предприятието или непосредствено до неговите граници. Производствената дейност не води до наднормено замърсяване с NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO и прах в близко разположените урбанизирани територии, следователно не представлява опасност за здравето на населението. Все пак трябва да се има пред вид, че при неблагоприятни метеорологични условия концентрациите на прах са относително високи, затова е необходимо стриктно спазване на технологията и повишен контрол на работата на пречиствателните съоръжения.

В няколко случая за моделиране на емисии на източници са използвани стойности по-ниски от нормите за допустими емисии. Тези случаи, както и причините за използването на по-ниски емисии са посочени по-долу:

- Източник # 71 (сушилня за глутен E291) – за концентрация на NO<sub>x</sub> е заложена 200 mg/Nm<sup>3</sup> (при норма от 250 mg/Nm<sup>3</sup>) – по данни от три проведени измервания, концентрацията на NO<sub>x</sub> не надвишава 25 mg/Nm<sup>3</sup>, затова в модела е заложена по-ниска от нормативната стойност;
- Източник # 78 (сушилня за нишесте E252 Мержет) – за концентрация на NO<sub>x</sub> е заложена 200 mg/Nm<sup>3</sup> (при норма от 250 mg/Nm<sup>3</sup>) - по данни от две проведени измервания, концентрацията на NO<sub>x</sub> не надвишава 25 mg/Nm<sup>3</sup>, затова в модела е заложена по-ниска от нормативната стойност;
- Източник # 79 (сушилня за модифицирано нишесте E632) – за концентрация на NO<sub>x</sub> е заложена 200 mg/Nm<sup>3</sup> (при норма от 250 mg/Nm<sup>3</sup>) – на базата на проведени измерване,

концентрацията на  $NO_x$  не надвишава  $65 \text{ mg/Nm}^3$ , затова в модела е заложена по-ниска от нормативната стойност.

**Таблица 2 Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води (при сегашното състояние на пречистване на отпадъчните води в ПСОВ на „Амилум България“ ЕАД)**

Показател/Вид замърсител	Емисионна стойност съгласно избрана техника	Емисионна стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК
Органохалогенни съединения и вещества, които може да образуват такива съединения във водна среда	Няма емисии	Няма изискване
Органофосфорни съединения	Няма емисии	Няма изискване
Органокалаени съединения	Няма емисии	Няма изискване
Вещества и смеси с доказани канцерогенни свойства	Няма емисии	Няма изискване
Вещества и смеси с доказани мутагенни свойства	Няма емисии	Няма изискване
Вещества и смеси, които доказано могат да въздействат чрез водната околна среда върху възпроизводството	Няма емисии	Няма изискване
Устойчиви въглеводороди и устойчиви и биоаккумулируеми органични токсични вещества	Няма емисии	Няма изискване
Цианиди	Няма емисии	Няма изискване
Метали и техните съединения	Няма емисии	Няма изискване
Арсен и неговите съединения	Няма емисии	Няма изискване
Биоциди и други продукти за защита на растенията	Няма емисии	Няма изискване
Суспендирани материали	38 mg/l	<50 mg/l след пречистване (FDM BREF, с.600, раздел 5, точка 5.1.6)  < 50 mg/l (разрешително за заустване No. 13140056/09.05.08)
Амониев азот	<5 mg/l	<10 mg/l след пречистване (FDM BREF, с.600, раздел 5, точка 5.1.6)  < 10 mg/l (разрешително за заустване No. 13140056/09.05.08)
Общ фосфор	0,9 mg/l	0.4 – 5 mg/l след пречистване (FDM BREF, с.600, раздел 5, точка 5.1.6)  < 5 mg/l (разрешително за заустване No. 13140056/09.05.08)

Показател/Вид замърсител	Емисионна стойност съгласно техника избрана	Емисионна стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК
БПК <sub>5</sub>	21 mg/l	<25 mg/l след пречистване (FDM BREF, с.600, раздел 5, точка 5.1.6)  < 40 mg/l (разрешително за заустване No. 13140056/09.05.08)
ХПК	72 mg/l	<125 mg/l след пречистване (FDM BREF, с.600, раздел 5, точка 5.1.6)  < 250 mg/l (разрешително за заустване No. 13140056/09.05.08)
pH	7,53	6 – 9 след пречистване (FDM BREF, с.600, раздел 5, точка 5.1.6)  6 - 9 (разрешително за заустване No. 13140056/09.05.08)
Нефтопродукти	<0,3 mg/l	<10 mg/l след пречистване (FDM BREF, с.600, раздел 5, точка 5.1.6)  < 0,5 mg/l (разрешително за заустване No. 13140056/09.05.08)
Екстрахируеми вещества	4,9 mg/l	Няма изискване по FDM BREF  < 10 mg/l (разрешително за заустване No. 13140056/09.05.08)
Хлориди	790 mg/l	Няма изискване по FDM BREF  < 300 mg/l (разрешително за заустване No. 13140056/09.05.08)
Сульфати	218 mg/l	Няма изискване по FDM BREF



Показател/Вид замърсител	Емисионна стойност съгласно техника избрана	Емисионна стойност/обхват стойности съгласно заклучения за НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК
		< 300 mg/l (разрешително за заустване No. 13140056/09.05.08)

От горната таблица се вижда, че емисионните стойности съответстват на заключенията за НДНТ, но има несъответствие с разрешително за заустване No. 13140056/09.05.08 по отношение на съдържанието на хлориди в отпадъчните води. С цел постигане на съответствие се предвижда отпадъчните води от „Амилум България“ ЕАД да се подават към градската пречиствателна станция за отпадъчни води на гр. Разград (т.2 от ИППСУКР). В Таблица 5 по-долу са посочени данни за бъдещото състояние на заустване на водите в ГПСОВ Разград.

**Таблица 2 Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води (при бъдещото състояние на заустване на отпадъчните води в ГПСОВ Разград)**

Показател/Вид замърсител	Емисионна стойност съгласно техника избрана	Емисионна стойност/обхват стойности съгласно заклучения за НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК
Органохалогенни съединения и вещества, които може да образуват такива съединения във водна среда	Няма емисии	Няма изискване
Органофосфорни съединения	Няма емисии	Няма изискване
Органокалаени съединения	Няма емисии	Няма изискване
Вещества и смеси с доказани канцерогенни свойства	Няма емисии	Няма изискване
Вещества и смеси е доказани мутагенни свойства	Няма емисии	Няма изискване
Вещества и смеси, които доказано могат да въздействат чрез водната околна среда върху възпроизводството	Няма емисии	Няма изискване
Устойчиви въглеродороди и устойчиви и биоакумулируеми органични токсични вещества	Няма емисии	Няма изискване
Цианиди	Няма емисии	Няма изискване
Метали и техните съединения	Няма емисии	Няма изискване
Арсен и неговите съединения	Няма емисии	Няма изискване
Биоциди и други продукти за защита на растенията	Няма емисии	Няма изискване
Суспендирани материали	250 mg/l  0.762 kg/t суровина	<50 mg/l след пречистване (FDM BREF, с.600, раздел 5, точка 5.1.6)  * (съгласно Приложение №2 към чл.6 от Наредба №7/14.11.2000 г. - емисионната

Показател/Вид замърсител	Емисионна стойност съгласно техника избрана	Емисионна стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК
		стойност ще бъде съобразна с капацитета и натоварването на селищната пречиствателна станция)
Амониев азот	24.4 mg/l  0.068 kg/t суровина	<10 mg/l след пречистване (FDM BREF, с.600, раздел 5, точка 5.1.6)  35 mg/l (Приложение №2 към чл.6 от Наредба №7/14.11.2000 г.)
Общ фосфор	15 mg/l  0.042 kg/t суровина	0.4 – 5 mg/l след пречистване (FDM BREF, с.600, раздел 5, точка 5.1.6)  15 mg/l (Приложение №2 към чл.6 от Наредба №7/14.11.2000 г.)
БПК <sub>5</sub>	1 535 mg/l  4.25 kg/t суровина	<25 mg/l след пречистване (FDM BREF, с.600, раздел 5, точка 5.1.6)  * (съгласно Приложение №2 към чл.6 от Наредба №7/14.11.2000 г. - емисионната стойност ще бъде съобразна с капацитета и натоварването на селищната пречиствателна станция)
ХПК	2 235 mg/l  6.19 kg/t суровина	<125 mg/l след пречистване (FDM BREF, с.600, раздел 5, точка 5.1.6)  * (съгласно Приложение №2 към чл.6 от Наредба

Показател/Вид замърсител	Емисионна стойност съгласно избрана техника	Емисионна стойност/обхват стойности съгласно заклучения за НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК
		№7/14.11.2000 г. - емисионната стойност ще бъде съобразна с капацитета и натоварването на селищната пречиствателна станция)
pH	6,5-9,0 (след корекция на pH на площадката на „Амилум България“ ЕАД)	6 – 9 след пречистване (FDM BREF, с.600, раздел 5, точка 5.1.6)  6,5-9,0 (Приложение №2 към чл.6 от Наредба №7/14.11.2000 г.)
Нефтопродукти	5 mg/l  0.014 kg/t суровина	<10 mg/l след пречистване (FDM BREF, с.600, раздел 5, точка 5.1.6)  15 mg/l (Приложение №2 към чл.6 от Наредба №7/14.11.2000 г.)
Хлориди	1 100 mg/l  3.05 kg/t суровина	Няма изискване по FDM BREF  Няма изискване по Приложение №2 към чл.6 от Наредба №7/14.11.2000 г.

От горната таблица се вижда, че емисионните стойности съответстват на заключенията за НДНТ и фиксираните стойности на показателите посочени в Приложение №2 към чл.6 от Наредба №7/14.11.2000 г. По отношение на показателите, нормите за които съгласно Приложение №2 към чл.6 от Наредба №7/14.11.2000 г. се съобразяват с капацитета и натоварването на селищната пречиствателна станция, „Водоснабдяване-Дунав“ ЕООД е изпратило писмо No. РД-08-674 от 22.05.12 до „Амилум България“ ЕАД в уверение на това, че ГПСОВ Разград може да приема за пречистване отпадъчните води от площадката на „Амилум България“ ЕАД (Приложение 6.6 от заявлението)

**Таблица 3 – Параметри на отпадъчните води зауствани в повърхностни водни тела (при сегашното състояние на пречистване на отпадъчните води в ПСОВ на „Амилум България“ ЕАД)**

Показател/Вид замърсител	Емисионна стойност съгласно избрана техника	Емисионна стойност/обхват стойности съгласно заклучения за НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК
Вещества в обхвата на Наредба 7/2000		

Показател/Вид замърсител	Емисионна стойност съгласно избрана техника	Емисионна стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК
г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места (или друга, влязла в сила нормативна уредба, допълваща/заменяща посочената)		
Суспендирани материали	38 mg/l	<50 mg/l след пречистване (FDM BREF, с.600, раздел 5, точка 5.1.6)  < 50 mg/l (разрешително за заустване No. 13140056/09.05.08)
Амониев азот	<5 mg/l	<10 mg/l след пречистване (FDM BREF, с.600, раздел 5, точка 5.1.6)  < 10 mg/l (разрешително за заустване No. 13140056/09.05.08)
Общ фосфор	0,9 mg/l	0.4 – 5 mg/l след пречистване (FDM BREF, с.600, раздел 5, точка 5.1.6)  < 5 mg/l (разрешително за заустване No. 13140056/09.05.08)
БПК <sub>5</sub>	21 mg/l	<25 mg/l след пречистване (FDM BREF, с.600, раздел 5, точка 5.1.6)  < 40 mg/l (разрешително за заустване No. 13140056/09.05.08)
ХПК	72 mg/l	<125 mg/l след пречистване (FDM BREF, с.600, раздел 5, точка 5.1.6)  < 250 mg/l (разрешително за заустване No. 13140056/09.05.08)
pH	7,53	6 – 9 след

Показател/Вид замърсител	Емисионна стойност съгласно избрана техника	Емисионна стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК
		пречистване (FDM BREF, с.600, раздел 5, точка 5.1.6)  6 - 9 (разрешително за заустване No. 13140056/09.05.08)
Нефтопродукти	<0,3 mg/l	<10 mg/l след пречистване (FDM BREF, с.600, раздел 5, точка 5.1.6)  < 0,5 mg/l (разрешително за заустване No. 13140056/09.05.08)
Екстрахируеми вещества	4,9 mg/l	Няма изискване по FDM BREF  < 10 mg/l (разрешително за заустване No. 13140056/09.05.08)
Хлориди	790 mg/l	Няма изискване по FDM BREF  < 300 mg/l (разрешително за заустване No. 13140056/09.05.08)
Сульфати	218 mg/l	Няма изискване по FDM BREF  < 300 mg/l (разрешително за заустване No. 13140056/09.05.08)

От горната таблица се вижда, че емисионните стойности съответстват на заключенията за НДНТ, но има несъответствие с разрешително за заустване No. 13140056/09.05.08 по отношение на съдържанието на хлориди в отпадъчните води. С цел постигане на съответствие се предвижда отпадъчните води от „Амилум България“ ЕАД да се подават към градската пречиствателна станция за отпадъчни води на гр. Разград (т.2 от ИППСУКР). В Таблица 5 по-долу са посочени данни за бъдещото състояние на заустване на водите в ГПСОВ Разград.

Таблица 5 – Параметри на отпадъчните води зауствани в канализационната система на населеното място (при бъдещото състояние на заустване на отпадъчните води в ГПСОВ Разград)

Показател/Вид замърсител	Емисионна стойност съгласно избрана техника	Емисионна стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК
Вещества в обхвата на Наредба 7/2000 г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места (или друга, влязла в сила нормативна уредба, допълваща/заменяща посочената)		
Суспендирани материали	250 mg/l  0.762 kg/t суровина	<50 mg/l след пречистване (FDM BREF, с.600, раздел 5, точка 5.1.6)  * (съгласно Приложение №2 към чл.6 от Наредба №7/14.11.2000 г. - емисионната стойност ще бъде съобразна с капацитета и натоварването на селищната пречиствателна станция)
Амониев азот	24.4 mg/l  0.068 kg/t суровина	<10 mg/l след пречистване (FDM BREF, с.600, раздел 5, точка 5.1.6)  35 mg/l (Приложение №2 към чл.6 от Наредба №7/14.11.2000 г.)
Общ фосфор	15 mg/l  0.042 kg/t суровина	0.4 – 5 mg/l след пречистване (FDM BREF, с.600, раздел 5, точка 5.1.6)  15 mg/l (Приложение №2 към чл.6 от Наредба №7/14.11.2000 г.)
БПК <sub>5</sub>	1 535 mg/l  4.25 kg/t суровина	<25 mg/l след пречистване (FDM BREF, с.600, раздел 5, точка 5.1.6)  * (съгласно Приложение №2 към чл.6 от Наредба

Показател/Вид замърсител	Емисионна стойност съгласно избрана техника	Емисионна стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК
		№7/14.11.2000 г. - емисионната стойност ще бъде съобразна с капацитета и натоварването на селищната пречиствателна станция)
ХПК	2 235 mg/l  6.19 kg/t суровина	<125 mg/l след пречистване (FDM BREF, с.600, раздел 5, точка 5.1.6)  * (съгласно Приложение №2 към чл.6 от Наредба №7/14.11.2000 г. - емисионната стойност ще бъде съобразна с капацитета и натоварването на селищната пречиствателна станция)
pH	6,5-9,0 (след корекция на pH на площадката на „Амилум България” ЕАД)	6 – 9 след пречистване (FDM BREF, с.600, раздел 5, точка 5.1.6)  6,5-9,0 (Приложение №2 към чл.6 от Наредба №7/14.11.2000 г.)
Нефтопродукти	5 mg/l  0.014 kg/t суровина	<10 mg/l след пречистване (FDM BREF, с.600, раздел 5, точка 5.1.6)  15 mg/l (Приложение №2 към чл.6 от Наредба №7/14.11.2000 г.)
Хлориди	1 100 mg/l  3.05 kg/t суровина	Няма изискване по FDM BREF  Няма изискване по Приложение №2 към чл.6 от Наредба №7/14.11.2000 г.

От горната таблица се вижда, че емисионните стойности съответстват на заключенията за НДНТ и фиксираните стойности на показателите посочени в Приложение №2 към чл.6 от Наредба №7/14.11.2000 г. По отношение на показателите, нормите за които съгласно Приложение №2 към чл.6 от Наредба №7/14.11.2000 г. се съобразяват с капацитета и натоварването на селищната пречиствателна станция, „Водоснабдяване-Дунав“ ЕООД е изпратило писмо No. РД-08-674 от 22.05.12 до „Амилум България“ ЕАД в уверение на това, че ГПСОВ Разград може да приема за пречистване отпадъчните води от площадката на „Амилум България“ ЕАД (Приложение 6.6 от заявлението)

Таблица 7 – Образуване на отпадъци

Показател	Стойност съгласно избрана техника	Стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК
Количества <b>опасни</b> отпадъци, образувани при производството:		
1. Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, съдържащи опасни вещества [Абсорбенти, филтриращи материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с минерални, моторни и редукторни масла], 15 02 02*	4.274x10 <sup>-6</sup> t/t суровина	няма изисквания
Количества <b>производствени</b> отпадъци, образувани при производството:		
1. Материали, негодни за консумация или преработване [Некултурни примеси, прах от зърното, генериран при пречистването на царевичата при приемането ѝ], 02 03 04	0.007 t/t суровина (7 kg/t суровина)  (общо генерираните твърди отпадъци са 0,011-0,081 t/t суровина)	Твърди остатъци <ul style="list-style-type: none"> <li>• Камъни 1 – 10 kg/t суровина;</li> <li>• Почва 8 – 60 kg/t суровина;</li> <li>• Органични вещества 0.5 – 4 kg/t суровина;</li> <li>• Пясък 1.5 – 7 kg/t суровина.</li> </ul> (FDM BREF, с.197, раздел 3, точка 3.3.7.4)
2. Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02 [Филтруващи минерални вещества (целатом), въглехидрати, протеини], 15 02 03	0.012 t/t суровина	няма изисквания
3. Наситени или отработени йонообменни смоли [наситени отработени йонообменни смоли], 19 09 05	0.0003 t/t суровина	няма изисквания
Възможност за оползотворяване, повторна употреба и/или рециклиране:		
1. Материали, негодни за консумация или преработване [Некултурни примеси, прах от зърното, генериран при пречистването на царевичата при приемането ѝ], 02 03 04	0.007 t/t суровина (7 kg/t суровина)  (общо генерираните твърди отпадъци са	Твърди остатъци <ul style="list-style-type: none"> <li>• Камъни 1 – 10 kg/t суровина;</li> <li>• Почва 8 – 60 kg/t</li> </ul>



Показател	Стойност съгласно избрана техника	Стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК
В повечето случаи е възможно продаване на примесите, съдържащи ценни хранителни продукти, като стоков продукт. В редките случаи, когато царевичната е много замърсена, е възможно и депониране на отпадъка на градското депо за отпадъци	0,011-0,081 t/t суровина)	суровина; • Органични вещества 0.5 – 4 kg/t суровина; • Пясък 1.5 – 7 kg/t суровина.  (FDM BREF, с.197, раздел 3, точка 3.3.7.4)
Количества от други отпадъци, за които са определени ограничения в съответното заключение за НДНТ: Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуването им [Обезводнена биоутайка от ПСОВ на "Амилум България" ЕАД], 02 03 05	1,28 kg сухо вещество на t суровина (при годишно генерирано количество на отпадъка от 4000 t със съдържание на сухо вещество 15%)	0 – 3 kg сухо вещество на t суровина  (FDM BREF, с.197, раздел 3, точка 3.3.7.4)

**Таблица 8 - Предотвратяване на аварии**

Показател	Максимално количество	Информация в заключения за НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК
Предлаганата техника не попада в обхвата на Раздел I на Глава седма на ЗООС за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества		

**Таблица с гранични стойности неописани в горните таблици**

Показател	Стойност съгласно избрана техника	Стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК
Количество на отпадъчните води	1.068 t/t суровина	1.4 t/t суровина. (FDM BREF, с.148, раздел 3, точка 3.3)  1.8 t/t суровина. (FDM BREF с.196, раздел 3, точка 3.3.7.2)

#### **Използване на ресурси**

- Консумацията на вода, която оператора е заявил и посочил в заявлението за производството на единица продукт е 1.49 t/t суровина. Стойностите съгласно заключенията за НДНТ, вкл. приети с решение на ЕК са 1.7 - 3 t/t суровина (FDM BREF, с. 196, раздел 3, точка 3.3.7.1.), което показва, че стойността на консумацията на вода, съгласно избраната техника е в съответствие с BREF документа - Reference Document on Best Available Techniques in the food, drink and milk industries august 2006.
- Консумацията на електрическа енергия, която оператора е заявил и посочил в заявлението за производството на единица продукт е 0.186 kWh/hl. Консумирана топлинна енергия, която

оператора е заявил и посочил в заявлението за производството на единица продукт е 0.297 kWh/hl. Заявените от оператора в заявлението стойности за консумация на електро- и топлоенергия не превишават препоръчителните стойности в BREF-документа за топлоенергия 0.200 – 0.500 MWh/t суровина (FDM BREF, с.197, раздел 3, точка 3.3.7.5) и за електроенергия 0.100 – 0.200 MWh/t суровина (FDM BREF, с.197, раздел 3, точка 3.3.7.5).

- Посочени са конкретни данни за вида и количествата на основните суровини, опасни вещества и гориво, които ще се използват в инсталацията. Количеството на царевичата, която е основна суровина за инсталацията ще е 1.59 т/т произведено нишесте което е в съответствие със стойността заложена в BREF документа – 1.85 т/т произведено нишесте.

### **Емисии в атмосферата**

На площадката на „Амилум България“ ЕАД, има 90 броя източници на организирани емисии, като 43 броя от тях са източници на организирани емисии на вредни вещества в атмосферния въздух.

Основният замърсител, емитиран в атмосферния въздух от комините на "Амилум България" ЕАД е прах – от обработката на изходната суровина (царевица), от сушенето и от вътрешния транспорт на готовите продукти. В малки количества се емитират и CO, NOx, SO<sub>2</sub>, вследствие на горивните процеси, които използват природен газ.

На изпускащите устройства към източниците на емисии на прах има монтирани пречиствателни устройства (ръкавни филтри, патрони филтри, циклони, скрубери).

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 производство на нишесте (отделно от емисиите във въздуха от процесите на производство на енергия), е прах (5 – 20 за сух прах, 35 – 60 за мокър прах, FDM BREF, с.599, раздел 5, точка 5.1.5).

Представена е информация за всички източници на вредни емисии и е направена оценка за съответствието на концентрациите на вредни вещества в отпадъчните газове с емисионните норми по българското законодателство, като за констатираното несъответствие за ИУ№79 по замърсител прах дружеството е предприело конкретни коригиращи мерки и по точно монтиране на скрубер (*м.2 от ИППСУКР*). ИУ 4, 5 и 6 не са в експлоатация от много години и поради това не са извършвани контролни измервания на емисии. В този случай за гарантиране на съответствието и разрешаването на ИУ 4, 5 и 6, операторът представи мерки за пълно техническо обслужване и възстановяване на съществуващите и описани в заявлението пречиствателни съоръжения (*м.3 от ИППСУКР*). За останалите ИУ от представени резултати от измерени емисиите, е видно, че концентрациите на отпадъчните газове не надвишават нормите за допустими емисии, съгласно действащото национално законодателство (*Наредба 1/2005 год.*),

Резултатите от извършеното математическо моделиране, показват липса на наднормени концентрации на вредни вещества в приземния слой.

### **Емисии на отпадъчни води**

От представените протоколи от изпитване в заявлението за издаване на КР се констатира, че при съществуващата технология на пречистване на производствените отпадъчни води в ПСОВ на площадката не се осигурява пречистване на отпадъчните води до необходимата степен за заустване във воден обект. Предвид това, операторът предвижда включване на отпадъчните води в Градската пречиствателна станция за отпадъчни води на гр. Разград.

В табличен вид е представена конкретна информация за очакваното замърсяване на отпадъчните води, както и сравнение с нормите, съгласно Приложение 2 към чл. 6 от Наредба № 7/14.11.2000г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места, което показва, че за посочените от оператора показатели няма да има превишения на нормативните стойности. За показателите НВ, БПК<sub>5</sub> и ХПК не може да се направи оценка за съответствие с максимално допустимите концентрации по Наредба № 7, тъй като те се определят за всеки конкретен случай съобразно капацитета и натоварването на селищната пречиствателна станция. В заявлението не е представен договор с ВиК (поради това, че към момента заустването на отпадъчните води не се извършва в ГПСОВ, а във воден обект), поради което не е налично приложение с определени индивидуални норми, включително по показателите по-горе. *От оператора бе изискано представяне на договор, съдържащ и конкретни норми за заустване на отпадъчни води, като стойностите в проекта на КР са поствени съгласно предствения договор. При сравнение на МДК на замърсяващи вещества в производствените отпадъчни води от дружеството, посочени в представеното ново приложение № 1 към договора с МДК на очакваните замърсители в производствените отпадъчни води, е видно, че след*

изграждане на връзка към ГПСОВ на гр. Разград инсталацията ще бъде в пълно съответствие с българското законодателство по компонент води.

### Отпадъци

Спазени са изискванията по отношение на отпадъците. Операторът е посочил видовете и количествата отпадъци които ще се генерират на производствената площадка. В приложимия BREF документ са посочени видове и количество отпадъци в раздел 3, точка 3.3.7.4.

От горепосоченото следва, че прилаганата от дружеството техника съответства на критериите на чл.3 на Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС №238/02.10.2009г., както и на заключенията на съответните референтни документи.

### **Условие № 4. Капацитет на инсталацията**

**Условие 4.1.** Съгласно чл.117, ал. 1 на ЗООС.

На стр.1-3 от заявлението е дадена инсталацията, за която операторът кандидатства за издаване на комплексно разрешително.

#### **Дейности, попадащи в Приложение 4 на ЗООС:**

N	Наименование на инсталацията	Позиция на дейността съгласно Приложение 4 към ЗООС	Описание на дейността	Проектен капацитет	Реално производство (за последната година)	Персонал
1.	Инсталация за обработване и преработка на растителни суровини за производство на хранителни продукти с производствен капацитет над 300 тона готова продукция на ден:		В цех Нишесте се извършва приемане, складиране, смилане и преработка на царевича. Условно цеха е разделен на няколко производствени секции : силози със сушилни за царевича, приемане и почистване на царевича, наkisване, мелене и сепарация, сушене на вторични продукти, сушене на нaтивнo нишесте и модифицирани нишестета, сушене на прежелатинирани нишестета, обработка и складиране на фураж. Топлинна мощност на сушилните използващи газове от изгаряна на природен газ за директно сушене	1300 т/преработена царевича дневно (общо за цялата инсталация попадаща в Приложени е 4 на ЗООС)	340 185 т/ за 2012 год. (945 т/ преработена царевича дневно)	261
	Цех "Нишесте"	(м. 6.4.2 от "б" от Приложения 4 на ЗООС);	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Сушилня за царевича S 124 A - 2,59 MW</li> <li>➤ Сушилня за царевича S 124 B - 2,59 MW</li> <li>➤ Сушилня за фибри B 288 - 4,22 MW</li> <li>➤ Сушилня за глутен E 291 - 3,14 MW</li> <li>➤ Сушилня за модифицирано нишесте E 632 - 3,60 MW</li> </ul>			

			➤ Сушилня за нишесте Е 252 - 2,40 MW			
--	--	--	---	--	--	--

**Таблица 2.2 – 2. – Дейности попадащи в обхвата на Приложение 4 на ЗООС:**

<b>N</b>	<b>Наименование на инсталацията</b>	<b>Описание на дейността</b>	<b>Проектен капацитет</b>	<b>Реално производство (за последната година)</b>	<b>Персонал</b>
2.	Цех "Рафинерия"	Цех Рафинерия е предназначен за производство на глюкозно-фруктозни сиропи. Производствените схеми са изградени на физико-химични процеси. Технологичния процес се състои най-общо от етапите на втечняване и озахаряване на нишесте, филтрация, химическо очистване, обезцветяване и концентриране на сиропите. Топлинната мощност на Пещта за регенерация на активен въглен F 850 е 0,43 MW	<b>923 т/преработено нишесте дневно</b>	214 027 т/ за 2012 год. <b>(595 т/ преработено нишесте дневно)</b>	-
3.	Парокотелна централа	Котелното е оборудвано с три броя парни котли, работещи на природен газ. Във водоподготовка чрез установка за "обратна осмоза" се получава деминерализирана вода, необходима за работата на цеховете и котлите. Мощност на котлите ➤ Парен котел #1 ПКГН12 (B80A)- 8,84 MW ➤ Парен котел # 2 ПКГН12 (B80A) 8,84 MW ➤ Парен котел # 3 Condorboiler HD0101-11 (B80C) - 17,59 MW	Топлинна мощност 35,27 MW за три парни котли	53084 312 т <sup>3</sup> /год.	
4.	Механична работилница	Поддръжка и ремонт на машините и оборудването	-	-	-
5.	Компресорно	Производство на сгъстен въздух за нуждите на предприятието.	-	-	-
6.	АГРС	Автоматична газоразпределителна станция от магистрален газопровод	Топлинна мощност Водогреен котел АГРС - 0,08 MW Водогреен	-	-

			котел АГРС - 0,08 MW		
7.	Подстанция	Понижителна подстанция	-	-	-

#### **Условие 4.2. Докладване**

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

#### **Условие №5. Управление на околната среда**

Операторът на инсталациите трябва да контролира прилагането на системно управление на околната среда, съгласно чл.121, т.2, ЗООС.

#### **Условие 5.1. Структура и отговорности**

**Условия 5.1.1. и Условие 5.1.2.** СУОС трябва да включва отговорности и правомощия. Те трябва да бъдат определени, документирани и обявени, за да се улесни ефективното управление по околната среда, с цел изпълнението на условията в настоящото комплексно разрешително. Притежателят на настоящото комплексно разрешително трябва да осигури ресурсите, необходими за въвеждането и контрола на СУОС по време на експлоатацията. Отговорните лица по прилагане на СУОС трябва да докладват пред ръководството за резултатността на СУОС като основа за нейния преглед и подобряване, съгласно разпоредбите на чл. 121, т. 2 от ЗООС.

#### **Условие 5.2. Обучение**

**Условие 5.2.1** Целият персонал, изпълняващ задачи по условията на настоящото комплексно разрешително, трябва да има необходимата компетентност на основата на подходящо образование, обучение и/или опит - чл. 121, т.2 от ЗООС и чл.3, ал.2, т. 10 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС №238/02.10.2009г.

#### **Условие 5.3. Обмен на информация**

**Условие 5.3.1. и Условие 5.3.2.** Изисква операторът да изготви списък с имената и възможните начини за свързване на отговорните лица с персонала, отговорен за изпълнение на комплексното разрешителното - чл. 121, т. 2 от ЗООС и чл.3, ал.2, т. 10 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС №238/02.10.2009г.

#### **Условие 5.4. Документиране**

**Условие 5.4.1.** Процедурите и инструкциите в СУОС трябва да се документират - чл. 121, т.2 от ЗООС и чл.3, ал.2, т.10 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС №238/02.10.2009г.

**Условие 5.4.2. и Условие 5.4.3** Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

#### **Условие 5.5. Управление на документите**

**Условие 5.5.1** Чл. 121, т.2 от ЗООС и съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

#### **Условие 5.6. Оперативно управление**

**Условие 5.6.1.** Чл. 121, т.2 от ЗООС и съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

#### **Условие 5.7. Проверка и коригиращо действие**

**Условие 5.7.1, Условие 5.7.2, и Условие 5.7.3** Притежателят на комплексното разрешителното да прилага инструкции, осигуряващи предприемането на корективни действия при неизпълнение на условията в него - чл.121, т.2 от ЗООС и чл.3, ал.2, т.10 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС №238/02.10.2009г.

**Условие 5.7.4.** Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

#### **Условие 5.8. Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации**

**Условие 5.8.1 и Условие 5.8.2** Операторът на инсталациите трябва да предприеме всички възможни мерки за предотвратяване на аварии - чл. 121, т. 2 и т.6 от ЗООС и чл.3, ал.2, т.11 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС №238/02.10.2009г.

#### **Условие 5.9. Документиране**

От **Условие 5.9.1** до **Условие 5.9.6.** Чл. 121, т.2 от ЗООС и съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

#### **Условие 5.10. Докладване**

**Условие 5.10.1 и Условие 5.10.2** Операторът на инсталациите по условие 2 трябва да документира дейностите по прилагане на СУОС -чл. 121, т. 2, чл. 125, ал.1, т. 2 и т. 5 от ЗООС.

**Условие 5.11. Актуализиране на системата за управление на околната среда**

**Условие 5.11.1.** Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

#### **Условие №6. Тълкуване**

**Условие 6.1.** Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

**Условие 6.2.** Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

**Условие 6.2.1.** Чл.8, ал. 1 от Наредба №1 от 27.06.2005г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.

**Условие 6.2.2.** съгласно изискванията на глава 5 на Наредба № 6/26.03.1999г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници

**Условие 6.3.** съгласно изискванията на Наредба №7/14.11.2000 г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места и Наредба № 2/08.06.2011г. за издаване на разрешителни за заустване на отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуалните емисионни ограничения на точкови източници на замърсяване, обн. ДВ. бр. 47 от 21.06.2011г.

**Условие 6.4.** съгласно изискванията на Глава шеста от Наредба № 1 от 11.04.2011 г. за мониторинг на водите (обн., ДВ, бр. 34 от 29.04.2011 г.).

**Условия 6.5. – 6.11.** Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

**Условие 6.12.** Съгласно изискванията на чл. 16, ал. 2 и чл. 18 от Наредба № 54/13.12.2010 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., Обн. ДВ. бр.3 от 11 Януари 2011 г.

**Условие 6.13.** Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

#### **Условие № 7. Уведомяване**

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

**Условие 7.2.** Условието е поставено съгласно чл. 23, чл.121, т.6 и чл. 125, т. 4 от ЗООС.

**Условие 7.3** Условието е поставено съгласно чл.125, т.4 от ЗООС.

**Условие 7.4** Условието е поставено съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

**Условие 7.5.** Условието е поставено съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

**Условие 7.6. и Условие 7.7.** Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

#### **Условие №8. Използване на ресурси**

##### **Условие 8.1. Използване на вода**

**Условие 8.1.1.** чл. 44 и чл. 50 от Закона за водите, Наредба № 4 от 14.09.2004г. за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационните системи; чл. 3, ал. 2, т. 9 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета ПМС №238/02.10.2009г., обн. ДВ бр. 80/2009 г. и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

По информация от заявлението (стр. П.4-1), фирменото водоснабдяване за противопожарни и промишлени нужди се осъществява от два независими източника - градската водопроводна мрежа и три сондажни кладенеца. Договор за водоснабдяване на дружеството с „Водоснабдяване- Дунав” ЕООД, е приложен в Приложение 4.1 от Заявлението. Договора за концесия на кладенците е даден в Приложение 4.2. Снабдяването със свежа вода за питейно-битови нужди на "Амилум България" ЕАД, става от градския водопровод, посредством водопроводни отклонения.

Трите кладенци добиващи минерална вода от малмваланжски водоносен хоризонт, се намират в участък "Недокланско дере", община Разград, област Разград. Обекта на концесията е публична общинска собственост, разкрита чрез водоизточници сондажи № Р97х, № Р98х, № Р101х за промишлени и технологични нужди. Схема с местоположение на сондажните кладенци и довеждащия водопровод към завода е дадена в *Приложение 4.5*.

Технологичната схема на водоснабдяване включва:

- Зброя тръбни кладенци – разположени югоизточно от площадката на около 5км
- Помпи
- Черпателен резервоар  $V=100\text{m}^3$  с Помпена станция
- Два броя буферни резервоари  $V=2 \times 2000\text{m}^3$
- Резервоари за производствени и ПП нужди на територията на площадката  $V=3 \times 3000\text{m}^3$

Спецификата на технологичните процеси във фирмата налага по-голямата част от използваните за производствени нужди води да се деминерализират. Има инсталация за омекотяване на водата към паровата централа.

**Условие 8.1.2.** Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и чл. 3, ал. 2, т. 9 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета ПМС №238/02.10.2009г., обн. ДВ бр. 80/2009 г. Обобщена информация за фирменото водоснабдяване с посочени водни количества според съответните договори и разрешителни е представена в Таблица 4.1-1 по долу.

**Таблица 4.1-1**

ИНФОРМАЦИЯ	ВОДОПОЛЗВАНЕ, ЦЕЛ		
	Питейно-битови нужди	Промислено водоснабдяване и противопожарни нужди	
		от повърхностни водоизточници	от подземни водоизточници
Водоизточник	Градски водопровод гр. Разград	Градски водопровод гр. Разград	
Разрешено водно количество и лимит на ползваната вода		1 000 000 $\text{m}^3$	1 100 000 $\text{m}^3$
Разрешително/ Договор	Договор №ВК-03- 25/29.01.2013	Договор №ВК-03- 25/29.01.2013	Договор за концесия № 56/26.03.2004г.

В Таблица 4.1-2 са представени данни за използваното количество на вода от инсталацията, за която се кандидатства за разрешително. Таблицата включва и информация относно вида на източника.

**Таблица 4.1-2: Използвано количество вода от инсталациите на Дружеството**

№	Наименование на процеса и инсталацията	Вид на източника за водоснабдяване	Количество
<b>Инсталация в обхвата на Приложение 4 от ЗООС</b>			
Инсталация за обработване и преработка за производство на хранителни продукти от растителни суровини с производствен капацитет над 300 тона готова продукция на ден			
1.	Цех „Нишесте“	<ul style="list-style-type: none"> <li>• градски водопровод,</li> <li>• собствен водоизточник</li> </ul>	$700\,000\text{ m}^3/\text{год}$ $1,49\text{ m}^3/\text{t суровина}$
<b>Инсталация извън обхвата на Приложение 4 от ЗООС</b>			
2.	Цех „Рафинерия“	<ul style="list-style-type: none"> <li>• градски водопровод,</li> <li>• собствен водоизточник</li> </ul>	$1\,400\,000\text{ m}^3/\text{год}$ $2,99\text{ m}^3/\text{t суровина}$

Общо за инсталацията		2 100 000 м <sup>3</sup> /год 5.1 м <sup>3</sup> /t суровина
Питейно-битови нужди	градски водопровод	14 000 м <sup>3</sup> /год
Общо за Дружеството		2 114 000 м <sup>3</sup> /год

**Забележка:**

- значителна част от постъпващата вода в цехове „Нишесте” и „Рафинерия” е във вид на пара, която се произвежда в „Парокотелна централа”
- годишната консумация на свежа вода е на база проектния капацитет на инсталацията.

Данни за количеството на използваните подземни и повърхностни води по цехове и общо за Дружеството са дадени в Табл.4.1.1 към Заявлението.

**Условие 8.1.3.** Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и чл. 3, ал. 2, т. 9 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета ПМС №238/02.10.2009г., обн. ДВ бр. 80/2009 г.

**Условие 8.1.4.** Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и чл. 3, ал. 2, т. 9 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета ПМС №238/02.10.2009г., обн. ДВ бр. 80/2009 г.

Според информацията в заявлението (стр. П.4-4) процеси и техническо оборудване които са свързани с най-голяма консумация на вода на площадката се явяват

- Парокотелна централа
- Добавка към охладителните кули
- Процес „Мокро смилане на царевица”
- Процес „Производство на течни захари (подсладители)”

От информацията, представена от оператора за основните консуматори на вода за производствени нужди е изключена „Парокотелната централа”, тъй като тя е класифицирана като непопадаща в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС

В тази връзка от оператора бе изискано да потвърди информацията в **условие 8.1.2.** от проекта на КР за основните консуматори за вода за производствени нужди в инсталацията по условие 2, попадаща в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС.

*С писмо, вх. № 557-ИК-1466/05.09.2013г., операторът потвърди основните консуматори на вода за производствени нужди в Условие 8.1.4. от КР.*

Дружеството има разработени инструкции за експлоатация и поддръжка на техническото оборудване най-голям консуматор на вода както следва:

- РИ-КП-005В Инструкция за работа в котелно
- РИ-КП-007В Инструкция за работа с установка за деминерализиране на сурова вода чрез Обратна Осмоза
- РИ-КП-012В Управление на вентилатори ВОЦ от операторска станция на пречиствателна станция.
- РИ-КП-016В Инструкция за работа с установка за деминерализиране на сурова вода чрез Обратна Осмоза RO3
- РИ-КП-020В Инструкция за продухване на котел
- РИ-КП-021В Инструкция за нормално спиране на котел
- РИ-КП-023В Инструкция за запалване на котел

Предприети мерки за оптимизация на използваната вода

- оборотен цикъл на част от водите (виж т.6 от заявлението)
- елиминиране на течовете във водопроводните системи
- подмяна на остарели тръбопроводи
- поставяне на разходомери

**Условие 8.1.5. Измерване и документиране**

**Условие 8.1.5.1.** чл. 56, ал. 2, т. 5 от Закона за водите, чл. 3, ал. 2, т. 9 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета ПМС №238/02.10.2009г., обн. ДВ бр. 80/2009 г. и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните



разрешителни по чл. 117 ЗООС.

Съгласно данните в заявлението за издаване на КР (стр. *стр. II.4-4*) чрез водомерни устройства местоположението, на които е дадено в *Приложение 4.5* се следи количеството на използваната вода. Показанията на водомерните устройства се следят и се регистрират в дневници. Три от водомерните устройства се намират в помещение при сондажните кладенци, водомер има и в сградата на помпената станция и един водомер за сурова вода се намира на открито на тръба между съдове Т010А и Т010В.

*С писмо, вх. № 557-ИК-1466/05.09.2013г., операторът представи нов ген план на площадката с обозначен водомера, който отчита единствено изразходваното количество вода от инсталацията по Условие 2, попадаща в обхвата на Приложение 4 от ЗООС (цех „Нишесте“) – Приложение 7.*

**Условия 8.1.5.2, Условие 8.1.5.3., Условие 8.1.5.4. и 8.1.5.5.** чл. 3, ал. 2, т. 9 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета ПМС №238/02.10.2009г., обн. ДВ бр. 80/2009 г. и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 ЗООС.

#### **Условие 8.1.6. Докладване**

**Условия 8.1.6.1. и 8.1.6.2.** чл. 125, т. 5 от ЗООС и формат на ГДОС, съгласно образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително и НДНТ - чл. 3, ал. 2, т. 9 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета ПМС №238/02.10.2009г., обн. ДВ бр. 80/2009 г. и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117, ЗООС.

#### **Условие 8.2. Използване на енергия**

**Условие 8.2.1.** Данните за необходимите количества електро- и топлоенергия за работата на инсталацията са представени на от стр. II.4-4 до II.4-6 на Заявлението. Заложените в **таблица 8.2.1.** стойности са поставени съгласно посочените в **таблица 4.1.2** към Заявлението.

Технологично оборудване в отделните процеси, което е най-голям консуматор на енергия на площадката е се явява:

- Сушилни на пара
- Мелници за царевича
- Изпарител за наkisваща вода X260 в цех „Нишесте”
- Компресорна станция за сгъстен въздух
- Изпарител за декстрозен сироп X350 в цех „Рафинерия”
- Два компресора в цех ДМХ.

В Дружеството са предприети следните мерки за намаляване консумацията на енергия:

- Залагане на цел за ежегодно намаляване с 2% консумацията на електроенергия
- Извършване на вътрешноенергийни одити с експерти на групово ниво и последващи мерки за подобряване на енергийната ефективност
- Връщане на пари от сушилните в производствения процес
- Интегриране на процесни потоци чрез което се спестяват 500-600MW на месец в цех”Рафинерия” и 1500-1700 MW в цех”Нишесте”
- Подмяна на сушилни на пара на сушилни на природна газ
- Ежедневно следене на параметрите на съоръженията и при промяна се вземат коригиращи мерки
- Утилизатори на изгорелите газове - утилизаторът служи за отделяне на водата от димните газове и извличане на определено количество топлина чрез охлаждаща технологична вода.
- Спестяване на топлина от постоянни продувки.

Единствените ограничение наложено на производството са изключването на горелка при Пещта за регенерация на активен въглен (*Приложение 4.6* към Заявлението).

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

В *Приложение 4-4* към Заявлението е даден план на електроснабдяването на площадката с обозначение на местоположението на разходомерните устройства на същата.

*С писмо вх. № 557-ПУ-1466/05.09.2013 г. операторът представи информация, че най-големите консуматори, в Инсталация за обработване и преработка на растителни суровини за производство на хранителни продукти - Цех „Нишесте“, попадаща в Приложение 4 на ЗООС са: центрофуги, мелници*

за царевица, изпарител за нагрята вода X260, компресорна станция (на електроенергия), и сушилни за пара (на топлоенергия).

**Условие 8.2.1.2.** Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

#### **Условие 8.2.2. Измерване и документиране**

От **Условие 8.2.2.1.** до **Условие 8.2.2.4.** Съгласно чл. 121, т. 5, ЗООС и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

С писмо вх. № 557-ПУ-1466/05.09.2013 г. операторът представи информация, че за определяне на изразходваните количества топлоенергия от инсталацията по Условие 2, попадаща в обхвата на Приложение №4 на ЗООС е монтиран топломер в сградата на цех „Нишесте“. Местоположението на измервателното устройство е обозначено на Приложение 7 от представената информация.

На срещата проведена в ИАОС на 30.09.2013 г. операторът направи уточнение, че измервателното устройство за топлоенергия към инсталацията, попадаща в Приложение № 4 към ЗООС, представено с допълнителната информация, е за измерване на количеството пара за инсталацията по Условие 2, попадаща в обхвата на Приложение №4 на ЗООС (цех „Нишесте“). След отчитане количеството използвана топлоенергия се преизчислява в MWh.

#### **Условие 8.2.3. Докладване**

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

#### **Условие 8.3. Използване на суровини, спомагателни материали, горива и смеси**

##### **Условие 8.3.1. Употреба**

##### **Употреба на основни суровини**

Списък с основните суровини, спомагателни материали и продукти, използвани в производството на „Амилум България“ ЕАД, и съхранявани на площадката са представени съответно в Таблици 4.3–1 по-долу:

**Таблица 4.3-1: Използвани суровини и спомагателни материали**

Наименование (суровини и спомагателни материали)	Използвано количество, t/годишно; t/t единица продукт <sup>1</sup>
<b>Инсталации попадащи в обхвата на Приложение 4 на ЗООС – Цех Нишесте</b>	
<b>Основна суровина:</b>	
Царевица	1 300 t/ден 468 000 t/годишно 1 t/t суровина
<b>Спомагателни материали:</b>	
Лимонена киселина	3.4 t/годишно 0.000007 t/t суровина
Натриев карбонат	94 t/годишно 0.0002 t/t суровина
Сярна киселина	328 t/годишно 0.0007 t/t суровина
Обезпекител	47 t/годишно 0.0001 t/t суровина
Вазелин	889 t/годишно 0.0019 t/t суровина
Боракс декахидрат	5 242 t/годишно 0.0112 t/t суровина

<sup>1</sup> Единицата продукт за инсталацията послужил за нуждите на заявлението и определяне на нормите за ефективност е

Един тон преработена царевица(суровина)

<b>Наименование (суровини и спомагателни материали)</b>		<b>Използвано количество, t/годишно; t/t единица продукт<sup>1</sup></b>
Калциев дихидроксид		5 570 t/годишно 0.0119 t/t суровина
Биоциди		234 t/годишно 0.0005 t/t суровина
Натриев сулфат		234 t/годишно 0.0005 t/t суровина
Диметил етилен урея		188 t/годишно 0.0004 t/t суровина
Натриев дисулфит		749 t/годишно 0.0016 t/t суровина
Водороден пероксид 50%		18 t/годишно 0.00004 t/t суровина
<b>Инсталации не попадащи в обхвата на Приложение 4 на ЗООС – Цех Рафинерия и Парокотелна централа</b>		
Йонообменни смоли	- Диметил-аминов активиран хлор-метилиран ко-полимер или стирол и дивинил бензол	60 840 t/годишно 0.13 t/t суровина
	- Кополимер от стирол, дивинилбензол и етилстирол, с включване на хлорметил амин като четвърти компонент	11 232 t/годишно 0.024 t/t суровина
	- Сулфонатен полимер на стирола, етилстирол и дивинилбензол в натриева форма	40 716 t/годишно 0.087 t/t суровина
Химикали използвани във водооборотния цикъл		221 t/годишно 0.00047 t/t суровина
Ензими за производство на декстрозен сироп - фруктозен сироп		188 t/годишно 0.0002 t/t суровина
Ензими за производство на глюкоза		1.1 t/годишно 0.0000023 t/t суровина
Ензими високомалтозни сиропи		47 t/годишно 0.0001 t/t суровина
Ензим за производство на глюкозофруктозни сиропи		56 t/годишно 0.00012 t/t суровина
Сол		11 t/годишно 0.000022 t/t суровина
Активен въглен		562 t/годишно 0.0012 t/t суровина
Солна киселина		3 369 t/годишно 0.0072 t/t суровина
Натриева основа		2 761 t/годишно 0.0059 t/t суровина
Магнезиев сулфат		94 t/годишно 0.0002 t/t суровина
Диатомит (кизелгур)		814 t/годишно 0.00174 t/t суровина

<b>Наименование (суровини и спомагателни материали)</b>	<b>Използвано количество, t/годишно; t/t единица продукт<sup>1</sup></b>
Калциев дихлорид	94 t/годишно 0.0002 t/t суровина
Кислородна противонакипна добавка	3 t/годишно 0.000006 t/t суровина
Котлова вода	4.5 t/годишно 0.000009 t/t суровина
Антинакипин за обратна осмоза	10 t/годишно 0.000021 t/t суровина

**Забележка:**

- годишната консумация на суровини е на база проектния капацитет на инсталацията.

Листовите за безопасност на всички опасни химични вещества и смеси използвани на производствената площадка са представени в Приложение 4.7.

За нуждите на предприятието се използва природна газ, която и понастоящем се доставя по газопровод до газопроводна разпределителна станция на завода от външна фирма.

**Таблица 4.3-2.**

	<b>Гориво</b>	<b>Количество [Nm<sup>3</sup>/t продукт]</b>	<b>Количество [Nm<sup>3</sup>/y]</b>
<b>Инсталации попадащи в обхвата на Приложение 4 на ЗООС</b>			
Инсталация за обработване и преработка на растителни суровини за производство на хранителни продукти 1. Цех „Нишесте”	Природен газ	27.8	13 007 232
<b>Инсталации извън обхвата на Приложение 4 на ЗООС</b>			
2.Цех „Рафинерия”	Природен газ		258 727
3.Парокотелна централа	Природен газ		22 098 856
Отопление на сгради	Природен газ		20 302

На територията на предприятието се съхранява и използва в случай на нужда дизелово гориво и промишлен газьол. Дизелово гориво се използва за вътрешно заводския транспорт. Промисления газьол е резервно гориво в случай на нарушено газоснабдяване или профилактика. Може да се използва в парокотелното, аварийни генератори, ХВО и компресорната станция.

За да се избегне опасността от замърсяване или пожар, съхранението на опасните химически продукти се обезопасява по следните начини :

- Съхранение в специални съдове.
- Съхранение на запалимите продукти в помещение, снабдено с противопожарна преграда.

Следене на текуща консумация на суровини и спомагателни материали:

При този тип производство процесите се извършват последователно до произвеждането на качествения готов продукт. Това обуславя много точно и прецизно синхронизиране на количеството и състава на суровините и спомагателните материали. Поради това е от съществено значение следенето и спазването на точни рецептури и консумация на суровини и материали.

На площадката на „Амилум България” ЕАД се складира и съхраняват опасни вещества по смисъла на Наредба за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси приета с ПМС №152/30.05.2011, обнародвана в ДВ бр. 43 от 07.06.2011г. (Таблица 2.2.1)

На площадката са изградени складови помещения, които отговарят на изискванията заложиени в Закона за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси, а именно:

- Притежават подова и странична изолация, които не позволяват просмукване на води или други течности в почвата под площадката
- Нямат гравитационна връзка с канализацията

- Подовата канализация отвежда течностите попаднали върху площадката до резервоар, който няма гравитачна връзка с канализацията

В Приложение 4.8 от заявлението е приложен протокол от извършена проверка на контролиращите органи.

На територията на производствената площадка операторът възнамерява да изгради склад за разредени химикали. Операторът възнамерява да изгради склада на по-късен етап, като изграждането му не е свързано с привеждане в съответствие на инсталацията с условията на комплексното разрешително.

С писмо Вх. № 557-РУ-1466/05.09.2013г. операторът ни информира, че все още не са предприети действия по изпълнение на изискванията на **Глава шеста от ЗООС** и в тази връзка този склад първоначално не бе разрешен с процедура по издаване на КР.

На проведена среща в ИАОС на 30.09.2013г. се установи, че операторът е подал уведомление до РИОСВ за инвестиционно намерение за изграждане на склад за разредени химикали и в тази връзка поиска той да бъде включен в обхвата на КР. В тази връзка от оператора беше изискан документ, удостоверяващ, че за изграждането на склада операторът е изпълнил задълженията си по реда на Глава шеста от ЗООС, както и допълнителна информация, съгласно Методика за попълване на заявление за издаване на КР.

С писмо вх. № 557-РУ-1466/07.10.2013г. операторът представя в ИАОС писмо от РИОСВ-Русе в което се посочва, че за инвестиционното намерение „Изграждане на склад за разредени химикали-дневен запас“ не е необходимо провеждане на процедура по реда на Глава шеста, раздел трети на ЗООС, също така, че имота не попада в границите на защитена територия и предвид характера на дейността, не е необходимо провеждане на процедура по реда на Глава втора от наредбата за ОС.

№ по ген плана Приложение 4.3	Съдържание	Допълнителна информация
C1	Склад химикали Налко, вазелин, антискалнт, Dowicil75	Масивна сграда, желязобетонна конструкция с площ около 360 м <sup>3</sup> . Пода е бетонен. Склада е обезпечен със средства за пожарогасене
C2	Склад за ензими и антипенител ЕРОЛ	Масивна сграда, желязобетонна конструкция с площ около 135 м <sup>3</sup> . Пода е бетонен. Няма материали с потенциална опасност от разливане. Склада е обезпечен със средства за пожарогасене.
C3	Склад за активен въглен, йонообменни смоли, Dowex66, Dowex88, DowexCM15	Масивна сграда, желязобетонна конструкция с площ около 18м <sup>3</sup> . Пода е бетонен. Няма материали с потенциална опасност от разливане. Склада е обезпечен със средства за пожарогасене
C4	Склад за водороден пероксид	Масивна сграда, желязобетонна конструкция с площ около 84м <sup>3</sup> . Пода е бетонен. Няма материали с потенциална опасност от разливане. Склада е обезпечен със средства за пожарогасене
C5	Склад за активен въглен, лимонена киселина, натриев карбонат, калциев хлорид, магнезиев сулфат, йонообменни смоли, Dowex66, Dowex22, Dowex88, DowexCM15, урея, сол, калциев хидрооксид	Масивна сграда, желязобетонна конструкция с площ около 207м <sup>3</sup> . Пода е бетонен. Склада е обезпечен със средства за пожарогасене
C6	Склад за селатом 60, селатом FP4, кларасел	Масивна сграда, желязобетонна конструкция с площ около 250м <sup>3</sup> . Пода е бетонен. Няма материали с потенциална

№ по ген плана Приложен ие 4.3	Съдържание	Допълнителна информация
		опасност от разливане. Склада е обезпечен със средства за пожарогасене
C7	Склад за натриев сулфат, магнезиев сулфат, селатом 60, кларсел, сол, Dovicil 75, Cassurit RIF, боракс, натриев метабисулфит /BSS/	Метална конструкция с площ около 250м <sup>3</sup> . Пода е бетонен без канализация. Няма материали с потенциална опасност от разливане. Склада е обезпечен със средства за пожарогасене.
C8	Склад за разредени химикали <b>Предвидена е мярка за изграждане на нов склад за съхранение на разредени химикали т.3 от Инвестиционната програма за дружеството.</b>	Масивна сграда, желязобетонна конструкция с площ около 144м <sup>3</sup> . Пода е бетонен. Склада е обезпечен със средства за пожарогасене. Изолация на пода и стените-киселинноустойчиви плочки, без връзка с канализационната мрежа.

### Списък на резервоарите за съхранение

На площадката на "Амилум България" ЕАД, са разположени следните резервоари за съхранение:

	Резервоари за чиста вода 3 бр.	Резервоар за съхранение на промишлен газьол	Резервоар за дизелово гориво	Резервоар за съхранение на H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Резервоар за съхранение на NaOH 2бр.	Резервоар за съхранение на HCl 2 бр.	Резервоари за съхранение на готова продукция 4 бр.	Резервоари за съхранение на готова продукция 2 бр.
Пореден номер по генплан Приложение 4.3	P10	P7	P8	P2	P3 и P4	P5	P9	P6
Проектен капацитет	3000 м <sup>3</sup> всеки	200м <sup>3</sup>	1 м <sup>3</sup>	16 м <sup>3</sup>	2 x 63 м <sup>3</sup>	2 x 63 м <sup>3</sup>	4x1500 м <sup>3</sup>	2x1000 м <sup>3</sup>
Съхранявано вещество	Свежа вода	Промислен газьол	дизелово гориво	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	NaOH	HCl	Готова продукция-Течни захари	Готова продукция
Тип, размери, конструктивни материали	вертикални метални резервоари	Вертикален надземен резервоар с неподвижен покрив	надземен, метален	Надземен, вертикален резервоар	Надземен, вертикален резервоар	Надземен, вертикален резервоар	Надземен, вертикален резервоар	Надземен, вертикален резервоар

	<b>Резервоари за чиста вода 3 бр.</b>	<b>Резервоар за съхранение на промишлен газбол</b>	<b>Резервоар за дизелово гориво</b>	<b>Резервоар за съхранение на <math>H_2SO_4</math></b>	<b>Резервоар за съхранение на NaOH 2бр.</b>	<b>Резервоар за съхранение на HCl 2 бр.</b>	<b>Резервоари за съхранение на готова продукция 4 бр.</b>	<b>Резервоари за съхранение на готова продукция 2 бр.</b>
Разположение в рамките на площадката	в рамките на площадката, извън производственото хале, съгласно Приложение 4.3	в рамките на площадката, извън производственото хале, съгласно Приложение 4.3	в рамките на площадката, извън производственото хале, съгласно Приложение 4.3	в рамките на площадката, извън производственото хале, съгласно Приложение 4.3	в рамките на площадката, извън производственото хале, съгласно Приложение 4.3	в рамките на площадката, извън производственото хале, съгласно Приложение 4.3	в рамките на площадката, извън производственото хале, съгласно Приложение 4.3	в рамките на площадката, извън производственото хале, съгласно Приложение 4.3
Средства за защита на почвите от замърсявания	не са необходими средства за защита на почвите от замърсявания	Резервоарът е разположен в бетонова обваловка. Обваловката е с необходим обем за защита против разливи и възможност за обход и визуален контрол. Изолация на пода и стените с водоустойчива циментова замазка; без връзка с канализационната мрежа. Нивото на горивото в резервоара се контроли	двойни стени, без обваловка	Обща обваловка за 5те резервоара с обем 154 м <sup>3</sup> , изолация на пода и стените – киселиннотойчиви плочки; без връзка с канализационната мрежа. Резервоарите са изготвени от стомана. Площадките, на които са разположени резервоарите, са покрити с антикорозионно покритие и са оградени с бордюр с височина, осигуряваща обем, равен на обема на един от резервоарите, в случай на аварийно изтичане на киселина или основа от нея. Изолация на пода и стените – киселиннотойчиви плочки. Има и възможност за обход и визуален контрол. Няма връзка с канализацията. Съоръжени са с вертикални помпи за изпомпване на разливи. Обваловката е разделена на секции съобразно съдържанието на резервоарите			обваловка с обем 275 м <sup>3</sup> ; изолация на пода и стените с водоустойчива циментова замазка; свързан с канализационната мрежа;	обваловка с обем 152 м <sup>3</sup> ; изолация на пода и стените с водоустойчива циментова замазка; свързан с канализационната мрежа

	Резервоари за чиста вода 3 бр.	Резервоар за съхранен ие на промишл ен газьол	Резервоар за дизелово гориво	Резервоар за съхранен ие на $H_2SO_4$	Резервоар за съхранен ие на $NaOH$ 2бр.	Резерво ар за съхране ние на $HCl$ 2 бр.	Резервоари за съхранение на готова продукция 4 бр.	Резервоари за съхранение на готова продукция 2 бр.
		ра с нивомери с изведени показания в командно то табло в ПКЦ						
Годи на на изгра жда не	1990	1990	2012	1993		2011	2000 и 2005	
Дат а на посл една пров ерка	04.05 – 14.05.2012 Протокол №АП-384 от 14.05.2012 Приложени е 4.8 Не са констатир ане несъответ ствия за резервоари P10	04.05 – 14.05.201 2 Протокол №АП-384 от 14.05.201 2 Приложе ние 4.8 Не са констати ране несъответ ствия за резервоар P7	04.05 – 14.05.2012 Протокол №АП-384 от 14.05.2012 Приложени е 4.8 Не са констатир ане несъответ ствия за резервоар P7	04.05 – 14.05.2012 Протокол №АП-384 от 14.05.2012 Приложение 4.8 Не са констатиране несъответствия за резервоари P2, P3, P4 и P5		04.05 – 14.05.2012 Протокол №АП-384 от 14.05.2012 Приложение 4.8 Не са констатира не несъответс тия за резервоар P9	04.05 – 14.05.2012 Протокол №АП-384 от 14.05.2012 Приложение 4.8 Не са констатира не несъответс тия за резервоар P6	

С писмо Вх. №557-РУ-1466/07.10.2013г. операторът представя следната информация, свързана с изграждането на новия склад за разредени химикали:

Цел на Инвестиционното намерение представлява строеж на склад за разредени химикали - дневен запас, който ще бъде изграден на площадката на „Амилум България“ ЕАД гр. Разград. След изграждането и въвеждането в експлоатация на новия склад, съществуващия склад за разредени химикали ще бъде премахнат за освобождаване на строителна площ. Строежът е с производствено предназначение. Строежът на склада ще се извърши въз основа на одобрен ПУП- ПВ на имота. Ситуирането на склада за разредени химикали - дневен запас е съобразено с изискванията за отстояния до съседни сгради и съоръжения, съгласно раздел XXIV от наредба №13-1971 за СТПНОБП. Складът, заедно с предвиденото МСС, е с обща застроена площ 192 м<sup>2</sup> и се разполага северно от съществуващия склад за концентрирани химикали (вж. Приложение №3 от настоящата информация). В складът ще се разрежда и съхранява необходимия за производството дневен запас от разредени химикали:

- $NaOH$  - 5% - 50 м<sup>3</sup>;
- $NaOH$  - 10%-25 м<sup>3</sup>;
- $NaOH$  - 2% - 25 м<sup>3</sup>;
- $HCl$  - 7% - 2x25 м<sup>3</sup>;
- $Na_2S_2O_5$  и  $MgSO_4$  - 17% - 6 м<sup>3</sup>;



- CaCh - 15% - 2 m<sup>3</sup>

Съдовете, в които ще се съхраняват химикалите, както и тръбопроводите, ще бъдат от устойчиви на съответния химикал материали. Ще са разположени в обваловки с необходимия обем, разделени според вида на химикалите. Дренажите и преливниците на съдовете, както и обваловките ще се отвеждат в две неутрализационни шахти - за киселини и за основи. След неутрализацията водите ще се отвеждат за третиране в пречиствателната станция

Не се предвижда промяна във вида и количествата на съхраняваните химикали спрямо включените такива в заявлението на „Амилум България“ ЕАД за издаване на Комплексно разрешително по реда на Глава седма, Раздел II от ЗООС. Съхраняваните разредени химикали се използват в производството в цех „Рафинерия“ която е **Инсталация непопадаща в обхвата на Приложение 4 на ЗООС.**

**Списък на резервоарите за съхранение в нов склад за съхранение на разредени химикали (склад С9 по генплан в Приложение №3 от настоящата информация)**

В нов склад за разредени химикали С9 са разположени следните резервоари за съхранение:

	Резервоар за натриева основа	Резервоар за натриева основа	Резервоар за натриева основа	Резервоар за натриева основа	Резервоар за солна киселина	Резервоар за солна киселина	Резервоар за натриев метабисулфид (BSS) и магнезиев сулфат	Резервоар за калциев двухлорид.
Пореден номер по генплан Приложение №3	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18
Проектен капацитет	25 m <sup>3</sup>	50m <sup>3</sup>	5 m <sup>3</sup>	25 m <sup>3</sup>	25 m <sup>3</sup>	25 m <sup>3</sup>	6 m <sup>3</sup>	1 m <sup>3</sup>
Съхранявано вещество	2% NaOH	5% NaOH	5% NaOH	10% NaOH	7% HCl	7% HCl	17%Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>5</sub> и MgSO <sub>4</sub>	15%CaCl <sub>2</sub>
Тип, размери, конструктивен материал	надземени, изградени от устойчив на съответния химикал материал							
Разположен в рамките на площадката	в рамките на площадката, извън производственото хале, съгласно Приложение 3							
Средства за защита на почвите от замърсявания, наличие на обваловка	разположен в обваловка с необходимия обем, и материал според вида на химикала.	разположен в обваловка с необходимия обем, и материал според вида на химикала.	разположен в обваловка с необходимия обем, и материал според вида на химикал	разположен в обваловка с необходимия обем, и материал според вида на химикала.	разположен в обваловка с необходимия обем, и материал според вида на химикала.	разположен в обваловка с необходимия обем, и материал според вида на химикал	разположен в обваловка с необходимия обем, и материал според вида на химикал	разположен в обваловка с необходимия обем, и материал според вида на химикала.

	Резервоар за натриева основа	Резервоар за натриева основа	Резервоар за натриева основа	Резервоар за натриева основа	Резервоар за солна киселина	Резервоар за солна киселина	Резервоар за натриева метаби сулфид( BSS) и магнезиев сулфат	Резервоар за калциев двухлорид.
			а.		химика ла	а	а.	
Година на изграждане	Складът за разредени химикали все още не е изграден							
Дата на последна проверка	Складът за разредени химикали все още не е изграден							

**Условия 8.3.1.1., 8.3.1.2. и Условие 8.3.1.3.** Според технологичните разходни норми, посочени в заявлението и съобразени с обема на производство за инсталацията, попадаща в обхвата на Приложение 4 от ЗООС, за който се кандидатства, за осигуряване на ефективно потребление и съответствие с насоките на НДНТ.

В КР не са посочени използваните неопасни спомагателни материали, тъй като съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни, в таблиците се посочват норми за употреба на една-две основни суровини, всички опасни суровини и всички опасни спомагателни материали използвани при работата на инсталацията, попадаща в обхвата на Приложение №4 на ЗООС.

### **Условие 8.3.2. Измерване и документиране**

**Условие 8.3.2.1.** За осигуряване на ефективно потребление и съответствие с насоките на НДНТ Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни (ПМС № 238/02.10.2009г.) и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117, ЗООС и съгласно представена от оператора информация с писмо вх. №557-РУ-1466/05.09.2013г.

**Условие 8.3.2.2.** Условието е поставено за осигуряване на ефективно потребление и съответствие с насоките на НДНТ от Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни (ПМС № 238/02.10.2009г.) и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117, ЗООС.

### **Условие 8.3.3. Докладване**

**Условия 8.3.3.1.** Чл.125, т.6. от ЗООС и формат на ГДОС, съгласно образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително и НДНТ от Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни (ПМС № 238/02.10.2009г.).

### **Условие 8.3.4. Съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и смеси**

**Условие 8.3.4.1., Условие 8.3.4.1.1** Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетването и опаковането на вещества и смеси и Наредбата за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетване на химични вещества и смеси.

**Условие 8.3.4.1.2.** Наредбата за реда и начина на съхранение на опасни химични вещества и смеси.

**Условие 8.3.4.2.** Разположението на резервоарите за съхранение на опасни суровини, спомагателни материали и горива е показано на Приложение 4-3 от Заявлението.

**Условие 8.3.4.2.1. и Условие 8.3.4.2.2.** Условията са поставени, съгласно представена от оператора информация, че след изграждане и въвеждане в експлоатация на новия склад за разредени химикали, старият ще бъде изведен от експлоатация.

Съгласно представената от оператора информация съхранението на разредени химикали ще се извършва в следните резервоари: намиращи се в склад №9, посочен на Приложение 3 „План с разположение на складовете и площадките за съхранение на суровини и спомагателни материали“.

Пореден номер	Проектен капацитет, m <sup>3</sup>	Съхранявано вещество	Тип, размери, материал	Средства за защита на почвите от замърсявания, наличие на обваловка
P11	25	2% NaOH	Надземен, изграден от устойчив на съответния химикал материал	Обваловка с необходимия обем и материал според вида на химикала
P12	50	5% NaOH	Надземен, изграден от устойчив на съответния химикал материал	Обваловка с необходимия обем и материал според вида на химикала
P13	5	5% NaOH	Надземен, изграден от устойчив на съответния химикал материал	Обваловка с необходимия обем и материал според вида на химикала
P14	25	10% NaOH	Надземен, изграден от устойчив на съответния химикал материал	Обваловка с необходимия обем и материал според вида на химикала
P15	25	7% HCl	Надземен, изграден от устойчив на съответния химикал материал	Обваловка с необходимия обем и материал според вида на химикала
P16	25	7% HCl	Надземен, изграден от устойчив на съответния химикал материал	Обваловка с необходимия обем и материал според вида на химикала
P17	6	17% Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>5</sub> и MgSO <sub>4</sub>	Надземен, изграден от устойчив на съответния химикал материал	Обваловка с необходимия обем и материал според вида на химикала
P18	1	15% CaCl <sub>2</sub>	Надземен, изграден от устойчив на съответния химикал материал	Обваловка с необходимия обем и материал според вида на химикала

намиращи се в склад №9, посочен на Приложение 3 „План с разположение на складовете и площадките за съхранение на суровини и спомагателни материали“.

**Условие 8.3.4.3.** - чл. 3, ал. 1 и ал. 2 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

**Условия 8.3.4.4., Условия 8.3.4.5.** Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

**Условие 8.3.5. Документиране**

**Условия 8.3.5.1., и 8.3.5.2.** Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

**Условие 8.3.6. Докладване**

**Условия 8.3.6.1., 8.3.6.2.** Чл.125, т.6. от ЗООС и формат на ГДОС, съгласно образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително.

**Условия 8.3.6.3.** Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

**Условие № 9. Емисии в атмосферата**

**Условие 9.1. Работа на пречиствателното оборудване**

**Условие 9.1.1. до Условие 9.1.1.3.** са заложили съгласно чл. 150, ЗООС и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

На територията на завода на фирма „Амилум България“ ЕАД, разположен в Северната индустриална зона на гр. Разград, има 90 броя източници на организирани емисии, като 43 броя от тях са източници на организирани емисии на вредни вещества в атмосферния въздух.

За улавяне на отделения прах към технологичните съоръжения са инсталирани няколко вида пречиствателни съоръжения, които са накратко описани по-долу.

- **Ръкавни филтри** - Използват се за отстраняване на прах от аспирациите на редица съоръжения на територията на предприятието. Газовете преминават отвън навътре през филтърната

материя като прахът се събира върху външната повърхност. Ефектът на пречистване е около 98 - 99%. Прахът се отстранява от филтърните ръкави посредством пулсации, създавани от съгъстен въздух. Управлението на регенерацията се осъществява от контролер, който задава честотата и продължителността на импулсите. Контролиращият работен параметър е  $\Delta p$ , който представлява разликата в налягането в камерите с нагнетени аерозолни потоци преди и след филтриране. Този работен периметър следи степента на запушване на филтриращата повърхност. Контролът е визуален като при жълта индикация на работното табло се сигнализира подмяната на филтъра.

- **Патронни филтри** – използват се за отстраняване на прах в аспирацията на система от съоръжения за почистване на царевичата и транспортирането ѝ до силозите, при аспирацията на тръскащи сита за финно почистване в цех „Нишесте” и при аспирациите на транспортните съоръжения към цех „Пълначно”. Представяват метални касетки с плътно наредени ламели от нетъкан текстил. Газовете преминават отвън навътре през филтърната материя като прахът се събира върху външната повърхност. Ефектът на пречистване е около 98 - 99%. Автоматично, през определени интервали от време, се включва регенерираща система, която освобождава ръкавите от натрупания по тях прах. Това става чрез подаване на къси импулси съгъстен въздух в посока, обратна на посоката на газовете. Тези импулси предизвикват едновременно продухване и механично стръскване на филтърната материя. Системата за регенерация се управлява от електронен блок, в който е предвидена възможност за регулиране продължителността на импулсите и паузите между тях според конкретните експлоатационни условия. Контролиращият работен параметър е  $\Delta p$ , който представлява разликата в налягането в камерите с нагнетени аерозолни потоци преди и след филтриране. Този работен периметър следи степента на запушване на филтриращата повърхност.

- **Циклони** - използват се към сушилните за нишесте, фураж, глутен, зародиш, в пълначното и др. Под действие на центробежните сили праховите частици се придвижват към стената на циклона и заедно с част от газовете попадат в бункер. Попадналите в бункера газове, освободени от праховите частици, се връщат в циклоните през централната част на прахоотвеждащия отвор като при това създават вътрешен обратен вихър от пречистен газ, който напуска апаратите при изходящата тръба. Ефектът на пречистване е 80 - 85%.

- **Водни скрубери** – използват се за отстраняване на прах след циклоните на сушилни В272А, В272В, В288, В288.1 (въздушните потоци от които се обединяват), Е632 и В750. Представяват напълнени с инертен материал цилиндри, през които подаваните в долния край аерозолни потоци се оросяват в противоток с вода, циркулираща принудително чрез помпа. Праховите частици се отстраняват от газовите потоци като преминават от газовия поток в течността. Водната струя се образува от дюза под налягане в скрубера. Газът подлежащ на почистване, се засмуква от енсекционния ефект на водната струя във входящата камера. След напускане на дифузора, смесената струя (течност и газ) се удря във водната повърхност, което подпомага процеса на прахоулавяне. Процесът на отделяне на течната от газовата фаза става в скрубера. Ефект на пречистване е 85 - 90%.

#### **Условие 9.1.2. Контрол на пречиствателното оборудване**

**Условие 9.1.2.1.** е съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и осигурява документиране на стойностите при измерване на контролираните параметри и оценка на работата на пречиствателните съоръжения чрез сравнение измерените с определените в условията на разрешителното стойности.

#### **Условие 9.1.3. Документиране и докладване**

**От Условие 9.1.3.1. до Условие 9.1.3.3.** са съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и осигуряват докладване при установени отклонения от посочените стойности на работните параметри, гарантиращи оптимална работа на пречиствателните съоръжения.

#### **Условие 9.2. Емисии от точкови източници**

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

Източниците на организирани емисии в атмосферния въздух са обособени в следните цехове и производствени процеси:

- Цех „Силози”:
  - Разтоварище за царевича
  - Почистване и транспортиране на царевича
  - Съхранение на царевича
  - Сушене на мокра царевича
- Цех „Нишесте”
  - Накисване, мелене и сепарация

- Сушене на вторични продукти (зародиш, глютен и фураж)
- Сушене на нативно, модифицирано и прежелирано нишесте
- Производство на супрамил
- Цех „Рафинерия”
  - Производство на декстрозен монохидрат „ДМХ”
  - Регенерация на активен въглен
- Цех „Пълначо”
- АГРС-извън основната площадка на дружеството
- Цех „Парокотелна централа”

#### **АГРС**

В секция АГРС се използват два водогрейни котела, но поради много ниските им мощности (0.08 MW всеки), те няма да бъдат разглеждани по-нататък.

**Таблица 5.2-14**

Вид на източника	Инсталация	Мощност	Гориво	Пречиствателно съоръжение
Горещ комин	Водогреен котел АГРС	0,08	природен газ	няма
Горещ комин	Водогреен котел АГРС	0,08	природен газ	няма

**Водогрейните котли на АГРС имат изпускатели(комини) с размер Ø254mm.**

**ИУ към Водогрейните котли на АГРС се намират извън основната площадка на дружеството и тяхното местоположение е показано на Приложение 5.1 от заявлението, поради което те не са описани в КР.**

Кратко технологично описание на процесите на сушене в сушилните:

- Сушилни за нишесте E252 и E632, са сушилни тип flash dryer. Главните вентилатори на сушилните засмукват атмосферен въздух през филтри вътре в сушилните, горелка работеща с природен газ нагрява въздуха и след това горещия въздух се смесва с постъпилия за сушене продукт – нишесте. Продуктът заедно с въздуха се изтеглят от силата на вентилатора вертикално по сушилна колона, като при движението на продукта и въздуха става процеса на пряк топлообмен между продукта и въздуха. Нишестето отдава влагата на горещия въздух. Следва сепариране на нишестето от въздуха с отнетата вече влага в циклони. Нишестето като тежка фракция се насочва като долен поток в циклоните, а парите с въздуха като горен поток на циклоните се изтеглят то вентилатора и се отделят през ИУ в атмосферата.
- Сушилня за фураж и глютен B288 и E291 са тип ring dryer. Разликата между тези и предходните сушилни е, че горещият въздух с влажните пари не се отделят на 100% в атмосферата след процеса сушене. Част от потока се отделя през ИУ в атмосферата, а по-голямата част циркулира и се подава отново на вход на горелката на сушилнята с цел икономия на газ необходим за подгряване на въздуха, който се ползва за сушене. Има допълнителен вентилатор, който подава пресен въздух богат на кислород с обем равен на обема отделен в атмосферата през ИУ. Сушенето отново става в сушилна колона във вертикален участък на инсталацията при пряк контакт на горещия въздух с продукта. Сепарирането на продукта от въздуха с горещите пари се случва отново в циклони.
- Сушилни за зародиш B272A/B и B288.1. Това са сушилни работещи на пара. Няма пряк контакт между продукта и парата. Парата преминава през тръби по посока от изход на продукт към вход на продукт нагрявайки тръбите. Продукта се движи между тръбите и посредством лопатки подредени в спираловиден начин се изтиква към изхода на сушилнята. Зародишът се суши докато контактува с тръбите, през които преминава парата. Парата на изход вече отдава топлината излиза под формата на конденз, а продукта излиза с понижена влага.
- Сушилня за производство на прежелатинирано нишесте B650. Сушилната е барабанен тип работеща с пара. Парата се намира вътре в барабана и няма пряк контакт с продукта. Посредством апликаторни ролки продукта (прежелатинираното нишесте) се притиска към барабана като се образува кейк с дебелина от порядъка на микрони. Докато барабана направи един оборот, горещата му повърхност отнема влагата от продукта и тя под формата на пара, чрез вентилатор се отделя в атмосферата. Прежелатинираното нишесте се отдела в края на оборота на барабана с нужната влага посредством нож и продължава за следващата обработка, докато се получи крайния продукт.

Сушилни на природен газ

- Сушилня за царевица S 124 A
- Сушилня за царевица S 124 B
- Сушилня за фибри В 288
- Сушилня за глутен Е 291
- Сушилня за модифицирано нишесте Е 632
- Сушилня за нишесте Е 252

На консултацията на 30.09.2013 г. операторът поясни, че Цех „Силози“ е участък към Цех „Нишесте“, а в Цех „Пълначно се извършва пакетиране на всички продукти, произвеждани в „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ“ ЕООД, гр. Разград. В тази връзка Условие 9 е коригирано, като се посочени трите основни цеха -Цех „Нишесте“, Цех „Рафинерия“ и Цех „Пълначно“.

#### **Условие 9.2.2. Цех „Нишесте“**

##### **• Разтоварване, почистване и транспортиране на царевица**

Царевицата се транспортира до предприятието с камиони. На портала се взима проба от всеки камион и се тества за съдържание на влага и плесени. Камионите разтоварват царевицата в два бункера, разположени в две съседни затворени помещения, всяко от които е снабдено с отделна аспирационна система, завършваща с ръкавен филтър.

Предприятието разполага с ж.п. разтоварище за царевица, но в последните няколко години то не е било използвано. Ж.п. разтоварището е снабдено с аспирационна система, свързана с ръкавен филтър за задържане на праховите частици.

**Таблица 5.2-3**

№	Вид на източника	Инсталация	Мощност	Гориво	Пречиствателно съоръжение
4	Въздуховод	Авторазтоварище на царевица	n/a	n/a	ръкавен филтър (S140A)
5	Въздуховод		n/a	n/a	ръкавен филтър (S140B)
6	Въздуховод	Ж.п. разтоварище за царевица	n/a	n/a	ръкавен филтър (S140C)

На консултацията на 30.09.2013 г. операторът поясни, че авторазтоварище и ж.п. разтоварището към цитираните ИУ не са в експлоатация от 1996г., поради което не могат да бъдат направени измервания на емисиите. Също така поясни, че предвижда реконструкция и модернизация преди възобновяване на дейността им. В тази връзка на срещата се взе решение ИУ № 4 Аспирация на авторазтоварище, № 5 Аспирация на авторазтоварище и № 6 Аспирация на ж.п. разтоварище, да отпадат от проекта на КР.

С писмо вх. № 557-ПУ-1466/04.10.2013г. Амилум България ЕАД поясни, че единственият възможен вход на основната суровина – царевицата за инсталацията са авто- и ж.п. разтоварищата. Същевременно аспирационните им системи не са в експлоатация от много години и поради това не са извършвани контролни измервания на емисии за ИУ 4, 5 и 6. В този случай гарантиране на съответствието и разрешаването на ИУ 4, 5 и 6, се осъществява и доказва чрез ИППСУКР, в която операторът е предвидил инвестиционни мерки за пълно техническо обслужване и възстановяване на съществуващите и описани в заявлението пречиствателни съоръжения. Във връзка с гореизложеното с писмо вх. № 557-ПУ-1466/16.10.2013г. Амилум България ЕАД представи мерки и сроковете за тяхното изпълнение, записани в т.3 от ИППСУКР и Условие 3.7.

След приемането на царевицата в бункерите, тя се почиства от феромагнитни примеси, листа, кочани, стъбла и начупени зърна посредством система от редлери, елеватори и сита и се транспортира до силозите. Системата от съоръжения за почистване и транспортиране на царевицата е снабдена с аспирации, които завършват с 4 комплекта патронни филтри.

**Таблица 5.2-4**

№	Вид на източника	Инсталация	Мощност	Гориво	Пречиствателно съоръжение
7	Въздуховод	Система от съоръжения за почистване и транспорт на царевицата до силозите	n/a	n/a	патронен филтър (S106)
8	Въздуховод		n/a	n/a	патронен филтър (S107)
9	Въздуховод		n/a	n/a	патронен филтър (S114-1)
10	Въздуховод		n/a	n/a	патронен филтър (S115)

##### **• Съхранение на царевица**

Почистената царевица се съхранява в силози. Предприятието разполага с 36 силоза, разположени в три батерии по 12 бр. За съхранение на царевица се използват и 18-те междусилозни пространства. Царевицата, която е с повишено съдържание на влага (18-30% влага) се съхранява в силози № 31 и № 32, всеки от които е снабден с по два вентилатора, които извеждат въздуха от силозите през комини, разположени на покрива на силозите. Влажната царевица се съхранява в силозите за не повече от няколко седмици. По-често тя се използва директно в производството, без да преминава през временно съхранение и сушене.

Сухата царевица (съдържание на влага 15-18%) се съхранява в останалите 34 силози и в 18-те междусилозните пространства. Всеки силоз е снабден с по един вентилатор, който изсмуква въздуха от съответния силоз и го извежда директно в атмосферата през комин, разположен на покрива на силозната батерия.

**Таблица 5.2-5**

№	Вид на източника	Инсталация	Мощност	Гориво	Пречиствателно съоръжение
11	Въздуховод	Аспирация на съоръжение за съхранение на мокро зърно (силос №31) - вентилатор K131A	n/a	n/a	няма
12	Въздуховод	Аспирация на съоръжение за съхранение на мокро зърно (силос №31) - вентилатор K131B	n/a	n/a	няма
13	Въздуховод	Аспирация на съоръжение за съхранение на мокро зърно (силос №32) - вентилатор K131C	n/a	n/a	няма
14	Въздуховод	Аспирация на съоръжение за съхранение на мокро зърно (силос №32) - вентилатор K131D	n/a	n/a	няма
15	Въздуховод	Аспиратор на съоръжение за съхранение на сухо зърно K133A	n/a	n/a	няма
16	Въздуховод	Аспиратор на съоръжение за съхранение на сухо зърно K133B	n/a	n/a	няма
17	Въздуховод	Аспиратор на съоръжение за съхранение на сухо зърно K133C	n/a	n/a	няма
18	Въздуховод	Аспиратор на съоръжение за съхранение на сухо зърно K133D	n/a	n/a	няма
19	Въздуховод	Аспиратор на съоръжение за съхранение на сухо зърно K133E	n/a	n/a	няма
20	Въздуховод	Аспиратор на съоръжение за съхранение на сухо зърно K133F	n/a	n/a	няма
21	Въздуховод	Аспиратор на съоръжение за съхранение на сухо зърно K133G	n/a	n/a	няма
22	Въздуховод	Аспиратор на съоръжение за съхранение на сухо зърно K133H	n/a	n/a	няма
23	Въздуховод	Аспиратор на съоръжение за съхранение на сухо зърно K133I	n/a	n/a	няма
24	Въздуховод	Аспиратор на съоръжение за съхранение на сухо зърно K133J	n/a	n/a	няма
25	Въздуховод	Аспиратор на съоръжение за съхранение на сухо зърно K134A	n/a	n/a	няма
26	Въздуховод	Аспиратор на съоръжение за съхранение на сухо зърно K134B	n/a	n/a	няма
27	Въздуховод	Аспиратор на съоръжение за съхранение на сухо зърно K134C	n/a	n/a	няма
28	Въздуховод	Аспиратор на съоръжение за съхранение на сухо зърно K134D	n/a	n/a	няма
29	Въздуховод	Аспиратор на съоръжение за съхранение на сухо зърно K134E	n/a	n/a	няма
30	Въздуховод	Аспиратор на съоръжение за съхранение на сухо зърно K134F	n/a	n/a	няма
31	Въздуховод	Аспиратор на съоръжение за съхранение на сухо зърно K134G	n/a	n/a	няма
32	Въздуховод	Аспиратор на съоръжение за съхранение на	n/a	n/a	няма

№	Вид на източника	Инсталация	Мощност	Гориво	Пречиствателно съоръжение
		сухо зърно K134H			
33	Въздуховод	Аспиратор на съоръжение за съхранение на сухо зърно K134I	n/a	n/a	няма
34	Въздуховод	Аспиратор на съоръжение за съхранение на сухо зърно K134J	n/a	n/a	няма
35	Въздуховод	Аспиратор на съоръжение за съхранение на сухо зърно K134K	n/a	n/a	няма
36	Въздуховод	Аспиратор на съоръжение за съхранение на сухо зърно K134L	n/a	n/a	няма
37	Въздуховод	Аспиратор на съоръжение за съхранение на сухо зърно K135A	n/a	n/a	няма
38	Въздуховод	Аспиратор на съоръжение за съхранение на сухо зърно K135B	n/a	n/a	няма
39	Въздуховод	Аспиратор на съоръжение за съхранение на сухо зърно K135C	n/a	n/a	няма
40	Въздуховод	Аспиратор на съоръжение за съхранение на сухо зърно K135D	n/a	n/a	няма
41	Въздуховод	Аспиратор на съоръжение за съхранение на сухо зърно K135E	n/a	n/a	няма
42	Въздуховод	Аспиратор на съоръжение за съхранение на сухо зърно K135F	n/a	n/a	няма
43	Въздуховод	Аспиратор на съоръжение за съхранение на сухо зърно K135G	n/a	n/a	няма
44	Въздуховод	Аспиратор на съоръжение за съхранение на сухо зърно K135H	n/a	n/a	няма
45	Въздуховод	Аспиратор на съоръжение за съхранение на сухо зърно K135I	n/a	n/a	няма
46	Въздуховод	Аспиратор на съоръжение за съхранение на сухо зърно K135J	n/a	n/a	няма
47	Въздуховод	Аспиратор на съоръжение за съхранение на сухо зърно K135K	n/a	n/a	няма
48	Въздуховод	Аспиратор на съоръжение за съхранение на сухо зърно K135L	n/a	n/a	няма

**ИУ№11 до ИУ№48 служат за вентилация, с цел охлаждане на зърното и не са източници на емисии на вредни вещества, поради което те не са описани в Условие 9.2.**

С писмо изх. № 2562/06.08.2013 г. РИОСВ, гр. Русе потвърди, че ИУ№11 до ИУ№48 служат за вентилация на силозите/съоръженията за съхранение, с цел охлаждане на зърното и не са източници на емисии на вредни вещества.

- **Сушене на мокра царевица**

Влажната царевица се изсушава в две вертикални сушилни посредством горещи газове, получени при изгарянето на природен газ. Емисиите от сушилните се изхвърлят директно в атмосферата през четири отделни жалузи.

**Таблица 5.2-6**

№	Вид на източника	Инсталация	Мощност	Гориво	Пречиствателно съоръжение
49	Жалузи	Сушилня за царевица S 124 A	2.59	природен газ	няма
50	Жалузи				няма
51	Жалузи	Сушилня за царевица S 124 B	2.59	природен газ	няма
52	Жалузи				няма

**Вида на ИУ№49 до ИУ№52 са жалузи които не могат да бъдат обхванати и организирани, поради което те не са описани в Условие 9.2.**

С писмо изх. № 2562/06.08.2013 г. РИОСВ, гр. Русе потвърди, че ИУ№49 до ИУ№52 са жалузи които не могат да бъдат обхванати и организирани.



НДЕ в Таблица 9.2.2.1 – продължение е съгласно чл. 11, т.1 от Наредба № 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.

• **Накисване, мелене и сепарация**

От силозите царевичата се транспортира посредством транспортна лента до цех „Нишесте”, където се подлага на финно почистване чрез тръскащи сита. Системата от тръскащи сита е снабдена с аспирация, въздухът от която преминава през патронен филтър преди да бъде изпуснат в атмосферата. Финно почистената царевича се зарежда в батерия от съдове за накисване, в които царевичата и загрялата вода се подават в противоток. С цел предотвратяване протичането на вторични процеси, към накисващата вода се добавя  $\text{NaHSO}_3$ , от който в процеса на накисване се отделя  $\text{SO}_2$ .

Накиснатата царевича се подлага последователно на грубо, средно финно и финно смилане с помощта на дискови мелници, след което на мокра сепарация посредством хидроциклони, дъгови сита и центрофуги, при което се разделят съставните части на царевичата: зародиш, глутен, глутенов фураж и нишесте. Съдовете за накисване и прилежащите им съоръжения са снабдени с аспирации, от които водните пари и  $\text{SO}_2$  се отделят в атмосферата.

Генерираната в процеса нишестена пепел се транспортира с пневмотранспорт до чуковата мелница за смесване с фуража. Въздухът от пневмотранспорта преминава през ръкавен филтър преди да бъде отделен в атмосферата.

Таблица 5.2-7

№	Вид на източника	Инсталация	Мощност	Гориво	Пречиствателн о съоръжение
53	Отвор	Аспиратор на тръскащи сита за финно почистване	п/а	п/а	патронен филтър (S202)
54	Въздуховод	Аспирация на съдове за накисване и мелене на царевича - K201	п/а	п/а	няма
55	Въздуховод	Аспирация на съдове за процесна вода 236 и 237 - K237	п/а	п/а	няма
56	Въздуховод	Аспирация на съдове за мелене на царевича - K212	п/а	п/а	няма
57	Въздуховод	Аспирация на дъгови сита K235	п/а	п/а	няма
58	Въздуховод	Аспирация на съдовете на микроцентрофугите K230	п/а	п/а	няма
59	Въздуховод	Аспирация на съдове за разтвор на $\text{NaHSO}_3$ - K202.1	п/а	п/а	няма
60	Въздуховод	Аспирация на сита за измиване на фибри K610	п/а	п/а	няма
61	Въздуховод	Аспирация на транспорт на нишестена пепел от секция накисване към циклон на чукова мелница	п/а	п/а	ръкавен филтър (S285.2)

За ИУ№53 операторът е посочил, че е отвор към Аспиратор на тръскащи сита за финно почистване. С писмо изх. № 2562/06.08.2013 г. РИОСВ, гр. Русе потвърди, че ИУ№53 - Аспиратор на тръскащи сита за финно почистване, е необходимо да бъде включено в КР. В тази връзка в Таблица 9.2.2.3 и Таблица 9.6.1.1.2 е добавено ИУ №53

**ИУ№55 не е източник на емисии на вредни вещества, поради което не е описано в Условие 9.2.3.**

С представените с писмо (вх.№ 557-ПУ-1466/05.09.2013г. в ИАОС) бележки по проекта на комплексно разрешително "АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ" ЕАД, гр. Разград предложи към таблица Таблица 9.2.2.3. да бъде добавено ново изпускащо устройство № 90 „Аспирация на сита S281”, както и че с писмо вх. № АО 48 67/03.09.2013г. е представена информация в РИОСВ-Русе, по реда на Глава шеста от ЗООС. В тази връзка и предвид разпоредбите на чл. 4, ал. 8 от Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни (приета с ПМС № 238 от 02.10.2009г., изм. и доп., бр. 69 от 11.09.2012г.) (Наредбата) от РИОСВ беше поискано да предостави **копие от издадения документ** по процедурата по реда на глава VI от ЗООС.

С писмо Вх. №557-ПУ-1466/27.09.2013г. РИОСВ-Русе е представила становище по Глава шеста от ЗООС. В тази връзка изпускащо устройство №90 е разрешено в КР и добавено в Таблица 9.2.2.3 и Таблица 9.6.1.1.2.

НДЕ в Таблица 9.2.2.2 – продължение е съгласно чл. 13, т.1 от Наредба № 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.

НДЕ в Таблица 9.2.2.3. – продължение е съгласно чл. 11, т.1 от Наредба № 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.

На срещата в ИАОС на 30.09.2013 г. операторът предложи промяна на наименованията на източниците на емисии към ИУ №60 и ИУ №90, а именно:

ИУ №60 - Аспирация на сита за измиване на фибри K610

ИУ №90 - Аспирация на сита S281

В тази връзка наименованията се променят както следва:

ИУ №60 - Аспирация на реактори за модифицирано нишесте K610

ИУ №90 - Аспирация на сита за обезводняване на фибри и зародиш K280

- **Сушене на вторични продукти (зародиш, глютен и фураж)**

За изсушаването на зародиш се използват две сушилни (B272 А и B272В), използващи пара под налягане от парокотелната централа. Те са снабдени с аспирационни системи, всяка от които завършва с по два циклона. След циклоните въздушният поток се обединява и се отвежда към скрубър S880. Възможно е въздушният поток от всяка от сушилните да бъде изпуснат и веднага след циклоните през комин, разположен на покрива на цеха.

За изсушаването на фураж (фибри) се използват две сушилни. Едната сушилня (B288.1) използва пара под налягане от парокотелната централа, а въздушните емисии от нея преминават през два циклона, след което се насочват към скрубър S880. Възможно е въздушният поток да бъде изпуснат и веднага след циклоните през комин, разположен на покрива на цеха.

Във втората сушилня (B288) фуражът се изсушава посредством горещите газове, получени при изгарянето на природен газ. Емисиите от тази сушилня преминават през 4 циклона, след които се насочват към скрубър S880. Възможно е въздушният поток да бъде изпуснат и веднага след циклоните през комин, разположен на покрива на цеха.

Въздуходуките, които транспортират изсушения зародиш от двете сушилни за зародиш (B272 А и B272В) към прилежащите им циклони са снабдени с аспирационни системи, всяка от които е снабдена с по два циклона за улавяне на праховите емисии.

Горещият сух зародиш се подлага на охлаждане в два охладителя (B273 и E272), които са снабдени с аспирационни системи. Аспирационната система на охладител за зародиш B273 не е снабдена с пречиствателно съоръжение, докато аспирационната система на охладител за зародиш E272 е снабдена с циклон.

Добитият мокър глютен се суши в сушилня (E291) посредством изгаряне на природен газ. Въздушните емисии от сушилнята преминават през 2 циклона, след което се изпускат в атмосферата.

Сухият глютен се транспортира посредством нагнетателни въздуходуки към два складови съда. Единият складов съд (H294) се намира в цех „Пълначно“, а аспирационната система за транспорта до него е снабдена с 2 циклона, след които са разположени и 2 ръкавени филтъра. Вторият складов съд (H294.1) е разположен на открито. Аспирационната система за транспорта до него е снабдена с последователно разположени циклон и ръкавен филтър.

След изсушаване на фуража в сушилни B288 и B288.1, той преминава през охладител, който е снабден с аспирационна система, от която въздуха преминава през циклон преди да бъде изпуснат в атмосферата.

Част от изсушения в сушилня B288 фураж рециркулира и се връща на входа на сушилнята посредством пневмотранспорт. Въздухът от тази рецикулация преминава през ръкавен филтър преди да бъде изпуснат в атмосферата.

Изсушеният и охладен фураж посредством пневмотранспорт се транспортира до складов съд за фураж H285.4 и складов съд H285.3, разположени в близост до чуковата мелница G285. Въздухът от пневмотранспорта до складов съд H285.4 преминава през 2 циклона и един ръкавен филтър преди да бъде изпуснат в атмосферата. Въздухът от пневмотранспорта до складов съд H285.3 преминава през един ръкавен филтър преди да бъде изпуснат в атмосферата.

**Таблица 5.2-8**

№	Вид на източника	Инсталация	Мощност	Гориво	Пречиствателно съоръжение
62*	Горещ комин	Сушилня за зародиш В272 А	3,854	6 bar пара	2 циклона (S272A/B) към скрубер S880
63*	Горещ комин	Сушилня за зародиш В272 В	1,256	6 bar пара	2 циклона (S272C/D) към скрубер S880
64*	Горещ комин	Сушилня за фураж В288	4,22	природен газ	4 циклона (S289A/B/C/D) към скрубер S880
65*	Горещ комин	Сушилня за фураж В288.1	1,525	6 bar пара	2 циклона (S288A/B) към скрубер S880
66	Горещ комин	Сушилня за зародиш В272 А/В и сушилня за фураж В288 и В288.1	n/a	n/a	скрубер S880
67	Въздуховод	Въздуходувка, транспортираща зародиша от сушилня за зародиш В272А към циклоните	n/a	n/a	2 циклона (S273A + S274A)
68	Въздуховод	Въздуходувка, транспортираща зародиша от сушилня за зародиш В272В към циклоните	n/a	n/a	2 циклона (S273B + S274B)
69	Въздуховод	Охладител за зародиш В273	n/a	n/a	няма
70	Въздуховод	Охладител за зародиш Е272	n/a	n/a	циклон (S272.2)
71	Горещ комин	Сушилня за gluten Е 291	3,14	природен газ	2 циклона (S291A + S291B)
72	Въздуховод	Складов съд за насипен gluten Н294 (в цех "Пълначно")	n/a	n/a	2 циклона (S294.1 + S294.1) и 2 ръкавни филтъра (S294.2 + S294.3)
73	Въздуховод	Складов съд за насипен gluten Н294.1 (на открито)	n/a	n/a	циклон (S294A) + филтър (S294B)
74	Въздуховод	Рециркулация на сушилня за фураж В288	n/a	n/a	ръкавен филтър (S283)
75	Въздуховод	Охладител на фураж Е 285	n/a	n/a	циклон (S285)
76	Въздуховод	Транспорт на фураж към чукова мелница G285 и съд за фураж Н285.4	n/a	n/a	2 циклона (S285.1 и S285.2) + ръкавен филтър тип DLMC1/4/15 (S285.1)
77	Въздуховод	Транспорт на фураж към чукова мелница G285 и съд за фураж Н285.3	n/a	n/a	ръкавен филтър тип DLMJ 50/12K15 (S285.3)

#### Забележка:

\* ИУ № 62, 63, 64, 65 се използват само при извършване на ремонтни работи по инсталацията. Нормално парите на изход на сушилните вървят към скрубер S880 (ИУ№66). По-долу са изброени случаите, когато се налага обръщане на парите към ИУ № 62, 63, 64, 65:

- Ремонт на вентилатор на скрубер K880
- Смяна на гъвкава връзка на изход на вентилатор K880 на скрубер
- Ремонт на помпа P880, образуваща водния циклон в скрубера
- Почистване на скрубер S880 в случай на замърсяване
- Възможни заваръчни работи по въздуховода от изхода на вентилатор K880 към скрубер S880

Във всички тези случаи, с цел обезопасяване на инсталацията за извършване на ремонтните работи, потокът от пари след сушилните се насочват към собствените ИУ.

За ИУ№ 74 беше представено ново измерване, като измерените концентрации **не превишават** НДЕ от проекта на КР -  $20\text{mg/Nm}^3$ . Операторът поясни, че превишението при предишното измерване се дължи на скъсан филтър, на който е извършена подмяна. С писмо Вх. №557-ПУ-1466/27.09.2013г. РИОСВ-Русе информира, че техническата причина за превишението на емисиите на прах за ИУ№ 74 е отстранена.

- Сушене на нишестета

При сепарацията на компонентите на царевичата, нишестето е под формата на нишестено мляко. Това нишестено мляко се обезводнява чрез центрофугиране, а киселинността му се коригира чрез добавяне на  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ . Следва сушене на нишестето в сушилня Е252 Меризет, в която се изгаря природен газ. Въздушните емисии от сушилнята преминават през 4 паралелно разположени циклона, след които въздушната струя се обединява и излиза през един комин, разположен на покрива на цеха.

За получаване на модифицирано нишесте, нишестеното мляко се подгръва с химични реагенти, измива се с помощта на система от мултициклони и се центрофугира. Аспирацията на ротационните клапи на реакторите за модифицирано нишесте е снабдена с ръкавен филтър.

Мокрото модифицирано нишесте се суши в сушилня Е632 Мерибонд, в която се изгаря природен газ. Въздушните емисии от сушилнята преминават през 4 паралелно разположени циклона, след които въздушната струя се обединява и преминава през мокър скрубър за допълнително улавяне на праховите частици, преди да излязат в атмосферата през комин, разположен на покрива на цеха.

Аспирацията на вътрешния пневматичен транспорт на модифицирано нишесте е снабдена с последователно свързани циклон и ръкавен филтър.

Изушеното модифицирано нишесте се транспортира с нагнетен въздух до складови съдове Н636А и Н636В, като въздуха на изхода на съоръжението преминава през последователно свързани циклон и ръкавен филтър.

В предприятието се произвежда и прежелирано нишесте, което се суши в сушилня В650, която работи на пара. Въздушните емисии от сушилнята преминават през ръкавен филтър преди да бъдат изпуснати в атмосферата.

**Таблица 5.2-9**

№	Вид на източника	Инсталация	Мощност	Гориво	Пречиствателно съоръжение
78	Горещ комин	Сушилня за нишесте Е 252 Меризет	2.4	природен газ	4 бр. циклона (S253 A/D)
79	Горещ комин	Сушилня за модифицирано нишесте Е 632 Мерибонд	3.6	природен газ	4 бр. циклона (S632 A/D) + скрубър (S633)*
80	Въздуховод	Аспирация на вътрешен пневматичен транспорт на модифицирано нишесте от сушилня за нишесте "Мерибонд" Е632	N/A	N/A	циклон (S633.1) + ръкавен филтър (S633.2)
81	Въздуховод	Аспирация на ротационни клапи на реактори за модифицирано нишесте	N/A	N/A	ръкавен филтър "Donaldson" (S634.1)
82	Въздуховод	Транспорт на модифицирано нишесте към складови съдове Н636А и Н636В	N/A	N/A	циклон (S636) + ръкавен филтър тип DLMC1/4/15 (S636.1)
83	Въздуховод	Сушилня за прежелатинирано нишесте (меригел) В 650	N/A	N/A	ръкавен филтър (S652)

Забележка: \* Констатирано е несъответствие за ИУ№79 по замърсител прах поради което дружеството е предприело конкретни коригиращи мерки и по точно монтиране на скрубър (*т.2 от ИППСУКР*). Дружеството е предприело съответните мерки и е уведомило РИОСВ-Русе за инвестиционното си предложение.

За ИУ№83 операторът е посочил, че аспирация помещения и липсва източник на замърсяване с вредни вещества.

С писмо изх. № 2562/06.08.2013 г. РИОСВ, гр. Русе потвърди, че ИУ№ 83 - Сушилня за прежелатинирано нишесте (меригел) В 650, е необходимо да бъде включено в КР.

В тази връзка в Таблица 9.2.2.6 и Таблица 9.6.1.1.2 е добавено ИУ №83

НДЕ в Таблица 9.2.2.4. и Таблица 9.2.2.6. – продължение са съгласно чл. 11, т.1 от Наредба № 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.

НДЕ в Таблица 9.2.2.5. и Таблица 9.2.2.7. – продължение са съгласно чл. 11, т.1 и чл.13, ал.1 от Наредба № 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. За ИУ №66, 71, 78 и 79, е поставена НДЕ по ниска от установената с чл.13, ал.1 на Наредба № 1 за параметър NO<sub>x</sub> и SO<sub>x</sub>, съобразно концентрациите, с които операторът е използвал в математическо моделиране.

- **Производство на супрамил**

При производството на супрамил се използват две аспирационни системи, всяка от които е свързана с по един ръкавен филтър.

**Таблица 5.2-10**

№	Вид на източника	Инсталация	Мощност	Гориво	Пречиствателно съоръжение
84	Въздуховод	Производство на супрамил 187 - Н 703	N/A	N/A	ръкавен филтър (S703)
85	Въздуховод	Аспирация на реактор за производство на супрамил 187 - Н 703	N/A	N/A	ръкавен филтър (S704)

НДЕ в Таблица 9.2.2.8. – продължение е съгласно чл. 11, т.1 от Наредба № 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.

### Условие 9.2.3. Цех „Рафинерия“

- **Производство на декстрозен монохидрат „ДМХ“**

Производството на декстрозен монохидрат започва с производство на течна декстроза, при което от рафинирано нишестено мляко се подгрява, алкализира с NaOH, подлага се на ензимно втечняване, а след корекция на рН с HCl и на ензимно озахаряване. Полученият сироп се филтрува на вакуум филтър и се деминерализира чрез преминаването през йоннообменни филтри, след което се изпарява до 75% и декстрозата изкрystalизира в 6 бр. хоризонтални кристализатора. Матерният разтвор се връща в рецикл, а кристалите се подават в сушилния (B750) с „кипящ слой“, която използва пара. Въздушните емисии от сушилния преминават през два паралелно свързани циклона, след което и през скрубър преди да бъдат изпуснати в атмосферата.

Аспирацията на транспортната система за глутен към цех „Пълначно“ е снабдена с патронен филтър.

- **Регенерация на активен въглен**

Обработеният активен въглен от производствата на глюкоза се регенерира чрез високотемпературна обработка – в горния край на вертикална колона се подава въглена, а в долния край горещи газове, получени при изгарянето на природен газ. Движейки се надолу, въгленът постепенно се изсушава, нагрява и адсорбираните по повърхността му органични вещества изгарят до CO<sub>2</sub> и вода. Поради ниските мощност на инсталацията (0.43 MW), тя няма да бъде разглеждана по-нататък.

**Таблица 5.2-11**

№	Вид на източника	Инсталация	Мощност	Гориво	Пречиствателно съоръжение
87	Горещ комин	Сушилня за декстроза монохидрат B750	N/A	N/A	2 циклона (S752A/B) + скрубър (S753)
88	Въздуховод	Аспирация на смукателен транспорт за ДМХ от цех "Рафинерия" към цех "Пълначно" - K710.3	N/A	N/A	патронен филтър (S710)
88A	Горещ комин	Регенерация на активен въглен	0.43	природен газ	скрубър (S850)

**ИУ№88 наличие на оборудване след филтър,а поради което те не е описано в Условие 9.2.**

НДЕ в Таблица 9.2.3.1. – продължение е съгласно чл. 11, т.1 от Наредба № 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.

НДЕ в Таблица 9.2.3.2. – продължение са съгласно чл. 13, т.1 от Наредба № 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.

С писмо вх. № 557-ПУ-1466/05.09.2013 г. операторът представи **преработено математическо моделиране** за оценка на очакваните средногодишни концентрации на прах и  $NO_x$ , както и максимално еднократната концентрация на  $NO_x$ ,  $SO_2$  от всички източници на такива емисии на площадката.

В новопостроения цех „ДМХ” се произвежда декстрозен монохидрат по подобна на описаната по-горе технология. Сушилня В3750 използва пара от парокотелната централа. Въздушните емисии от сушилнята преминават през ръкавен филтър преди да бъдат изпуснати в атмосферата.

**Таблица 5.2-12**

№	Вид на източника	Инсталация	Мощност	Гориво	Пречиствателно съоръжение
89	Въздуховод	Сушилня за декстроза в цех ДМХ В3750	N/A	N/A	ръкавен филтър (S3753)

НДЕ в Таблица 9.2.3.3 – продължение е съгласно чл. 11, т.1 от Наредба № 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.

#### Условие 9.2.4. Цех „Пълначно”

В този цех се съхранява готовата продукция. Аспирацията на транспортната система за глютен към цеха е снабдена с патронен филтър.

**Таблица 5.2-13**

№	Вид на източника	Инсталация	Мощност	Гориво	Пречиствателно съоръжение
86	Въздуховод	Аспирация на нагнетателен транспорт на глютен	N/A	N/A	патронен филтър (S294)

НДЕ в Таблица 9.2.4. – продължение е съгласно чл. 11, т.1 от Наредба № 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.

#### Условие 9.2.5. Цех „Парокотелна централа”

Парокотелната централа се състои от три парни котли, в които се изгаря природен газ – 2бр. ПКГН12 и 1 бр. Condorboiler HD0101-11. Емисиите от трите котела не се подлагат на пречистване и се изпускат в атмосферата посредством индивидуални комини.

**Таблица 5.2-2**

№	Вид на източника	Инсталация	Мощност	Гориво	Пречиствателно съоръжение
1	Горещ комин	Парен котел #1 ПКГН12 (B80A)	8,84	природен газ	няма
2	Горещ комин	Парен котел # 2 ПКГН12 (B80A)	8,84	природен газ (основно); леко корабно гориво (резервно)	няма
3	Горещ комин	Парен котел # 3 Condorboiler HD0101-11 (B80C)	17,59	природен газ (основно); леко корабно гориво (резервно)	няма

НДЕ в Таблица 9.2.5. – продължение са съгласно чл. 21 от Наредба № 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.

Представена е информация за всички източници на вредни емисии и е направена оценка за съответствието на концентрациите на вредни вещества в отпадъчните газове с емисионните норми по

българското законодателство, като за констатираното несъответствие за ИУ№79 по замърсител прах дружеството е предприело конкретни коригиращи мерки и по точно монтиране на скрубер (*м.2 от ИППСУКР*). ИУ 4, 5 и 6 не са в експлоатация от много години и поради това не са извършвани контролни измервания на емисии. В този случай за гарантиране на съответствието и разрешаването на ИУ 4, 5 и 6, операторът представи, с мерки за пълно техническо обслужване и възстановяване на съществуващите и описани в заявлението пречиствателни съоръжения (*м.3 от ИППСУКР*). За останалите ИУ от представени резултати от измерени емисиите, е видно, че концентрациите на отпадъчните газове не надвишават нормите за допустими емисии, съгласно действащото национално законодателство (*Наредба 1/2005 год.*).

**Условие 9.2.6.** съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

### **Условие 9.3. Неорганизиран емисии**

Като неорганизиран източници на замърсяване на атмосферния въздух се явяват най-вече всички работещи осеви вентилатори по цехове, отваряеми и счупени прозорци и врати, автотранспорта в района на дружеството, товаро-разтоварищата за суровини, производството и др. Разработена е и се изпълнява програма с мерки за намаляване на емисиите (добра изолация, поддържане на изрядна чистота в помещенията, стриктното спазване на мерките за безопасност и правилното съхранение на вещества в оригиналните им опаковки).

По-долу е направено сравнение на мерките изпълнявани на територията на дружеството с описаните в чл.70 от *Наредба № 1 от 27 юни 2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии*

- На площадката при процесите на товарене и разтоварване на твърди прахообразни материали се спазват следните изисквания:
  1. оптимизиране на условията за товарене и разтоварване чрез намаляване на височината на разтоварване, използване на улеи и др.;
  2. автоматична промяна на височината на разтоварване с промяната на височината на насипания материал;
  3. използва се подходящо оборудване за съответния насипен материал;
  4. плавен старт на транспортното съоръжение;
  5. съкращаване операциите за поддръжка и почистване на съоръжението;
  6. автоматизиране на процеса на зареждане.
- При товарене и разтоварване на твърди прахообразни материали за оборудването се спазват следните изисквания:
  1. редовна поддръжка;
  2. пълно или в максимална степен капсуловане на транспортното съоръжение;
  3. не се използва съоръжение, съставено от няколко части;
  4. използва се съоръжение, снабдено с накрайници за разтоварване и смукателни системи;
  5. ограничено използване на ремъчни транспортни ленти;
  6. използване на подвижен товарач само за влажни прахообразни материали и такива, които не се разпрашават.
- При товарене и разтоварване на твърди прахообразни материали за местата, където това се извършва, се спазват следните изисквания:
  1. закриване (капсуловане) на местата - изцяло или частично;
  2. използва се оборудване със засмукващи съоръжения на фунии, приемни съоръжения и улеи;
  3. прилагат се мерки за подобряване на засмукването;
  4. използват се ветроупорни прегради при товарене и разтоварване на открито;
  5. има удължен престой на съоръжението на мястото след приключване на товаренето и разтоварването;
  6. ограничават се дейностите при високи скорости и посока на вятъра;
  7. избират се подходящи места за товарене и разтоварване в рамките на предприятието.
- При товарене и разтоварване на твърди прахообразни материали за тях се спазват следните изисквания:
  1. използват се агенти, свързващи се с праха;
  2. намалява се обема на товарните дейности.
- При транспортиране на твърди прахообразни материали се спазват следните изисквания:

1. използват се затворени или покрити с платница транспортни средства, включително и при вътрешнозаводски транспорт;
  2. при пневматични конвейери запрашеният въздух се отвежда в работещо на затворен цикъл пречиствателно съоръжение;
  3. откритите транспортни средства (като транспортни ленти) се затварят или капсуловат;
  4. при запълване на затворени обеми (контейнери, циментовози) изместеният въздух се улавя и отвежда в пречиствателно съоръжение;
  5. транспортните връзки се почистват редовно и асфалтират в зависимост от степента на замърсяване;
  6. местата за товарене и разтоварване на открито се навлажняват, доколкото това не пречи на последващата обработка на материалите и не влошава качествата им.
- При обработка на твърди прахообразни материали (натрошаване, смилане, пресяване, смесване, пелетизиране, брикетиране, термообработка, сушене, охлаждане) се спазват следните изисквания:
    1. машините и оборудването, които се използват за обработка на твърди материали, се капсуловат или снабдяват със средства за намаляване на емисиите на прахообразни вещества;
    2. местата за товарене и разтоварване на прахообразни материали се капсуловат; запрашеният въздух се отвежда в пречиствателно съоръжение; като алтернатива местата за товарене и разтоварване се навлажняват, доколкото това не пречи на последващата обработка на материалите и не влошава качествата им;
    3. отпадъчните газове от всяко отделно звено от технологичния процес се събират и пречистват.
  - При складиране на твърди прахообразни материали се спазват следните изисквания:
    1. използват се затворени помещения (силози, бункери, контейнери, складове);
    2. при невъзможност от пълно затваряне на помещенията се предприемат мерки за намаляване на емисиите на прахообразни вещества (чрез подходящо проектиране, чрез използване на средства за правилно поддръждане на продукцията и др.);
    3. емисиите на прахообразни вещества от устройствата за изпразване на силози и контейнери се улавят и отвеждат в пречиствателно съоръжение.

На площадката не се съхраняват твърди прахообразни материали на открито.

План на „Амилум България“ ЕАД с разположение на площадките за товаро разтоварна дейност източници на неорганизираните емисии в атмосферния въздух е даден в *Приложение 5.7*.

**От Условие 9.3.1. до Условие 9.3.3.** Чл.11, ал.1, Закон за чистотата на атмосферния въздух (ЗЧАВ) и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 от ЗООС.

**Условие 9.3.4.** чл. 70 на Наредба № 1 от 27.06.2005г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.

**Условие 9.3.5.** Съгласно изискванията на Регламент (ЕО) № 842/2006 относно някои флуорирани парникови газове и на Наредба за установяване на мерки по прилагане на Регламент (ЕО) № 842/2006 относно някои флуорирани парникови газове, както и да докладва информация в съответствие с изискванията на горната наредба”.

**Условие 9.3.6.** Съгласно изискванията на Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно веществата, които нарушават озоновия слой, както и да докладва информация в съответствие с изискванията на Наредба за установяване на мерки по прилагане на Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой.

#### **Условие 9.4. Интензивно миришещи вещества**

Извън територията на дружеството от производствената му дейност не се отделят неприятни миризми. На площадката на разглеждания обект се отделя специфична (типична) за мокро преработване на царевича миризма.

Причина за поява на някаква миризма биха могли да бъдат параметрите на сушене на крайни продукти. Сушилнята за царевичен фураж е снабдена със скрубер за утилизиране на отпадната топлина и парите преминават през водна завеса за улавяне на евентуални компоненти в тях. Амилум България ЕАД работи с непрекъснат цикъл на производство и за да се гарантира 24-часов управленски контрол върху дейността на територията на завода, е въведена позицията „Координатор на завод”, на която са назначени най-добрите специалисти в завода, работещи на смени. Освен това, на 24-часов режим има и дежурен по завод от управленския екип на дружеството.

В Амилум България ЕАД няма постъпили оплаквания за миризми.

**От Условие 9.4.1. до Условие 9.4.3.** съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото



и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

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

На територията на производствената площадка има разположени различни по вид организирани източници на емисии, през които се изпускат свързаните с производството замърсители в атмосферния въздух, а именно:

- Прах.
- Серни оксиди (SO<sub>x</sub>);
- Азотни оксиди (NO<sub>x</sub>);
- Въглероден оксид (CO).

В Таблица 5.5-2 са обобщени получените стойности от моделирането на максимално еднократната и средно годишната концентрация на отделните замърсители.

**Таблица 5.5-2**

Замърсители	Максимална концентрация, mg/m <sup>3</sup>	ПДК, mg/m <sup>3</sup>	Средногодишна концентрация, mg/m <sup>3</sup>	ПДК, mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>2</sub>	0,190	СЧН - 0.200	0,00696	0.040
SO <sub>x</sub>	0,136	СЧН – 0.350	0,011	-
прах	0,492	0.5	-	-
ФПЧ <sub>10</sub>	-	-	0,02516	0.040
CO	0,108	СЧН – 10	0,006	-

### **Заклучение**

В резултат от моделният анализ на въздействието на дейността на завод „Амилум България“ ЕАД върху качеството на атмосферния въздух, се установява, че зони на повишено замърсяване се формират или в рамките на предприятието или непосредствено до неговите граници. Производствената дейност не води до наднормено замърсяване с NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO и прах в близко разположените урбанизирани територии, следователно не представлява опасност за здравето на населението. Все пак трябва да се има пред вид, че при неблагоприятни метеорологични условия концентрациите на прах са относително високи, затова е необходимо стриктно спазване на технологията и повишен контрол на работата на пречиствателните съоръжения.

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

### **Условие 9.6. Условия за собствен мониторинг**

#### **Условие 9.6.1. Изисквания към собствения мониторинг на емисиите на вредни вещества във въздуха**

**Условие 9.6.1.1.** съгласно Глава 5 от Наредба №6/26.03.1999г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници.

*С писмо Вх. №557-РУ-1466/27.09.2013г. РИОСВ-Русе предлага, да се коригира за всички показатели и на всички ИУ честотата на измерване на 1 път на 2 години. В тази връзка ж Условие 9.6.1.1 за всички ИУ се поставя честотата на мониторинг веднъж на две години.*

**Условие 9.6.1.2.** Провеждането на СПИ се възлага на акредитирани лаборатории за изпитване, съгласно чл.3, ал.4 и чл. 57 на Наредба №6/26.03.1999г.

**Условие 9.6.1.3.** С регламент № 166/ 2006 г. е отменен Европейския Регистър на Емисиите на Вредни Вещества и е въведен European Pollutant release and Transfer Register (EPRTR) – Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсителите (ЕРИПЗ). Предвид членството на България в ЕС, считано от 01.01.2007 г. горния регламент е в сила и следва да се прилага в страната.

#### **Условие 9.6.2. Документиране и докладване**

**Условие 9.6.2.1.** Чл.40, ал.2 на Наредба №6/26.03.1999г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници.

**Условие 9.6.2.2.** регламент № 166/ 2006 г. е отменен Европейския Регистър на Емисиите на Вредни Вещества и е въведен European Pollutant release and Transfer Register (EPRTR) – Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсителите (ЕРИПЗ).

**От Условие 9.6.2.3 до Условие 9.6.2.5** Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 от ЗООС.

**Условие 9.6.2.6.** Въвежда се за улесняване на контрола по изпълнение на изискванията на комплексното разрешително и е в съответствие с чл.125, т.5 от ЗООС.

**Условие 9.6.2.7.** За посочените замърсители съгласно Раздел II, т. 3 Използване на най-добри налични техники от Заявлението за издаване на КР, се изисква докладване с ГДОС на емитираните количества вещества във въздуха, за производството на единица продукт.

#### **Условие №10. Емисии на отпадъчни води**

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

По информация от заявлението на територията на производствената площадка на „Амилум България” ЕАД – гр. Разград, в резултат на осъществяваната производствена дейност се формират следните потоци отпадъчни води:

- Битово-фекалните отпадъчни води се образуват от тоалетните и баните на битови сгради, административна сграда и производствени участъци (*т.6.3 от заявлението*).
- Производствени отпадъчни води (*т.6.1 от заявлението*).
- Дъждовни води – формират се от покривите на сградния фонд и от прилежащите площи (*т.6.4. от заявлението*)

#### **Условие 10.1. Производствени отпадъчни води**

Описание на настоящата схема на пречистване на производствените отпадъчни води преди изпълнение на мерки за привеждане в съответствие по отношение на емисиите в отпадъчните води.

Площадката е с изградена смесена канализационна система, при която формиращите се отпадъчни потоци производствени и битово-фекални отпадъчни води се отвеждат за пречистване в собствена ПСОВ на дружеството. След пречистване водите се **заустват в река Бели Лом**.

В *Приложение 6.1* към Заявлението е показан актуален план на канализационната система на “Амилум България” ЕАД. В различни цветове са нанесени различните отпадъчни потоци (производствено-битова канализационна система и дъждовна канализация).

От производството се образуват три потока отпадъчни води

##### **I поток - битови води**

Отвеждат се чрез площадкова канализация за битови води в ПСОВ.

В този поток освен битово-фекалния отток от персонала и столова с кухня, се включва и оттока от продувката на охладителната кула, а също и периодично от измиване на транспортните цистерни за сиропи.

Дневен отток:

$Q_{\text{бит.ф.}} = 20 \text{ м}^3/\text{ден}$

$Q_{\text{прод.}} = 60 \div 80 \text{ м}^3/\text{ден}$

$Q_{\text{цист.}} = 5 \div 10 \text{ м}^3/\text{ден}$

$Q_{\text{ср.дн.бит.в.}} = 100 \text{ м}^3/\text{ден}$

##### **II поток - производствени биологично замърсени води**

Отвеждат се чрез площадкова канализация за биологично замърсени води в ПСОВ.

Формират се в:

- Цех "Нишесте"

Технологичния процес, при който се отделят отпадни води е следният:

Царевицата се накисва в 8 съда с времепрестой 38 часа. След накисването, водата от съдовете постъпва в изпарител, след който се получава царевичен екстракт и се отделя кондензирана вода. Кондензираната вода постъпва в ПСОВ. Изпарителят работи 4дни. в седмицата. Другата точка от технологичната линия, от която се формират отпадъчни води, е „центрофугиране” при производство на модифицирани нишестета. Когато линията работи се отделя средно  $40 \text{ м}^3/\text{ден}$  филтрат, който постъпва в канала за биологично замърсени води на цеха и чрез него към ПСОВ

$Q_{\text{дн.}} = 360 \text{ м}^3/\text{ден}$  - при работа на двете линии

$Q_{\text{ср. дн.}} = 206 \text{ м}^3/\text{ден}$  - за една седмица

- Цех "Рафинерия"

Отпадъчни води се образуват при регенерация на йонообменните смоли и от скрубър към пещ за регенерация на отработени активен въглен. Първият поток при регенерацията се връща обратно в процеса, а последният постъпва в ПСОВ

Q<sub>дн.</sub> = 500 м<sup>3</sup>/ден

### **III поток – производствени солени води**

Отвеждат се чрез площадкова канализация към лагуни за солени води. Формират се от

- Участък ХВО
- От промивка на йонообменните филтри при регенерация

Q<sub>дн.</sub> = 80 м<sup>3</sup>/ден

- От продувка на котлите

Q<sub>дн.</sub> = 50 м<sup>3</sup>/ден

- От източване на котлите

Q<sub>дн.</sub> = 35 м<sup>3</sup>/ден

- Цех "Рафинерия"
- От промивка на йонообменните филтри при регенерация

Q<sub>дн.</sub> = 70 м<sup>3</sup>/ден

Q<sub>сол.води общо</sub> = 240 м<sup>3</sup>/ден

След лагуните водите преминават през изпарител за солени води. Кондензната вода от изпарителя чрез помпа се подава към ПСОВ.

Общо отпадъчното водно количество постъпващо в ПСОВ е 1200 м<sup>3</sup>/ден

Описание на бъдещата схема на пречистване на производствените отпадъчни води след изпълнение на мерки за привеждане в съответствие по отношение на емисиите в отпадъчните води (т.1 от ИППСУКР)

Площадката е с изградена смесена канализационна система, при която формиращите се отпадъчни потоци производствени и битово-фекални отпадъчни води ще се отвеждат чрез общ канализационен клон за пречистване в ГПСОВ на гр. Разград.

В Приложение 6.1 към Заявлението е показан актуален план на канализационната система на "Амилум България" ЕАД. В различни цветове са нанесени различните отпадъчни потоци (производствено-битова канализационна система и дъждовна канализация). В Приложение 6.3 към Заявлението е показан пътя от мястото им на формиране до точката им на заустване. Нанесени са и пробовземните точки, географските координати на точката на заустване и шахтата на разходомерното устройство.

Основните технологични процеси при които се образуват отпадъчни води няма да се променят и са същите съгласно описаното по-горе настоящо състояние. Производствените отпадъчни води са следните.

- От наkisване на царевицата - царевицата се наkisва в 8 съда с времепрестой 38 часа. След наkisването, водата от съдовете постъпва в изпарител, след който се получава царевичен екстракт и се отделя кондензирана вода. Кондензираната вода постъпва в канализацията за производствени отпадъчни води.
- От регенерация на йонообменни смоли
- От участък „ХВО”

Във връзка с планираното изграждане на довеждащ колектор за включване на отпадъчните води към ГПСОВ е изготвена информация за изпълнение на задължението на дружеството по реда на Глава шеста от ЗООС. Уведомлението за инвестиционно намерение е приложено в Приложение 6.8. от заявлението. От РИОСВ бе изискано да представи решението по процедурата по реда на глава VI от ЗООС.

С писмо, вх. № 557-РУ-1466/11.09.2013г., РИОСВ-Русе предсатви копие на становище, относно инвестиционно предложение „Изграждане на канализационна връзка на довеждащ колектор от ПСОВ-Амилум до ПСОВ-Разград“, в което е посочено, че инвестиционното предложение не попада в обхвата на Приложение I към чл. 92, т. 1 и Приложение II към чл. 93, ал. 1, т. 1 и 2 от ЗООС и не подлежи на процедура по ОВОС или преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС.

### **Условие 10.1.1. Работа на пречиствателните съоръжения**

**Условие 10.1.1.1.** Предвид това, че изграждането и експлоатацията на довеждащ колектор към ГПСОВ се разрешават с настоящото КР (Условие 3.4, мярка от ИППСУКР на оператора), в настоящото условие се поставят изисквания към пречиствателните съоръжения на площадката преди осъществяване на мярката от ИППСУКР. Поради това в Условия 10.1.1.1 пречиствателните съоръжения са изброени преди

изпълнение на Условие 3.4. Усреднителят сам по себе си не е пречиствателно съоръжение, затова към него не се поставят условия в настоящия проект на КР. В случай обаче, че в него се извършва процес на пречистване (например корекция на рН, виж обосновката по-долу), тогава той ще бъде включен като пречиствателно съоръжение в проекта на КР.

Описание на настоящата схема на пречистване на производствените отпадъчни води преди изпълнение на мерки за привеждане в съответствие по отношение на емисиите в отпадъчните води.

В настоящия момент отпадъчните води постъпват в заводска Пречиствателна станция, разположена на територията на предприятието в най-западната му част. Тя е изградена на принципа на механично и биологичното пречистване – и съоръжения за обработка на получените утайки. Местоположението на заводската ПСОВ е посочено в *Приложение 6.1* от заявлението.

Отпадъчните води от I-ви, II-ри и III-ти поток се обработват в ПСОВ.. Проектния капацитет на пречиствателната станция е

Q<sub>дн.</sub> = 2200 м<sup>3</sup>/ден

Q<sub>макс.на час</sub> = 150 м<sup>3</sup>/час

Q<sub>мин.на час</sub> = 95 м<sup>3</sup>/час

Пречиствателният процес е автоматизиран и се следи непрекъснато.

В представените блок-схеми за водни потоци (*Приложение 6-2*) са посочени входящите и изходящите водни количества от всички производства.

В настоящия момент се използват следните пречиствателни съоръжения за третиране на производствените отпадъчни води, посочени в *Табл. 6.1.1-1* по-долу:

**Таблица 6.1.1-1**

Видове съоръжения	Местоположение		Броя, общо
	Производствена площадка	Съоръжение за:	
1. Приеман резервоар N900A/B	“АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ” ЕАД,	Съоръжението играе роля на усреднител и е с общ работен обем V=125 м <sup>3</sup> Резервоара има преливник, чрез който при авария оттокът може да постъпи в аварийен басейн N 940. В N 900A/B постъпва целият отток на I-ви, II-ри и III-ти потоци.	1
2. Резервоар за неутрализация		Извършва се корекция на рН	1
3. Първи биологичен басейн N941		Басейн с повърхностно аериране - съоръжението е с V=750 м <sup>3</sup> . В него се извършва първично пречистване и образуване на първична утайка.	1
4. Първи утаител S941		Извършва се утаяване и отделяне на излишна утайка. Басейна е с обем V=540 м <sup>3</sup> .	
5. Втори биологичен басейн (аерационен басейн) N920		В него се извършва биологично пречистване, основано на аеробни биохимични процеси. Съоръжението е с обем V=5600 м <sup>3</sup> . Аерирането се извършва чрез аерационна система, която се захранва от компресорна станция. Към него се подава активна утайка от вторичния утаител.	1
6. Аерационна камера N945		Аерира и обогатява водата с кислород, преди да бъде утаена активната утайка в утаителя. Оборудван е с повърхностен аератор. V=45 м <sup>3</sup>	

7. Първичен радиален утаител към второ биологично стъпало - S946 (утаител А)		Съоръжението е с обем $V=160 \text{ m}^3$ . Тук се отделя изнесената биологична ципа или активната утайка от биологично пречистената вода.	
8. Вторичен радиален утаител S952 (утаител В)		Съоръжение с $V=190 \text{ m}^3$ . След него пречистената вода постъпва в буферен резервоар, откъдето се изпомпва към точката на заустване в река Бели Лом. Отделената утайка помпено се подава към сгъстител (уплътнител) N943.	

Потокът формиран от ХВО и цех „Рафинерия“ преминава през изпарител за солени води. Този поток се характеризира с високо съдържание на минерални соли и Cl. Кондензата, който възлиза на около  $240 \text{ m}^3/\text{ден}$  постъпва в ПСОВ. Лугата постъпва в лагуни за кристализация. Количеството на образувания отпадък е описан подробно в т.7 Дейности по управление на отпадъците от настоящото заявление. След пречистване водите се заустват в река Бели Лом.

Описание на бъдещата схема на пречистване на производствените отпадъчни води след изпълнение на мерки за привеждане в съответствие по отношение на емисиите в отпадъчните води (т.1 от ИППСУКР).

Съществуващата технология не осигурява ефект на пречистване позволяващ покриване на изискванията на емисионните норми за заустване заложи в Разрешителното за заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти (№13140056/09.05.2008) дадено в Приложение №6-5 от заявлението. Поради тази причина ръководството на „Амилум България“ ЕАД е решило да промени изцяло концепцията на третиране на производствените си и битово-фекални отпадъчни маси като премине на друга система, при която ще бъде изграден колектор към съществуващата ГПСОВ на гр. Разград. Това означава опростяване на досегашната схема за третиране на отпадъчните води като водите ще се третират в пречиствателните съоръжения експлоатирани от „Водоснабдяване-Дунав“ ЕООД с което дружеството има предварително споразумение Приложение 6.6 и предварителен договор Приложение 6.9. Съгласно изискване на „Водоснабдяване-Дунав“ ЕООД на територията на Амилум България ЕАД при необходимост ще се извършва единствено корекция на рН и усредняване на състава на отпадъчните води с цел да не се превишават максимално допустимите концентрации на замърсяващи вещества, които ще бъдат определени в договора за пречистване на отпадъчните води. „Амилум България“ ЕАД има изготвен проект за изграждане на канализационен клон към ГПСОВ на гр. Разград. Пътят на отпадъчните води до точката на заустване в ГПСОВ на гр. Разград е показан в Приложение 6.3 от Заявлението. След изпълнението на проекта сега съществуващите пречиствателни съоръжения на територията на дружеството ще бъдат изведени от експлоатация и ще се преустанови изпускането на отпадъчни води към повърхностен воден обект река Бели Лом.

**В заявлението за издаване на КР операторът е посочил че на територията на Амилум България ЕАД при необходимост ще се извършва единствено корекция на рН и усредняване на състава на отпадъчните води. В тази връзка от оператора бе изискана информация къде се предвижда да се извършва корекция на рН, на отпадъчните води преди отвеждането им в ГПСОВ и предвид, това че в писмото от „Водоснабдяване-Дунав“ ЕООД се посочва изискване единствено усредняване на състава на отпадъчните води. В случай, че корекцията на рН ще се извършва в съоръжението усреднител, то то ще бъде добавено към условията за пречиствателни съоръжения за периода след изпълнение на условие 3.4. В случай, че рН ще се коригира в друго съоръжение съответните условия ще се отнасят за него.**

С писмо, вх. № 557-РУ-1466/05.09.2013г. операторът предсатвеи информация, че за усреднител ще се използва съществуващия утаител на територията на площадката. Няма да се използват други съоръжения, освен посоченото в Таблица 6.1.3 към заявлението. Корекцията на рН се налага поради киселия характер на отпадъчните води генерирани от предприятието, което изисква да се повиши алкалността на водите над 6.5, съгласно изискванията на дружеството експлоатиращо градската пречиствателна станция. Предвид тази информация, че в усреднителя ще се извършва корекция на рН,

тоест ще има пречистване на отпадъчните води, това съоръжение се записва като пречиствателно такова в **условие 10.1.1.1**. Поради това, че основно съоръжението ще се използва за усредняване на отпадъчните води и при необходимост за неутрализация, то е наречено „усреднител за корекция на рН“.

С писмо, Вх. № 557-ПУ-1466/07.10.2013г. операторът представи информация относно нов Склад за разредени химикали. Съгласно тази информация дренажите и преливниците на съдовете, както и обваловките ще се отведат в две неутрализационни шахти – за киселини и основи. След неутрализацията водите ще се отвеждат за третиране в пречиствателната станция.

В тази връзка от оператора, с писмо Изх. № 557-ПУ-1466/10.10.2013г. бе изисквана информация:

1. Във връзка с инвестиционното намерение за изграждане на склад за разредени химикали е необходимо да се представи информация, дали изграждането на две неутрализационни шахти - за киселини и за основи, е мярка за предотвратяване изпускането на опасни химични вещества и смеси вследствие на разливи.
2. Да се представи ясна и точна информация за пътя на отпадъчните води от новия склад им до точката за заустване, вкл. да се представи информация къде се предвижда да се третират тези отпадъчни води, като и информация, дали ще постъпват в разрешения усреднител на площадката. Обръщаме Ви внимание, че в случай, че двете неутрализационни шахти към новия склад се използват единствено за предотвратяване на разливи при аварийни ситуации, то те няма да бъдат включени към пречиствателните съоръжения, описани в проекта на КР.

С писмо, Вх. № 557-ПУ-1466/16.10.2013г. операторът представи информация, че предвидените за изграждане две неутрализационни шахти – за киселини и за основи, е **мярка за предотвратяване изпускането на опасни химични вещества и смеси, вследствие на разливи при аварийни ситуации**. Това са събирателни шахти, предвидени за събиране на опасните вещества **в следствие на аварийен разлив**. Двете неутрализационни шахти към новия склад ще се използват **единствено за предотвратяване на разливи при аварийни ситуации**. След неутрализация в съответната събирателна вана на евентуален разлив на химикали, отпадъчните води се отвеждат чрез помпа по съществуващ тръбопровод до сега съществуващата пречиствателна станция. След изпълнение на Условие 3.4 от комплексното разрешително водите от аварийните шахти ще преминават заедно с останалите отпадъчни води от завода през усреднителя и от там ще постъпват за пречистване в градската пречиствателна станция на гр. Разград.

Предвид горното, в Условие 10 двете неутрализационни шахти, които са **част от новия склад**, не се посочват като пречиствателни съоръжения, както и като източници на отпадъчни води, тъй като те са предвидени **единствено за аварийен разлив**.

**Условие 10.1.1.2. и Условие 10.1.1.4.** Условието са поставени съгласно изискванията на Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

**Условие 10.1.1.5. Контрол на пречиствателното оборудване**

**Условие 10.1.1.5.1. и Условие 10.1.1.5.2.**

Списъкът на технологичните параметри, чието контролиране осигурява оптимален работен режим за съответното пречиствателно съоръжение и стойностите на тези параметри при оптимален работен режим са посочени в Таблица 6.1.3. към Приложение 11-2 към допълнителна информация към допълненото заявление за издаване на КР.

Условието е поставено съгласно изискванията чл. 121, т. 1 и т. 3 от ЗООС и за поддържане на пречиствателните съоръжения за пречистване на отпадъчни води, съгласно чл. 126, ал.1 от Закона за водите.

**Условие 10.1.1.6. Документиране и докладване**

**Условие 10.1.1.6.1. и Условие 10.1.1.6.2.** Чл. 130, ал. 2 от Закона за водите и според параметрите, посочени в таблица 6.1.3. към Приложение 11-2 към допълнителна информация към допълненото заявление за издаване на КР.

**Условие 10.1.1.6.3.1. и Условие 10.1.1.6.3.1.** Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

**Условие 10.1.2 Емисионни норми – индивидуални емисионни ограничения**

**Условие 10.1.2.1.** Условието разглежда заустването на смесен поток (производствени и битово-фекални,) отпадъчни води от производствената площадка в р. Бели Лом.

Обхвата на показателите, честотата на мониторинг и ИЕО са поставени **съгласно Разрешително за заустване** на отпадъчни води в повърхностни водни обекти № 13140056/09.05.2008г., издадено от Директора на Басейнова Дирекция, Дунавски район, център Плевен (Приложение 6-5 от заявлението).

Описание на емисии на производствените отпадъчни води преди изпълнение на мерки за привеждане в съответствие по отношение на емисиите в отпадъчните води.

Резултатите от анализи на входа на сега действащата заводска ПСОВ показват следния състав на отпадъчните води от предприятието:

- рН – 5,5
- БПК<sub>5</sub> – 1 535 mg/l
- ХПК – 2234,86 mg/l
- NH<sub>3</sub> (Азот амонячен) – 24.4 mg/l
- PO<sub>4</sub> - 15 mg/l
- Хлориди - 1100 mg/l

В настоящия момент се извършва лабораторен контрол и изследване на параметрите на отпадъчните води, съгласно планът за мониторинг на дружеството и Разрешителното за заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти №13140056/09.05.2008г (дадено в Приложение 6.5 от заявлението). Протоколи от тези изследвания са дадени в Приложение 6.4 към Заявлението. Установено е регулярно превишаване по показател Хлориди за което на дружеството е наложено санкция. Резултатите от протоколите показват че за 2012 година, стойностите на останалите следени показатели (Активна реакция, Неразтворени вещества, Амониев азот, Общ фосфор, Екстрахируеми вещества, Нефтепродукти, ХПК, БПК<sub>5</sub> и Сулфати) на изход е осигурена необходимата степен на пречистване

Точката на заустване на производствените отпадъчните води не попада в санитарно охранителна зона около водоизточници и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване, както и около източници на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

**Условие 10.1.2.2.** Поради това, че съществуващата технология не осигурява пречистване на отпадъчните води до необходимата степ за заустване във воден обект, се предвижда заустване на отпадъчните води в Градска пречиствателна станция за отпадъчни води (ГПСОВ) на гр. Разград, в съответствие с изготвен проект за изграждане на канализационен клон към ГПСОВ на гр. Разград. Дружеството притежава писмо от „Водоснабдяване-Дунав“ ЕООД относно приемане за пречистване на отпадъчните води, в което се посочва, че предвид посочения състав на отпадъчните води, пречистването им може да се осъществи, като при необходимост на площадката на „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ“ ЕАД се извършва осредняване на състава на отпадъчните води с цел да не се превишат максимално допустимите концентрации на замърсяващи вещества, които ще бъдат определени в договора за пречистване на отпадъчните води. След изпълнение на проекта сега съществуващите пречиствателни съоръжение на територията на площадката ще бъдат изведени от експлоатация.

Описание на емисии на производствените отпадъчни води след изпълнение на мерки за привеждане в съответствие по отношение на емисиите в отпадъчните води.

Невъзможността за спазване на ИЕО по отношение на показател Хлориди принуждава дружеството да предприеме конкретни мерки за отстраняване на несъответствието и по точно изграждане на довеждащ колектор за включване на отпадъчните води към градска пречиствателна станция за отпадъчни води (ГПСОВ).

**Съответните мерки за привеждане в съответствие са заложи в инвестиционната програма за дружеството (т.1).**

След изграждане на довеждащ колектор към ГПСОВ на гр. Разград Производствените и Битово–фекалните отпадъчни води ще се предават за пречистване в съоръжения експлоатирани от „Водоснабдяване-Дунав“ ЕООД като при необходимост на площадката ще се извършва единствено корекция на рН и усредняване на състава на отпадъчните води. В Приложение 6.9 от заявлението е приложен Предварителен договор за присъединяване на канализационната система на предприятието към ГПСОВ гр. Разград

Сравнение с нормите, съгласно Приложение №2 към чл.6 от Наредба №7/14.11.2000г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места е направено в Таблица 6.1.2.-1.

**Таблица 6.1.2.-1. Очаквано замърсяване на отпадъчните води**

№ по ред	Показатели	Единица мярка	Очаквано замърсяване на отпадъчни води от „Амилум България“ ЕАД	Максимално допустими концентрации на вещества в производствените отпадъчни води, изпускани в канализационна мрежа със селищна пречиствателна станция
1.	Температура	°C	<40	40
2.	Активна реакция (рН)	-	5,5**	6,5-9,0
3.	Неразтворени вещества	mg/dm <sup>3</sup>	250	*
4.	Сулфатни йони	"	260	400
5.	Азот амонячен	"	24.4	35
6.	Фосфати (като Р)	"	15	15
8.	БПК <sub>5</sub>	"	1 535	*
9.	ХПК(бихроматна)	"	2234,86	*
10.	Нефтопродукти	"	5	15,0
11.	Хлориди	"	1100	Няма изискване

\* Нормите се определят за всеки конкретен случай съобразно капацитета и натоварването на селищната пречиствателна станция.

\*\*На площадката на „Амилум България“ ЕАД ще се извършва корекция на рН

В потока на отпадъчните битово-фекални води няма да присъстват вещества от Списък I и II и Приложения 2 и 5 от Наредба 6/09.11.2000 год. за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти и Приложения №1 и 2 от Наредба №1/07.07.2000 год.

В настоящия момент се извършва лабораторен контрол и изследване на параметрите на отпадъчните води, съгласно планът за мониторинг на дружеството и Разрешителното за заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти №13140056/09.05.2008г (дадено в Приложение 6.5). Протоколи от тези изследвания са дадени в Приложение 6.4 към Заявлението.

Количествен и химичен състав, както и точката на заустване в ГПСОВ на гр. Разград на отпадъчните води от площадката на "Амилум България" ЕАД са посочени в Таблицы №№: 6.1.2-1; 6.1.2-2.

Обхвата на показателите и МДК на вещества в производствените отпадъчни води са поставени съгласно Приложение № 2 към чл. 6 от Наредба № 7/2000г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места. За показателите ХПК, БПК<sub>5</sub> и Неразтворени вещества не са поставени норми, тъй като те се определят за всеки конкретен случай съобразно капацитета и натоварването на селищната пречиствателна станция.

От оператора бе изискано да представи актуален договор с експлоатиращото селищната канализационна система и ГПСОВ ВиК дружество, относно приемане за пречистване на отпадъчните води от производствената площадка на Амилум България ЕАД, съгласно изискванията на чл. 4, ал. 3 от Наредба № 7/2000г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места, вкл. **приложение към договора с норми за допустимото съдържание на замърсяващи вещества в производствените отпадъчни води от дейността на „Амилум България“ ЕАД, гр. Разград.**

С писмо, Вх. № в ИАОС 557-РУ-1466/05.09.2013г., операторът представи Договор за пречистване на отпадъчните води с „Водоснабдяване-Дунав“ ЕАД, гр. Разград. В тази връзка в Таблица 10.1.2.2. от проекта на КР е добавен показателя **Хлориди** и са поставени стойности за показателите **Неразтворени вещества БПК<sub>5</sub> и ХПК**, в съответствие с Приложение № 1 от представения договор с „Водоснабдяване-Дунав“ ЕАД, гр. Разград.

В Таблица 6.1.2-1 от заявлението за издаване на КР (стр. II.6-10) е представено очаквано замърсяване на отпадъчните води от „Амилум България“ ЕАД, като за показателя Хлориди е посочена емисионна стойност **1100 mg/dm<sup>3</sup>**, а съгласно договора за пречистване на отпадъчни води с „Водоснабдяване – Дунав“ ЕООД, стойността на МДК за хлориди е **1000 mg/dm<sup>3</sup>**. Това се отнася и за показателя БПК<sub>5</sub>, за които е посочена стойност на замърсяване в отпадъчните води **1 535 mg/dm<sup>3</sup>**, а в договора е определена МДК за този показател **1000 mg/dm<sup>3</sup>**. В тази връзка от оператора бе изискана обосновка за



несъответствието, вкл. да се представи информация и конкретни мерки как ще бъде постигнато съответствие с определените в договора с „Водоснабдяване – Дунав“ ЕООД МДК на замърсяващи вещества в производствените отпадъчни води, зауствани в ПСОВ гр. Разград. От оператора бе изискана и информация, дали това несъответствие ще наложи използването на други пречиствателни съоръжения на производствената площадката, освен посоченото в таблица 6.1.3 от заявлението.

На 30.09.2013г. в ИАОС се проведе консултация с „Амилум България“ ЕАД, на която операторът раясни, че контролът от страна на ВиК се осъществява по Таблица 2 от приложението към договора, а не по Таблица 1, в която са поставени МДК на вещества в производствени отпадъчни води, изпускани в ПСОВ гр. Разград от „Амилум България“ ЕАД. Поради това, че между стойностите по показателите в двете табели е налице разлика, той посочи че ще проведе разговори с ВиК с цел уточняване и уеднаквяване на изискванията към качеството на отпадъчните води, след което (в случай на промяна в договора) ще представи в ИАОС копие от актуален договор.

С писмо, операторът представи Приложение към договор № ВК-03-369/02.09.2013г. – ново Приложение 1. В тази връзка в **Таблица 10.1.2.2.** са променени стойностите на МДК за показателите: **Неразтворени вещества БПК<sub>5</sub>, ХПК и Хлориди.**

Предвид горното, след изграждане на връзка към ГПСОВ на гр. Разград инсталацията ще бъде **в пълно съответствие** с българското законодателство по компонент води.

Дебита на отпадъчните води е посочен в Таблица 6.1.1 от заявлението.

Със становището си по проекта на КР, операторът предлага в **Таблица 10.1.2.2** количеството на заустваните производствени води на ден да бъде променено на  $Q_{ср.д.н.} = 3300 \text{ m}^3/24\text{h}$ . В тази връзка от оператора бе изиска **обосновка** кое налага промяна на средно дневното количество на отпадъчните води от  $1920 \text{ m}^3/24\text{h}$  на  $3300 \text{ m}^3/24\text{h}$ .

С писмо, Вх. № 557-РВ-1466/07.10.2013г. оператора представи следната обосновка: В подаденото заявление за издаване на комплексно разрешително е допусната грешка при изчисляване на средно дневното количество на отпадъчните води като дадената стойност от  $1920 \text{ m}^3/24\text{h}$  е много ниска. След преглед на документация за последните календарни години е установено че коректното среднодневното количество отпадъчни води зауствани от предприятието е  $3300 \text{ m}^3/24\text{h}$  и предлагаме тази стойност да бъде записана в комплексното разрешително на дружеството. Предвид горното среднодневното количество отпадъчни води зауствани от предприятието в **Таблица 10.1.2.2.** е променено.

С писмо, изх. № 2013-0323/17.10.2013г. „Амилум България“ ЕАД представи в ИАОС, забележки по изпратения по e-mail финалния вариант на КР :

1. В Таблицы 10.1.2.1. и 10.1.4.1 да се коригират географските координати на Точката на заустване от N 43°32'28.3"; E 25°29'37.8" на N 43°32'28.3"; E 26°29'37.8";
2. В таблица 10.1.2.1 – средно дневното количество на зауствани отпадъчни води от предприятието да се промени на  $Q_{ср.д.н.} = 3300 \text{ m}^3/24\text{h}$ .

В тази връзка в Условие 10.1.2.1, Таблица 10.1.2.1 от проекта на КР средно дневното количество на зауствани отпадъчни води от предприятието е променено на  $Q_{ср.д.н.} = 3300 \text{ m}^3/24\text{h}$ ., аналогично на Таблица 10.1.2.2, също така са променени географските координати на Точката на заустване от N 43°32'28.3"; E 25°29'37.8" на N 43°32'28.3"; E 26°29'37.8". Оператора посочва, че грешно посочените координати идва от неоправилното им посочване в разрешителното за заустване на дружеството, дадено в Приложение 6-5 от заявлението.

Със становището си по проекта на КР, операторът представи информация, че довеждащия колектор отвеждащ отпадъчните води на предприятието зауства директно в градска пречиствателна станция за отпадъчни води (ГПСОВ) на гр. Разград (Приложение 6.3 от заявлението) и не се използва градската канализационна система на гр. Разград. В тази връзка условията, касаещи мястото на заустване са променени, съгласно забележката и съгласно представения договор за пречистване на отпадъчни води с „Водоснабдяване – Дунав“ ЕООД, като е посочена като точка на заустване: в ГПСОВ на гр. Разград.

**Условие 10.1.3. Принос към концентрациите на вредни и опасни вещества във водоприемниците – водните обекти, приемник на заустваните отпадъчни води**

**Условия 10.1.3.1.- Условие 10.1.3.2.** Условието са поставено съгласно изискванията на Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Описание на въздействието върху качеството на приемащите водни обекти преди изпълнение на мерки за привеждане в съответствие по отношение на емисиите в отпадъчните води.

Пречистените води в настоящия момент се заустват в водно тяло с код BG1RL900R012 „р.Бели Лом от язовир Бели Лом и р. Мали Лом от яз. Ломци до вливане”

В Таблица 6.1.3-1 е описано състоянието на водното тяло съгласно Плана за управление на речните басейни (ПУРБ) на БДДР, 2010.

**Таблица 3.2.1-1** Състояние на водното тяло

Код на водното тяло	Име на реката	Описание	Силно модифицирано водно тяло	Екологично състояние/потенциал	Химично състояние
BG1RL900R012	Р. Бели Лом	„р.Бели Лом от язовир Бели Лом и р. Мали Лом от яз. Ломци до вливане”	Не	Лошо	Добро

Съгласно целите, заложи в ПУРБ на БДДР, повърхностно водно тяло с код BG1RL900R012 трябва да достигне добро общо състояние до 2021 година, а по точно предотвратяване влошаването на екологичното състояние и постигане на добро до 2021г. Запазване и подобряване на доброто химично състояние В тази връзка една от основните мерки за постигане на добро състояние на водното тяло заложените в ПУРБ са следните е „Контрол на изпълнението на условията на разрешителното за заустване на отпадъчни води във водни обекти”

Невъзможността за спазване на ИЕО по отношение на показател Хлориди в заустваните пречистени води от дружеството има постоянно отрицателно въздействие върху приемащия воден обект. На дружеството има наложени санкции по установените несъответствия

Описание на въздействието върху качеството на приемащите водни обекти след изпълнение на мерки за привеждане в съответствие по отношение на емисиите в отпадъчните води.

„Амилум България” ЕАД е предприело конкретни мерки за отстраняване на установеното несъответствие и по точно изготвен е проект за изграждане на довеждащ колектор за включване на отпадъчните води към градска пречиствателна станция за отпадъчни води (ГПСОВ).

**Съответните мерки за привеждане в съответствие са заложи в инвестиционната програма за дружеството (т.1).**

Функциониращата смесена канализационна система на площадката ще зауства отпадъчните води в градската пречиствателна станция на гр. Разград. Заустването на отпадъчните води, генерирани на територията на производствената площадка в градската ПСОВ ще се извършва при спазване на условията в договора с дружеството, експлоатиращо пречиствателните съоръжения. Изграждането на довеждащ колектор към ГПСОВ Разград и преустановяване на заустването на замърсени води в река Бели Лом ще има положителен и дълготраен ефект върху водното тяло.

#### **Условие 10.1.4 Условия за собствен мониторинг**

**Условие 10.1.4.1.** чл. 123, ал. 1, т. 4 от ЗООС и съгласно изискванията на, гл. 6 на Наредба 1/11.11.2011г. за мониторинг на водите и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Пробонабирането на поток пречистени производствени води следва да се извършва на изход от пречиствателните станции – съответно на изход от ПСОВ.

**Условие 10.1.4.2.** . чл. 7, ал. 6 и ал. 7 от Наредба № 7/14.11.2000г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места, чл. 123, ал. 1, т. 4 от ЗООС и съгласно изискванията на, гл. 6 на Наредба 1/11.11.2011г. за мониторинг на водите и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Като част от цялостната си Политика по околната среда, “Амилум България” ЕАД има утвърдена и действаща *Програма за екологичен мониторинг* на водите. Програмата цели чрез наблюдение на дебита и физико-химичните характеристики на води, в определени пунктове, да се извършва оценка на тяхното състояние и при необходимост да се предприемат коригиращи действия за привеждане на Дружеството в съответствие с изискванията на действащото законодателство. В *Приложение 6.7* от Заявлението е приложена План за собствен мониторинг на отпадъчните води на „Амилум България”ЕАД, гр. Разград и съгласувателното писмо от РИОСВ-Русе.

В описа са посочени контролираните показатели, честотата на мониторинга и вида на пробите.

Процесът на мониторинг се извършва по определена схема - регламентира се мястото на мониторинговите точки, вида и начина на извършвания контрол, периодичността на пробовземането, както и контролиращия орган.

Организация на провеждания екологичен мониторинг и контролът върху неговото изпълнение се извършва приоритетно от направление "Здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда" на дружеството.

Начинът на пробовземането и мониторинга на емисиите в отпадъчните води след изграждане на колектора към ГПСОВ на гр. Разград е посочен в *Таблица 6.1.5* към Заявлението.

**Условие 10.1.4.3.** чл.123, ал.1., т.4. от ЗООС и чл. 3., ал.2., т.6 Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС №238/02.10.2009г., попр. ДВ бр. 97/08.12.2009г. и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

*От оператора бе изискано да представи план на площадката с местоположението на измервателното устройство за отчитане на количеството зауствани пречистени смесен поток (производствени и битово-фекални) отпадъчни води в р. Бели Лом. С писмо, Вх. № 557-ПУ-1466/05.09.203г. операторът представи местоположението на измервателното устройств, дадено в Приложение 8 от допълнителната информация.*

**Условие 10.1.4.3.1** Предвид изискването на чл. 7, ал. 6 от Наредба № 7/14.11.2000г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места, чл.123, ал.1., т.4. от ЗООС и чл. 3., ал.2., т.6 Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС №238/02.10.2009г., попр. ДВ бр. 97/08.12.2009г. и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Разходомерно устройства за отчитане количеството на заустваните отпадъчни води в ГПСОВ на гр. Разград ще бъде монтирано в разходомерна шахта местоположението на който е посочено в *Приложение 6.3* към заявлението.

**Условие 10.1.4.4.** чл. 123, ал. 1, т. 4 от ЗООС. Мониторинг на отпадъчните води трябва да се извършва, за да се провери дали се спазват заложените в **Условие 10.1.2.1**, ИЕО. Необходимо е да се изготви инструкция за проверка на измерените стойности на концентрациите на вредните и опасни вещества в дъждовните води, смесени с отпадъчни води от измиване на площадката, с определените норми за допустимото им съдържание във водите, както и предприемането на коригиращи действия при констатиране на отклонения от посочените в разрешителното стойности.

**Условие 10.1.4.4.1** Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС

**Условие 10.1.4.5.** Условието е поставено, съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и съгласно чл.126 от Закона за водите.

**Условие 10.1.4.6.** Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и съгласно Регламент № 166/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 януари 2006г., относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ).

**Условие 10.1.4.7.** По реда на Тарифа за таксите за водовземане, за ползване на воден обект и за замърсяване (обн., ДВ, бр. 50 от 01.07.2011 г., в сила от 01.01.2012 г., изм., бр. 3 от 10.01.2012 г., в сила от 01.01.2012 г.).

## **Условие 10.2. Охлаждащи води**

По информация от заялението (стр. II.6-15) охлаждането на определени работни възли в някои от инсталациите на "Амилум България" ЕАД става чрез монтирани към съответните инсталации специални охладителни съоръжения.

Охлаждането на работните възли от инсталациите се извършва чрез охлаждащи води в затворен цикъл (оборотни води).

Охлаждащото съоръжение е автоматизирано относно допълването на загубените водни количества (от евентуални течове, изпаряване, диспергиране и др.) и степента на охлаждането. Не се извършва третиране на охлаждащите води.

Като охлаждащи води на площадката на "Амилум България" ЕАД се използват води от собствените водоизточници или от градски водопровод.

Няма изградени специални пречиствателни съоръжения за охлаждащите води към отделните технологични инсталации на разглежданата площадка.

**Условие 10.2.1.** Охлаждането на работните възли от инсталациите се извършва чрез охлаждащи води в затворен цикъл (оборотни води). Не се формира поток отпадъчни води от охлаждане.

**В тази връзка в проекта на КР се поставя условие за поддържане на затворен оборотен цикъл на охлаждащите води.**

### **Условие 10.3. Битово-фекални води**

*По информация от заявлението битово-фекални отпадъчни води се формират от санитарните възли, административната сграда и други обслужващи бита обекти на територията на площадката. В този поток освен битово-фекалния отток от персонала и столовата, се включва и оттока от продувката на охладителната кула, а също и периодично от измиване на транспортните цистерни за сиропи*

*Битово-фекалните отпадъчни води се третираат съвместно с производствените отпадъчни води съгласно описанието в т.б.1. където са представени поотделно за двата периода на експлоатация на инсталацията преди изпълнение на мерки за привеждане в съответствие по отношение на емисиите в отпадъчните води и след това.*

*Битово-фекалните отпадъчни води се третираат съвместно с производствените отпадъчни води съгласно описанието в т.б.1. където са представени поотделно за двата периода на експлоатация на инсталацията преди изпълнение на мерки за привеждане в съответствие по отношение на емисиите в отпадъчните води и след това.*

*Канализацията е смесен тип и битово-фекалните отпадъчни води заедно с производствените ще заустват чрез канализационен колектор в изградената ГПСОВ на гр. Разград.*

*След изпълнението на проекта сега съществуващите пречиствателни съоръжения на територията на дружеството ще бъдат изведени от експлоатация.*

**Условие 10.3.1. Емисионни норми – индивидуални емисионни ограничения**

**Условие 10.3.1.1.** Битово-фекалните води се заустват като част от смесен поток. Изискванията към тях са поставени в **Условие 10.1.2.1.**

**Условие 10.3.1.2.** Битово-фекалните води се заустват като част от смесен поток. Изискванията към тях са поставени в **Условие 10.1.2.2.**

**Условие 10.3.2. Условия за собствен мониторинг**

**Условие 10.3.2.1.** Мониторинг на битово-фекалните води се извършва съгласно **Условие 10.1.4.1.**, предвид това, че се заустват като част от смесен поток отпадъчни води.

**Условие 10.3.2.2.** Мониторинг на битово-фекалните води се извършва съгласно **Условие 10.1.4.2.**, предвид това, че се заустват като част от смесен поток отпадъчни води.

*Канализацията на "Амилум България" ЕАД, е смесен тип и битово-фекалните отпадъчни води заедно с производствените води ще заустват в ГПСОВ на гр. Разград след изпълнение на мярка за привеждане в съответствие.*

### **Условие 10.4. Дъждовни води**

Формират се от покривите на сградния фонд и от прилежащите площи и се включват в дъждовна канализация, изградена на цялата площадка.

**Условие 10.4.1. Емисионни норми – индивидуални емисионни ограничения**

**Условие 10.4.1.1.** съгласно чл. 3, на Наредба № 2/2011г за издаване на разрешителни за заустване на отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуалните емисионни ограничения на точкови източници на замърсяване и Условието е поставено съгласно чл. 120, ал 1 от Закона за водите, Наредба № 6/09.11.2000г. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества, зауствани във водни обекти и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Обхвата на показателите за мониторинг на дъждовните води е съобразен с предложените от оператора замърсители, като са добавени неразтворени вещества и нефтопродукти.

ИЕО са поставени съгласно Разрешително за заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти № 13140056/09.05.2008г., издадено от Директора на Басейнова Дирекция, Дунавски район, център Плевен (Приложение 6-5 от заявлението).

Повърхностните дъждовни води се улавят чрез подходящи наклони на площадката като се събират в общ канализационен клон и по гравитачен път от западната част на площадката се заустват в сухо дере с. Киченица. Дренажите за дъждовна вода са изградени от система от закрити дъждовни тръбопроводи, събиращи дъждовните води с улични оттоци и решетки.

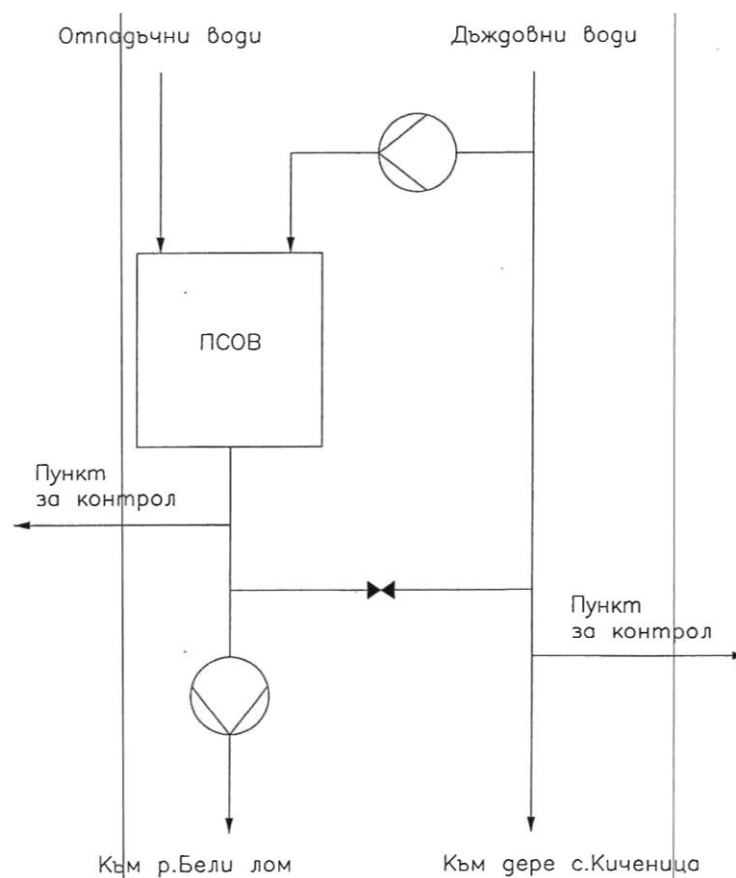
В Приложение 6.1 към Заявлението е показан актуален план на канализационната система на “Амилум България” ЕАД. В различни цветове са нанесени различните отпадъчни потоци (производствено-битова канализационна система и дъждовна канализация). Води от последния резервен басейн не се отвеждат в дъждовната канализация и не се заустват в сухо дере с. Киченица. В дере с. Киченица се заустват единствено дъждовни води.

На площадката няма изградени пречиствателни съоръжения за дъждовните води.

Точките на заустване на водите и техните координати са отбелязани в Приложение 6-3.

Ако се забележи замърсяване в потока дъждовни води, водите аварийно се пренасочват към смесената промишлено-битова канализация както е показано на Фиг.5

**Фиг.5 Принципна схема на заустване на дъждовни води от площадката на „Амилум България” ЕАД**



В Приложение 6.1 на генплан на дружеството е посочена точката на аварийно превключване.

От оператора бе изискано да представи информация за количество на заустваните дъждовни води. С писмо, операторът представи информация за количеството на заустваните дъждовни води от площадката на „Амилум България” ЕАД, гр. Разград:

Количество на заустваните дъждовни води

$Q_{\text{макс. час}} = 12 \text{ m}^3/\text{h}$

$Q_{\text{ср.д.н.}} = 280 \text{ m}^3/24\text{h}$

$Q_{\text{макс. год.}} = 102\,043 \text{ m}^3/\text{y}$

С горесцитираното писмо, операторът изразява становище тези количества да не бъдат посочвани в Комплексното разрешително на дружеството поради случайния характер на тези води и невъзможността да се контролира техния дебит.

Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС, за всяка точка на заустване на отпадъчни води се

определя: **дебит на потока отпадъчни води** – средноденоношен, максимално часов и максимално годишен дебит.

Предвид това, че се зауства самостоятелен поток дъждовни води от площадката, в **Таблица 10.4.1.1.** от проекта на КР се посочва **единствено максимално годишно количество на дъждовни води.**

**Условие 10.4.2. Принос към концентрациите на вредни и опасни вещества във водоприемниците – водните обекти, приемник на заустваните отпадъчни води**

**Условие 10.4.2.1.. - Условие 10.4.2.2.** Условието са поставено съгласно изискванията на Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

*Съгласно информацията в заявлението формирания отток от покривите и прилежащите терени отвеждат чрез площадковата дъждовна канализация и външен канал в сухо дере с. Киченица. Не се очаква концентрациите на замърсителите в дъждовните води да надвишават ПДК като количеството на оттока може да се поеме изцяло от приемника, без да предизвика завиряване, заблатяване и преливане.*

**Условие 10.4.3. Условия за собствен мониторинг**

**Условие 10.4.3.1.** чл. 123, ал. 1, т. 4 от ЗООС и съгласно изискванията на, чл. 67, ал. 1 от Наредба № 1/11.04.2011 г. за мониторинг на водите и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

**Условие 10.4.3.2.** чл.123, ал.1., т.4. от ЗООС и чл. 3., ал.2., т.6 Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС №238/02.10.2009г., попр. ДВ бр. 97/08.12.2009г. и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и чл. 174, ал. 1 от Закона за водите.

**Условие 10.4.3.3.** чл. 123, ал. 1, т. 4 от ЗООС. Мониторинг на отпадъчните води трябва да се извършва, за да се провери дали се спазват заложените в **Условие 10.4.1.1,** ИЕО. Необходимо е да се изготви инструкция за проверка на измерените стойности на концентрациите на вредните и опасни вещества в дъждовните води от площадката, с определените норми за допустимото им съдържание във водите, както и предприемането на коригиращи действия при констатиране на отклонения от посочените в разрешителното стойности.

**Условие 10.4.3.4.** Условието е поставено, съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и съгласно чл.126 от Закона за водите.

**Условие 10.4.3.5.** Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и съгласно Регламент № 166/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 януари 2006г., относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ).

*Със становището си по проекта на КР, оператора предлага Условие 10.4.3.5 да отпадне от комплексното разрешително, поради това, че дъждовните води не се генерират от производствената дейност на предприятието и от инсталацията попадаща в Приложение 4 на ЗООС. Съгласно Ръководния документ за приложението на ЕРИПЗ в дъждовните води липсват замърсители характерни за конкретния сектор.*

Регламент № 166/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 януари 2006г., относно създаването на ЕРИПЗ изисква операторите, **извършващи дейност по приложение I**, за която прагът на капацитета (където е приложимо) е надвишен, да докладват изпускането и преноса на замърсителите, изброени в Приложение II на Регламента.

Предвид това, че дъждовните води не се генерират от производствената дейност, т.е при извършване на дейността, посочена в приложение I на Регламент № 166/2006, не се изпускат замърсители и не е налице пренос на такива в отпадъчните води, **условие 10.4.3.5** се премахва от проекта на КР.

**Условие 10.5. Документиране и докладване**

**Условие 10.5.1.** Условието е поставено съгласно чл.125, т.6. от ЗООС и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

**Условие 10.5.2.** Условието е поставено съгласно чл.125, т.6. от ЗООС и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

**Условие 10.5.3.** съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117, ЗООС

**Условие 10.5.4 и Условие 10.5.5.** Условието са поставени, съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и съгласно Регламент № 166/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 януари 2006г., относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ).

**Условие 10.5.6.** съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117, ЗООС

## **Условие №11. Управление на отпадъците**

### **Условие 11.1. Образуване на отпадъци**

Кодовите на отпадъците са поставени съгласно изискванията на Наредба № 3/01.04.2004г. за класификация на отпадъците.

Операторът притежава утвърдени работни листи за класификация на отпадъците, генерирани в резултат на производствената дейност на площадката - Приложение № 7-3 от заявлението.

*С писмо Вх. №557-РУ-1466/05.09.2013г. операторът е представил утвърдени работни листове за отпадъци скод и наименование:*

- 08 03 17\* - *Отпадъчен тонер за печатане, съдържащ опасни вещества;*
- 13 02 06\* - *Синтетични моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки;*
- 16 02 14 – *Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13;*
- 20 03 01 – *Смесени битови отпадъци.*

**В заявлението за издаване на КР операторът е представил информация, че от дейността на преработката на царевица в Цех „Нишесте“ се генерират странични продукти - зародиш и глютен (първи тип странични продукти) и глютенв фураж (втори тип страничен продукт), като е представил и Удостоверение за Регистрация № 000138/14.02.2007г. на Националната служба по зърното и фуражите което се удостоверява, че :АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ“ ЕАД извършва дейност: производство и търговия със субпродукти от преработката на царевица в брашно, масло и царевично нишесте (Приложение 7-4 от Заявлението).**

**В тази връзка цитираните по-горе странични продукти не са класифицирани като отпадъци.**

**Условие 11.1.1** поставя изискване образуваните по време на експлоатацията на инсталациите отпадъци, да не надхвърлят посочените в съответните таблици количества. Видовете и количествата отпадъци, които са разрешени да се образуват на производствената площадка са описани в следните таблици: Таблица 11.1.1., Таблица 11.1.2., Таблица 11.1.3., Таблица 11.1.4., Таблица 11.5. и Таблица 11.6. на комплексното разрешително

**Условие 11.1.2.** Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

### **Условие 11.2. Приемане на отпадъци за третиране**

На площадката на „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ“ ЕАД, гр. Разград не се приемат отпадъци от външни фирми.

**Условие 11.2.1.** Забранява на оператора да приема отпадъци на територията на производствената площадка.

### **Условие 11.3. Предварително съхраняване на отпадъци**

**Условие 11.3.1.** Разрешава на оператора на инсталацията по **Условие 2** да събира всички образувани на площадката отпадъци, посочени в **Условие 11.1.**

**Условие 11.3.2.** Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999г., и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни. Системата за събиране на отпадъците е описана на стр.П.7-5 до стр. П.7-12 от заявлението.

**Условие 11.3.3.** чл. 11, Глава II, Раздел I на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999г.

**Условие 11.3.4.** §1, т.42 от Допълнителни разпоредби на ЗУО.

**Условие 11.3.5.** Съгласно информация представена от оператора на територията на производствената площадка се съхраняват отпадъци.

В Приложение № 7-1. „План с разположението на площадките за временно съхранение на отпадъци“ от заявлението за издаване на комплексно разрешително са дадени местата за предварително съхраняване на отпадъците от цялата площадка на „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ“ ЕАД, гр. Разград.

### **Временно (предварително) съхранение на отпадъци**

По време на експлоатацията на „АМИЛУМ БЪЛГАРИЯ“ ЕАД, гр. Разград на площадката, за която се кандидатства за издаване на комплексно разрешително, ще се съхраняват само генерираните отпадъци от дейността на предприятието. Тази дейност ще се осъществява на следните площадки:

#### **Площадка №1 с капацитет 690m<sup>2</sup>**

- няма ограда (оградена в рамките на предприятието);
- площадката е открита, с трайна настилка (бетон);
- има ясни надписи за предназначението на площадката и вида на отпадъците, които се съхраняват;
- има оборудвана вътрешна площадка за престой на колите по време на извършване на дейностите по товарене и разтоварване на отпадъците;
- площадката е ясно отделена от останалите съоръжения в обекта;
- има осигурен ограничен достъп в рамките на предприятието;
- в близост до площадката има работеща противопожарна система (пожарогасители);
- на площадката не се извършва измиване на контейнери и работни площи;
- няма отпадъчни води от измиване, обезвреждане и пр.;
- не се съхраняват течни отпадъци и няма наличие на адсорбенти;
- не се съхраняват леснозапалими или реактивностособни отпадъци.
- на площадката не се съхраняват анатомични, болнични или клинични отпадъци
- на площадката са обособени участъци за всеки един от изброените отпадъци:
  - Стърготини, стружки и изрезки от черни метали [метални парчета, изрезки, стружки] - код 12 01 01;
  - Опаковки от дървени материали [дървени палети и опаковки от дървени материали] - код 15 01 03;
  - Излезли от употреба гуми [излезли от употреба гуми] с код 16 01 03;
  - Стъкло [отпадъчно стъкло от ремонти на остъкления на сгради] - код 20 01 02;
  - Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06 [смесени отпадъци от строителство и ремонти] - код 17 01 07.

#### **Площадка №2 с капацитет 86m<sup>2</sup>**

- няма ограда (оградена е в рамките на предприятието);
- площадката е открита и с трайна настилка (бетон);
- има ясни надписи за предназначението на площадката и вида на отпадъците, които се съхраняват;
- има оборудвана вътрешна площадка за престой на колите по време на извършване на дейностите по товарене и разтоварване на отпадъците;
- ясно отделена е от останалите съоръжения в обекта;
- има осигурен ограничен достъп в рамките на предприятието;
- в близост до площадката има работеща противопожарна система (пожарогасители);
- на площадката не се извършва измиване на контейнери и работни площи;
- няма отпадъчни води от измиване, обезвреждане и пр.;
- не се съхраняват течни отпадъци и няма наличие на адсорбенти;
- не се съхраняват леснозапалими или реактивностособни отпадъци.
- на площадката не се съхраняват анатомични, болнични или клинични отпадъци
- на площадката са обособени участъци за всеки един от изброените отпадъци:
  - Материали, негодни за консумация или преработване [некултурни примеси, прах от зърното, генериран при пречистването на царевичата при приемането ѝ] - код 02 03 04;
  - Наситени или отработени йонообменни смоли [Наситени или отработени йонообменни смоли] - код 19 09 05.

#### **Площадка №3 с капацитет 78m<sup>2</sup>**

- масивна сграда;



- *площадката е закрита и с трайна настилка (бетон);*
- *има ясни надписи за предназначението на площадката и вида на отпадъците, които се съхраняват;*
- *ясно отделена е от останалите съоръжения в обекта;*
- *има осигурен ограничен достъп в рамките на предприятието;*
- *в близост до площадката има работеща противопожарна система (пожарогасители и площадкови хидранти);*
- *на площадката няма да се извършва измиване на контейнери и работни площи;*
- *няма да има отпадъчни води от измиване, обезвреждане и пр.;*
- *няма да се съхраняват течни отпадъци и няма да има наличие на адсорбенти;*
- *няма да се съхраняват леснозапалими или реактивностоспособни отпадъци.*
- *на площадката няма да се съхраняват анатомични, болнични или клинични отпадъци*
- *на площадката са обособени участъци за всеки един от изброените отпадъци:*
  - *Отпадъчен тонер за печатане, съдържащ опасни вещества [тонеркасети] - код 08 03 17\*;*
  - *Оловни акумулаторни батерии [отработени акумулаторни батерии] - код 16 06 01\*;*
  - *Флуоресцентни тръби и други отпадъци съдържащи живак [изгорели луминесцентни лампи] - код 20 01 21\*.*

#### **Площадка №4 с капацитет 126m<sup>2</sup>**

- *масивна сграда;*
- *площадката е закрита и с трайна настилка (бетон);*
- *има ясни надписи за предназначението на площадката и вида на отпадъците, които се съхраняват;*
- *ясно отделена е от останалите съоръжения в обекта;*
- *има осигурен ограничен достъп в рамките на предприятието;*
- *в близост до площадката има работеща противопожарна система (пожарогасители и площадкови хидранти);*
- *на площадката няма да се извършва измиване на контейнери и работни площи;*
- *няма да има отпадъчни води от измиване, обезвреждане и пр.;*
- *съхраняват се течни отпадъци и има наличие на адсорбенти;*
- *на площадката няма да се съхраняват анатомични, болнични или клинични отпадъци*
- *на площадката са обособени участъци за всеки един от изброените отпадъци:*
  - *Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа [отработени масла от оборудването в предприятието] - код 13 02 05\*;*
  - *Синтетични моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки [минерални моторни и редукторни масла от товарни и леки автомобили] - код 13 02 06\*;*
  - *Нехлорирани изолационни и топлопредаващи масла на минерална основа [минерални изолиращи и топлопредаващи масла от трансформаторните подстанции] - код 13 03 07\*;*
  - *Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, съдържащи опасни вещества [абсорбенти, филтриращи материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с минерални, моторни и редукторни масла] - код 15 02 02\*.*

#### **Площадка №5 с капацитет 70m<sup>2</sup>**

- *няма да има ограда (оградена е в рамките на предприятието);*
- *площадката е закрита и с трайна настилка (бетон);*
- *има ясни надписи за предназначението на площадката и вида на отпадъците, които се съхраняват;*
- *ясно отделена е от останалите съоръжения в обекта;*
- *има осигурен ограничен достъп в рамките на предприятието;*
- *в близост до площадката има работеща противопожарна система (пожарогасители и площадкови хидранти);*
- *на площадката няма да се извършва измиване на контейнери и работни площи;*
- *няма да има отпадъчни води от измиване, обезвреждане и пр.;*

- съхраняват се течни отпадъци и има наличие на адсорбенти;
- няма да се съхраняват леснозапалими или реактивностоспособни отпадъци.
- на площадката няма да се съхраняват анатомични, болнични или клинични отпадъци
- на площадката ще се съхранява само един отпадък:
  - Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02 [филтруващи минерални вещества, въглехидрати, протеини] – код 15 02 03.

**Площадка №6 – открити площадки, на които са разположени 1m<sup>3</sup> контейнери за отпадъци, на обособени места по цялата площадка на предприятието**

- няма ограда (оградена е в рамките на предприятието);
- площадката е открита и с трайна настилка (бетон);
- има ясни надписи за предназначението на площадката и вида на отпадъците, които се съхраняват;
- има оборудвана вътрешна площадка за престой на колите по време на извършване на дейностите по товарене на отпадъците;
- ясно отделена е от останалите съоръжения в обекта;
- има осигурен ограничен достъп в рамките на предприятието;
- в близост до площадката има работеща противопожарна система (пожарогасители и пожарни хидранти);
- на площадката не се извършва измиване на контейнери и работни площи;
- няма отпадъчни води от измиване, обезвреждане и пр.;
- не се съхраняват течни отпадъци и няма наличие на адсорбенти;
- на площадката не се съхраняват анатомични, болнични или клинични отпадъци
- на площадката са обособени участъци за всеки един от изброените отпадъци:
  - Хартиени и картонени опаковки [хартиени и картонени опаковки] - код 15 01 01;
  - Пластмасови опаковки [полиестерни и полиетиленови опаковки, бидони и контейнери] - код 15 01 02.

**Площадка №7 с капацитет 57m<sup>2</sup>**

- масивна сграда;
- площадката е закрита и с трайна настилка (бетон);
- има ясни надписи за предназначението на площадката и вида на отпадъците, които се съхраняват;
- ясно отделена е от останалите съоръжения в обекта;
- има осигурен ограничен достъп в рамките на предприятието;
- в близост до площадката има работеща противопожарна система (пожарогасители и площадкови хидранти);
- на площадката няма да се извършва измиване на контейнери и работни площи;
- няма да има отпадъчни води от измиване, обезвреждане и пр.;
- не се съхраняват течни отпадъци и няма наличие на адсорбенти;
- няма да се съхраняват леснозапалими или реактивностоспособни отпадъци.
- на площадката няма да се съхраняват анатомични, болнични или клинични отпадъци
- на площадката ще се съхранява само един отпадък:
  - Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатите в кодове 16 02 09 до 16 02 12 [стари принтери и компютри, всички части за компютри и телефони и др.] – код 16 02 14.

**Площадка №8 с капацитет 240m<sup>2</sup>**

- има ограда;
- има ясни надписи за предназначението на площадката и вида на отпадъците, които се съхраняват;
- площадката е открита, с трайна настилка (бетон);
- има оборудвана вътрешна площадка за престой на колите по време на извършване на дейностите по товарене и разтоварване на отпадъците;
- площадката е ясно отделена от останалите съоръжения в обекта;

- има осигурен ограничен достъп в рамките на предприятието;
- в близост до площадката има работеща противопожарна система (пожарогасители);
- на площадката не се извършва измиване на контейнери и работни площи;
- на площадката не са възможни разливи и няма да има наличие на адсорбенти;
- няма да има резервоари за съхранение на отпадъци на площадката;
- площадката не принадлежи към инсталации за изгаряне на отпадъци;
- на площадката няма да се съхраняват анатомични, болнични или клинични отпадъци;
- няма да се съхраняват леснозапалими или реактивностоспособни отпадъци;
- на площадката ще се съхраняват:
  - Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуването им [био-утайка от пречиствателната станция] код 02 03 05;

#### **Площадки за смесени битови отпадъци**

Битовите отпадъци се събират и съхраняват временно в 1m<sup>3</sup> контейнери, разположени на обособени бетонови площадки само за този вид отпадък, до които има осигурен лесен достъп на коли за извозване на отпадъка. Контейнерите за битови отпадъци са разположени на обособени места на цялата площадка на предприятието.

**Площадките за временно съхранение на отпадъци отговарят на изискванията на Приложение №2 към чл.12 на Наредбата за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС №53/19.03.1999 г.**

**Условие 11.3.6.** чл. 14 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС №5 3/19.03.1999г.

**Условие 11.3.7., Условие 11.3.8.** Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС №5 3/19.03.1999г.

**Условие 11.3.9.** Наредба за батерии и акумулатори и негодни за употреба батерии и акумулатори.

**Условие 11.3.10. и Условие 11.3.11.** Наредба за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване.

**Условие 11.3.12.** Наредба за отработените масла и отпадъчните нефтопродукти.

**Условие 11.3.13.** Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС №5 3/19.03.1999г.

**Условие 11.3.14.** Наредба за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване.

**Условие 11.3.15.** Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС №5 3/19.03.1999г.

**Условие 11.3.16. и Условие 11.3.17.** Съгласно методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в КР.

#### **Условие 11.4. Транспортиране на отпадъците**

Операторът няма да извършва дейности по транспортиране на отпадъци извън територията на производствената площадка. Всички генерирани на площадката отпадъци ще се транспортират от външни фирми на базата на сключен договор.

**Условие 11.4.1.** чл. 78 от ЗУО.

**Условие 11.4.2. и Условие 11.4.2.1.** Чл. 26 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999г. и чл. 12, ал. 1 на Наредба № 2 от 22.01.2013г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри ;

**Условие 11.4.3.** Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

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

В "Амилум България" АД няма специално обособени инсталации за оползотворяване, преработване или рециклиране на отпадъци.

**Условие 11.5.1.** чл. 67 и чл. 78 от ЗУО.

**Условие 11.5.1.1.** чл. 6, ал.1. от ЗУО.

**Условие 11.5.2.** Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

#### **Условие 11.6. Обезвреждане на отпадъците**

На територията на "Амилум България" ЕАД няма специално обособени инсталации за обезвреждане на отпадъци

**Условие 11.6.1.** съгласно чл. 67 от ЗУО.

**Условие 11.6.2.** Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117, ЗООС.

**Условие 11.7. Контрол и измерване на отпадъците**

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

**Условие 11.8. Анализи на отпадъците**

**Условие 11.8.1.** Чл. 3 от ЗУО.

**Условие 11.8.2 и Условие 11.8.2.1.** Наредба №8 от 24.08.2004г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

**Условие 11.8.2.2.** чл. 3, ал. 7 от ЗУО.

**Условие 11.9. Документиране и докладване**

**Условие 11.9.1. и Условие 11.9.1.1.** Наредба № 2 от 22.01.2013г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри. и чл. 44 на ЗУО.

**Условие 11.9.2, Условие 11.9.3, Условие 11.9.4. и Условие 11.9.5.** - Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни и чл. 125 от ЗООС. Наредба № 2 от 22.01.2013г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри.

**Условие 11.9.6. и Условие 11.9.7.** Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

**Условие 11.9.8.** Съгласно изискванията на Регламент № 166/ 2006 г. относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ).

## **Условие № 12. Шум**

Промислената площадка на дружеството е разположена в промишлената зона на гр. Разград и в близост до обекта няма жилищни територии.

Площадката граничи с:

- на север – земеделска земя собственост на Община Разград
- на запад – земеделска земя собственост на Община Разград
- на изток – зърнохранилище на фирма „Олива” АД
- на юг – ж.п. линия и земеделски земи собственост на ОУ „Васил Левски”

Разстоянието на площадката до най-близко разположено населено място е село Стражец на около 1 km. Разстоянието до град Разград е 3 km.

Нивото на проникване на шум към съседни производствени площадки е под 70 dB(A) – допустимо шумово натоварване за производствени площадки.

Дейностите източници на шум на площадката са:

- Главна помпена – помещение “Помпи” - 78,2 dB (A)
- ПСОВ
  - Помпи охладителна кула - 75,3 dB (A)
  - Главна помпена - 84,2 dB (A)
- Цех ”Рафинерия”
  - Секция Изпарители - 84,2 dB (A)
  - Секция Йонообмен - 81,0 dB (A)
  - Секция ДМХ - 82,2 dB (A).

От направените измервания (представени в *Приложение 8.1* от Заявлението) се вижда, че нивата на шумовия фон в различните точки на измерванията са по-ниски от нормативните стойности и не оказват никакво отрицателно въздействие върху шумовия фон на съседните територии.

## **Условие 12.1. Емисии**

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

**Условие 12.2. Контрол и измерване**

**Условие 12.2.1.** съгласно чл. 16, т. 1 от ЗЗШОС и чл.20 от Наредба № 54/13.12.2010 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., Обн. ДВ. бр.3 от 11 Януари 2011 г.

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

**Условия 12.2.3.** Съгласно чл.26 и чл.27 от Наредба № 54/13.12.2010 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., Обн. ДВ. бр.3 от 11 Януари 2011 г.

**Условие 12.3. Документиране и докладване**

**От Условие 12.3.1. до Условие 12.3.3.** Съгласно чл.125, т.5 от ЗООС и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

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

По информация от заявлението, операторът няма данни за известни минали или настоящи замърсявания на почвите или подземните води на територията на дружеството.

Веществата, попадащи в Приложение N 1 и Приложение N 2 на Наредба 1 от 07.07.2000 г. и използвани в завода, са посочени в Таблица 4.3.7 в Том „Таблицы“. Никое от тези вещества не се изпуска директно или индиректно в подземни води или почви.

От основната площадка на "Амилум България" ЕАД **не се отвеждат** пряко или непряко отпадъчни води в подземни водни обекти.

Изградени са канализационни колектори поотделно за дъждовни и битово-производствени отпадъчни води. Отпадъчните битово-производствени води ще се отвеждат за пречистване извън територията на дружеството в пречиствателни съоръжения експлоатирани от „Водоснабдяване-Дунав“ ЕООД.

В *Приложение 6.3* е показан пътя на отпадъчните води и точките им на заустване.

Площадката е **бетонирана** и **няма условия** за непряко отвеждане на замърсители в подземните води.

Съгласно изготвения през 1983г. от НИППИЕС "Енергопроект" гр.София доклад "Инженерно-геоложки условия в строителната площадка"- за нуждите на проектиране и строителство на производствената площадка, площадката е изградена върху лъсов комплекс с мощност 23-24м, и под него следват старокватерни чакъли с мощност 1 до 5м и долнокредни (баремски) варовици. По-голямата плътност, предимно от **лъсовидните глин**и в някои места в основата на лъсовия комплекс, ги превръща в несъвършен водоупор с условия за формиране на постоянни или временни хоризонти. Тези водни хоризонти биха били временни и без практическо значение. В настоящия момент изградената вертикална планировка на площадката, отводняването на покривите и канализационната система, отвеждат валежните води извън площадката във водоприемник (сухо дере с. Киченица)

В *Приложение 9.2* от заявлението са приложени копия от доклади за хидрогеоложките условия на промишлената площадка от последните години.

На територията на площадката няма замърсени с вредни вещества и отпадъци земи.

Дружеството не е извършвало пробовземане и анализи за определяне състоянието на подземните води в района на производствената площадка. При извършването през годините хидрогеоложки проучвания на площадката (*Приложение 9.2*) не е установено естествено водно ниво поради което не е извършван мониторинг на подземните води поради липсата на такива.

Предприятието счита, че не е необходимо да извършва собствен мониторинг на подземни води по следните причини:

- **голяма дълбочина** на залягане на подземните води - при проведените геоложки проучвания не е установено наличието на естествено водно ниво от което да си извършва пробовземане и анализи
- преобладаващата част от територията на площадката е **покрита с водонепропускливи настилки;**
- цялото предприятие е изградено върху лъсова земна основа и е установено че в лъсовия комплекс **не се съдържат подземни води.**

Във връзка с обосновката на оператора посочена по-горе, потвърдена и от експерт от БДУВ „Дунавски район“, с център гр. Плевен – водно бюро Руде при извършеното съвместно посещение на място на производствената площадка на дружеството в проекта на КР не се залагат условия за мониторинг на подземни води.

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

**Условие 13.1.1. до Условие 13.1.6.** са поставени съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС и съгласно чл. 2 ал. 2 т. 5 и т. 10 и чл. 61, ал. 1, т. 1в от Наредба №1/10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

### Условие 13.2. Условия за мониторинг на почви

**Условие 13.2.1.** Условието е поставено съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

**Условие 13.2.2.** Условието е поставено съгласно чл. 29, ал.1 от Закона за почвите и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

**Условие 13.2.3.** Условието е поставено съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Съгласно изискванията на чл. 41 и чл. 44 (б) на ЗООС, операторът трябва да предвиди допълнителни мерки за защита на почвите, както и мерки за действие при замърсяване и увреждане на почвите, вследствие на дейността си.

Съгласно становище на Отдел „МЗБРЗТ” – ИАОС по други проекти, провеждането на мониторинг на почвите цели проследяване на натоварването на почвите с азот и фосфор, което е първа индикация за просмукване и вторично замърсяване (еутрофикация) на подземни/повърхностни води. В тази връзка в Таблица 13.2.2. Мониторинг на почви, са поставени показателите общ азот и общ фосфор.

В Приложение 9.3 от заявлението е даден „Доклад за базово състояние на площадката „Амилум България” ЕАД, гр. Разград”

На площадката на завода не са установени процеси на ерозия, киселяване, засоляване, преовлажняване, заблатяване и др. Площадката е асфалтирана, застроена и добре поддържана. Общата площ е 348 093 m<sup>2</sup> от които 167 486 m<sup>2</sup> са зелени площи (Приложение 9.4.)

От площадката на завода, няма емисии на вредни или опасни вещества или отпадъци върху повърхността или във вътрешността на почвената покривка. Всички опасни вещества, които се използват, и отпадъци, които се генерират, се съхраняват в съдове и на площадки, описани в глави 4 и 7 от настоящото заявление (складове за съхранение на суровини и площадки за временно съхранение на отпадъци). Всички опасни вещества се съхраняват в оригиналните им опаковки, а отпадъците – съгласно изискванията на Наредбата за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, без възможност за попадане в почвата или подземните води. Разглежданата инсталация е разположена изцяло в промишлен район.

Дружеството предвижда провеждане на собствен мониторинг на почвите в очертанията на площадката на завода, съгласно изискванията на чл. 29 от Закона за почвите.

План с местоположението на точките за мониторинг на почвите е даден в Приложение 9.1.

Координати на точките за мониторинг на почвите:

ТОЧКА	Е	Н
Пункт 1	26°31'46.03"	43°34'3.28"
Пункт 2	26°31'28.21"	43°34'5.80"
Пункт 3	26°31'37.60"	43°34'9.87"

Пункт 1 е до разтоварището за промишлен газьол. Тук се очаква замърсяване с нефтопродукти от разливи. Ще се следи киселинност на почвата и наличие на нефтопродукти

Пункт 2 е в близост до разтоварището за течни химикали и склада за химикали. Ще се следи за киселяване на почвата

Пункт 3 е до административна сграда - в близост до обслужващ вътрешно заводски път, където се очаква концентрация на олово от транспорта.

Местата за извършване на товаро-разтоварни дейности на течни наливни химикали и горива, които биха могли да доведат до течове/изливания, са при резервоара за промишлен газьол и естакада за течни химикали. Товаро-разтоварни работи се извършват и пред складовете за неопасни суровини както и при площадките за съхранение на неопасни отпадъци.

План с местоположението на площадките за временно съхранение на отпадъците е даден в Приложение 7.1.

План с местоположението на складовете за съхранение на суровини и спомагателни материали е приложен в *Приложение 4.3*.

План на "Амилум България" ЕАД с места за извършване на товаро-разтоварни дейности с опасни вещества на територията му и точки за мониторинг на почви е показан в Приложение 9.1 от Заявлението.

На този етап не са разработени инструкции и процедури за периодична оценка на загубите от течове от канализационната система. Извършвани са обследвания на канализационните клонове.

### **Условие 13.3. Документиране и докладване**

**Условие 13.3.1. до Условие 13.3.8.** са поставени Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117, ЗООС и чл. 125 т. 6 от ЗООС

### **Условие № 14. Предотвратяване и действия при аварии**

**От Условие 14.1. до Условие 14.5.** са поставени за предотвратяване замърсяването на компонентите на околната среда, както и за предотвратяване на аварии, съгласно изискванията на съгласно чл.121, т.1, т.6. и т.7 от ЗООС.

**От Условие 14.6. до Условие 14.10.** съгласно изискванията на Закона за отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологичните щети (ЗОПОЕЩ) (ДВ, бр. 43/2008 г.) и Наредба № 1/29.10.2008 г. за вида на превантивните и оздравителни мерки в предвидените случаи от ЗОПОЕЩ и за минималния размер на разходите за тяхното изпълнение (ДВ, бр. 96/2008 г.)

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

**Условие 15.1 и Условие 15.2** посочва превантивни условия с цел оптимална работа и контрол на инсталациите по **Условие 2**. Посочени са изисквания за наличието и изпълнението на технологични инструкции за спиране и пускане на инсталациите по **Условие 2** и при спазване изискванията на чл. 121, т. 6. от ЗООС и с цел предотвратяване или намаляване до минимум на общото въздействие на емисиите върху околната среда – чл. 3, ал. 2, т. 10 от Наредбата за КР.

**Условие 15.3.** Документиране на действията по **Условие 15.2**. Приложение 3 към чл.9 ал.1, Условие №15 от Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни (приета с ПМС238/2009).

**Условие 15.4.** Следвани са насоките на НДНТ – Reference Document on the General Principles of Monitoring, November 2002, стр. 25, т.3.2. Exceptional emissions.

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

**Условие 15.6.** Парокотелната централа разполага с три броя котли на гориво природен газ. За резервно гориво се използва промишлен газьол. Това гориво ще се използва в случай, че бъде преустановено захранването с природен газ или профилактика.

**Условие 15.7.** ИУ № 62, 63, 64, 65 се използват само при извършване на ремонтни работи по инсталацията. Нормално парите на изход на сушилните вървят към скрубер S880. По-долу са изброени случаите, когато се налага обръщане на парите към ИУ № 62, 63, 64, 65:

- Ремонт на вентилатор на скрубер K880
- Смяна на гъвкава връзка на изход на вентилатор K880 на скрубер
- Ремонт на помпа P880, образуваща водния циклон в скрубера
- Почистване на скрубер S880 в случай на замърсяване
- Възможни заваръчни работи по въздуховода от изхода на вентилатор K880 към скрубер S880

Във всички тези случаи, с цел обезопасяване на инсталацията за извършване на ремонтните работи, потокът от пари след сушилните се насочват към собствените ИУ.

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

**Условия 16.1., 16.2., 16.2.1. и 16.3.** дават изисквания за действия при прекратяване работата на инсталациите или на части от тях и докладването им за постигане изискванията на чл. 121, т. 7 от ЗООС.

**Условие 16.4.** съгласно изискванията на чл.125, т.6 от ЗООС.

**Условие 16.5.** Съгласно информацията в заявлението (стр. II.6-9 от т. II „Основна информация“), след изпълнение на проект за изграждане на канализационен клон към градска пречиствателна станция за отпадъчни води (ГПСОВ) ще се преустанови експлоатацията на съществуващите пречиствателни съоръжения на територията на дружеството.

**Условие 16.6.** Съгласно представена от оператора информация (Писмо вх. №557-РУ-1466/07.10.2013г, ), склад №8 за съхранение на разредени химикали ще бъде изведен от експлоатация, след като се изгради и въведе в експлоатация склад №9.



## Приложение № 1

### Списък на българските нормативни актове, използвани в разрешителното

- Закон за опазване на околната среда (обн. ДВ, бр. 91 от 25.09.2002г., посл. изм. и доп. ДВ, бр. 82 от 26.10.2012г., в сила от 26.11.2012г., бр. 15 от 15.02.2013 г., в сила от 1.01.2014 г., бр. 27 от 15.03.2013 г.);
- ЗАКОН за чистотата на атмосферния въздух, обн. ДВ, бр.45 от 28 Май 1996г., посл. изм. и доп., бр. 102 от 21.12.2012 г., в сила от 21.12.2012 г.;
- Закон за водите (обн. ДВ, бр. 67 от 27.07.1999г., изм. ДВ бр. 45 от 15.06.2012г., в сила от 01.09.2012г., изм., бр. 77 от 9.10.2012 г., в сила от 9.10.2012 г., бр. 82 от 26.10.2012 г., в сила от 26.11.2012 г., бр. 66 от 26.07.2013г., в сила от 26.07.2013г.);
- Закон за управление на отпадъците, обн., ДВ, бр. 53 от 13.07.2012 г., в сила от 13.07.2012 г.
- Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (обн. ДВ, бр. 10 от 04.02.2000г., посл. изм. и доп., бр. 84 от 2.11.2012 г., в сила от 2.01.2013 г.);
- Закон за защита от шума в околната среда (обн. ДВ, бр. 74 от 13 Септември 2005г., в сила от 1.01.2006 г., доп. ДВ, бр. 32 от 24 Април 2012г., в сила от 24 Април 2012г.);
- Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействие върху околната среда (обн. ДВ, бр. 25 от 18.03.2003г., изм. и доп. ДВ, бр. 3 от 11 Януари 2011г.);
- Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС №238/02.10.2009г., изм. и доп., ДВ., бр. 69 от 11.09.2012г., в сила от 11.09.2012г.
- Наредба №1 от 27.06.2005г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии, издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на икономиката, министъра на регионалното развитие и благоустройството и министъра на здравеопазването, обн. ДВ бр. 64 от 5.08.2005г., в сила от 6.08.2006 г.;
- 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 (обн. ДВ, бр. 31 от 16.04.1999 г., посл.изм., ДВ, бр. 102 от 21.12.2012 г.);
- Наредба № 16 от 12.08.1999 г. за ограничаване емисиите на летливи органични съединения при съхранение, товарене или разтоварване и превоз на бензини (посл. изм. и доп., бр. 33 от 27.04.2012 г., в сила от 27.04.2012 г.);
- Наредба № 12 от 15 Юли 2010г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух, издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването (обн. ДВ, бр. 58 от 30 Юли 2010г., в сила от 30 Юли 2010 г.);
- Наредба № 14/23.09.1997г. за пределно-допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места (обн. ДВ, бр. 88 от 03.10.1997г., посл. изм. бр. 42 от 29.05.2007 г., в сила от 1.01.2008 г.);
- Наредба за батерии и акумулатори и негодни за употреба батерии и акумулатори, приета с ПМС №351 от 27.12. 2012 г., обн. ДВ бр. 2 от 08.01.2013г., в сила от 08.01.2013г. попр., бр. 6 от 22.01.2013 г., изм. и доп., бр. 51 от 11.06.2013 г., в сила от 11.06.2013 г.);
- Наредба за отработените масла и отпадъчните нефтопродукти (приета с ПМС № 352 от 27.12.2012г., обн., ДВ, бр. 2 от 08.01.2013г., в сила от 08.01.2013г.);
- Наредба за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване (приета с ПМС № 355 от 28.12.2012 г., обн., ДВ, бр. 2 от 08.01.2013г., в сила от 08.01.2013г., попр., бр. 5 от 18.01.2013 г.);
- Наредба № 7 от 24.08.2004 г. за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци (обн., ДВ, бр. 81 от 17.09.2004 г.);
- Наредба № 6/27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци (обн. ДВ, бр. 80 от 13.09.2013г., в сила от 13.09.2013г.);
- Наредба № 2 от 22.01.2013г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри (обн., ДВ, бр.10 от 05.02.2013г.);
- Наредба № 1 от 10 октомври 2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води в сила от 30.10.2007 г. Издадена от Министерството на околната среда и водите, Министерството на

регионалното развитие и благоустройството, Министерството на здравеопазването и Министерството на икономиката и енергетиката, Обн. ДВ. бр. 87 от 30 Октомври 2007г., изм. и доп., бр. 2 от 08.01.2010 г., бр. 15 от 21.02.2012 г., в сила от 21.02.2012г., бр. 28 от 19.03.2013 г., в сила от 19.03.2013 г.;

- Наредба № 6/9.11.2000г. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти, издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на регионалното развитие и благоустройството, министъра на здравеопазването и министъра на икономиката, обн., ДВ, бр.97 от 28.11.2000г., изм. и доп., бр. 24 от 23.03.2004 г., в сила от 23.03.2004г.;
- Наредба №7/14.11.2000 г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места, обн., ДВ, бр.98 от 01.12.2000г.;
- Наредба № 2/08.06.2011г. за издаване на разрешителни за заустване на отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуалните емисионни ограничения на точкови източници на замърсяване, обн. ДВ. бр. 47 от 21.06.2011г.;
- Наредба № 1 от 11 април 2011г. за мониторинг на водите, в сила от 29.04.2011г. Издадена от министерство на околната среда и водите, обн. ДВ бр. 34 от 29 Април 2011г., изм. и доп., бр. 22 от 5.03.2013 г., в сила от 5.03.2013 г., изм., бр. 44 от 17.05.2013 г., в сила от **17.05.2013 г.**;
- Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях, приета с ПМС № 238 от 28.09.2012 г., обн., ДВ, бр. 76 от 5.10.2012 г., в сила от 1.01.2013 г.
- Наредба № 54 от 13 Декември 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 (обн. ДВ. бр.3 от 11 Януари 2011г., в сила от 12 Февруари 2011г.);
- Наредба № 6 от 26 Юни 2006г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението, издадена от министъра на здравеопазването и министъра на околната среда и водите (обн. ДВ. бр. 58 от 18 Юли 2006г.);
- Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие (утвърдена със заповед РД-613/08.08.2012 г. на Министъра на околната среда и водите);
- Методика за реда и начина за контрол на комплексното разрешително и образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително (утвърдена със заповед на Министъра на околната среда и водите № РД – 806/31.10.2006г.).
- Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС, утвърдена със Заповед на Министъра на ОС №РД-913/20.10.2010г.
- Тарифа за таксите, които се събират в системата на Министерството на околната среда и водите, одобрена с ПМС № 136/13.05.2011г., обн. ДВ 39/2011г., в сила от 20.05.2011г., изм. и доп., бр. 73 от 25.09.2012 г., в сила от 25.09.2012 г., бр. 94 от 30.11.2012 г., в сила от 30.11.2012 г., бр. 2 от 8.01.2013 г., в сила от 8.01.2013 г.

## **Приложение № 2**

### **Списък на справочните (BREF) документи, използвани за оценка и сравнение на процесите и инсталацията**

1. Reference Document on Best Available Techniques for Waste Treatments Industries, August 2006.
2. Reference Document on Best Available Techniques in the food, drink and milk industries august 2006;
3. Reference Document on Best Available Techniques in Economics and Cross-Media Effects, June 2006.