

ТЕХНИЧЕСКА ОЦЕНКА

за обосновка на приложимите условия в Комплексното разрешително на "ХИДРОЛИА" АД, гр. София, площадка гр. Хасково, съгласно чл. 123б, ал. 1 от ЗООС и чл. 8, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни

1. Обща информация

Координатор по процедурата:	Деяна Димитрова	Условия 1, 2 ,3 ,4 ,5 ,6 ,7, 8.2, 9, 12 14, 15 и 16;
Екип:	Соня Стефанова Ганка Видева	Условия 8.3, 11; Условия 8.1, 10 и 13.

2. Процедура:

1. Писмо, Вх. № КР-6539/20.11.2018г. от „ХИДРОЛИА“ АД относно подаване на заявление за издаване на комплексно разрешително;
2. Писмо, Изх. № КР-149/16.01.2019г. до РИОСВ, гр. Хасково и БДУВ Източнбеломорски район, център гр. Пловдив, относно проверка на съдържанието и формата на заявление за издаване на КР на „Хидролиа“ АД, гр. София;
3. Писмо, Изх. № КР-149 /16.01.2019г., до община Хасково, относно изпращане на екземпляр от заявлението за издаване на комплексно разрешително;
4. Писмо, Вх. № 526/28.01.2019г. от РИОСВ - Хасково получено становище по заявление за издаване на комплексно разрешително;
5. Писмо, Вх. № 492/30.01.2019г. от БД „Източнбеломорски район“ получено становище по заявление за издаване на комплексно разрешително;
6. Писмо, Изх. № КР/1408/04.06.2019г., до „ХИДРОЛИА“ АД относно указания за допълване на заявление за издаване на комплексно разрешително;
7. Писмо, Вх. КР-4467/19.06.2019г., от „ХИДРОЛИА“ АД относно представяне на допълнено заявление за издаване на КР;
8. Писмо, Изх. № КР-1724/03.07.2019 г., до община Хасково, относно обществен достъп до заявление за издаване на комплексно разрешително на „ХИДРОЛИА“ АД;
9. Писмо, Изх. КР-1723/03.07.2019 г., до „ХИДРОЛИА“ АД относно започване на процедура по издаване на комплексно разрешително;
10. Писмо, Вх. № КР-5427/12.08.2019 г., от община Хасково относно приключил обществен достъп до заявление за издаване на комплексно разрешително на „ХИДРОЛИА“ АД;
11. Писмо, Изх. № КР-2562/14.10.2019 г. до РИОСВ и БД, относно вътрешно съгласуване на проекти на КР и ТО на „ХИДРОЛИА“ АД ;
12. Писмо, Вх. № КР-6472/18 .10.2019 г. от РИОСВ, относно предоставяне на становище от вътрешно съгласуване на проекти на КР и ТО на „ХИДРОЛИА“ АД ;
13. Писмо, Вх. № КР-6525/22.10.2019 г. от БД, относно предоставяне на становище от вътрешно съгласуване на проекти на КР и ТО на „ХИДРОЛИА“ АД;
14. Писмо, Изх. № КР-2702/28.10.2019 г. до „ХИДРОЛИА“ АД относно становище по проект на КР и допълнително необходима информация;
15. Писмо, Вх. № КР-6647/30.10.2019 г. от „ХИДРОЛИА“ АД, относно представяне на становище и допълнително необходима информация;
16. Писмо, Изх. № КР-2753/01.11.2019 г. до община Хасково и Столинча община, относно предоставяне на удостоверение за наличието или липсата на задължения.
17. Писмо, Вх. № КР-6872/11.11.2019 г. от община Хасково, относно предоставяне на удостоверение за наличието или липсата на задължения.
18. Писмо, Вх. № КР-6807/07.11.2019 г. от Столинча община, относно начина на извършване на справка на сайта на Столинчна община за за наличието или липсата на задължения на „ХИДРОЛИА“ АД.

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

Оператор: „ХИДРОЛИА“ АД, гр. София

Адрес на централно управление:

1784, гр. София, р-н Младост, ул. „Михаил Тенев“ № 6,

Площадка: ПСОВ „Каменица“, гр. Хасково,

e-mail: dsimidchiev@hydrolia.bg

Адрес на производствената площадка:

Северна индустриална зона, община Хасково

тел.: 0888 878 253

Лице за контакти:

Добромир Симидчиев – Изпълнителен Директор

тел.: 0888 878 253

e-mail: dsimidchiev@hydrolia.bg

Адрес за кореспонденция

„ХИДРОЛИА“ АД

1784, гр. София, р-н Младост, ул. „Михаил Тенев“ № 6,

тел.: 0888 878 253

Обществен достъп и становища

В резултат от обществен достъп до заявлението за издаване на КР на „Хидролиа“ АД, гр. София площадка гр. Хасково, проведен в периода 05.07.2019г. до 05.08.2019г., в ИАОС и община Хасково не са постъпили становища.

Оператор:

Собственик на ПСОВ и на имотите, върху които е разположена ПСОВ е „Каменица“ АД.

Инсталацията е действаща към момента и е разрешена с КР №469-Н0/2013, актуализирано с Решение №469-Н0-И0-А1/2015г. Титуляр на комплексното разрешително към момента е „Каменица“ АД, гр. Пловдив с ЕИК 825347340. „Каменица“ АД, като наемодател има сключен договор със „Хидролиа“ АД, като наемател за „Цялостно управление на ВиК процесите и активите на Каменица АД“.

С писмо изх № КР-2248 от 22.08.2018 ИАОС потвърждава, че „Хидролиа“ АД отговаря на определението за ОПЕРАТОР по смисъла на § 1, т.43, буква б) от Допълнителните разпоредби на ЗООС.

Дейностите, които ще се реализират, са на действащата площадка на предприятието, в имоти ПИ 77195.208.53 и ПИ 77195.212.21 по кадастралната карта и кадастралните регистри на гр. Хасково.

На *Приложение 1.3* са представени скици на поземлен имот с идентификатор 77195.212.21 и поземлен имот с идентификатор 77195.208.53.

Собствеността на имота и на инсталациите е уредена с Нотариален акт за собственост върху недвижим имот № 846, том V, рег.№ 4762, дело 687 от 2006г.

Копие от нотариалния акт е представено в *Приложение 1.3*.

Операторът е подал заявление за **издаване на ново 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 САМОСТОЯТЕЛНО ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ**. Инсталацията е действаща и тя осъществява дейност от нововключените такива в Приложение № 4 от ЗООС – т.6.11.

До ПСОВ (аеробно стъпало) има единствено пътен достъп по път от Републиканската мрежа I-5, който съвпада с Европейски международен път E85. Аеробното стъпало граничи от всичките страни със земеделски земи. От северната страна на станцията преминава открит бетонов канал за дъждовни води от Северната индустриална зона. От южната страна преминава тръбопровод за дъждовни води от близкоразположена зеленчукова борса.

Вода в ПСОВ се консумира само за питейно-битови нужди на персонала, като за целта се използват диспенсери.

ПСОВ (аеробно стъпало) се електроснабдява от южната страна до трафопост по въздушна 20 kV линия от извод „Пирин“ към подстанция Димитровград.

В *Приложение 1.1* е представена районна ситуация, която включва и площадката на Дружеството. На ситуацията е представено разположението на гр. Хасково, Северна Индустриална зона и границите на площадката на „Хидролиа“ АД.

На *Приложение 1.2* е представен Генплан на площадката на „ХИДРОЛИА“ АД в гр.Хасково, който отразява разположението на инсталацията към съществуващото положение.

На *Приложение 1.4* са представени всички налични Разрешения за строеж и Разрешения за експлоатацията, описани в таблица 1-1. от заявлението.

Площадката на „ХИДРОЛИА“ АД е разположена в Северна индустриална зона на град Хасково, община Хасково. Имотът е собственост на „Каменица“ АД.

„Хидролиа“ АД граничи с имоти, в които се извършват производствени дейности. Всички те са част от Северна индустриална зона на гр. Хасково.

От направена справка в НАП (по електронен път) е получена информация за липса на парични задължения на „ХИДРОЛИА“ АД към държавата по реда на чл. 87, ал. 11 от Данъчно-осигурителния процесуален кодекс (ДОПК). Направена е справка по електронен път на сайта на Столична община, от която е установено липса на парични задължения на „ХИДРОЛИА“ АД, гр. София към общината.

С писмо Вх. № КР-6872/11.11.2019 г. от община Хасково, е представен документ, доказващ липса на обстоятелства по чл. 71, ал. 2 от ЗООС за „ХИДРОЛИА“ АД

С писмото (вх. № КР-6472/18.10.2019 г.) си по проекта на КР, РИОСВ - Хасково, представи становище по чл. 10, ал. 4 от Наредбата, като ни информира, че на площадката на обекта като пречиствателни съоръжения са налични и се използват факел за изгаряне на биогаз и воден скруббер.

Няма организирано изпускане на вредни емисии в атмосферния въздух и не са налични точки за пробовземане, поради това, че произвежданият биогаз постъпва за пречистване във водния скруббер, след което чрез газопровод пречистения газ се подава за изгаряне в котелна инсталация на „Каменица“ АД. Факелът за изгаряне на биогаз се използва в случай на аварийни ситуации, когато произведения биогаз не се оползотворява.

На площадката на „Хидролиа“ АД, гр. София, ПСОВ към Пивоварен завод гр. Хасково на „Каменица“ АД, гр. Пловдив са налице необходимите технологични и пречиствателни съоръжения за пречистване на заустваните, отпадъчни води, както и оборудването/точките и пунктовете за собствен мониторинг, с които се гарантира изпълнението на условията в проекта за КР.

ОБОСНОВКА НА ПРИЛОЖИМИТЕ УСЛОВИЯ ЗА ИЗДАВАНЕТО НА КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО НА ХИДРОЛИА“ АД, ПЛОЩАДКА ПСОВ - КАМЕНИЦА, ГР. ХАСКОВО

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 2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението.

“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.

Тъй като площадката на „Хидролиа“ АД включва два имота, които са отдалечени един от друг на около 1 км и на които са разположени съответно: Аеробно стъпало и Анаеробно стъпало, операторът е представил два условни геометрични центъра с координати:

Условен геометричен център на Анаеробно стъпало: N 41°58'07.24" E 25°33'42.85"

Условен геометричен център на Аеробно стъпало: N 41°58'53.74" E 25°33'30.98"

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.

**Инсталация, която попада в обхвата на т.6.11 от Приложение 4 на ЗООС:
ИНСТАЛАЦИЯ ЗА САМОСТОЯТЕЛНО ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ**

ПСОВ

Отпадъчните води от Пивоварна Хасково постъпват в два броя колектори и се смесват с отпадъчните води от останалите промишлени предприятия на СИЗ, след което постъпват в ПСОВ по открит бетонов канал. Преминават през следните съоръжения:

- Груба решетка;
- Сито;
- Пясъкозадържател;
- Три броя първични утаители;
- Изравнителен резервоар;
- Биобасейн I;
- Биобасейн II;
- Биобасейн III/Аеробен стабилизатор;
- Вторичен радиален утаител;

По пътя на утайката са разположени следните съоръжения:

- Утайкоуплътнители I степен – 2 броя;
- Аеробен стабилизатор;
- Утайкоуплътнители II степен – 2 броя;
- Декантер за обезводняване;
- Изсушителни полета – 22 броя.

Съоръжения при аварийни ситуации:

- Буферен резервоар;

При максималния капацитет, който е заложен в заявлението за издаване на комплексно разрешително ще се затрудни работата на ПСОВ и няма да могат да бъдат достигнати индивидуалните емисионни ограничения, заложен в разрешителното за заустяване по отношение на ХПК и БПК. Освен това се наблюдават колебания в резултатите от собствения мониторинг и от контролните измервания по отношение на показател ХПК. Стойностите варират в различни граници, в зависимост от натовареността на пивоварната. В ИППСУКР е предвидено изграждането до 2015 год. на анаеробно стъпало по пътя на водите за първоначално третиране на отпадъчните води от предприятията в СИЗ, в резултат на което органичното натоварване на водите, които биха постъпили в съществуващата аеробна станция ще се намали многократно (> 80%). Анаеробното стъпало ще се изгради на ПИ №77195.208.53.

Анаеробното стъпало за първоначално третиране на отпадъчните води от предприятията в СИЗ е изградено и въведено в експлоатация, през 2015г.

Анаеробното стъпало ще се състои от следните елементи :

1. Груба решетка
2. Барабанно сито
3. Помпена инсталация
4. Първичен утаител
5. Изравнителен резервоар
6. Пластинчат топлообменник
7. Анаеробен реактор
8. Биогаз скрубър
9. Факел

Изходящите води от анаеробния реактор ще се подават за последващо третиране по съществуващия канализационен тръбопровод към съществуващото аеробно стъпало.

Ще се използват съществуващи терени, които са собственост на „Каменица” АД и които са част от площадката, определена в досега действащото комплексно разрешително. Оператор на Инсталацията за самостоятелно третиране на отпадъчни води (ПСОВ „Каменица”) е „Хидролиа” АД съгласно Договор за Цялостно управление на ВиК процесите и активите на „Каменица” АД.

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.

Генерален план на площадката на "ХИДРОЛИА" АД, гр. София, площадка ПСОВ – „Каменица“, гр. Хасково е показан в Приложение 1.2. от Заявлението.

СРАВНЕНИЕ НА ИНСТАЛАЦИЯТА СЪС ЗАКЛЮЧЕНИЯТА ЗА НДНТ В BREF 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 general principles of Monitoring. July 2003 с код MON;*
- *Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency February 2009 - с код ENE*
- *Reference Document on Best Available Techniques for Economics and Cross - Media Effects, July 2006 с код ECM.*

Информацията, описана в BREF документа, при което се спазват изискванията на НДНТ от "ХИДРОЛИА" АД, гр. София, гр. Хасково е представена на стр. 12 - 22 от допълненото заявление.

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

Консумация на вода

Технологичната вода която се използва в технологичната схема е пречистена отпадъчна вода, която се използва в оборот и не се определя като употреба на свежа вода за производството, поради което няма употреба на свежа вода за производствени нужди.

Енергия

Аеробното стъпало се электроснабдява от южната страна по въздушна 20 kV линия от извод „Пирин“ на подстанция Димитровград до собствен трафопост. Той е разположен на територията на ПСОВ (аеробно стъпало) и е с инсталирана мощност от 400 kVA. От него се разпределя мрежа подземно от разпределително табло в трафопоста до консуматорите. Схема на электроснабдяването е представена в Приложение 4.1.

Анаеробното стъпало се электроснабдява чрез нисковолтова подземна линия от подстанция 2 на територията на основната площадка на „Каменица“ АД по новоизградено трасе в сервитута на източния път на СИЗ. Захранването на това производствено звено с електричество се осъществява чрез вътрешнозаводска кабелна мрежа от подстанциите на площадката на „Каменица“ АД. Няма да има промяна в начина на электроснабдяване. Консумираната електроенергия се отчита чрез 2 бр. електромера – един към Анаеробно стъпало и един към Аеробно стъпало. Основният консуматор на електроенергия към Инсталацията, попадаща в Приложение 4 на ЗООС, са въздуходувките към Биобасейн I. В Таблица 4.2-1 от заявлението са представени данни относно количеството консумирана електроенергия. Инсталация за самостоятелно третиране на отпадъчни води (ПСОВ „Каменица“) - 10 800 MWh/год, анаеробно стъпало – 2 300 MWh/год., аеробно стъпало – 8 500 MWh/год. В Таблица 4.2-2 от заявлението е представена разходна норма за ефективност за консумация на електроенергия - 0.009 към Инсталация за самостоятелно третиране на отпадъчни води (ПСОВ „Каменица“).

В НДНТ – BREF не са поставени изисквания за норма за ефективност при употребата на електроенергия за пречистване на отпадъчни води.

Топлоенергия

За нуждите на Инсталацията за самостоятелно третиране на отпадъчни води (ПСОВ „Каменица“) ще се използва топлениергия. Преди навлизането на отпадъчната вода в анаеробния UASB-реактор, тя се загрява, когато е необходимо до 30 – 35°C посредством директно подгриване с пара от съществуващата Котелна инсталация.

Консумация на суровини

В технологичния процес не се използват основни суровини. По тази причина няма употреба на основни суровини за производствени нужди и не се прилага норма за ефективност. В Таблица 4.3-2 от заявлението са представени разходните норми за ефективност на спомагателните материали, използвани в Инсталацията за самостоятелно третиране на отпадъчни води (ПСОВ „Каменица“).

Консумация на опасни вещества

В Таблица 4.3-3 от заявлението са представени разходните норми за ефективност на ОХВ и горива, използвани в Инсталацията за самостоятелно третиране на отпадъчни води (ПСОВ „Каменица“).

Емисии в атмосферата

Съоръжения за пречистване на отпадъчни газове – от анаеробния реактор се отделя основно биогаз (метан в UASB-реактор). След очистване (биофилтър BIO – SULFURIX) и обезводняване (изсушител GASODRIX – W) метанът се изпраща по газопровод до Котелна инсталация в „Каменица“ АД. На линията на газовия тръбопровод, част от механичното пречистване към анаеробното стъпало на ПСОВ, е инсталиран автоматичен факел. Той се използва при аварийни ситуации, когато произведения биогаз не се оползотворява, като излишния биогаз бива отклоняван по линията и посредством горелка изгаря. Това се прави, за да не се изпускат директно въглеродните емисии в атмосферата.

Емисии на отпадъчни води

Основните потоци производствени отпадъчни води които подтърпват в ПСОВ са:

- Основен поток отпадъчни води от „Каменица“ АД, който постъпва на вход на Анаеробно стъпало
- Основен изходящ поток отпадъчни води след Анаеробно стъпало;
- Смесен поток отпадъчни води, който постъпва на вход на Аеробно стъпало;
- Основен поток третирани отпадъчни води на изход на Аеробно стъпало.

На площадката не се образуват охлаждащи, на битово-фекални води отпадъчни води и няма улавяне на повърхностно-дъждовни води, като отделен поток.

Съгласно технологичната схема на „ХИДРОЛИА“ АД от площадката на ПСОВ-„Каменица“ се изпускат пречистени производствени отпадъчни води. Те заустват пряко в повърхностно водно тяло – р.Терс дере, което се явява приток на р.Банска -BG3MA300R044. Представената оценка на съответствието на емисионните ограничения на избраната техника показва, че емисиите на вредни вещества в пречистените води в ПСОВ са в съответствие с нормите за заустване посочени в приложимия BREF.

Количество и вид на образуваните от инсталацията производствени и опасни отпадъци

Информация за количествата отпадъци, генерирани на площадката на ПСОВ „КАМЕНИЦА“, е представена в Таблица 7.2-1от заявлението. В Приложение 7.1 е представен План на разположението на площадките за предварително съхранение на отпадъци в мястото на образуване, разположени на територията на предприятието.

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

Съгласно указанията на *Методика за определяне на най-добрите налични техники (НДНТ)*, утвърдена със заповед РД-925/13.12.2012г. на Министъра на околната среда и водите, следва да попълват информация за доказване на прилагането на НДНТ, в съответствие с указанията по **т. 3.4** „Доказване прилагането на НДНТ при първоначално издаване на КР за действащи инсталации, преди изтичане на преходния период, определен със ЗООС“ на Методиката за определяне на НДНТ при спазване на посочената последователност.

Преди попълване на информацията за НДНТ съгласно Методиката, операторът изготвя информация по останалите точки от Методиката за попълване на заявление за издаване на КР, отразяваща състоянието на инсталацията към настоящия момент.

След изготвянето на информацията по точките от Методиката за попълване на заявление за издаване на КР (заявлението), е установено пълно съответствие на всички от разгледаните, съгласно нея аспекти от работата на инсталацията с изискванията на нормативната уредба и не е необходимо предприемането на коригиращи мерки.

Следвайки указанията на Методиката за определяне на НДНТ, информацията е предоставена в съответствие с изискванията на т. 3.1.1, защото се прилага техника идентична с тази, описана в приложимите НДНТ (независимо дали са приети с Решение на ЕК или не), включително с описаните нейни параметри (консумация, емисии, отпадъци и т.н) и техните стойности.

Прилагането на изискванията на НДНТ се отнася единствено за дейностите и инсталациите, попадащи в обхвата на Приложение №4 на ЗООС, а именно – Инсталация за самостоятелно третиране на отпадъчни води (ПСОВ „Каменица“).

Прилаганата техника в инсталацията е идентична с тази, описана като НДНТ (по налични BREF документи), включително с описаните нейни параметри (консумация, емисии, отпадъци и т.н.) и техните стойности, инсталациите са действащи и не се налага сравняването с други алтернативи.

В управлението на производствените процеси на площадката на „Хидролиа” АД, площадка Хасково са залегнали описаните в горе цитираните документи техники.

Сравнение на консумацията на вода, енергия, суровини и спомагателни материали, както и на вредни и опасни вещества в отпадъчните води и видовете и количествата на генерираните отпадъци в инсталацията на „Хидролиа” АД, площадка Хасково, попадаща в обхвата на Приложение №4 на ЗООС и стойностите на същите, съгласно данните в *Reference Document on Best Available Techniques in the food, drink and milk industries august 2006* са представени в т.3 от настоящото заявление.

Консумацията на спомагателни материали на територията на „Хидролиа” АД, Площадка Хасково съвпада с данните, описани в BREF документа, при което се спазват изискванията на НДНТ.

Разходните норми за ефективност при консумацията на електроенергия и топлоенергия на територията на „Хидролиа” АД, площадка Хасково са в диапазоните, описани в BREF документа, при което се спазват изискванията на НДНТ.

Няма фактори, по които инсталацията на „Хидролиа” АД, Площадка Хасково, обект на настоящата оценка, да не отговаря на изискванията на: *Reference Document on Best Available Techniques in the food, drink and milk industries august 2006*, *Reference Document on general principles of Monitoring. July 2003 с код MON*, *Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency February 2009 - с код ENE*, *Reference Document on Best Available Techniques for Economics and Cross - Media Effects, July 2006 с код ECM.*, както и на националното законодателство по опазване на околната среда.

Условие № 4. Капацитет на инсталациите

Условие 4.1. е поставено, съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Капацитетът на Инсталацията, която попада в обхвата на т.6.11 от Приложение 4 на ЗООС - Инсталация за самостоятелно третиране на отпадъчни води (ПСОВ „Каменица“), ще бъде – 1 200 000 m³/год. пречистени отпадъчни води.

№	Инсталации	Позиция на дейността по Приложение № 4 на ЗООС	Капацитет
1.	Инсталация за самостоятелно третиране на отпадъчни води (ПСОВ „Каменица“)	6.11	1 200 000 m ³ /год. пречистени отпадъчни води

В отговор на въпрос 1.4 от Указания за допълнително необходима информация към заявление за издаване на Комплексно разрешително оперторът е представил следната информация: Проектният капацитет на Инсталацията за самостоятелно третиране на отпадъчни води (ПСОВ „Каменица“) се определя от капацитета на помпите използвани за качване на отпадъчните води в буферния резервоар. Инсталирани са 4 бр. помпи тип Grundfos SE1.80.100.22.4.50D.B, като максималният капацитет на всяка е 103 m³/час. Тези помпи не могат да работят в режим 24/365. В действителност реалният капацитет на ПСОВ е много по-малък и зависи от товара на вход и в не малка степен от температурата на околната среда.

Капацитетът на пречистване на цялата ПСОВ е с товар по ХПК от 18500 кг/ден.

Q ср./ден = 3960 m³/ден;

За да гарантира заложените на изход стойности за качество на отпадъчните води, Операторът е посочил, че „Капацитетът на ПСОВ за който се кандидатства за издаване на КР“ е посочен в таблицата по-горе и е 1 200 000 м³/год.

Посоченият капацитет от 1 200 000 м³/год. се отнася за входящия поток отпадъчни води.

Условие 4.2. Докладване

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

Условие № 5. Управление на околната среда

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

Условие № 6. Тълкуване

Условие 6.1. и Условие 6.2. Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 6.3. Съгласно изискванията на Глава 5 на Наредба № 6/9.11.2000 г. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти и Глава шеста от Наредба № 1 от 11.04.2011 г. за мониторинг на водите.

Условие 6.4. Съгласно „Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие“, Закона за защита от шум в околната среда и Наредба № 54 от 13 Декември 2010г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда.

Условие 6.5. – Условие 6.12. 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. 123в, т. 4 от ЗООС (придшен чл. 125, ал. 1, т. 4 от ЗООС, в редакцията преди изменението, обн. в ДВ, бр. 98/27.11.2018 г.).

Условие 7.3. Условието е поставено, съгласно чл. 123в, т. 4 от ЗООС (придшен чл. 125, ал. 1, т. 4 от ЗООС, в редакцията преди изменението, обн. в ДВ, бр. 98/27.11.2018 г.).

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 7.8. 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. Вода

Условие 8.1. Използване на вода - не е поставено в КР, тъй като, на площадката на ПСОВ технологичната вода която се използва в технологичната схема е пречистена отпадъчна вода, която се използва в оборот и не се определя като употреба на свежа вода за производството. Тя се взема от последното стъпало на ПСОВ.

В ПСОВ се консумира свежа вода (под формата на пара от съществуващата Котелна инсталация, собственост на „КАМЕНИЦА“ АД, която не е разположена на територията на КР за която се издава настоящото разрешително) за директно загряване на отпадъчната вода, която постъпва на площадката. Инсталацията за самостоятелно третиране на отпадъчни води (ПСОВ „Каменица“) ще използва техническа вода за производствени нужди за: Биофилтър BIO-SULFURIX – от басейна за последваща аерация; Почистване на ситото към Анаеробно стъпало – от басейна за последваща аерация; Почистване на ситото към Аеробно стъпало – от Хидрофорна уредба; Приготвяне на разтвори в Машината за полимери – от Хидрофорна уредба.

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. П.4-5 до П.4-10 на Заявлението. Заложените в **таблица 8.2.1.** стойности са поставени съгласно посочените в **таблица 4.1.2** към Заявлението.

В **Таблица 4.2** са представени данни относно количеството консумирана електроенергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане (студ) за всяка една инсталация. Таблицата включва описание и сравнение между текущата консумация и НДНТ (Най-добрите налични техники).

Таблица 8.2.1.

Инсталация	Годишна норма за ефективност при употребата на електроенергия, MWh/единица продукт	Годишна норма за ефективност при употребата на топлоенергия, MWh/единица продукт
Инсталация за самостоятелно третиране на отпадъчни води	0,009	0,0142

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

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

От оператора беше изискана информация за най-голям консуматор на топлоенергия в инсталацията по Условие 2, попадаща в обхвата на Приложение 4 към ЗООС.

Операторът с писма вх. № КР – 6647/30.10.2019г. е представил информация за най-голям консуматор на топлоенергия в инсталацията по Условие 2, попадаща в обхвата на Приложение 4 към ЗООС.

Условие 8.2.1.3. 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.

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 и горива

Условие 8.3.1. Употреба

Употреба на основни суровини

Съгласно данните от Заявлението, в технологичния производствен процес не се използват основни суровини.

Спомагателните материали, които се използват на площадката са:

- Натриева основа – използва се за корекция на рН.
- Солна киселина – използва се за корекция на рН.
- Полимер – използва се като флокулант при обезводняване на утайката.
- Антипенител - потушава пяната от почистващи препарати в отпадъчните води.
- Полиалуминиев оксихлорид – използва се в биобасейн I-во стъпало за редуциране на концентрацията на фосфор в отпадъчните води и за корекция на рН.
- Железен трихлорид - използва се в биобасейн I-во стъпало за редуциране на концентрацията на фосфор в отпадъчните води и за корекция на рН.
- **Забележка:** По информация от заявлението се използва един от двата реагента полиалуминиев оксихлорид или железен трихлорид.
- Базови масла и греси – използват се за въздуходувките, помпите и шнековете.

На територията на ПСОВ (аеробно стъпало) е разположен 1 бр. дизел-агрегат, необходим за използване в аварийни случаи при прекъсване на електрозахранването.

Условия 8.3.1.1. 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 в съответствие с насоките на НДНТ.

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

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 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. 123в, т. 6 от ЗООС (предишен чл. 125, ал. 1, т. 6. от ЗООС редакцията преди изменението, обн. в ДВ, бр. 98/27.11.2018 г.) 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.

Условие 8.3.4. Съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и продукти

Условие 8.3.4.1., Съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси, Приложение II на Регламент (ЕО) 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), изменено с Регламент(ЕС) № 2015/830.

Условие 8.3.4.1.1. и Условие 8.3.4.1.2. Съгласно Наредбата за реда и начина на съхранение на опасни химични вещества и смеси.

Условие 8.3.4.2. и Условие 8.3.4.2.1. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 8.3.5. Документиране

Условия 8.3.5.1. 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. Чл. 123в, т. 6 от ЗООС (предишен чл. 125, ал. 1, т. 6. от ЗООС в редакцията преди изменението, обн. в ДВ, бр. 98/27.11.2018 г.) и формат на ГДОС, съгласно образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително и 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 "ХИДРОЛИА" АД, площадка Хасково няма разположени източници на организирани емисии, изпускани в атмосферния въздух. На площадката няма да има емисии от отпадъчни газове от точкови източници.

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. Пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ)

Таблица 9.2.

Изпускащо устройство пореден №	Източник на отпадъчни газове	Пречиства-телно съоръжение	Максимален дебит на газовете (Nm ³ /h)	Височина на изпускащото устройство (m)
8	Инсталацията за самостоятелно третиране на отпадъчни води	Факел за изгаряне на биогаз	3300	6.9

От анаеробния реактор се отделя основно биогаз (метан в UASB-реактор). След очистване (биофилтър BIO – SULFURIX) и обезводняване (изсушител GASODRIX – W) метанът се изпраща по газопровод до Котелна инсталация в „Каменица“ АД. На линията на газовия тръбопровод, част от механичното пречистване към анаеробното стъпало на ПСОВ, е инсталиран автоматичен факел. Той се използва при аварийни ситуации, когато произведения биогаз не се оползотворява, като излишния биогаз бива отклоняван по линията и посредством горелка изгаря. Това се прави, за да не се изпускат директно въглеродните емисии в атмосферата.

След като произведеният биогаз излезе от анаеробното съоръжение (анаеробен реактор), той постъпва във воден скрубер. Там посредством впръскване на вода в противоток се отделят малки количества сероводород (H_2S). Така пречистеният биогаз чрез газопровод и компресорна инсталация се подава за изгаряне в Котелна инсталация. Получената в резултат на пречистването на биогаз отпадъчна вода се връща за допречистване в постаерационния басейн. ***Биогаз скруберът е пречистително съоръжение за очистка на отпадъчния газ към Инсталацията за самостоятелно третиране на отпадъчни води (ПСОВ „Каменица“), но от него няма пряко изпускане на газове към атмосферата.***

За намаляването на емисиите във въздуха на Анаеробното стъпало се извършва пречистване на биогаза преди да бъде изпратен към последващата си обработка. Съоръженията, които извършват пречистването му, са биофилтър BIO – SULFURIX и изсушител GASODRIX – W.

В биофилтъра сероводородът се отстранява от биогаза в биологичен процес чрез бактерии, окисляващи сярата.

Използваните микроорганизми са chemolithotrophic бактерии от вида Thiobacillus и Sulphobus, които използват въглероден диоксид като източник на въглерод. Тези организми могат да окисляват сероводорода в сяра или сулфат, в присъствието на кислород. Пропорциите на продуктите след окисление зависят от количеството на кислорода и материалните проценти трансфер вътре в колоната.

BIO-SULFURIX е оборудван със система за почистване на място (CIP) с помощта на водни струи. Това води до по-добро измиване и почистване на отлаганията и излишната биомаса. Единственият остатъчен продукт от този биологичен процес е течен сулфатен разтвор. Този разтвор се изпуска към аеробното стъпало за пречистване.

Десулфурираният биогаз след това преминава в изсушител (GASODRIX) с цел отстраняване на по-голямата част от влажността на биогаза.

Той се състои от скрубер кула със студена вода, система за рециклиране на студена вода, включително топлообменник от неръждаема стомана и чилър за вода. Студената вода кондензира. Излишния конденз се включва в потока към аеробно стъпало.

За пълен контрол на миризмата в станцията и около нея басейнът за последваща аерация към Анаеробно стъпало е покрит с бетон и стъклопласт. Над басейна за последваща аерация е инсталиран биофилтър, за биологично премахване на миризмата. Биофилтърът представлява площен източник на емисии в атмосферата с площ 4 m^2 .

Налигането в горната част на басейна за последваща аерация е достатъчно, за да „избути“ въздуха през филтъра без да е необходима въздуходувка. Филтърният материал се състои от смес на дървени стърготини, варовиков прах (като рН буфер) и хранителни добавки. За правилното функциониране на биофилтъра, вентилационният въздух трябва да е влажен и да не е твърде студен (за предпочитане $> 10\text{ }^{\circ}\text{C}$). Тези условия са изпълнени, след като въздуха премине през топлия басейн за последваща аерация. Особено през зимата вентилационният въздух може да бъде много студен и се нуждае от "затопляне", като преминава през водата в басейна за последваща аерация.

Условие 9.3. Неорганизираните емисии

Отделеният биогаз от анаеробния реактор се улавя с газхолдер и се отвежда за изгаряне в съществуващата Котелна инсталация, собственост на „Каменица“ АД. Излишният метан и в случай на аварийна ситуация се изгаря на факел с автоматизирана горелка (виж т.5.1 по-горе). Освен това неорганизираните емисии се очакват и от биофилтъра към басейна за последваща аерация. Местоположението на източниците на неорганизираните емисии от Аеробното стъпало представляват откритите съоръжения. Те са посочени на схемата в *Приложение 5.1*. Площните източници на емисии в ПСОВ са с обща площ от 6400 m^2 .

За намаляване и предотвратяване изпускането на неорганизираните емисии ще се извършват регулярни проверки на оборудването и ще се следи стриктно за спазване на нормален технологичен режим. Всички процеси и дейности в производството са напълно автоматизирани.

Мярка, която се предвижда за ограничаване изпускането на неорганизираните емисии, е гореописаният факел и биофилтърът над постаерационния басейн.

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

Условие 9.3.2. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 от ЗООС.

Условие 9.3.3. 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 9.4. Интензивно миришещи вещества

На площадката на „Хидролиа“ АД всички съоръжения и инсталации, както и наличното оборудване се поддържат в добро техническо състояние.

Конкретните мерки, които Дружеството е предприело, са:

- редовно почистване на площадката;
- спазване на всички хигиенни изисквания за този вид дейност;
- поддържане в много добро техническо състояние на технологичното оборудване;
- периодична проверка на всички уплътнения, връзки, тръбопроводи и съдове;
- спазване на заложения технологичен режим.

Всички дейности на площадката се извършват по начин, недопускащ разпространението на миризми извън границите на производствената площадка.

Източници на миризми са Първичен утайтел, Изравнителен резервоар и Миксиращ басейн преди UASB-реактор. Въздухът над тези съоръжения се вентилира към обема на пост-аерационния басейн, където газовете се пречистват от биофилтъра, разположен над този басейн.

Емисии на интензивно миришещи вещества във въздуха се очакват от отделената утайка. Предвижда се отделената утайка да се предава своевременно на външни фирми. Отделеният метан ще се отвежда до съществуващата Котелна инсталация, собственост на „Каменица“ АД, а при аварийни ситуации ще се изгаря на факел с автоматична горелка.

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

За оценка на въздействието на емисиите на вредни вещества върху КАВ не е извършено математическо моделиране, тъй като към Инсталацията за самостоятелно третиране на отпадъчни води (ПСОВ „Каменица“), попадаща в обхвата на Приложение 4 на ЗООС, няма организирани източници на емисии в атмосферата. Не се предвижда изграждането на нови изпускащи устройства на територията на пречиствателната станция. На площадката са изградени само пречиствателни съоръжения, които не са нормирани. Поради това те не са обект на оценка на въздействието върху КАВ с програмен продукт "PLUME".

Условие 9.6. Документиране и докладване

Условие 9.6.1. Съгласно изискванията на чл. 70 от Наредба № 1/27.06.2005г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.

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

Условие 9.6.3. 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.

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

Условие 10.1. Производствени отпадъчни води

На територията на ПСОВ – Каменица, гр.Хасково, ще постъпват за пречистване следните потоци отпадъчни води:

- „КАМЕНИЦА“ АД – 1 100 000 m³/год. (включващи инсталация „МАЛТЕРИ СУФЛЕ БЪЛГАРИЯ“ ЕООД и Парова централа)

- „БМК – ХОЛДИНГ“ АД – 30 000 m³/год.
- „Транс Аида“ АД – 2 000 m³/год.
- Други предприятия от СИЗ – 68 000 m³/год.

Тези отпадъчни води след пречистване в двустъпална ПСОВ заустват в повърхностно водно тяло – р.Терс дере, което се явява приток на р.Банска -BG3MA300R044.

Основните потоци производствени отпадъчни води в ПСОВ са:

- Основен поток отпадъчни води от „Каменица“ АД, който постъпва на вход на Анаеробно стъпало
- Основен изходящ поток отпадъчни води след Анаеробно стъпало;
- Смесен поток отпадъчни води, който постъпва на вход на Аеробно стъпало;
- Основен поток третирани отпадъчни води на изход на Аеробно стъпало.

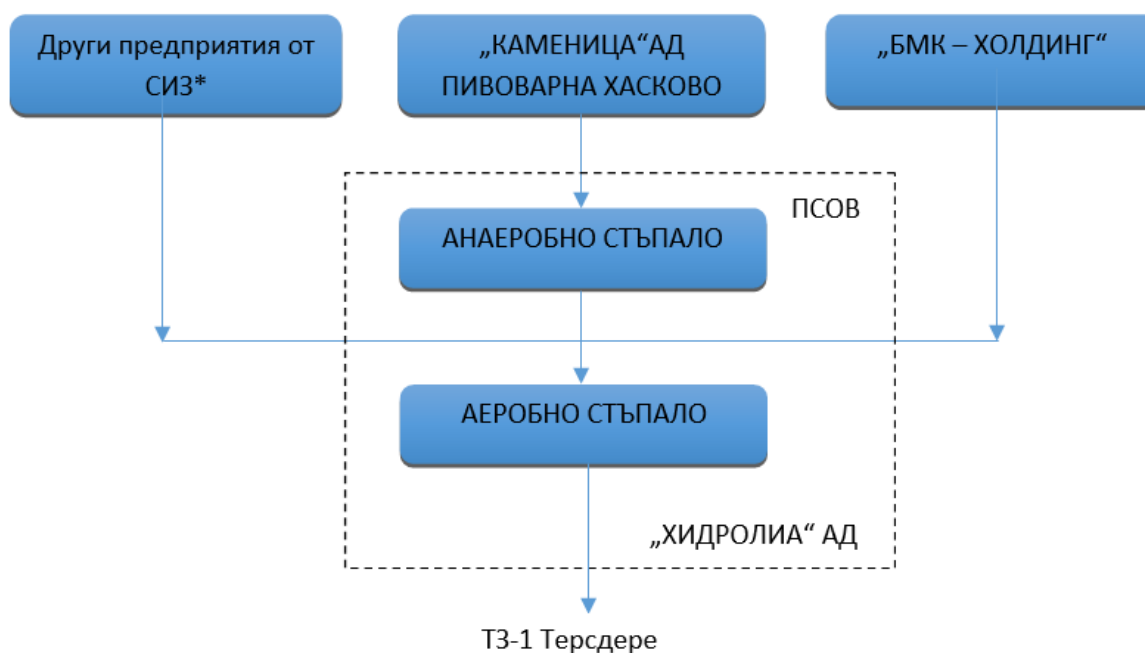
На площадката не се образуват охлаждащи, на битово-фекални води отпадъчни води и няма улавяне на повърхностно-дъждовни води, като отделен поток.

Промислените отпадъчни води, генерирани на територията на площадката, са основно от дейността на пивоварния завод. От инсталацията за производство на пиво се изпускат отпадъчни води от:

- почистване и миене на съоръженията и тръбопроводите (CIP – clean-in-place) в звената майшуване, цедене, варка, центрофугиране (whirlpool), ферментация, пропагиране, филтруване, миксиране и опаковъчните цехове за PET и стъклени бутилки;
- миене и дезинфекциране на подовите на помещенията;
- условно чисти отпадъчни води от сектор водоподготовка и станцията за рекуперирание на CO₂;
- технологични загуби – основно в цехове за PET и стъклени бутилки.

От инсталацията за производство на пара се изпускат условно чисти води от промиване на йонообменните смоли при омекотяване на водата за производство на пара.

Тези води постъпват първоначално в Анаеробно стъпало, като целта е съществено понижаване на товара по замърсеност с ХПК. След това водите се смесват с водите от останалите предприятия в СИЗ и като смесен поток постъпват за третиране в Аеробно стъпало. Тук се достигат желаните стойности по заложените показатели.



*СИЗ – Северна индустриална зона В

Охлаждаща вода: В ПСОВ – Каменица няма образуване на охлаждащи води.

Битово-фекални отпадъчни води: В ПСОВ – Каменица няма образуване на битово-фекални води. За нуждите на персонала са осигурени химически тоалетни и диспенсери за питейна вода.

Дъждовни води: Повърхностно-дъждовни води по време на експлоатацията се образуват при дъждове или от снеготопене по покривите на сградите, площадковия път и тротоари и повърхностния отток от зелените площи. Дъждовните води и за двете площадки не са обхванати от канализационна система и свободно попиват в зелените площи. Валежите попаднали върху откритите обеми в аеробно стъпало, се смесват с пречистените отпадъчни води.

В околността на площадката на аеробно стъпало е изградено брегово съоръжение за отвеждане на повърхностен отток води, които поради специфичното местоположение на съоръженията на ПСОВ биха се

събирали на тази територия и могат да компрометират техническото състояние на инсталацията. Тези води не са обект на заявлението за издаване на КР. Техният характер е - повърхностно-дъждовни води от райони около площадката на аеробно стъпало. Чрез бреговото съоръжение тези води заустват в р.Терс дере след ПСОВ.

В Приложение 6.1 е представена районна ситуация с нанесена канализационната система на площадката за района на ПСОВ „Каменица“. В същото приложение е представена схема на водните потоци с посочени количествата на съответните потоци отпадъчни води.

Условие 10.1.1. Работа на пречиствателните съоръжения

Условие 10.1.1.1. Съгласно изискванията на Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Технологичната схема на пречиствателна станция „КАМЕНИЦА“, гр.Хасково е двустъпална. Предвид замърсеността на водите, които следва да се пречистват, промишленият поток отпадъчни води от пивоварната първо преминава през анаеробно стъпало, след което гравитачно се оттича до следващото аеробно стъпало.

Анаеробно стъпало (UASB реактор)

Анаеробното пречистване е особено подходящо за промишлени води с високо БПК и ХПК. То включва няколко отделни процеса:

- механично пречистване;
- анаеробно третиране;
- обработка на биогаза;

Механично пречистване:

Отпадъчната вода от пивоварната и производството на малц тече по канал гравитачно към помпена шахта за сурова вода. Съществува аварийен преливник за гореспоменатия канал към аеробното пречистване. Той служи за байпас на анаеробното пречистване в аварийни ситуации (спиране на ел. захранването или авария на помпите в помпената станция и др.).

След това е механично пречистване, което се състои от следните стъпки:

- **Груба решетка** → Решетката е монтирана на входа на помпената шахта с цел задържане на по-едри отпадъци, постъпващи с отпадъчните води;
- **Перфорирана повдигаема дънна плоча** → Парчета стъкло и други бързо утаими материали се събират на дъното. От там те се изваждат чрез повдигане на плочата.
- **Помпена инсталация** → От вкопаната приемна шахта с решетката и повдигаемата дънна плоча, посредством помпи водата се подава към следващите съоръжения за третиране на водата;
- **Барабанно сито** → Барабанното сито има за цел да отдели по-фината фракция отпадъци. Задържаните частици ще се отделят в пластмасов кош и се предават като отпадък от сита с код 19 08 01;
- **Първичен утаител** → Отпадъчната вода след помпената станция попада в първичен утаител. Суспендираните вещества гравитачно ще се утаяват в конусовидната част на резервоара, а водата се отвежда към следващото стъпало чрез преливници
- **Усреднителен резервоар** → В усреднителния резервоар се извършва уеднаквяване на потока по качество и дебит. В него се извършва автоматична корекция на рН, посредством дозиране на NaOH или HCl (когато е необходимо);
- **Пластинчат топлообменник** → Преди навлизането на отпадъчната вода в анаеробния реактор, тя се загрява, когато е необходимо до 30–35°C посредством пластинчат топлообменник и пара от съществуващата Котелна инсталация, собственост на „КАМЕНИЦА“ АД;

Анаеробно третиране:

- **Анаеробен реактор** → Водата постъпва на дъното на анаеробния реактор и се разпръсква чрез дюзи. В този реактор високо ефективна анаеробна утайка редуцира биологичния и химичен товар на отпадъчните води до 80%. При пречиствателния процес като странични продукти се образуват метан, въглероден диоксид, сероводород и др. газове. В горната част на анаеробния реактор има инсталиран сепаратор, който разделя биогаза от течната фаза;
- **Постаерационен басейн** → Третираната вода преди изпускане към аеробно стъпало преминава през постаерационен басейн. В него постъпват вентилираните газове от Първичен утаител, Изравнителен резервоар и Миксиращ басейн преди UASB-реактор. Налягането в горната част на басейна за последваща аерация е достатъчно, за да „избута“ въздуха през биофилтър, поставен над басейна, без да е необходима въздуходувка. Филтърният материал се състои от смес на дървени стърготини, варовиков прах (като рН буфер) и хранителни добавки. За правилното функциониране на биофилтъра, вентилационният въздух трябва да е влажен и да не е твърде студен (за

предпочитане $> 10\text{ }^{\circ}\text{C}$). Тези условия са изпълнени, след като въздуха премине през топлия басейн за последваща аерация. Особено през зимата вентилационния въздух може да бъде много студен и се нуждае от "затопляне", като преминава през водата в басейна за последваща аерация. За пълен контрол на миризмата в станцията и около нея басейнът за последваща аерация е покрит с бетон и стъклопласт. Над басейна за последваща аерация е инсталиран биофилтър, за да премахне миризмата биологично. Биофилтърът представлява площен източник на емисии в атмосферата

Обработка на биогаза:

- **Биогаз скрубър** → След като произведеният биогаз излезе от анаеробното съоръжение, той постъпва в скрубър. Там посредством впръскване на вода в противоток малките количества сероводород се отделят (H_2S). Така пречистеният биогаз чрез газопровод и компресорна инсталация се подава за изгаряне в Котелна инсталация. Получената в резултат на пречистването на биогаз отпадъчна вода се връща за допречистване в постаерационния басейн;
- **Факел** → На линията на газовия тръбопровод е инсталиран автоматичен факел. Той се използва при аварийни ситуации, когато произведения биогаз не се оползотворява, като излишният биогаз бива отклоняван по линията и посредством горелка изгаря. Това се прави, за да не се изпускат директно въглеродните емисии в атмосферата.

Отпадъчните води, преминали през анаеробното стъпало продължават по открит канал към аеробното стъпало.

Аеробно стъпало (Биобасейн)

В пречиствателната станция за отпадъчни води по открит бетонов канал постъпва смесен поток отпадъчни води, генерирани от следните предприятия:

- „КАМЕНИЦА“ АД – след третиране в анаеробното стъпало
- „БМК – ХОЛДИНГ“ АД
- Други предприятия с малък дебит като процент от общото водно количество

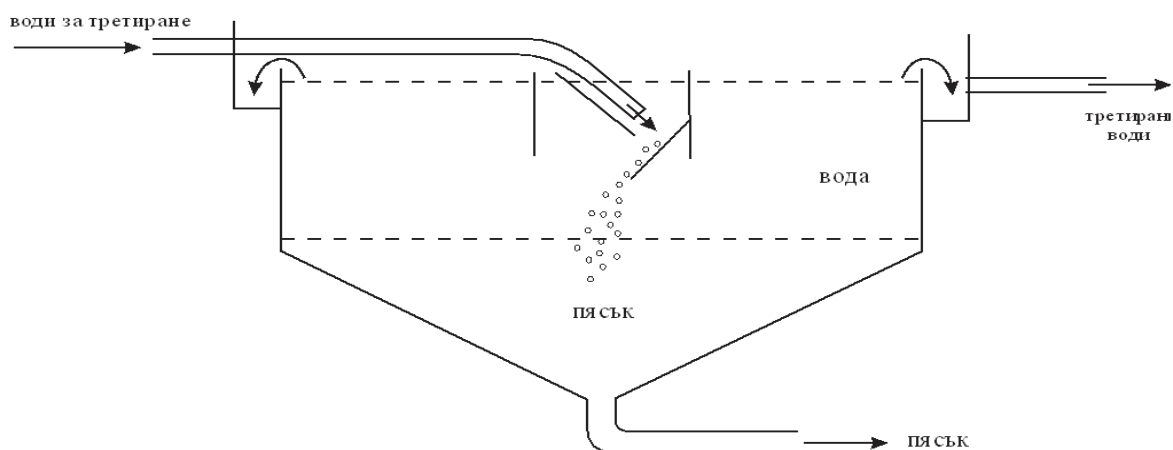
В аеробното стъпало се преминава през следните съоръжения:

- По пътя на водата:
 - Груба решетка;
 - Сито;
 - Пясъкозадържател;
 - Първични утайтели – 3 броя;
 - Буферен резервоар;
 - Биобасейн I/Усреднител;
 - Вторичен радиален утайтел;
 - Микроситов барабанен филтър
- По пътя на утайката:
 - Помпена станция за разпределяне на утайки
 - Утайкоуплътнители I степен – 2 броя;
 - Аеробен стабилизатор (Биобасейн II);
 - Аеробен стабилизатор (Биобасейн III);
 - Аеробен стабилизатор (Биобасейн IV);
 - Утайкоуплътнители II степен – 2 броя;
 - Силоз за утайка
 - Обезводняване;
 - Изсушителни полета;
 - Помпена станция за дренажни води
- **Груба решетка** → Грубата решетка има за цел да улови по-едрият механични отпадъци (клони, листа, камъни и др.). Монтирана е на вход ПСОВ, като задържаните отпадъци се събират в контейнер и се предават на външни фирми като отпадък.
- **Сито** → Съоръжението е ротационно сито HUBER ROTAMAT Ro2. Водата преминава през ситото с отвори с размери $3.5 \times 40\text{ мм}$, а задържаните частици се отделят чрез шнек в пластмасов кош от където се предава на външна фирма като отпадък.



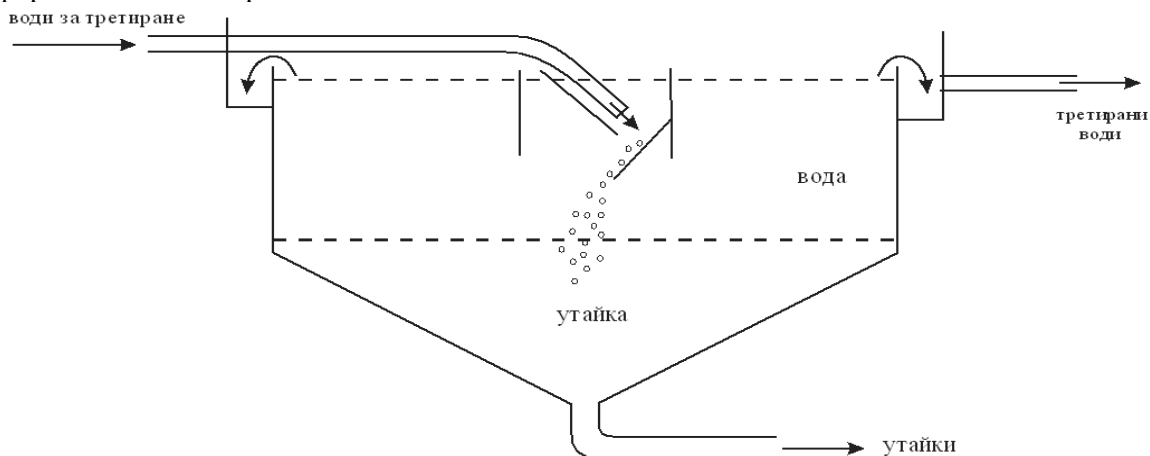
Фиг.1. Ротационно сито

- **Пясъкозадържател** → Представлява бетоново съоръжение с обем 272 m^3 , в което водата постъпва с цел задържане на минералната фракция, която се съдържа в отпадъчната вода. Тя се утаява на дъното. Водата постъпва в центъра на съоръжението, при което под въздействието на гравитационните сили пясъкът и останалите минерални частици се утаяват на дъното, докато избистрената вода прелива. Утаената фракция се изгребва и образува отпадък от пясъкоуловители.



Фиг.2. Пясъкозадържател

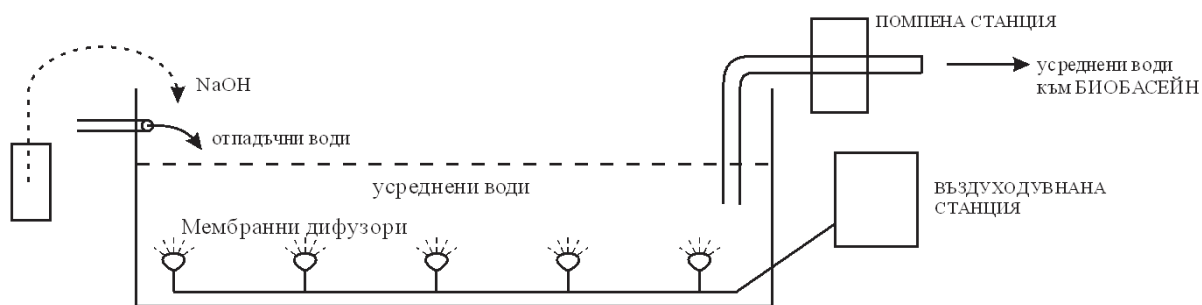
- **Първични утайтели (3 броя)** → Първичните утайтели са три бетонови съоръжения, всеки с по обем от 272 m^3 . Те имат за цел да задържат чрез утаяване по-тежките неразтворени вещества под въздействие на гравитационните сили. Като камера за утайките се използва конусовидната част на резервоарите. Утайките се изпомпват, образуват отпадък и след третиране се предават на външни фирми за оползотворяване.



г.3. Първични утайтели

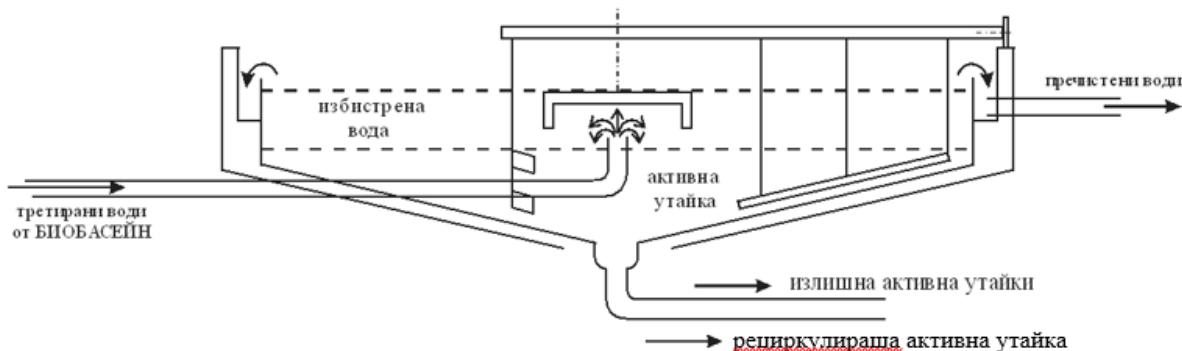
фи

- **Буферен резервоар** → При постъпване на по-големи водни количества и/или води с високи стойности на замърсители е осигурен буферен обем от 1562 m^3 . Този обем позволява отбиване на част от входящата вода в него и така станцията ще може да работи без да прехвърля проектния си дебит през цялото време. В него ще се приемат води в случай на пожар, аварийни ситуации или наводнения.
- **Биобасейн I / Усреднител** → Представлява най-голямото съоръжение на станцията за биологично пречистване с обем 4698 m^3 . Предвидено е да бъде така, за да може входящите води от предприятията от Северна индустриална зона и тези на пивоварната да бъдат уеднаквени по качество и количество. Успоредно с това започват и биологичните процеси на пречистване, които се осъществяват от микроорганизми.
Съоръжението се аерира посредством дифузори с фини отвори, разположени по дъното на Биобасейн I. Те биват захранвани от въздуходувки.



Фиг.4. Усреднителен резервоар

- **Вторичен радиален утайтел (ВРУ)** → Представлява цилиндричен резервоар с конусовидно дъно с обем 1846 m^3 , който служи за вторично утаяване на активната утайка и е неразделна част от биологичното пречистване с важна роля за крайния му ефект.
Водата с активната утайка от биобасейните постъпва в радиалния утайтел. Голямата повърхнина на съоръжението осигурява ниска вертикална скорост на водата, която е по-ниска от скоростта на утаяване на активната биомаса, при което утайката пада на дъното на съда. Пречистената вода прелива в околновръстен бетонов канал на резервоара и от там чрез изходящия канал на съоръжението се насочва към съоръжение за допълнително механично пречистване.
Утаената на дъното на ВРУ активна утайка, посредством гребла се насочва към центъра на съоръжението. Греблата са разположени концентрично под определен ъгъл и по този начин утайката се придвижва центростремително. В средата на утайтеля има разположена шахта, в която утайката бива прибутана от греблата. Оттам чрез помпа активната утайка се изтласква до биобасейните, в зависимост от режима на работа. Това връщане на утайката се нарича рецикулация.

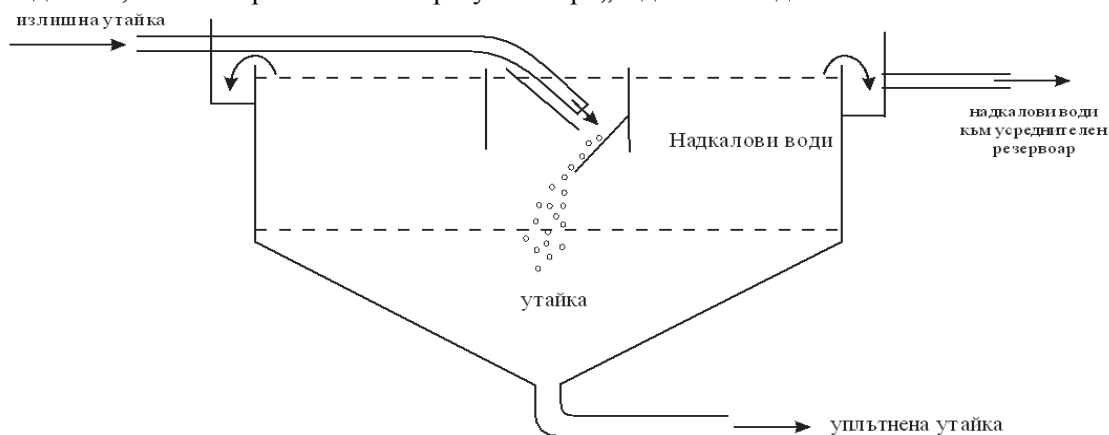


Фиг.5. Радиален утайтел

- **Микроситов барабанен филтър** → Това е последното съоръжение по пътя на водата преди заустването. Съдържащата твърди частици вода постъпва чрез довеждащия канал във вътрешното пространство на филтриращия барабан, неразтворените вещества се задържат от вътрешната страна на платното, а пречистената вода преминава навън.
- **Помпена станция за разпределяне на утайки** → В тази помпена станция са разположени помпите, които препомпват утайките от първичните гравитачни утайкоуплътнители към биобасейните или

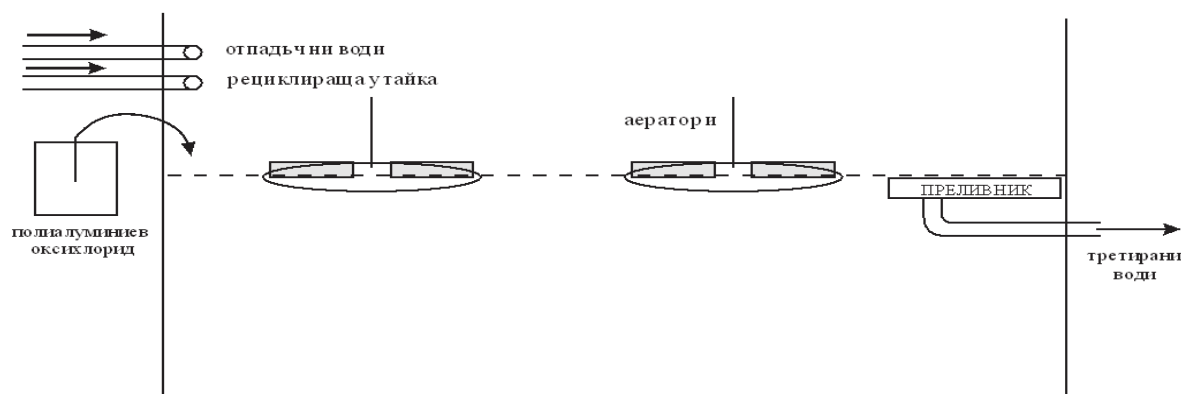
тъй наречената рециркулираща активна утайка (РАУ) и помпите, които препомпват вече уплътнената стабилизирана утайка (УСУ) към центрофугата.

- **Утайкоуплътнител I степен (2 броя)** → Представяват две еднакви съоръжения всеки по 272 m^3 – бетонови конусовидни резервоари, тип „Дормундски кладенец“, в които постъпва излишната активна утайка. Тя се уплътнява под въздействието на гравитацията, като по-едриите частици падат на дъното, а на повърхността се образува т.нар. „надкалова вода“.



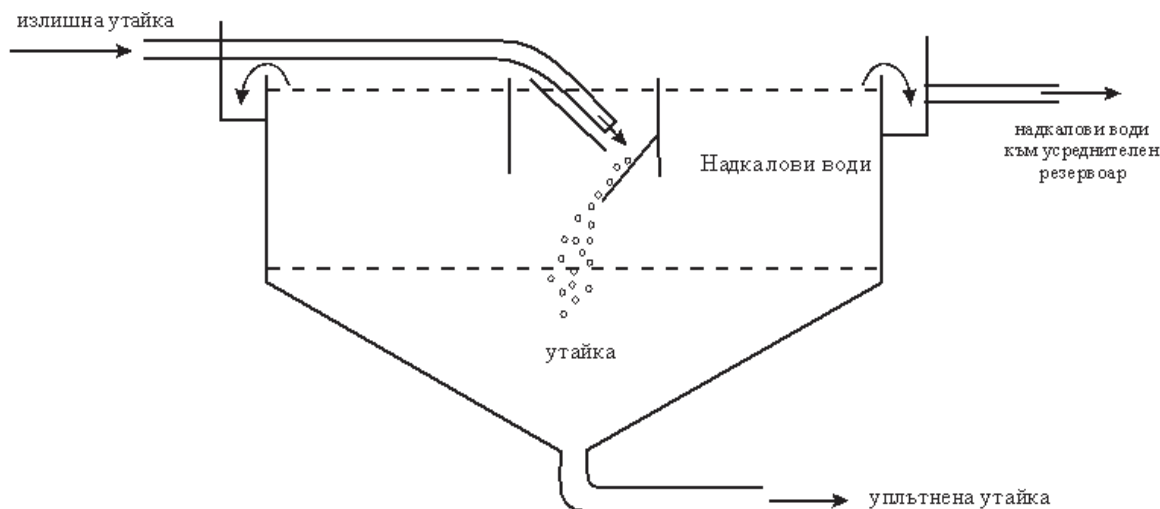
Фиг.6. Утайкоуплътнител I степен

- **Биобасейн (II, III, IV)/Аеробен стабилизатор** → На територията на ПСОВ има разположени 3 биобасейна с общ наличен обем 3186 m^3 . Аерирането им се извършва чрез повърхностни аератори. Според нуждите на станцията различен брой от биобасейните могат да се използват като биореактори или като аеробни стабилизатори.



Фиг.7. Биобасейн (II, III, IV)

- **I случай - Аеробен стабилизатор** → От утайкоуплътнител I степен излишната активна утайка постъпва чрез помпа в аеробния стабилизатор, в който се ускоряват процесите на гниене посредством бъркане и подаване на въздух (около 6 дена). По този начин се уплътнява и утайката. Оттам тя гравитачно постъпва в утайкоуплътнител II степен.
- **II случай - Биобасейн** → Съоръженията се използват в този си вид при по-високо натоварване на отпадъчните води, като след Биобасейн I гравитачно постъпват в тях и след това към ВРУ. Принципът на работа е същият като в биобасейна.
- **Утайкоуплътнител II степен (2 броя)** → Представяват две еднакви съоръжения всеки по 272 m^3 – бетонови конусовидни резервоари, тип „Дормундски кладенец“, в които постъпва излишната активна утайка. Тя се уплътнява под въздействието на гравитацията, като по-едриите частици падат на дъното, а на повърхността се образува т.нар. „надкалова вода“. Поставени са две потопяеми помпи, които да придвижват утайките към помпената станция за разпределяне на утайките.



Фиг.8. Утайкоуплътнители I и II степен

- **Силоз за утайка** → Силозът за утайка се използва за съхранение на стабилизирания утайка преди обезводняване.

Чрез него се осигурява постоянен поток на утайка към центрофугата.

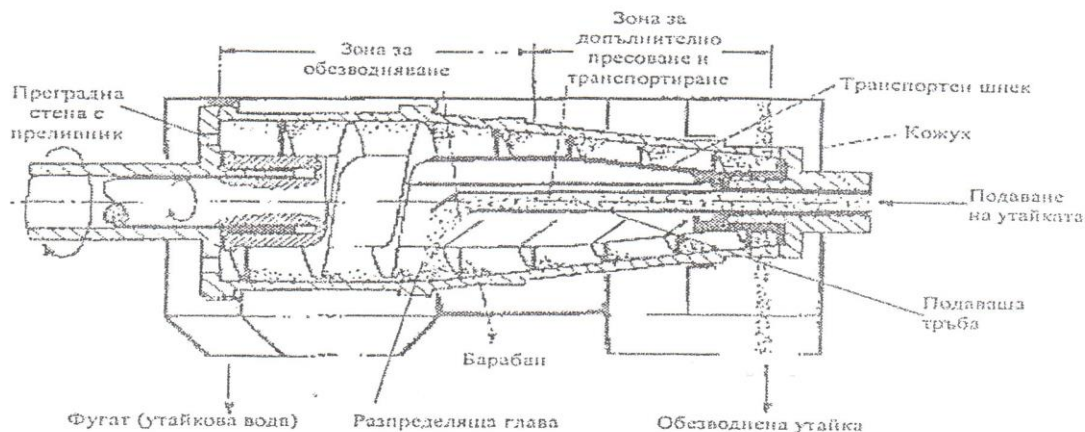
- **Технология на аеробно стабилизиране (дейност с код R12 за отпадък 19 08 12):**

Аеробното стабилизиране на утайките се постига посредством продължително аериране, при което органичните вещества се изчерпват и аеробните микроорганизми достигат стадия на самоокисление или едногоенно дишане.

Този вид стабилизиране може да бъде разглеждан като продължение на процеса на пречистване на отпадъчните води с активни утайки. И двата процеса се характеризират с окисляване в аеробни условия на органични вещества до биологично неразградими крайни продукти. Докато при пречистването на отпадъчни води микроорганизмите използват главно външен субстрат за енергийни нужди и за изграждане на клетките си, то при аеробната стабилизация тези нужди се покриват изцяло от органичните вещества, съдържащи се в самите клетки, включително и тези, изпускани в разтвора при лизиса (разрушаването) на неживите бактериални клетки, т.е. от процесите на самоокисление (т.нар. „ендогенно дишане“) на биомасата. Станцията разполага с 3 броя аеробни стабилизатора, като средната обща възраст на утайката в системата достига над 20 дни. За такъв период се счита, че утайката е стабилизирана, като процента на органични вещества е достигнал под 35-40%.

- **Технологията на обезводняването (дейност с код R12 за отпадък 19 08 12)**

Извлечената излишна утайка се подава в централната част на ротор, като той и шнекът извършват непрекъснато еднопосочно въртливо движение, но с различни честоти на въртене. Чрез специални отвори утайката попада в приемната камера на ротора. При въртенето на ротора под действието на центробежните сили най-тежките частици от твърдата фаза на утайката се увличат по вътрешната страна на ротора. Отделилата се утайкова вода остава най-отгоре. По такъв начин утайката се разслоява. Производителността на центрофугата е 15 m³/h. Нормално се постига влажност 78-82% на кека (обезводнената утайка).



Фиг.9. Принципна схема на декантер

Преди да постъпи в центрофугата утайката се кондиционира, за да може да се освободи химически свързаната вода. За целта се използва специализиран органичен полимер (флокулант).

Системата за транспорт на обезводнената утайка се състои от монтиран под наклон напречен транспортър.

➤ **Технология на изсушаване и допълнително стабилизиране на утайката на изсушителни полета (дейност с код R12 за отпадък 19 08 12)**

Процесът на изсушаване се извършва в изсушителните полета и протича в две фази, които започват едновременно:

- филтрация с отвеждане на водата посредством дренажна система;
- изпарение от повърхността на обособения се пласт.

Процесът на отделянето на утайките чрез изплуване и филтрирането на водата завършва още първия ден. По този начин влажността на изгнилите утайки от отпадъчните води се снижава до около 75%. През следващите една – две седмици обезводняването продължава чрез изпарение, като влажността намалява и достига 60-70% и с течение на времето процентът продължава да спада. При този продължителен престой на полетата в утайката продължават стабилизационните процесите, като след престой около 6 месеца на практика може да се приеме, че утайката е минерализирана.

Станцията разполага с 22 изсушителни полета с изкуствен дренаж. Количеството на дрениралата утайкова вода е около 0,1% от средно денонощно водно количество, постъпващо в пречиствателната станция. Тя е със силно концентрирана замърсеност. Водата се отвежда към помпената станция за дренажни води.

➤ **Помпена станция за дренажни води** → Помпената станция за дренажни води е разположена непосредствено след изсушителните полета. Към нея се отвеждат дренажните води от изсушителните полета и филтратата от обезводняването. Водите се препомпват в началото на станцията за последващо пречистване.

➤ **Оползотворяване на утайките** → Обезводнената утайка, която е преминала през обезводнителната инсталация се полага на изсушителни полета. Станцията разполага с 22 на брой изсушителни полета с размери: 21m x 6m x 0.5m.

Съоръженията са означени в Приложение 6.1 „Схема на площадковата канализационна система“.

Условие 10.1.1.2. - 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. 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 10.1.1.5.2. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 10.1.1.5.3. Съгласно становището на РИОСВ – Хасково по проекта на КР.

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, определени съгласно **Условие 10.1.1.2.**

Условие 10.1.1.6.3. и Условие 10.1.1.6.4. 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 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.

Условието разглежда заустването на пречистени производствени отпадъчни води. Те заустват пряко в повърхностно водно тяло – р.Терс дере, което се явява приток на р.Банска -BG3MA300R044.

Количеството на производствените отпадъчни води при максимален капацитет на работа на инсталацията за производство на пиво е **1 200 000 m³/год.**, от които води постъпващи от площадката на:

- „КАМЕНИЦА” АД – 1 100 000 m³/год. (включващи инсталация „МАЛТЕРИ СУФЛЕ БЪЛГАРИЯ“ ЕООД и Парова централа)
- „БМК – ХОЛДИНГ“ АД – 30 000 m³/год.
- „Транс Аида” АД – 2 000 m³/год.
- Други предприятия от СИЗ - 68 000 m³/год.

Емисионните стойности с които операторът се ангажира като избрана техника на основният поток третиранни отпадъчни води на изход на Аеробно съпяло е:

- Таблица 6.4

Параметър	Концентрация (mg/l)		За избраната техника в ПСОВ – Каменица (mg/l)
	съгласно BREF табл.5.1	съгласно КР№469/2013	
БПК ₅	<25	20	20*
ХПК	<125	110	110*
Общо суспендирани вещества	<50	50	50*
pH	6-9	6-9	6-9*
Екстрахируеми вещества	<10	5	5*
Амониев азот	-	4	-
Общ азот	<10	-	10*
Фосфати	-	1	-
Общ фосфор	0.4 - 5	-	3*

- *Забележка: Стойността е съгласно становище на БДИБР в писмо № ПУ-02-201(1) /27.12.2018

Координатите на точката за мониторинг ТМ-1 и точката на заустване ТЗ-1, съгласно заявлението за издаване на КР са:

Таблица 6.16: Точки за мониторинг и заустване на пречистени отпадъчни води

Точка на мониторинг	N	E
ТМ-1 (промишлени отпадъчни води)	41°58'53.82"	25°33'29.52
ТЗ-1 заустване в р.Терс дере	41°58'53.5"	25°33'29.4"

Точката за мониторинг ТМ-1 за смесения поток отпадъчни води ще е последната шахта преди точка на заустване и след Микроситов барабанен филтър.

От представените анализи в заявлението за издаване на КР, вкл. протоколи от изпитване се констатира, че заустваните пречистени отпадъчни води от ПСОВ са в съответствие с индивидуални емисионни ограничения за смесен поток отпадъчни води, съгласно КР№469-Н0/2013 г.

С писмо вх. №КР – 6647/30.10.2019 г. операторът представи писмо до БД с искане за съгласуване на емисионните стойности на избраната техника.

Условие 10.1.3. Принос към концентрациите на вредни и опасни вещества във водоприемниците
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.

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, 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.

Пробонабирането на поток пречистени производствени води следва да се извършва на изход от пречиствателните станции – съответно на изход микроситов барабанен филтър (последното съоръжение по пътя на водите) на ПСОВ.

Условие 10.1.4.2. Съгласно чл. чл.123, ал.1., т.4. от ЗООС и чл. 3., ал.2., т.6 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 от ЗООС.

Условие 10.1.4.3. Условието е поставено, съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 10.1.4.4. 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 10.1.4.5. Съгласно чл. 123в, т. 3 от ЗООС (предишен чл. 125, ал. 1, т. 3 от ЗООС, в редакцията преди изменението, обн. в ДВ, бр. 98/27.11.2018 г.) и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 10.2. Документиране и докладване

Условие 10.2.1. – Условие 10.2.3. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117, ЗООС

Условие 10.2.4. - Условие 10.2.5. Съгласно чл. 123в, т. 6 от ЗООС (предишен чл. 125, ал. 1, т. 6 от ЗООС, в редакцията преди изменението, обн. в ДВ, бр. 98/27.11.2018 г.) и формат на ГДОС, съгласно образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително и 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

По данни от заявлението, по време на експлоатацията на предприятието на площадката на „Хидролиа” АД, се генерират отпадъци, разделени в следните групи: опасни и производствени отпадъци.

Производствените отпадъци, образувани пряко от пречистването на отпадъчните води, са:

- 19 08 01 – Отпадъци от решетки и сита. Отпадъкът се образува от задържани отпадъци при груба решетка и при сито в ПСОВ. Този отпадък се събира в PVC контейнер – 110 литра.
- 19 08 02 – Отпадъци от пясъкоуловители. Отпадъкът се образува от пясъкозадържателя в ПСОВ. Този отпадък се събира в PVC контейнер тип „Бобър“.
- 19 08 12 – Утайки от биологично пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатите в 19 08 11. Отпадъкът представлява утайка от биологично пречистване на отпадъчни води от хранително-вкусовата промишленост.

Другите производствени отпадъци се отделят при:

- 13 02 05* - Нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа. Образува се като отработени масла от оборудването на ПСОВ. След образуването им се съхраняват в оригиналните опаковки на суровините и се предават заедно с опаковката на външни фирми.
- 15 01 02 - Пластмасови опаковки. Отпадъкът се образува от разопаковане на неопасни материали за нуждите на ПСОВ.

- 15 01 10* – Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества. Образува се от опаковките на опасни вещества (масла, реактиви и др. препарати и химически продукти) при предаване на опаковките им, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества

Битови отпадъци не се генерират.

За всички генерирани отпадъци, „Хидролиа” АД е представила работни листи за утвърждаване в РИОСВ Хасково. В Приложение 7.2 е представено копие на писмото с вх.№0-569/20.11.2018.

Условие 11.1.1 Поставя се изискване образуваните по време на експлоатацията на инсталациите отпадъци, да не надхвърлят посочените в съответната таблица количества. Видовете и количествата отпадъци, които са разрешени да се образуват на производствената площадка са описани в Таблица 11.1.1.

Условие 11.2. Приемане на отпадъци за третиране

На площадката на „Хидролиа” АД не се приемат отпадъци за третиране от външни фирми.

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

Условие 11.3. Предварително съхраняване на отпадъци

Условие 11.3.1 На притежателя на настоящото разрешително се поставя срок за предварително съхраняване на отпадъците, образувани при производствената дейност.

Условие 11.3.2. На притежателя на настоящото разрешително се разрешава да извършва предварително съхраняване на отпадъците, образувани от дейността на инсталацията единствено на площадките, обозначени на схема в Приложение № 7.1. от заявлението за издаване на комплексно разрешително.

По време на експлоатацията на площадката на „Хидролиа“ АД ще се съхраняват само генерираните отпадъци от дейността. Тази дейност ще се осъществява на 6 пункта за предварително съхранение на отпадъци.

Пункт № 1 – Опасни отпадъци

Площадката е с площ от 10 м² и е предназначена за предварително съхраняване на опасни отпадъци. Представлява покрита метална конструкция тип стелаж. Складът е с обем 40 м³ и са обособени 2 бр. клетки за различните видове отпадъци. Съхраняват се следните отпадъци с код и наименование:

- 15 01 10* - Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества. В склада отпадъците се съхраняват разделно по видове на палети, разположени във каптажни вани;
- 13 02 05* - Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа. В склада отпадъците се съхраняват разделно на палети или в PVC- туби и бидони по 200 л, разположени върху обваловъчни вани.

Достъпът е ограничен. Заклучва се.

Осигурени са средства за противопожарна защита.

Операторите са снабдени с лични предпазни средства - очила, ръкавици, обувки, престилки, шлемове и каски.

Няма връзка с канализационната система.

Площадката има ясни надписи за предназначението и вида на отпадъците, съхранявани на нея.

Пункт № 2 – Пластмасови отпадъци

Площадката е с площ от 2 м² и е предназначена за предварително съхраняване на неопасни пластмасови отпадъци. Представлява навес, под който се съхраняват PVC-контейнери за пластмасови отпадъци 15 01 02.

Пунктът е в рамките на предприятието, има трайна настилка (бетон), има ясни надписи за предназначението на площадката, вида на отпадъците, които се третира в нея и е ясно отделена от останалите съоръжения в обекта.

Достъпът е ограничен.

Осигурени са средства за противопожарна защита.

Операторите са снабдени с лични предпазни средства - очила, ръкавици, обувки, престилки, шлемове и каски.

Няма връзка с канализационната система.

Пункт № 3 – Отпадъци от решетки и сита и пясъкоуловители

Представлява открита бетонова площадка до сграда - сито. Съхраняват се отпадъци с код и наименование:

- 19 08 01 Отпадъци от решетки и сита. Отпадъкът се съхранява в 3 бр. контейнера тип „Бобър“ за площадката на Анаеробното стъпало и 3 броя PVC кофи по 110 л за площадката на Аеробно стъпало.
- 19 08 02 Отпадъци от пясъкоуловители. Отпадъкът се съхранява в контейнери тип „Бобър“.

Площадката има ясни надписи за предназначението и вида на отпадъците, съхранявани на нея.

Пункт № 4 – Утайки ПСОВ

На този участък се полага отпадък с код и наименование 19 08 12 – Утайки от биологично пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатите в 19 08 11. Обезводнената утайка от ПСОВ се полага в 22 броя изсушителни полета с размери 6/21/0.5 м. Изсушителните полета са бетонови и са разположени в рамките на ПСОВ върху площ 2772 м².

В Приложение 7.1 е представен План на разположението на площадките за предварително съхранение на отпадъци в мястото на образуване, разположени на територията на предприятието.

Условие 11.3.3. При планирана промяна на място за съхраняване на образуваните на площадката отпадъци притежателят на настоящото разрешително да представи в РИОСВ актуализация на горната схема, в срок един месец преди осъществяване на промяната.

Условие 11.3.4. Притежателят на настоящото разрешително да извършва предварително съхраняване на опасните отпадъци, образувани от производствената дейност, в добре затварящи се съдове, изготвени от материали, които не могат да взаимодействат с отпадъците. Съдовете да бъдат обозначени с добре видими надписи "опасен отпадък", код и наименование на отпадъка, съгласно Наредба № 2 от 23 юли 2014 г. за класификация на отпадъците и в съответствие с изискванията на Наредбата за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци.

Условие 11.3.5. На притежателя на настоящото разрешително се разрешава да извършва предварително съхраняване на отпадъци с код и наименование:

Код	Наименование на отпадъка	Годишно количество, разрешено за съхраняване, t/y
13 02 05*	Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	1
15 01 02	Пластмасови опаковки	1
15 01 10*	Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	2
19 08 01	Отпадъци от решетки и сита	70
19 08 02	Отпадъци от пясъкоуловители	100
19 08 12	Утайки от биологично пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатите в 190811	7000

Условие 11.3.6. Предварителното съхраняване на отпадъците посочени в Условие 11.3.5, да се извършва в съответствие с изискванията на Наредбата за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци.

Условие 11.3.7. Предварителното съхраняване на отработени масла и отпадъчни нефтопродукти да се извършва в съответствие с изискванията на Наредбата за отработени масла и отпадъчни нефтопродукти.

Условие 11.3.8. На притежателя на настоящото разрешително се разрешава предварителното съхраняване на отпадъците да се осъществява по начин, който не позволява смесване на опасни отпадъци с други отпадъци, смесване на оползотворими и неоползотворими отпадъци, както и смесване на опасни отпадъци с други вещества, включително разреждане на опасни отпадъци.

Условие 11.3.9. Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за периодична оценка на съответствието на предварителното съхраняване с условията на разрешителното, на причините за установените несъответствия и за предприемане на коригиращи действия.

Условие 11.4. Транспортиране на отпадъците

Операторът няма да извършва дейности по транспортиране на отпадъци извън територията на производствената площадка.

Условие 11.4.1. чл. 78 от ЗУО.

Условие 11.4.2. и Условие 11.4.2.1. Съгласно Наредба № 1/04.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри, в случаите на предаване на опасни отпадъци за оползотворяване/обезвреждане.

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

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

Условие 11.5.1.1. чл. 6 от ЗУО.

Условие 11.5.2. На притежателя на настоящото разрешително се разрешава да предава отпадък с код и наименование 19 08 12 - Утайки от биологично пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатите в 19 08 11, които са преминали през аеробно стабилизиране, обезводняване и допълнително стабилизиране на утайката на изсушителни полета по време на целия технологичен цикъл, на външни фирми за оползотворяване на утайките чрез употребата им в земеделието, съгласно изискванията на Наредбата за реда и начина за оползотворяване на утайки от пречистването на отпадъчни води чрез употребата им в земеделието (Приета с ПМС № 201 от 04.08.2016 г., Обн. ДВ. бр.63 от 12 Август 2016г., изм. ДВ. бр.55 от 7 Юли 2017г).

Условие 11.6. Обезвреждане на отпадъците

Условие 11.6.1. По данни от заявлението, не се предвижда на територията на предприятието да се обезвреждат отпадъци. Предвижда се отпадъците от дейността на инсталацията да се предават за обезвреждане, извън територията на площадката, единствено на лица, притежаващи документ по чл. 67 от ЗУО или комплексно разрешително за конкретния вид отпадък и за извършване на съответната дейност, въз основа на писмен договор, или да ги предава по реда и при спазване на изискванията на Регламент (ЕО) № 1013/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 14 юни 2006 г. относно превози на отпадъци.

Условие 11.7. Контрол и измерване на отпадъците

Условие 11.7.1., Условие 11.7.2., Условие 11.7.3. Съгласно Наредба № 1/04.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 11.8. Анализ на отпадъците

Условие 11.8.1. и условие 11.8.2. Чл. 3 от ЗУО и съгласно Наредба № 2/23.07.2014г. за класификация на отпадъците.

Условие 11.9. Документиране и докладване

Условие 11.9.1. Съгласно Наредба № 1/04.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри и чл. 25 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.

Условие № 12. Шум

Основните източници на шум в ПСОВ са въздухотурбите, които са в затворено помещение.

Шумовият режим, създаван в околната среда на дадено промишлено предприятие се формира от основните източници, разположени както в помещенията, така и на открито – на площадката на предприятието.

Режимът на работа в предприятието при максимално натоварване е непрекъснат, но основните съоръжения са разположени в закрити масивни производствени сгради.

Източници на шум в околната среда от дейността на „ХИДРОЛИА“ АД, гр. Хасково са разположени на територията на производствената площадка и това са въздухотурбите, които са в затворено помещение. Те захранват дифузори, разположени по дъното на Биобасейн I.

Производствената площадка на „ХИДРОЛИА“ АД е разположена в Северната индустриална зона на гр.Хасково, в съседство с площадката на „Инсталацията за производство на пиво“ на „КАМЕНИЦА“ АД, гр. Пловдив, площадка Пивоварна Хасково. ПСОВ е разположена на около 1.7 км северно от Северна индустриална зона. До пивоварната и до ПСОВ се достига по път Е 85 (I-5). На около 400 м южно от индустриална зона преминава и път Е 80 (I-8).

Режимът на работа е непрекъснат, 24-часов, като по време на измерванията производствените мощности са натоварени 100%.

Представените резултати от прожеден мониторинг показват, че не се надвишават граничните стойности на еквивалентно ниво на шум, определени в *Наредба 6/2006 год.*

В *Приложение 8.1* е представена и схема с разположението на пунктовете, в които е извършено измерването на нивата на шум.

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 2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите.

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. 123в, т. 5 от ЗООС (предишен чл. 125, ал. 1, т. 5 от ЗООС, в редакцията преди изменението обн. в ДВ, бр. 98/27.11.2018 г.) 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

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

По данни от заявлението:

От площадката на "ХИДРОЛИА" АД няма "пряко" или "непряко" отвеждане на отпадъчни води в подземни водни обекти.

Предпазването на почвите и подземните води от замърсяване става, като се спазват изискванията за работа с локалните пречиствателни съоръжения, както редовно почистване и недопускане разливи на отпадъчни води, замърсени с вредни вещества извън тях.

Няма данни за минали или настоящи замърсявания на почвите и подземните води в района. Вzeti са всички мерки за предотвратяване на течове от площадковата канализация и тръбопроводите, като се извършват периодични проверки и почистване.

До всички складове има изградена пътна инфраструктура и място за маневриране на вътрешнозаводския транспорт и имат противопожарно осигуряване.

Значителен процент от него е осигурен с водоплътна настилка (бетон и асфалт).

Общата площ на площадката възлиза на 20 031 м², от които след реализиране на предвидените промени, тревните площи ще останат 8025 м², което възлиза на около 40% от общата площ.

Всички опасни вещества, които ще се използват и отпадъци, които ще се генерират, ще се съхраняват в съдове и на площадки, описани в глави 4 и 7 от заявлението (складове за съхранение на суровини и площадки за временно съхранение на отпадъци). Всички опасни вещества ще 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.

На местата за извършване на товаро-разтоварни дейности, които биха могли да доведат до течове/изливания, съдовете за съхранение са снабдени със средства за защита от разливи (обваловки и вани).

На територията на ПСОВ не се използват подземни води. Използват се само технически води.

Всички производствени процеси се осъществяват в производствени помещения и на площадки, които са бетонирани и не позволяват проникване на замърсители в почвата и подземните води.

В Приложение 9.1 към настоящото заявление е представен доклад за базово състояние на подземни води и почви, съгласно изискванията на чл. 122, ал.2, т.12 от ЗООС.

Във връзка с гореизложеното и липсата на потенциална възможност от замърсяване на подземните води и почвите, не се поставят условия за мониторинг в комплексното разрешително.

Условие 13.1.1. - Условие 13.1.7. Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 13.2. Документиране и докладване

Условие 13.2.1. - Условие 13.2.3. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117, ЗООС.

Условие № 14. Предотвратяване и действия при аварии

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**.

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 ПМС № 238/2009 г.).

Условие 15.4. Следвани са насоките на НДНТ – *Reference Document on Best Available Techniques in the food, drink and milk industries august 2006* са представени в т.3 от настоящото заявление.

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

Условие 15.6. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 от ЗООС.

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

Условия 16.1., 16.2., 16.2.1., 16.3., 16.4. и 16.5. се поставя във връзка с Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексното разрешително по чл. 117, ЗООС.

Приложение № 1

Списък на българските нормативни актове, използвани в разрешителното

- Закон за опазване на околната среда (обн., ДВ, бр. 91/25.09.2002 г., посл. изм. , ДВ, бр. 81/15.10.2019 г.);
- Закон за водите (обн., ДВ, бр. 67/27.07.1999 г., посл. изм. и доп., ДВ, бр. 61/02.08.2019 г.);
- Закон за защита от шума в околната среда (обн., ДВ, бр. 74/13.09.2005 г., в сила от 1.01.2006 г., посл. изм. и доп., ДВ, бр. 60/30.07.2019 г.);
- Закон за управление на отпадъците (обн., ДВ, бр. 53 /13.07.2012 г., в сила от 13.07.2012 г., посл. изм. и доп., ДВ, бр. 81/15.10.2019 г.);
- Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (обн., ДВ, бр. 10 /04.02.2000 г., посл. изм. и доп., ДВ, бр. 17/26.02.2019 г.);
- Закон за устройство на територията (обн. ДВ. бр. 1/02.01.2001 г., посл. доп., ДВ, бр. 62/06.08.2019 г.);
- Закон за отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети (обн. ДВ. бр. 43/29.04.2008 г. , посл. изм. ДВ, бр. 58/18.07.2017 г.);
- Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни (приета с ПМС № 238 от 02.10.2009 г., обн., ДВ, бр. 80/9.10.2009 г., посл. изм. доп., ДВ, бр. 67/23.08.2019 г.);
- Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействие върху околната среда (приета с ПМС № 59 от 7.03.2003 г., обн., ДВ, бр. 25/18.03.2003 г., посл. изм. и доп., ДВ, бр. 67/23.08.2019 г.);
- Наредба № 7 от 3.05.1999 г. за оценка и управление качеството на атмосферния въздух, издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването (обн., ДВ, бр. 45/ 14.05.1999г., в сила от 1.01.2000 г.);
- Наредба № 12 от 15.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух, издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването (обн., ДВ, бр. 58/30.06.2010 г., в сила от 30.07.2010 г., посл. изм. ДВ, бр. 79/08.10.2019 г.);
- Наредба № 14 от 23.09.1997 г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места, издадена от министъра на здравеопазването и министъра на околната среда и водите (обн., ДВ, бр. 88/3.10.1997 г., посл. изм., ДВ, бр. 42/29.05.2007 г., в сила от 01.01.2008 г.);
- Наредба за отработените масла и отпадъчните нефтопродукти (приета с ПМС № 352 от 27.12.2012 г., обн., ДВ, бр. 2/08.01.2013 г., в сила от 8.01.2013 г., посл. изм. и доп., ДВ, бр. 60 от 20.07.2018 г.);
- Наредба за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване (приета с ПМС № 256 от 13.11.2013 г., обн., ДВ, бр. 100/19.11.2013 г., в сила от 1.01.2014 г., посл. изм. и доп., ДВ, бр. 60/20.07.2018 г.);
- Наредба за батерии и акумулатори и за негодни за употреба батерии и акумулатори (приета с ПМС № 351 от 27.12.2012 г., обн., ДВ, бр. 2/ 8.01.2013 г., в сила от 8.01.2013 г., посл. изм. и доп., ДВ, бр. 60/20.07.2018 г.);
- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни материали (приета с ПМС № 267 от 5.12.2017 г., обн., ДВ, бр. 98/08.12..2017 г., в сила от 12.12.2017 г.);
- Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците, издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването (обн., ДВ, бр. 66/8.8.2014 г., посл. изм. ДВ, бр. 46/01.06.2018 г.);
- Наредба № 6 от 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, издадена от министъра на околната среда и водите (обн., ДВ, бр. 80/13.9.2013 г., в сила от 13.09.2013 г. посл. изм. ДВ, бр. 13/07.02.2017 г.);
- Наредба № 1 от 4.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри, издадена от министъра на околната среда и водите (обн., ДВ, бр. 51/20.06.2014 г., в сила от 3.06.2014 г., посл. изм. и доп. ДВ, бр. 51/ 28.06.2019 г.);
- Наредба № 1/10.10.2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води (обн., ДВ, бр. 87/30.10.2007 г., посл. изм. и доп., ДВ бр. 102/23.12.2016 г.);

- Наредба № 1 от 11.04.2011 г. за мониторинг на водите (обн., ДВ, бр. 34/29.04.2011 г., посл. изм., ДВ, бр. 20/15.03.2016 г. в сила от 15.03.2016 г.);
- Наредба № 2 от 8.06.2011 г. за издаване на разрешителни за заустване на отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуалните емисионни ограничения на точкови източници на замърсяване (обн., ДВ, бр. 47/21.06.2011 г., посл. изм., ДВ, бр. 48/27.06.2015 г., в сила от 27.06.2015 г.);
- Наредба № 4/14.09.2004 г. за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационните системи (обн., ДВ, бр. 88 от 8.10.2004 г., посл. изм. ДВ, бр. 70/03.09.2019 г.);
- Наредба № 6 от 26.06.2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението, издадена от министъра на здравеопазването и министъра на околната среда и водите (обн., ДВ, бр. 58/18.07.2006 г., посл. изм. и доп., ДВ, бр. 26 /29.03.2019 г.);
- Наредба № 54 от 13.12.2010 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда, издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването (обн., ДВ, бр. 3/11.01.2011 г., в сила от 12.02.2011 г.);
- Наредба № 1 от 29.11.2008 г. за вида на превантивните и оздравителните мерки в предвидените случаи от Закона за отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети и за минималния размер на тяхното изпълнение, издадена от министъра на околната среда и водите (обн. ДВ бр. 96/07.11.2008 г.);
- Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие, утвърдена със Заповед № РД-613/08.08.2012 г. на министъра на околната среда и водите;
- Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС, утвърдена със Заповед № РД-607/04.08.2014 г. на министъра на околната среда и водите.

Приложение № 2

Списък на справочните (BREF) документи, използвани за оценка и сравнение на процесите и инсталацията

- *Reference Document on Best Available Techniques in the food, drink and milk industries august 2006;*
- *Reference Document on general principles of Monitoring. July 2003 с код MON;*
- *Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency February 2009 - с код ENE;*
- *Reference Document on Best Available Techniques for Economics and Cross - Media Effects, July 2006 с код ECM.*