

6. Емисии на вредни и опасни вещества във водите

Отпадъчните води от обекта ще бъдат битово-фекални и дъждовни.

На площадката няма да има смесване на дъждовни, битово-фекални и производствени води. Производствените води се отвеждат към инсталация за сепариране на твърда и течна торова маса, дъждовните води се оттичат повърхностно (естествено) и попиват свободно в зелените площи на площадката или около нея, а битово-фекалните води се отвеждат във водоплътна изгребна яма.

Спецификата на дейността по интензивно отглеждане на свине не предполага отделяне на големи количества отпадъчни води. Най-големият източник на производствени отпадъчни води се явяват помещенията за отглеждане на свине, като отпадъчните води се формират от миене на стените и подовите на помещенията. Не се образуват производствени води от халетата по време на отглеждането на свинете – процесът е сух.

Битово-фекалните отпадъчни води ще се събират във водоплътна изгребна яма с обем 14 m³ и оттам ще се изгребват и транспортират от външна фирма със специализиран транспорт и ще се предават за пречистване на ВиК оператор, на база сключени договори. Копия от договорите са представени в *Приложение 6.2*. Местоположението на канализационната система и на изгребната яма е представено в *Приложение 6.1* Схема на площадковата канализационна система.

Няма да има заустване в повърхностни водни обекти.

На площадката на „ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД няма да има процеси, при които да се образуват отпадъчни води от охлаждане.

Площадката на „ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ не попада в обхвата на учредени санитарно-охранителни зони около водоизточници и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване или около водоизточниците на *минерални* води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

На площадката няма водоизточници на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

6.1.Производствени отпадъчни води

Производствени отпадъчни води не се формират поради начина и приетата технология за отглеждане на животните и почистване на помещенията. Екскрементите и урината на животните се събират и третират като страничен животински продукт – торова маса. Отпадъчните води от помещенията за отглеждане на животни няма да се заустват във воден обект и/или градска канализация, а ще се третират като страничен животински продукт и ще се предават за наторяване на земеделски земи, съгласно сключен договор № 1/29.02.2020 год. с „ЕЛКОФАЛ“ ООД, гр. Търговище. Избраната технология не предвижда емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчни води – такива няма да се формират. Целта е безопасно съхранение на сепарираните торови маси, като същевременно се спазват всички изисквания на действащата в страната нормативна база по опазване на околната среда и съответствието на технологичния процес с НДНТ. Копие от договора за предаване на страничния животински продукт е представено в *Приложение 7.2*.

Отпадъчните води от измиване на халетата след всеки производствен цикъл се събират в подподовото пространство на помещенията (под скарата на пода има вана с водна възглавница) заедно с торовата маса и урината и периодически се изпускат за сепариране.

Преминалите през скарата на пода урина и фекалии попадат във ваната на водната възглавница, падат на дъното и водният слой над тях не позволява отделяне на вредни газове (амоняк и сероводород). С това се постига опазване на околната среда.

В процеса на отглеждане на животните, помещенията (боксовете) се почистват посредством измитане с четки и метли и измиване с минимално количество вода. Формираните при

отглеждането екскременти се съхраняват в подподовия тунелен канал, до приключване на процеса на отглеждане в съответното отделение. На дъното на всеки канал има по един клапан (тапа) сифонен тип, който е в затворено положение.

Клапаните (сифоните) са свързани с канализационната тръба, разположена на дъното на животновъдната сграда и свързана с напречна канализационна тръба, към общата канализационна система на свинекомплекс. С отварянето на клапана се създава лек вакуум, позволяващ цялостно отстраняване на торната маса от системата.

Този метод е с доказана по-добра ефективност, отколкото конвенционалните методи за гравитационно оттичане на торната маса. След почистване и измиване на помещенията (боксовете), тапите се затварят и каналите се запълват с вода 5 см., осигуряваща необходимия воден филм.

Чрез потопяема помпа за гъсти течности периодично се изпомпват торовите маси от събирателния резервоар и се подават към сепаратор, където става разделяне на течната от твърдата фракции. Течната фракция постъпва в резервоар, а твърдата се насочва към бетонова площадка.

6.1.1. Пречиствателни съоръжения за производствени отпадъчни води

На територията на площадката на „ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД, с. Ветрище няма пречиствателни съоръжения за производствени отпадъчни води.

6.1.2. Емисии

Отпадъчните води от помещенията за отглеждане на животни няма да се заустват във воден обект и/или градска канализация, а ще се третират като страничен животински продукт и ще се използват за наторяване на земеделски земи. Избраната технология не предвижда емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчни води – такива няма да се формират.

Очакваните максимални количества на торовата маса (m^3):

	Течна фракция	Твърда фракция	ОБЩО (течна и твърда фракция)
Свине майки	2 220	555	2 775
Угояване	27 387	6 847	34 234
Подрастване	5 831	1 458	7 288
ОБЩО	35 438	8 859	44 297

Забележка: Около 80% от торовата маса е течна фракция и около 20% е твърда фракция.

Няма заустване на производствени води в повърхностен или подземен воден обект.

Течната фракция на торовите маси постъпва в един брой резервоар (лагуна), а твърдата се насочва към площадка за твърда торова маса, където има изградено съоръжение с височина 10 m и диаметър 13.50 m, изцяло закрито. Торохранилището изцяло отговаря на капацитета на свинекомплекс. То е изградено по начин, при който не е възможно изтичане на торови маси от него и допускане на неприятни миризми.

От площадката на Дружеството не се заустват приоритетни или приоритетно опасни вещества, описани в Приложение №8 на ЗООС.

Съгласно РЕШЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ 2017/302 от 15 февруари 2017 година за формулиране на заключения за най-добри налични техники, съгласно директива 2010/75/ЕС на европейския парламент и на съвета при интензивно отглеждане на птици или свине с цел намаляване на количеството на генерираните отпадъчни води и емисиите от отпадъчните води, в „ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД, площадка с. Ветрище, се прилагат следните техники:

➤ НДНТ 6 - с цел да се генерират по-малко отпадъчни води се използва комбинация от посочените по-долу техники:

- не се образуват производствени отпадъчни води от отглеждането на свине;
- генерират се производствени отпадъчни води единствено от измиване на сградите след всеки жизнен цикъл, но тези води не се заустват във воден обект и/или градска канализация, а се третират като страничен животински продукт и се използват за наторяване на земеделски земи;
- прилагат се следните техники за образуване на по-малко отпадъчни води:

	Техника съгласно Решението на ЕК	Прилагана техника в „ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД
а)	Замърсените зони в стопанството да се ограничават максимално като територия.	На територията на стопанството няма замърсени територии.
б)	Намаляване на използването на вода.	Помещенията /боксовете/ за отглеждане на животни се почистват посредством измиване с четки и метли, и измиване с минимално количество вода.
в)	Отделяне на незамърсената дъждовна вода от потоците на отпадъчните води, които трябва да се пречистят.	В свинекомплекса няма смесване на дъждовни, битово-фекални и производствени води. Дъждовните води се оттичат повърхностно (естествено), а производствените води се отвеждат към инсталация за сепариране на твърда и течна торова маса. Битово-фекалните води се отвеждат в изгребна яма.

➤ НДНТ 7 - с цел да се намалят емисиите във водата от отпадъчни води се използва една или комбинация от посочените по-долу техники:

	Техника съгласно Решението на ЕК	Прилагана техника в „ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД
а)	Отвеждане на отпадъчните води в специален контейнер или в съоръжение за съхраняване на полутечен тор.	Производствените отпадъчни води ще се отвеждат към инсталация за сепариране на течна и твърда торова маса и ще се предават на земеделски производител на базата на сключен договор, а битово-фекалните води ще се отвеждат във водоплътна изгребна яма, откъдето се извозват от външни лицензирани фирми извън предприятието.
б)	Пречистване на отпадъчните води.	Битово-фекалните отпадъчни води от изгребната яма ще се изпомпват от външна фирма и ще се транспортират и предават за последващо пречистване от ВиК оператор на база сключен договор.
в)	Разпръскване на отпадъчни води върху почвата например чрез използване на система за напояване като пръскачка, подвижна напоителна система, цистерна, централен инжектор.	Не се извършва дейност по разпръскване на отпадъчните води върху почвите.

6.1.3. Въздействие върху качеството на приемащите водни обекти

Няма да има заустване на производствени отпадъчни води в повърхностен или подземен воден обект. Отпадъчните води от помещенията за отглеждане на животни няма да се заустват във воден обект и/или градска канализация, а ще се третират като страничен животински продукт и ще се използват за наторяване на земеделски земи.

6.1.4. Контрол и измерване

Няма необходимост Дружеството да провежда собствен мониторинг на производствени отпадъчни води, тъй като няма да има изпускане на отпадъчни води в градската канализация, повърхностен или подземен воден обект. Отпадъчните води от помещенията за отглеждане на животни ще се третират като страничен животински продукт и ще се използват за наторяване на земеделски земи.

6.2. Охлаждаща вода

На площадката на „ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД в с. Ветрище, общ. Шумен, няма да има процеси, при които да се образува отпадъчна вода от охлаждане.

6.2.1. Пречиствателни съоръжения за охлаждащи води (след използването им за охлаждане)

Няма предвидени съоръжения за пречистване на охлаждащи води, тъй като на площадката на „ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД няма да се образуват отпадъчни води от охлаждане.

6.2.2. Емисии

Не се използва вода за охлаждане, от която да се генерират отпадъчни води.

6.2.3. Въздействие върху качеството на приемащите водни обекти

Няма да има заустване в повърхностен воден обект на отпадъчни води за охлаждане.

6.2.4. Контрол и измерване

На площадката на „ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД няма да се използва вода за охлаждане, от която да се генерират отпадъчни води.

6.3. Битово-фекални отпадъчни води

Битово-фекалните отпадъчни води ще се събират във водоплътна изгребна яма с обем 14 m³ и оттам ще се изгребват и транспортират от външна фирма със специализиран транспорт и ще се предават за пречистване на ВиК оператор, на база сключени договори. Копия от договорите са представени в *Приложение 6.2*.

Битово-фекалните отпадъчни води на територията на площадката на „ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД ще се формират от работниците и административния персонал. Съгласно чл. 16, ал. 1 от Наредба № РД-02-20-8 от 17 май 2013 г. изм. и доп., бр. 99 от 30 ноември 2018 г.) средното денонощно количество на битовите отпадъчни води от урбанизираните територии (в т.ч. обектите за обществено обслужване) се определя въз основа на максималния брой жители за икономически обоснован експлоатационен срок. Средната денонощна отводнителна норма се приема 90 % от средноденонощното потребление на вода за питейно-битови нужди за обществено обслужващи сгради за съответния период. Количеството на битово-фекалните отпадъчни води се приема за 90 % от водопотреблението. При 15 човека персонал на площадката битово-фекалните отпадъчни води ще възлизат максимално на 0.62 m³/d.

Битово-фекалните води ще бъдат замърсени главно с органични вещества и детергенти. Съгласно Доклада по ОВОС очакваният състав на основните замърсявания на водите е:

- Н.В-ва = 65гр. ж./ден;
- БПК₅ = 54 гр. ж./ден;
- N = 8 гр. ж./ден;
- P = 3,3 гр. ж./ден.

Количествата на БФВ:

Q ср.год. – 225 m³/год.

Q ср.денон. – 0.62 m³/денон.

Q макс.часов – 0.028 m³/h.

Канализационната система за битово-фекални води е представена в *Приложение 6.1 - Схема на площадковата канализационна система* на площадката на „ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД.

6.3.1. Пречиствателни съоръжения за битово-фекални води

На площадката на „ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД няма да има пречиствателни съоръжения за битово-фекални води.

6.3.2. Емисии

Битово-фекалните отпадъчни води ще се събират във водоплътна изгребна яма с обем 14 m³ и оттам ще се изгребват и транспортират от външна фирма със специализиран транспорт и ще се предават за пречистване на ВиК оператор, на база сключени договори. Копия от договорите са представени в *Приложение 6.2*.

Количеството на битово-фекалните отпадъчни води при максимален капацитет на работа на инсталациите ще бъде 225 m³/год.

6.3.3. Въздействие върху качеството на приемащите водни обекти

Няма да има заустване на битово-фекални отпадъчни води в повърхностен или подземен воден обект.

6.3.4. Контрол и измерване

Няма необходимост Дружеството да провежда собствен мониторинг на битово-фекални води, тъй като няма да има изпускане на битово-фекални отпадъчни води в градската канализация, повърхностен или подземен воден обект.

Не се предвижда извършване на мониторинг на битово-фекални отпадъчни води.

6.4.Дъждовни води

Повърхностно-дъждовни води се образуват при дъждове или от снеготопене по покривите на сградите, площадковия път и тротоари и от повърхностния отток от зелените площи. Дъждовните води от територията на площадката обичайно могат да съдържат малки концентрации замърсяващи вещества, предимно от неорганичен характер, като пясък, прах, почвени частици и от органичен характер – дървесни частици.

Дъждовните води, паднали върху покривите на сградите, ще се оттичат по улици в отводнителни канали, а от там ще се отвеждат повърхностно извън площадката. Не се предвижда заустване на дъждовни (атмосферни) води във водни обекти. На площадката няма да има канализационна система за дъждовни води. Те ще се оттичат повърхностно.

Евентуално замърсяване на този поток може да се получи при замърсяване на площадката в следствие на разпиляване на отпадъци или при замърсяване от транспортна техника – кал, пръст.

Дъждовните води ще се оттичат свободно по трайните настилки на площадката и ще попиват в зелените площи. Не се предвиждат оформени пунктове за заустване на дъждовни води. Дъждовните води от площадката не достигат до повърхностен водоприемник.

На площадката ще се поддържа необходимата чистота. Няма да се допуска разливане или разсипване на опасни вещества. Допълнително ще се спазват строги мерки за избягване внасянето и разпространението на зарази по животните.

Не се очаква негативно въздействие от дъждовните води, паднали на територията на площадката на „ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД.

За определяне на количествата на дъждовните води са взети публикуваните средностатистическите данни за паднали валежи от Климатичния справочник за станция „Шумен“. Общото количество паднали валежи на година за този район се приема 597 l/m^2 (тази стойност е упомената и в Доклада за ОВОС).

Общата площ на площадката на „ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД, с Ветрище, възлиза на $110\,741 \text{ m}^2$, от които $84\,741 \text{ m}^2$ са зелени площи, а останалите $26\,000 \text{ m}^2$ са застроени или бетонирани. Дружеството няма да има изградена дъждовна канализация. По тази причина може да се приеме, че всички дъждовни води попиват в зелените площи на и около площадката.

Изчисленото средногодишно количество повърхностно-дъждовни води от територията на площадката възлиза на $66\,112 \text{ m}^3/\text{год}$.

6.4.1. Пречиствателни съоръжения за дъждовни води

На площадката няма да има пречиствателни съоръжения за дъждовни води.

6.4.2. Емисии

Няма да има емисии на дъждовни води в канализационна система или във водоприемник.

6.4.3. Въздействие върху качеството на приемащите водни обекти

Няма да има заустване на дъждовни води в повърхностен воден обект.

6.4.4. Контрол и измерване

Не се предвижда извършване на мониторинг на дъждовни води.