

4. ИЗПОЛЗВАНИ РЕСУРСИ

4.1. Вода

Водата за питейно-битови нужди, за животните, за поддържане на чистотата на площадката и за поддържане на зелените площи ще се осигурява от водопроводната мрежа на с. Ветрище, чрез изградено отклонение, съгласно Разрешително №315 от „Водоснабдяване и канализация“ ООД - гр. Шумен за присъединяване на строеж и/или поземлен имот към съществуващата улична водопроводна мрежа.

Водоснабдяването на площадката на „ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД ще се извършва съгласно условията на сключен договор №3226/20.09.2017 г. с „ВиК – Шумен“ ООД. Съгласно становище на „ВиК-Шумен“ ООД с изх. №373 от 28.03.2017 г. питейно-битовото водоснабдяване на свинекомплекса ще се осъществява от точка на водовземане на улична водопроводна мрежа на с. Ветрище – съществуващ водопровод от стоманени тръби с Ø 80 mm АЦ по ул. „Никола Вапцаров“ и ул. Кокиче“. Копия на Разрешително №315 от „Водоснабдяване и канализация“ ООД - гр. Шумен и Договор №3226/20.09.2017 г. с „ВиК – Шумен“ ООД са представени в *Приложение 4.2*.

При експлоатацията на обекта ще се извършва ползване на вода с цел „животновъдство“ от водопроводната мрежа на с. Ветрище. Общото количество на необходимата вода за отглеждане на единица капацитет (едно място/година) включва не само консумираната от животните вода, но и необходимите количества вода за почистване на животновъдните сгради и оборудването.

Предвижда се охлаждането на животните да се осъществява с водна мъгла.

За подsigуряване на площадката с вода при аварийни ситуации, ще бъдат използвани три резервоара с вместимост по 40 m³ всеки (общо 120 m³). Това количество е предвидено да бъде достатъчно за водопой поне за три дни и противопожарни нужди при възникване на такава ситуация.

В *Приложение 4.1* е представена „Схема на площадковото водоснабдяване“.

В *Таблица 4.1-1* са представени данни за очакваната годишна консумация на вода от инсталациите/участъците. В *Таблица 4.1-2* е описана разходната норма за ефективност за консумация на вода общо по инсталации.

Таблица 4.1-1 Консумация на вода

Инсталация / Участък	Количество, m ³ /година
1.Инсталация за интензивно отглеждане на свине:	
1.1.Свине – майки:	
- за поене;	8170
- за миене;	1600
- за охлаждане.	1230
	Общо: 11 000
1.2.Подрастване:	
- за поене;	3280
- за миене;	660
- за охлаждане.	490
	Общо: 4 430

Инсталация / Участък	Количество, m ³ /година
1.3. Угояване:	
- за поене;	25676
- за миене;	5140
- за охлаждане.	3850
	Общо: 34 666
Общо за инсталацията за отглеждане на свине	50 096
2. Фуражна кухня	0 (виж Забележка*)
3. Вода за питейно-битови нужди на персонала	250
4. Вода за противопожарни нужди	120
5. Вода за поливане на зелени площи	2 500
Общо за площадката	52 966

Забележка*: При подготовка на храната за животните (мокро хранене), водата е включена към консумацията за поене.

Най-големият консуматор на вода към Инсталацията за интензивно отглеждане на свине, попадаща в обхвата на Приложение 4 на ЗООС, ще бъдат поилните системи.

Разхода на вода за питейно-битови цели е изчислен при потребление от общо 15 човека вътрешен персонал и външни обслужващи лица (ветеринарно-медицински лица, водачи на транспортни средства и др.) и нормативни водни количества съгласно Приложение №3 към чл. 18, ал. 2 Водоснабдителни норми за питейно-битови нужди в обществено-обслужващи, производствени и селскостопански сгради към Наредба №4 от 17 юни 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации. За питейни нужди на персонала на територията на производствената площадка може да се използва бутилирана минерална/изворна вода от търговската мрежа.

След завършване на всеки цикъл и преди зареждане с нови свине се извършва миене и дезинфекция.

Таблица 4.1-2: Разходна норма за ефективност* за консумация на вода

Инсталация	Разходна норма за ефективност, m ³ /ед. капацитет
Инсталация за интензивно отглеждане на свине	
Свине-майки	10.13
Угояване	3

Забележка: Единицата капацитет е едно място/година.

Няма наложени ограничения за употребата на вода от друг орган.

4.2. Енергия

Електроенергия

Свиногомплексът се електроснабдява от ВЕЛ 20 kV "Ивански" от п/ст. "Шумен 1". Разходомерното устройство (електромер) за търговско отчитане на консумацията на електроенергия за комплекса е разположено в новомонтирана междинна комплектна разпределителна уредба (МКРУ) в основата на желязо-решетъчен стълб (ЖРС) № 141.6 от ВЕЛ 20 kV "Ивански". ЖРС № 141.6 с разходомерното устройство е ситуиран в южния край на с. Ветрище. От ЖРС № 141.6 с подземен кабел 20 kV се захранва трафпост с присъединена мощност от 300 kW, разположен на територията на свиногомплекса (№ 14 от Генплана). Оттам с подземни кабели се захранват производствените халета за отглеждане на свине, посредством два броя кабелни касети. От трафпоста се захранва и Фуражната кухня със стопанство, системата за хранене на животните (spotmix), административна сграда, трупосъбирателен пункт и сепаратор за торова маса.

За присъединяване на площадката към електроразпределителната мрежа е сключен договор № ПУПРОК-1176-ДПРОК-3384/25.01.2018 г., сключен на 08.02.2018 г. между Дружеството и „ЕНЕРГО-ПРО Мрежи“ АД.

Копие на договора е представено в *Приложение 4.2*.

Схема на площадковото електрозахранване е представена в *Приложение 4.1*.

За осигуряване на аварийно електрозахранване е планиран монтаж на генератор с мощност 17 kW.

За дейността на свиногомплекса няма необходимост от допълнителни източници и допълнителна мощност на електрозахранване.

Няма наложени други външни ограничения за ползване на електроенергия (вкл. от друг компетентен орган).

Електроенергия се използва главно за вентилатори, помпи, електродвигатели и осветление на сградите.

Въздухът в помещенията ще се опреснява чрез принудителна и естествена вентилация. Вентилаторите, които ще се използват, ще бъдат енергоспестяващи и с ниско шумово въздействие.

Основният консуматор на електроенергия за производствени нужди на площадката ще бъде системата за хранене на животните (spotmix).

Консумацията на електроенергия на площадката и разходната норма за ефективност за инсталацията, попадаща в обхвата на Приложение 4 от ЗООС, са представени в таблици с №№ 4.2-1 и 4.2-2, съответно.

Няма наложени ограничения за употребата на електроенергия от друг орган.

Таблица 0-1 Използвано количество електроенергия

Инсталация / Участък	Количество, MWh/година
1.Инсталация за интензивно отглеждане на свине:	
1.1.Свине – майки:	607.59
1.2.Подрастване:	185.5
1.3.Угояване:	760.36
Общо за инсталацията за отглеждане на свине	1553.45
2. Фуражна кухня	127
3. Силозно стопанство	120
4. Други (администрация, осветление, помпи)	100
Общо за площадката	1900.45

Таблица 0-2 Разходна норма за ефективност

Инсталация	Разходна норма за ефективност, MWh/ед. капацитет
Инсталация за интензивно отглеждане на свине	
Свине-майки	0.56
Угояване	0.065

Забележка: Единицата капацитет е едно място/година.

Топлоенергия

Отоплението ще се извършва чрез дизелови джетове (отоплители) с мощност 40 kW всеки, като ще се отопляват единствено производствените сгради с подрастващи прасета (халета №№ 3 и 8 с по 8 помещения във всяка сграда) и лактиращи свине-майки (халета №№ 2 и 7 с по 5 помещения във всяка сграда). Във всяко помещение на тези четири халета ще има по един дизелов джет (общо 26 джета). При лактиращите свине-майки джетовете ще работят средно по 12 часа/денонощие, а при подрастващите прасета – по 15 часа/денонощие.

Включването и изключването на джетовете ще става автоматично от вентилационен контролер, при достигане на зададена температура в халето. Процесът ще бъде напълно автоматизиран.

Няма изпускащи устройства на емисии в атмосферата към дизеловите отоплители.

Няма да има консумация на топлоенергия, а отоплението ще се извършва чрез дизелово гориво в джетове и вдухване на топлия въздух в помещенията. Поради това няма норма за ефективност за консумация на топлоенергия. **В Инсталацията за интензивно отглеждане на свине не се използва топлоенергия.**

В Заключениета за НДНТ няма посочени разходни норми за ефективност при консумацията на електроенергия.

При експлоатацията на инсталациите и съоръженията операторът контролира:

- прилагането на всички подходящи мерки за предотвратяване на замърсяване чрез прилагане на НДНТ;
- прилагането на системно управление по околна среда и ефективното използване на енергията.

4.3. Суровини и спомагателни материали и горива

4.3.1. Употреба

На територията на площадката ще има фуражна кухня, където фуражът за свинекомплекса ще се произвежда по индивидуална рецепта.

Като суровини и спомагателни материали ще се използват:

- **Фураж** – ще бъде произвеждан във Фуражната кухня на територията на площадката на „ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД. На територията на площадката няма да се съхранява фураж. Той ще бъде произвеждан в количества, необходими за изхранване на прасетата в свинекомплекса.
- **Зърно (царевица и др.)** – ще бъдат доставяни на площадката и съхранявани в силозно стопанство. Силозното стопанство ще включва 5 броя плоски силози, два от които ще бъдат изградени в Етап 1, а след това ще се изградят и другите 3. Всеки от петте силоза ще бъде с обем от 2500 m^3 (общо 12500 m^3), с диаметър 14,67 m, височина на стряхата 13,52 m и височина на върха 17,65 m. Вътрешната площ на всеки силос ще бъде 169 m^2 , а външния диаметър на стените ще е 15.30 m и с площ 184 m^2 .
- **Хранителни добавки (натриев хлорид, витаминно-минерални премикси, протеини и мазнини (сухи и течни) и монокалциев фосфат)** - ще бъдат опаковани в хартиени торби, биг бегове или пластмасови контейнери(за течна консистенция);
- **Дезинфектанти** – всички препарати се доставят непосредствено преди предстоящите дезинфекционни мероприятия, в количества, необходими за почистването. Доставените дезинфектанти се съхраняват в съществуващ склад, който отговаря на нормативните изисквания по отношение съхранение на опасни химични вещества и смеси. Предвидените за използване дезинфектанти са SYNERGIZE, ECOCID S, Санифорт гранулат, Virocid;
- **Дизелово гориво** - за отопление на производствените халета за отглеждане на подрастващи прасета и лактиращи свине-майки през зимния период ще се използват дизелови джетовете (отоплителите) с мощност – 40 kW всеки. Към всеки от 26-те дизелови джета ще има по един пластмасов бидон с дизелово гориво с вместимост 0.200 m^3 . Бидоните са технологични съоръжения за захранване на отоплителите. На територията на площадката няма да се съхранява дизелово гориво. Бидоните и вътрешнозаводският автотранспорт ще се пълнят от/във външни бензиностанции.

Данните в Таблица 4.3-1 по-долу показват вложените количества суровини и спомагателни материали, необходими за производството при максимален капацитет:

Таблица 0-1 Използвани суровини, спомагателни материали и горива

Суровина/Спомагателен материал/Гориво	Използвано количество		Забележка
	Годишна консумация	Разходна норма за ефективност за единица продукт	
ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ИНТЕНЗИВНО ОТГЛЕЖДАНЕ НА СВИНЕ			
Суровини:			
Фураж	Свине-майки – 1537 t/y; Подрастване – 1716 t/y; Угояване – 7140 t/y. Общо: 10 393 t/y	1.42 t/ед. капацитет; - 0.61.t/ед. капацитет	
Спомагателни материали:			
- Дезинфектанти: - ECOCID S - H315, H319, H412, P102, P261, P262, P273, P305+P351+P338, P501; - Санифорт гранулат – H302, H319, H335, H410, P102, P261, P273, P280, P301+P330+P312, P305+P351+P338; - SYNERGIZE – H302+H332, H314, H317, H334, H335, H410, P260, P271, P280, P264, P273, P284; - Virocid – H226, H302+H312+H332, H314, H317, H334, H400, P280, P210, P304+P340, P305+P351+P338+P310, P302+P352+P312+P321, P301+P330+P331+P310	Свине-майки – 1 t/y, 4 g/m ² ; Подрастване – 1 t/y, 4 g/m ² ; Угояване – 3 t/y, 4 g/m ² ;	Не е свързано с единицата капацитет (виж Забележка*)	Дезинфекция се извършва след освобождаване на някое от производствените халета и преди заселването му със свине.
ФУРАЖНА КУХНЯ			
Суровини:			
Зърно (царевица и др.) и шрот	10 000 t/y; 40 t/d; 5 t/h	-	

Суровина/Спомагателен материал/Гориво	Използвано количество		Забележка
	Годишна консумация	Разходна норма за ефективност за единица продукт	
- Хранителни добавки - Натриев хлорид; - Витаминно-минерални премикси - Протеини и мазнини (сухи и течни); - Монокалциев фосфат.	615 t/y	-	
ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ОТОПЛЕНИЕ, включваща 26 броя отоплителя (дизелови джетове)			
Горива:			
Дизелово гориво H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411; P261, P280, P301+P310, P331, P403+P235, P501	Свине-майки – 60 t/y; Подрастване – 120 t/y Общо: 180 t/y	За свине-майки: 0.25 t/ед. продукт (виж Забележка**); -	За отопление на производствените халета през зимния период чрез дизелови джетове /отоплители/.

Забележка*: Консумацията на дезинфектанти не е свързана с единица продукт. Дезинфекция се извършва след освобождаване на някое от производствените халета и преди заселването му с животни. Максималната консумация на дезинфектанти е 5 т/год. за комплекса (1 т/год. за свине-майки, 1 т/год. за сектор подрастване и 3 т/год. за сектор уговяване). Операторът предлага в КР да не се залага норма за консумация на дезинфектанти.

Забележка**: Консумацията на дизелово гориво за дизеловите джетове /отоплители/ не е обвързана с единица продукт. Операторът предлага в КР да не се залага норма за консумация на дизелово гориво. Максималната консумация на дизелово гориво е 180 т/год. (120 т/год. в сектор подрастване и 60 т/год. в сектор свине-майки).

От табл. 4.3-1 се вижда, че на територията на площадката ще бъдат използвани опасни химични вещества и смеси – дезинфектанти и дизелово гориво. В табл. 4.3-2 и табл. 4.3-3 са представени Н - предупрежденията за опасност и Р – препоръките за безопасност на използваните опасни спомагателни материали и горива.

Таблица 4.3-2. Опасни спомагателни материали

Спомагателен материал	Н - предупрежденията за опасност	Р – препоръките за безопасност	Разходна норма за ефективност за единица продукт
Дезинфектанти	H302, H314, H315, H317, H319, H226, H334, H335, H400, H410, H412, H302+H332, H302+H312+H332	P102, P210, P260, P261, P262, P264, P271, P273, P280, P284, P501, P301+P330+P312, P301+P330+P331+P310, P302+P352+P312+P321, P304+P340, P305+P351+P338, P305+P351+P338+P310	Не е свързано с единицата капацитет (виж Забележка*)

Забележка*: Консумацията на дезинфектанти не е свързана с единица продукт. Дезинфекция се извършва след освобождаване на някое от производствените халета и преди заселването му с животни. Максималната консумация на дезинфектанти е 5 т/год. за комплекса (1 т/год. за свине-майки, 1 т/год. за сектор подрастване и 3 т/год. за сектор угояване). Операторът предлага в КР да не се залага норма за консумация на дезинфектанти.

Таблица 4.3-3. Опасни горива

Гориво	Н - предупрежденията за опасност	Р – препоръките за безопасност	Разходна норма за ефективност за единица продукт
Дизелово гориво	H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411	P261, P280, P301+P310, P331, P403+P235, P501	Свине-майки 0.25 т/ед. продукт (виж Забележка*)

Забележка*: Консумацията на дизелово гориво за дизеловите джетове /отоплители/ не е обвързана с единица продукт. Операторът предлага в КР да не се залага норма за консумация на дизелово гориво. Максималната консумация на дизелово гориво е 180 т/год. (120 т/год. в сектор подрастване и 60 т/год. в сектор свине-майки).

4.3.2. Съхранение

Дизеловото гориво ще се съхранява в пластмасови бидони по 0.200 m³ всеки (200 литра), като всеки бидон ще бъде разположен до съответния джет. На територията на площадката ще бъдат налични максимално 26 бидона по 0.200 m³ всеки (общо 5.2 m³ – 2 m³ в халетата №№ 2 и 7 с лактиращи свине – майки и 3.2 m³ в халетата №№ 3 и 8 с подрастващи прасета). Бидоните са технологични съоръжения за захранване на дизеловите джетове. На територията на площадката няма да се съхранява дизелово гориво. Бидоните и вътрешнозаводският автотранспорт ще се пълнят от/във външни бензиностанции.

Дезинфектантите ECOCID S, Synergize, Санифорт гранулат и Virocid ще се съхраняват в обособена част от помещение за подготовка на храна за животни (spotmix). Дезинфектантите ще бъдат в пластмасови туби по 5, 10, 15, 20 и 25 литра и полиетиленови чували.

На територията на свинекомплекса ще има фуражна кухня и фуражът ще се приготвя по индивидуална рецепта. Зърното ще се съхранява в силози на територията на площадката, а хранителните добавки и шротът за производство на фураж ще се съхраняват в склад на територията на площадката.

В *Приложение 4.1* е представено местоположението на складовете за съхранение на суровини, спомагателни материали и горива на територията на площадката.

Данните в *Таблица 4.3-2* по-долу показват складовете и площадките за съхранение на суровините и спомагателните материали.

Таблица 0-2 Съхранение на суровини и спомагателни материали

Склад №	Суровина, спомагателен материал	Местоположение и начин на съхранение	Максимално количество за съхранение
1	Зърно	5 брояилози за съхранение	12 500 m ³
2	Шрот и Хранителни добавки: - Натриев хлорид; - Витаминно-минерални премикси - Протеини и мазнини (сухи и течни); - Монокалциев фосфат.	Помещение с 4 броя клетки	20 t
3	Дезинфектанти	В обособен склад	0.500 t

В Таблица 4.3.1 от Том III към настоящото Заявление за издаване на комплексно разрешително са представени данни за Употреба и съхранение на основни суровини без опасни свойства (за всяка инсталация).

В Таблица 4.3.2 от Том III са представени данни за Употреба и съхранение на спомагателни материали без опасни свойства (за всяка инсталация).

В Таблица 4.3.3 от Том III са представени данни за Употреба на ОХВ и горива.

В Таблица 4.3.4 от Том III са представени данни за Съхранение на ОХВ (независимо дали суровини, спомагателни материали, горива, междинни продукти, продукти или др.).

Информационните листове за безопасност са представени в *Приложение 11.1* към настоящето Заявление. Р-фразите и Н-фразите на съответните вещества са дадени в **Таблица 4.3.4** от Том III-Таблицы към настоящето Заявление. Съхранението на тези вещества е съгласно изискванията на *Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (загл. изм. - ДВ, бр. 114 от 2003 г., изм. ДВ. бр.102 от 23 Декември 2022 г.)*.

До всички складове ще има изградена пътна инфраструктура и място за маневриране на вътрешнозаводския транспорт.

4.3.3.Списък на резервоарите за съхранение

На територията на площадката няма да се съхраняват суровини, спомагателни материали и горива в резервоари.

Бидоните с дизелово гориво, разположени до всеки от 26-те дизелови джета (отоплители) са технически необходими за функционирането им. На територията на площадката няма да се съхранява дизелово гориво. Бидоните и вътрешнозаводският автотранспорт ще се пълнят от/във външни бензиностанции.

На територията на площадката на предприятието няма резервоари, които да попадат в обхвата на изискванията на *Наредба 16/1999 за ограничаване на емисиите на летливи органични съединения при съхранение, товарене или разтоварване и превоз на бензини*.