

ДОКЛАД

за

базово състояние на площадката

на

**„ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД,
площадка с. Ветрище, обл. Шумен**

2023 г.

Съдържание

УВОД	3
1 Информация относно възможността от замърсяване на почвата и подземните води ...	3
2 Информация за количествено сравнение между текущото замърсяване на почвата и подземните води и замърсяването им при окончателното прекратяване на дейностите (изходна информация)	11
3 Информация за настоящото предназначение и предишното предназначение на площадката	11
4 Информация за извършени, включително нови, измервания на почвата и подземните води, отразяващи състоянието към момента на изготвяне на доклада, отчитащи възможността от замърсяване на почвата и подземните води с опасните вещества, които ще се използват, произвеждат или изпускат от съответната инсталация	12
4.1 Налична информация.....	12
4.1.1 Почви.....	12
4.1.2 Подземни води	13
4.2 План за собствен мониторинг	13
4.2.1 План за собствен мониторинг на почви.....	13
4.2.2 План за мониторинг на подземни води.....	14

УВОД

Настоящият доклад за базово състояние на площадката, върху която е разположена инсталацията на територията на „ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД, с. Ветрище се изготвя на основание разпоредбите на чл. 122, ал. 2, т. 11 и т. 12, както и на §98, т. 2, б) на Закона за опазване на околната среда (ЗООС).

Докладът за базово състояние се изготвя във връзка с изискванията на процедурата по издаването на Комплексно разрешително за площадката.

Съобразно §1, т. 70 от Допълнителни разпоредби към ЗООС, *„Доклад за базовото състояние е информация за замърсяването на почвата и подземните води със съответните опасни вещества“*. В тази връзка, основната цел на този доклад е да даде информация за състояние на почвите и подземните води към настоящия момент на територията на производствената площадка.

1 Информация относно възможността от замърсяване на почвата и подземните води

В Заявлението за издаване на комплексно разрешително за експлоатацията на инсталациите на територията на „ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД подробно е описана технологията на процесите на основното производство – интензивно отглеждане на свине и на всички спомагателни звена и съоръжения.

Собственик на инсталациите е „ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД.

Инвестиционните предложения ще се реализират на три броя имоти:

- Поземлен имот с идентификатор 10882.103.201 – държавна частна собственост (МЗХГ), като „ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД (като правопреемник на фирма „МИРАНТА БГ 2008“ ЕООД) е закупило и е собственик на застроена и нормативно определена площ със сграден фонд съгласно Постановление за възлагане на недвижим имот от 2016 год.
- Поземлен имот с идентификатор 10882.103.202 - държавна частна собственост (МЗХГ), като „ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД (като правопреемник на фирма „МИРАНТА БГ 2008“ ЕООД) е закупило и е собственик на застроена и нормативно определена площ със съоръжения съгласно Постановление за възлагане на недвижим имот от 2016 год.
- Поземлен имот с идентификатор 10882.103.206 – собственост на фирма „ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД (като правопреемник на фирма „МИРАНТА БГ 2008“ ЕООД). Собствеността а имота е уредена с Договор за покупко-продажба на недвижим имот от МЗХГ през 2020 год.

В Приложение 1.3 са представени скици на имотите и документите за собственост.

За инвестиционното предложение „Изграждане на свинекомплекс с капацитет 1086 свине-майки, 4992 бр. прасенца до 45 дни и 11724 прасета за угодяване“ в поземлени имоти с идентификатори: 10882.103.201 с площ 80 255 m² и 10882.103.202 с площ 25 011 m² по КК на с. Ветрище, общ. Шумен с НТП: „Друг вид недървопроизводителна горска площ“ е проведена процедура по реда на Глава шеста, раздел III от ЗООС, приключила с Решение

по ОВОС на РИОСВ Шумен № ШУ-1-3/2022 год., с което е одобрено осъществяването на инвестиционното предложение. Като условие I.1 в решението е записано: „На основание чл.117 (1) и чл. 118(1) от Закона за опазване на околната среда, във връзка с т.6.6б и т.6.6в от Приложение № 4 към същия закон, доизграждането и експлоатацията на свинекомплекса в с. Ветрище с капацитет над 750 места за свине майки и над 2000 места за свине за уговяване да се извършва след издаване на комплексно разрешително.

Фирма „ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД има ново допълнително инвестиционно предложение *„Изграждане на фуражен цех със силозно стопанство в ПИ с идентификатор 10882.103.206 по КК на с. Ветрище, община Шумен“*. В отговор на уведомление за инвестиционно предложение РИОСВ Шумен дава своето становище с изх.№ УИН-280-(3)/30.06.2023 год., в което е посочено, че предвидените дейности в ИП не могат да бъдат отнесени към някоя от позициите на Приложение № 1 или Приложение № 2 на ЗООС и не е необходимо провеждане на процедура по реда на глава шеста от ЗООС. В писмо на РИОСВ Шумен изх.№ УИН-280/30.06.2023 год. са дадени указания: *„ В заявлението за издаване на комплексно разрешително, с което ще се разреши изграждане и експлоатация на свинекомплекс с капацитет 1086 свине-майки, 4992 броя прасенца до 45 дни и 11724 прасета за уговяване в поземлени имоти с идентификатори 10882.103.201 и 10882.103.202 по КК на с. Ветрище, да се включи намерението за изграждане и експлоатация на фуражния цех в поземлен имот с идентификатор 10882.103.206, за преценка на ИАОС гр. София за необходимостта за включване на този обект в условията на комплексното разрешително като инсталация извън обхвата на Приложение № 4 на ЗООС.“*

Копие от решението по ОВОС и на двете писма на РИОСВ Шумен са представени в Приложение 1.5.

Кратко описание на технологичните процеси към инсталация за интензивно отглеждане на свине, попадаща в обхвата на Приложение 4 на ЗООС

На територията на предприятието има две нива на развъждане – отглеждане на свине-майки и стоков комплекс (подрастване и угодяване).

СВИНЕ-МАЙКИ

Свинете-майки и нерезите се отглеждат в 2 броя производствени сгради № 2 и № 7 съгласно генаплан на предприятието, представен на *Приложение 1.2*.

Всяка сграда е разделена на отделни помещения, разделени на сектори:

Осеменяване (заплождане)

Отбитите свине-майки се настаняват в индивидуални боксове, а нерезите са настанени в обособени боксове, също индивидуални.

За храненето на животните ще се използва фураж, произведен по индивидуална рецепта и съобразен с възрастта, потребностите и ежедневни нужди на животните от собствена фуражна кухня (описана по-долу). Подаването на фуража ще става автоматично от помещенията за подготовка на суровини за хранене (spotmix) към помещенията на производствените сгради. Ще се използват хранилки тип „Pignik“. Използваните добавки към хранителни смеси ще бъдат ензими, което е в съответствие със световната практика при отглеждане на прасета и ще гарантира максимално редуциране на миризмите от екскрементите и продуктите на биохимичните и микробиологичните процеси с тях. Предвижда се стриктно да се прилага практиката за намаляване на емисии на амоняк (NH₃) чрез регулиране на състава на фуражите за животни посредством подходящо съчетание на протеините. Емисионните фактори от Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха (Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ) ЕМЕР/CORINAIR обхващат изчисляването като цяло на емисиите на торовата маса в животновъдните сгради, определените места за съхранение и при използването им като тор в земеделските земи.

Предвидено е да се използва поилна инсталация с нипелни поилки с легенче във всеки индивидуален бокс.

Осигурен е свободен достъп до фуражи или вода, като по този начин животното може само да достига съответно приетото количество според биологичните си нужди (*Ad libitum*).

В Дружеството осеменяването на свинете-майки се осъществява предимно по изкуствен метод, като това се извършва в индивидуалните боксове. Вземането на материала се осъществява в специален бокс с манекен по ръчния (мануалния) метод. Материалът от всеки нерез се преценява отделно чрез микроскопски метод за определяне на гъстота, подвижност на сперматозоидите и степен на разреждане. Всички материали, необходими за осеменяването се дезинфекцират и стерилизират.

Условно бременните свине-майки се отглеждат в индивидуалните боксове (описани по-горе) за период от 28 дена до установяване на бременността. След това те се прехвърлят в групови боксове за бременни свине-майки в същите сгради (по два бокса за всяка сграда).

Бременни свине-майки

В груповите боксове бременните свине-майки престояват през цялата останала бременност. На всяко животно се води стриктен отчет за бременността и 5 дни преди опрасване, всяка свиня-майка се премества в индивидуален бокс за майки-кърмачки. Храненето се осъществява автоматично. Измиването на отпадъците от животните става с вода. Подовете са изцяло скарови, а под тях са разположена вани. Системата за питейни нужди за свинете и тук е с нипелни поилки с легенче.

Опрасване

Тук свинете са настанени в индивидуални боксове за майки-кърмачки. Прасенцата са свободно разположени около майката върху дюшечета. Кърмачетата имат достъп до майката, за да могат да сучат. Помещенията с майките-кърмачки и малките прасенца се отопляват чрез отоплители (дизелови джетове). Във всяко помещение ще бъде монтиран по един брой джет, т.е. по 5 броя в производствено хале. По този начин в двете производствени халета ще бъдат ситуирани общо 10 броя отоплителя, всеки с инсталирана топлинна мощност от 40 kW. Над бърложката има монтирана инфралампа с ултравиолетови лъчи. Тези лампи спомагат за по-добра терморегулация при новородените прасенца. От друга страна по този начин се отопляват допълнително двете сгради. Всички помещения са на “водна възглавница”. На боксовете храната се доставя автоматично. Питейното водоснабдяване за животните е с нипелни поилки с легенче. Свинете-майки и малките им престояват в тези помещения около 35 дни. След това майките се връщат в помещенията за осеменяване, а малките прасенца се транспортират до 2 броя сгради за подрастване.

ПОДРАСТВАНЕ

На територията на предприятието са разположени 2 броя халета (№ 3 и № 8) за подрастване на прасета. Подрастването трае около 47 дни, докато животните стигнат до телесно тегло от 35-40 кг. Във всяка сграда ще има разположени по 8 броя помещения с общи боксове, като подът е изцяло решетъчен. На боксовете храната се доставя автоматично в групови хранилки. Питейното водоснабдяване за животните е с нипелни поилки с легенче. Сградите се отопляват чрез отоплители (дизелови джетове). Във всяко помещение ще бъде монтиран по един брой джет, т.е. по 8 броя в производствено хале. По този начин в двете производствени халета ще бъдат ситуирани общо 16 броя джета, всеки с инсталирана топлинна мощност от 40 kW.

След достигане на нужното тегло прасетата се прехвърлят в сектор „Угояване“.

УГОЯВАНЕ

На територията на свинекомплекса са разположени 7 броя сгради за угояване (№№ 4, 5, 6, 9, 10, 11 и 12, съгласно генплана на предприятието).

Прасетата се преместват от халетата за подрастване в тези халета за угояване, където се отглеждат до 90-110 кг живо тегло и 180 дневна възраст. Угоените прасета се транспортират извън територията на комплекса за реализация за месо.

Халетата за угояване не се отопляват през зимния период, а се разчита на собствената телесна температура на животните. Сградите са разделени на групови боксове и са изградени технологични коридори. Подовите на боксовете са изцяло скарови с канали под тях тип „водна възглавница“. Храненето е изцяло автоматизирано с използването на групови хранилки. Питейното водоснабдяване за животните е с нипелни поилки с легенче.

При възникване на аварийна ситуация възложителят е предвидил ползването на три резервоара за вода по 40 m³ всеки, които са съществуващи, като към тях ще се монтира помпа, която да вдигне дебита съгласно противопожарните изисквания.

Вентилационната система ще осигурява достатъчно кислород за развитието на животните и подходящата температура за оптималното им отглеждане. В зависимост от сезона, температурата на околната среда, влажността на атмосферния въздух и физиологичните нужди на животните, вентилационната система ще работи с капацитет от 50% до 100%. В рамките на свинекомплекса ще се използва принудителна вентилация. На страничните фасади на сградите ще се монтират вентилационни клапи, които ще осигуряват приток на свеж въздух в помещенията.

Застоялият въздух от помещенията ще се отвежда в атмосферата посредством вентилатори, монтирани на покрива на всяка сграда.

В Раздел 5 към настоящото заявление е представена подробна информация за дебита, броя и вида на всеки вентилатор. В *Приложение 5.1* е представена схема с разположението на вентилаторите на всички производствени халета.

Отварянето на вентилационните клапи и работата на вентилаторите ще се управлява от вентилационни контролери, които следят температурата в помещенията.

Системата за вентилация ще бъде в пълно съответствие с прилаганите технологии за вентилиране на производствените сгради и контрол на микроклимата в Европейски съюз – Решението за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисия от 15 февруари 2017 година за формулиране на заключения за най-добри налични техники (НДНТ) съгласно Директива 2010/75/ЕС на Европейския парламент и на Съвета при интензивно отглеждане на птици или свине (нотифицирано под номер С(2017) 688).

В административната сграда ще се обособи помещение за съхранение на минимални количества лекарства – ветеринарната амбулатория, необходими за нормалното функциониране на свинекомпекса, като използването на препарати ще се извършва само от ветеринарномедицинско лице.

Ще се ползват дезинфектанти за почистване на помещенията за отглеждане на животните и входно/изходните точки на комплекса. 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.

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.

Изготвен е доклад за класификация на предприятието съгласно чл.103, ал.1 от ЗООС, който показва, че свинекомпексът в с. Ветрище не се класифицира като предприятие с нисък или висок рисков потенциал въз основа на извършена класификация в съответствие с критериите на приложение №3 към ЗООС.

В процеса на отглеждане на животните, помещенията /боксове/ ще се чистят посредством измитане с четки и метли, и измиване с минимално количество вода (с използване на водоструйки). Торовата маса ще се събира в подподовото пространство на помещенията в канали тип „водна възглавница“ и периодично се изпуска към сепаратор за разделяне на твърдата и течната торова маса. Преминалите през скарата урина и фекалии ще попадат във ваната на водната възглавница, ще падат на дъното и водният слой над тях няма да им позволява отделяне на вредни газове (амоняк,сероводород), с което ще се постига много добър микроклимат. Скареният под с водна възглавница поддържа ниска излъчвателна повърхност на оборския тор. След всяко изпускане същата ще се пълни с 5 cm вода за начало на активиране. На дъното на всеки канал има по един клапан /тапа/ сифонен тип, който е в затворено положение. Клапаните /сифоните/ са свързани с канализационната тръба, положена на дъното на животновъдната сграда и свързана с напречна канализационна тръба, към общата канализационна система на свинекомпекса. С отваряне на клапана се създава лек вакуум, позволяващ цялостно отстраняване на торовата маса от системата. След почистване и измиване на помещенията /боксове/, тапите се затварят и каналите се запълват с вода 5 cm, осигуряваща необходимия воден филм.

Торовата маса постъпва към сепаратор, който разделя твърда от течна фракция.

Течната фракция ще постъпва в лагуна с капацитет от 21000 m³ (бетонна конструкция, устойчива на механични, химични и топлини явления) и за намаляване на излъчвателната

способност на течната тор ще се използва техниката естествена кора, с което ще се редуцират емисиите на амониак (NH_3) до 50%. Течната фракция ще престоява в лагуната до настъпване на агротехническият период на извършване на торене на земеделски земи. Чрез потапяема помпа течната торова маса ще се изпомпва в автоцистерна, с която ще се извършва извозване на торовите маси.

Твърдата фракция ще се насочва към торохранилище – резервоар от водопълтен бетон, закрит – 1431.39 m^3 , до предаването ѝ на земеделски производители за торене. Торохранилището ще се покрива с полиетиленово платнище, което ще редуцира емисиите на амониак до 80%.

Течната и твърдата торови маси ще се предоставят на лица, обработващи земеделски земи при сключени договори. При спазване правилата за добра земеделска практика, реализирането на торовите маси ще окаже благоприятен ефект върху почваното плодородие. На *Приложение 7.2* е представен договор за предаване на торови маси на земеделски производител.

Дъждовните води ще се отичат свободно по трайните настилки на площадката и придадените наклони или ще попиват в зелените площи.

Формираните битово-фекални отпадъчни води от битовите помещения ще се събират в новоизградена водопълтна изгребна яма и на определен период ще се извозват до ГПСОВ Шумен на база сключен на договор със специализирана фирма.

Ще се обособи трупосъбирателен пункт с капацитет 10.8 m^3 с инсталирана хладилна камера, в която ще престояват труповете на умрелите животни до предаването им на екарисаж за обезвреждане.

Формираните отпадъци при експлоатацията на свинефермата ще се съхраняват до предаването им за последващото третиране на обособени площадки с непропускливи, бетонови настилки.

ФУРАЖНА КУХНЯ СЪС СИЛОЗНО СТОПАНСТВО

Силозното стопанство включва два броя плоски силози – Етап 1, а след това ще се изградят още три – един в редицата до двата силоза и два от горната страна на разтоварището. Общо 5 броя силоза с вместимост 2500 m^3 всеки. Инвестиционното предложение предвижда изграждането на приемно разтоварище с приемна шахта, изграждане на помещение, в което е разположена мелница за смилане на фуража, след която следват три броя малки силози, които приемат смления фураж и изграждане на помещение с 4 броя клетки, в които ще бъдат складирани:

- сол (натриев хлорид);
- витаминно-минерални премикси;
- протеини и мазнини (сухи и течни);
- монокалциев фосфат.

На входа на имота ще бъде позиционирана електронна автомобилна везна. Силозното стопанство ще се използва, както за прием на зърно (царевица и др.), което ще бъде смилано през мелницата и от трите малки силоза ще бъде насочвано с автомобилен

транспорт към свинекомплекса, или да бъде продавано като фураж на клиенти, така и за продажба на зърното на клиенти. В складовете хранителните добавки също ще бъдат продавани на потенциални клиенти. Материалите ще бъдат опаковани в хартиени торби, биг бегове или пластмасови контейнери (за течна консистенция).

Силозите са с диаметър 14.67 m, височина на стряхата – 13.52 m и височина на върха – 17.65 m. Вътрешната площ на всеки силоз 169 m², а външния диаметър на стените ще е 15.30 m и с площ 184 m². Силозите ще са оборудвани с вентилационни канали и вентилатори за вентилирането на зърното и със система за термоконтрол за осигуряване на добро съхранение на зърното. Няма да има изпускащи устройства на емисии в атмосферата от силозното стопанство.

Предвижда се изграждането на приемно разтоварище с приемна шахта с размери 5x5m и елеваторна кула с размери 3x3x27m. Приетото количество зърно в приемното разтоварище се поема от редлер под приемната шахта и се транспортира до елеватор в елеваторната кула, който съответно повдига зърното на височина и подава към редлерите за пълнене на силозите.

Към силозите ще има канални редлери, които изваждайки зърното от силозите, подават също към елеватора в елеваторната кула. Оттук зърното чрез система от самотечни тръби може да поеме в 2 различни посоки:

- За пълнене на камион в разтоварището;
- Към мелницата за смилане на зърното;

Мелницата ще бъде захранвана от елеваторната кула със самотечна тръба. След смилане на зърното в мелницата, смления материал се подава към трите малки силоза с диаметър 2.75 m.

От трите силоза с диаметър 2.75 m² чрез автомобилен транспорт фуражът ще се насочва към свинекомплекса или на други клиенти.

Всички транспортни машини (редлери и елеватор) са с капацитет от 50 t/h зърно, при относителна плътност от 769 kg/m³. Капацитета на мелницата е 5 t/h. Предвижда се 8 часов работен ден – една дневна смяна при 5 дневна работна седмица или максимум 40 t/24h. Ще бъде използван прекъснат режим на работа.

Управлението на съоръженията и машините ще се осъществява от контролно помещение до елеваторната кула, където ще се помещават електрическите табла и автоматизацията на управлението.

За нуждите на фуражния цех е предвиден челен товарач. След реализацията на ИП, възложителят е предвидил едно работно място.

Фуражната кухня е пригодена да произвежда мокър фураж и не се предвижда изграждане на изпускащи устройства на емисии в атмосферата.

2 Информация за количествено сравнение между текущото замърсяване на почвата и подземните води и замърсяването им при окончателното прекратяване на дейностите (изходна информация)

Не се предвижда окончателно прекратяване на дейностите. Няма налична изходна информация за замърсяване на почвите и подземните води на територията на площадката от минали дейности.

За съществуващото състояние на почвите и подземните води има представена информация в т. 4.1 от настоящия доклад.

3 Информация за настоящото предназначение и предишното предназначение на площадката

„ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД е разположен върху следните имоти:

- Поземлен имот с идентификатор 10882.103.201 – държавна частна собственост (МЗХГ), като „ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД (като правоприменик на фирма „МИРАНТА БГ 2008“ ЕООД) е закупило и е собственик на застроена и нормативно определена площ със сграден фонд съгласно Постановление за възлагане на недвижим имот от 2016 год.
- Поземлен имот с идентификатор 10882.103.202 - държавна частна собственост (МЗХГ), като „ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД (като правоприменик на фирма „МИРАНТА БГ 2008“ ЕООД) е закупило и е собственик на застроена и нормативно определена площ със съоръжения съгласно Постановление за възлагане на недвижим имот от 2016 год.
- Поземлен имот с идентификатор 10882.103.206 – собственост на фирма „ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД (като правоприменик на фирма „МИРАНТА БГ 2008“ ЕООД). Собствеността а имота е уредена с Договор за покупко-продажба на недвижим имот от МЗХГ през 2020 год.

Капацитетът на инсталацията на територията на предприятието „ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД е, както следва:

Таблица 1 Капацитет на инсталацията, попадаща в обхвата на Приложение №4 към ЗООС

№	Инсталации	Позиция на дейността по Приложение № 4 на ЗООС	Проектен капацитет, скотоместа
1.1	Отглеждане на свине-майки - 2 броя сгради	6.6 „в“	1 086 места за свине-майки и 6 броя места за нерези
1.2	Отглеждане на свине за уگویане - 7 броя сгради	6.6 „б“	11 724 места за уگویане

Таблица 2 Капацитет на инсталациите, непадащи в обхвата на Приложение №4 към ЗООС

№	Инсталация	Капацитет
1.	Отглеждане на подрастващи прасета (под 30 кг)	4 992 места за подрастване
2.	Фуражна кухня	5 т/час (40 т/денонощие)
3.	Инсталация за отопление, включваща 26 бр. отоплителя (дизелови джетове) с мощност 40 kW всеки	1.040 MW

4 Информация за извършени, включително нови, измервания на почвата и подземните води, отразяващи състоянието към момента на изготвяне на доклада, отчитащи възможността от замърсяване на почвата и подземните води с опасните вещества, които ще се използват, произвеждат или изпускат от съответната инсталация

4.1 Налична информация

4.1.1 Почви

Почви и Геоложки строеж

Геоложкият строеж в обхвата на община Шумен е обусловен от стратиграфските последователности и тектонските структури, характерни за югоизточната част на Хитринско - Каспичанския блок в състава на Мизийската платформа. Приповърхностната зона на терена е изградена от кватернерни образувания палеогенски седименти, горнокредни и долнокредни скали, под които с дълбоки сондажи са разкрити юрско-кредни варовици, глинести варовици и доломити, юрски варовици, глини, мергели, пясъчници и алевролити.

Геоморфоложки, експозиционни, растителни, климатични и други почвообразуващи условия са обусловили формирането на сравнително еднообразна почвена покривка. За общината е характерно подчертано разнообразие от карбонатни, типични и излужени черноземни почви, като по речните долини са налични на места и алувиално-ливадни почви и ливадни черноземи.

Във връзка установяване на базовото състояние на почвите съгласно чл. 122, ал. 2, т. 11 и т. 12 от ЗООС са определени точки за мониторинг на почвите с географски координати, отразени в *Схема с разположение на точките за мониторинг на почви*, представена в *Приложение 9.1*.

Към настоящия момент не е извършван анализ на базовото състояние на почвите, тъй като свинекомплексът още е в процес на изграждане. След издаване на комплексното разрешително и преди пускането на инсталациите в експлоатация, ще бъде определено базовото състояние на почвите от акредитирана лаборатория.

4.1.2 Подземни води

Водата за питейно – битови нужди, вода за пиене на животните, за поддържане на чистотата на площадката и за поддържане на зелените площи в свинекомплекса ще се осигурява от съществуваща водопроводна мрежа на с. Ветрище чрез изградено отклонение.

В основата на кватернерните отложения се съдържат порови по тип и безнапорни по характер подземни води. Те имат локално разпространение и не представляват интересна формация от хидрогеоложка гледна точка с оглед използването ѝ за водоснабдителни цели. В напуканите и различно окарстени горнокредни карбонатни седименти варовици, варовити пясъчници и варовити мергели, които изграждат основата на Шуменското плато са се формирали пукнатинно-карстови по тип и ненапорни по характер подземни води. Подхранването е предимно от инфилтрация на повърхностни води, а дренирането от различно дебитни низходящи извори.

От товаро-разтоварните работи не се очаква да има течове на замърсяващи вещества и отпадъци, които могат да доведат до замърсяване на подземните води и почвите.

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

4.2 План за собствен мониторинг

4.2.1 План за собствен мониторинг на почви

„ЗЛАТЕН ДЪБ 2023“ ООД предлага да се извършва мониторинг на почви по показателите рН, общ азот и общ фосфор с честота веднъж на десет години.

Таблица 3 Показатели и честота на мониторинг на почви

Показател	Честота
рН	Веднъж на 10 години
Общ азот	Веднъж на 10 години
Общ фосфор	Веднъж на 10 години

Таблица 4 Координати на точките за мониторинг на почви

Точка за пробовземане	N	E
ТП-1	43°10'16.70"	27°01'58.05"
ТП-2	43°10'05.39"	27°01'56.30"
ТП-3	43°10'13.98"	27°02'09.12"

От производствената дейност на Дружеството няма да се изпускат преки емисии на вредни или опасни вещества или отпадъци върху почвата. Всички производствени дейности ще се осъществяват върху бетонирани и асфалтирани участъци и закрити помещения с бетонирани подове.

4.2.2 План за мониторинг на подземни води

Дружеството предлага в комплексно разрешително да не се залагат условия за мониторинг на подземни води, тъй като няма възможност за замърсяване на подземни води. Дизел-агрегатите са разположени на бетонирани площадки, а течните опасни вещества (дезинфектанти) се съхраняват в затворени помещения с бетонен под, без връзка с канализационната система.