

ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на
Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение за:

**„ИЗГРАЖДАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНО-ОБСЛУЖВАЩ КОМПЛЕКС В
ПОЗЕМЛЕНИ ИМОТИ С ИДЕНТИФИКАТОРИ №№ 36110.31.657 И
36110.31.658 (ОБРАЗУВАНИ ОТ 36110.31.647); 36110.31.659 И
36110.31.660 (ОБРАЗУВАНИ ОТ 36110.31.116) И 36110.31.648 В
ЗЕМЛИЩЕТО НА СЕЛО КАПИТАН АНДРЕЕВО, ОБЩИНА
СВИЛЕНГРАД“**

Възложител: „БиСи Индъстрис“ ЕООД, София

Юни 2018

СЪДЪРЖАНИЕ

	Информация за контакт с Възложителя	4
	Въведение	4
1.	Характеристика на инвестиционното предложение	4
1.1.	Резюме на инвестиционното предложение	4
1.2.	Местоположение на инвестиционното предложение	5
1.3.	Описание на физичните характеристики на инвестиционното предложение и необходими площи по време на строителството и експлоатацията	10
1.4.	Описание на основните характеристики на производствения процес	10
1.5.	Вид и количество на очакваните отпадъци и емисии в резултат на експлоатацията на инвестиционното предложение.	21
1.5.1.	Генерирани отпадъци съгласно Закона за управление на отпадъците.	21
1.5.2.	Емисии в атмосферния въздух	22
1.5.3.	Генерирани отпадъчни води.	24
1.5.4.	Шум	24
1.5.5.	Вибрации	24
1.5.6.	Лъчения	25
1.5.7.	Опасни вещества.	25
2	Алтернативи за осъществяване на инвестиционното предложение	25
2.1.	Нулева алтернатива	25
2.2.	Алтернативи по местоположение на площадката на инвестиционното предложение	25
2.3.	Алтернативи за местоположение на елементите на инвестиционното предложение	25
2.4.	Алтернативи за технология	26
3	Характеристика на околната среда, в която ще се реализира инвестиционното предложение и прогноза на въздействието	26
3.1.	Атмосферен въздух.	26
3.1.1	Климат	26
3.1.2	Качество на атмосферния въздух	27
3.1.3.	Оценка значимостта на въздействието на разработване и бъдещата експлоатация на находището върху качеството на атмосферния въздух.	30
3.2.	Повърхностни и подземни води	30

3.2.1.	Повърхностни води	30
3.2.2.	Подземни води.	32
3.2.3.	Зони за защита на водите съгласно чл.119а, ал. 1, т. 3 от Закона за водите	32
3.2.4.	Оценка на риска от наводнения	33
3.3.	Земни недра и почви.	34
3.4.	Ландшафт	36
3.5.	Биологично разнообразие. Елементи на Националната екологична мреж	37
3.5.1.	Биогеографска характеристика на района	37
3.5.2.	Растителен свят. Характеристика на състоянието. Прогноза и оценка на въздействието върху растителни видове; изменения в състоянието на популациите им и във фитоценозите в резултат на реализацията на инвестиционното предложение	29
3.5.3.	Животински свят. Характеристика на състоянието. Прогноза и оценка на въздействието върху животинските видове; изменения в състоянието на популациите им и в зооценозите	38
3.5.4.	Характеристика на състоянието и оценка на въздействието върху елементите на националната екологична мрежа и изменения в състоянието им	39
3.6.	Материално и културно наследство	40
3.7.	Здравно-хигиенни аспекти	40
3.8.	Отпадъци и опасни вещества	43
3.9.	Рискови енергийни източници – шум, вибрации, лъчения...	46
4.	Значимост на очакваните въздействия върху компонентите на околната среда, определяне на неизбежните и трайни въздействия върху околната среда от строителството и експлоатацията на обекта на инвестиционното предложение, които могат да се окажат значителни и които трябва да се разгледат подробно в ДОВОС.	47
5	Структура на доклада за ОВОС на инвестиционното предложение и списък на необходимите приложения, списъци и други	51
6	Етапи, фази и сроковеза разработване на доклада за ОВОС	55
7	Консултации със заинтересовани ведомства, организации и засегнатата общественост от реализацията на инвестиционното предложение	55
	Приложения	

ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

„БиСи Индъстрис“ ЕООД, със седалище град София 1000, ул. „Цар Освободител“ № 10, етаж 3, ЕИК 204917386, представлявано от Ирина Божанова Стоянова в качеството ѝ на управител

Пълен пощенски адрес: 1000, град София, ул. „Цар Освободител“ №10, етаж 3

Телефон: 0877002567; **E-mail:** irina@bccnmi.com

Лице за контакти: Гроздан Михайлов Грозев, тел: 0888 373 469;

факс: 0373/ 84168, **e-mail:** office@equip-mg.com

град Харманли, ул. „Баучер“ №5, ет.2

ВЪВЕДЕНИЕ

Заданието за обхват и съдържание на доклад за Оценка въздействието върху околната среда на инвестиционно предложение „Изграждане на обществено-обслужващ комплекс в Поземлени имоти с идентификатори №№ 36110.31.657 и 36110.31.658 (образуваниот 36110.31.647); 36110.31.659 и 36110.31.660 (образувани от 36110.31.116) и 36110.31.648 в землището на село Капитан Андреево, община Свиленград“ се разработва в съответствие с поставените изисквания в Писмо изх.№ ПД 455/22.05.2018 година на РИОСВ Хасково и в съответствие с чл. 10, ал.3 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (обн.ДВ, бр.25/ 2003 г., посл.изм. ДВ бр.3/ 05.01.2018 г).

Провеждат се консултации със засегнатото население, в съответствие с изискванията на чл. 9 от Наредбата, като изразените становища и препоръки ще се отразят в Заданието и при разработването на ДОВОС.

1. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

1.1.Резюме на инвестиционното предложение

Инвестиционното предложение е свързано с обособяването и изграждане на обществено-обслужващ комплекс в Поземлени имоти с идентификатори № № идентификатори №№ 36110.31.657 и 36110.31.658 (образуваниот 36110.31.647); 36110.31.659 и 36110.31.660 (образувани от 36110.31.116) и 36110.31.648 по кадастралната карта и кадастралните регистри на землището на село Капитан Андреево, община Свиленград, одобрени със Заповед РД-18-106/13.12.2016 г. на Изпълнителния директор на АГКК.

То на практика е изменение и разширение на вече утвърденото с Решение № ХА-4 ПА/2018 г. на РИОСВ Хасково инвестиционно предложение за „Търговски обслужващ комплекс с бензиностанция, газстанция, мотел, БКТП и паркинг в ПИ 36110.31.600 и ПИ 36110.31.591(вече обединени в ПИ 36110.31.648) по Кадастралната карта на село Капитан Андреево, община Свиленград, ведно с пътна връзка за обекта, външно ел. захранване и собствен водоизточник”.

Така обособено попада в приложното поле на чл. 24, „а” от Приложение № 1 към чл. 92, ал.1 от ЗООС и подлежи на задължителна оценка въздействието върху околната среда. Компетентен орган за произнасяне с решение е Директорът на РИОСВ Хасково по силата на изискванията на чл. 94, ал.2 от Закона.

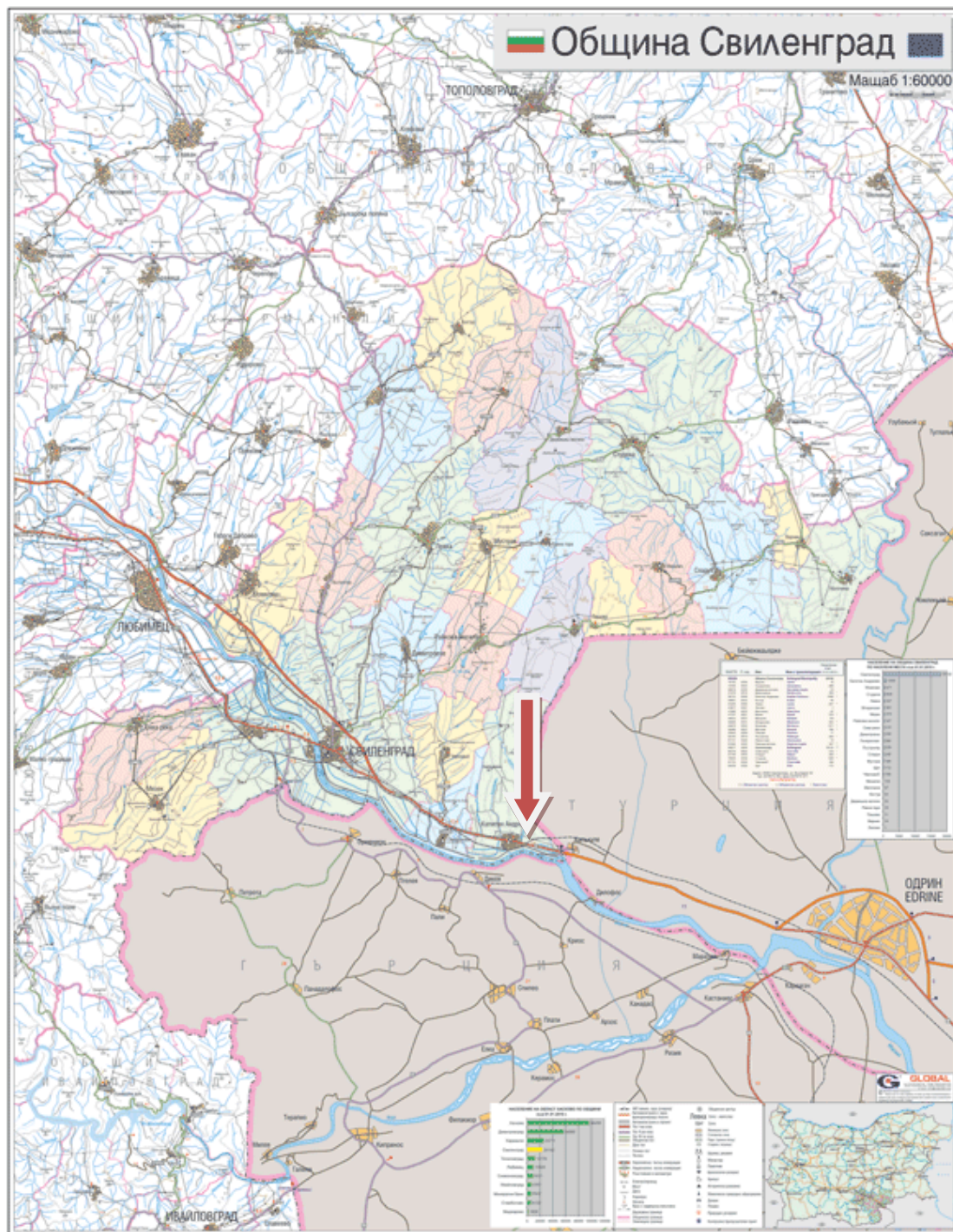
Предложението е допустимо спрямо изискванията на ПУРБ и ПУРН на Източнобеломорски район за басейново управление на водите (Становище № ПД-455/14.05.2018 г. на БД”ИБР” с център град Пловдив). Не противоречи на постигането на целите на околната среда при определени условия. Не попада в обхвата на чл. 156е, ал. 3, т.3, буква „а” от Закона за водите, тъй като предвижда изграждане на водоизточници в подземно водно тяло с експлоатационен индекс по-малък от 60 % и в тази връзка ограниченията на чл. 93, ал.9, т. 3 от ЗООС са неприложими.

Обектът не попада в защитени природни територии, но е изцяло в границите на защитена зона по Директива 92/43/ЕЕС (за местообитанията) от Националната екологична мрежа, в частта ѝ за защитените зони по чл.6, ал.1, т.1 и 2 от Закона за биологичното разнообразие „Сакар”, записана с идентификационен код BG0000212. Предвид местоположението и характера на засегнатите площи и на база критериите по чл. 16 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони Компетентният орган прави преценка, че то няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видовете, предмет на опазване в защитената зона.

Всички имоти са собственост на фирмата-инвеститор „Би Си Индъстрис” ЕООД, град София, която инициира предложените дейности и ги обединява в единен териториално обособен функционален комплекс и в този смисъл „Би Си Индъстрис” ЕООД напълно удовлетворява изискванията за **„Възложител на инвестиционното предложение”** съгласно § 1, т. 20 на Допълнителните разпоредби на ЗООС.

1.2. Местоположение на инвестиционното предложение.

Изграждането на общественно-обслужващият комплекс ще се реализира в Поземлени имоти с идентификатори № № 36110.31.648; 36110.31.657, 36110.31.658, 36110.31.659 и 36110.31.660 в местността „Кючук чеир” в землището на село Капитан Андреево, община Свиленград, област Хасково съгласно кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със Заповед РД-18-106/13.12.2016 г.на Изпълнителния директор на Агенцията по геодезия, картография и кадастър.



Обществено-обслужващият комплекс отстои на около 300 м от регулационните граници на селото. Отстоянието до областния център град Хасково е 80 км, а до общинския Свиленград - 11 км. Отдалечеността от столицата София е около 290 км, а от градовете Пловдив и Бургас - 150 км.



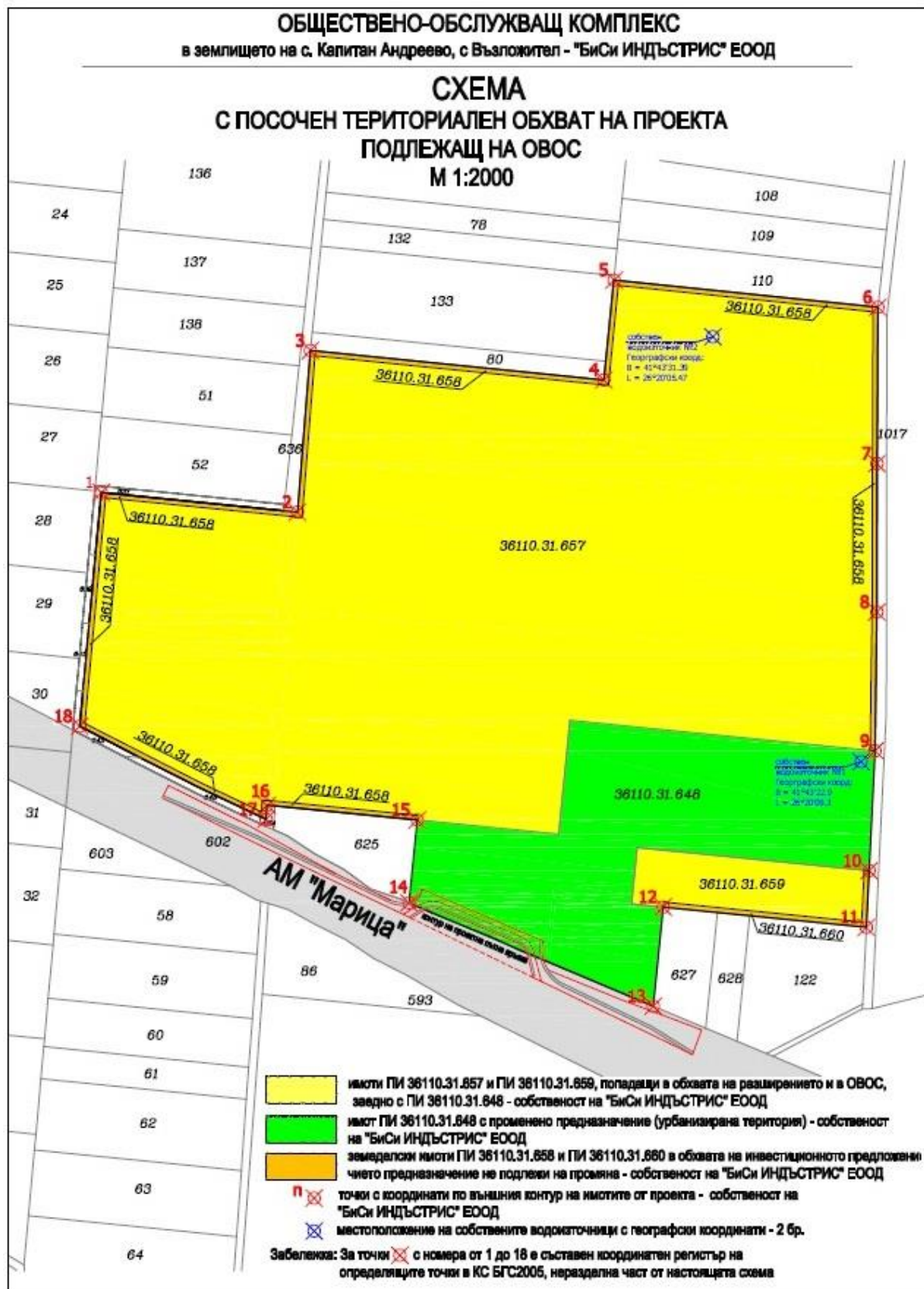
Село Капитан Андреево
ГКПП

Обществено-обслужващ комплекс



Утвърдена с Решение № ХА-4 ПА/2018 г. на РИОСВ Хасково част за Търговски обслужващ комплекс...в ПИ 36110.31.648

Комплексът ще се реализа на територия с координати на граничните точки от № 1 до №18, обозначени на фигурата и таблицата по-долу.



Териториален обхват на проекта.

Таблица 1.2.1. Координатен регистър на граничните точки (чупките) /координатна система 2005 г./

№	X	Y
1	4621385.08	569092.78
2	4621373.06	569213.37
3	4621472.26	569221.26
4	4621454.25	569401.46
5	4621515.52	569407.62
6	4621498.82	569569.70
7	4621402.91	569569.10
8	4621311.81	569569.06
9	4621226.59	569567.96
10	4621153.05	569564.34
11	4621118.23	569562.59
12	4621130.73	569437.86
13	4621069.84	569431.76
14	4621133.29	569281.83
15	4621184.14	569286.89
16	4621193.13	569194.61
17	4621184.48	569194.29
18	4621263.14	569081.53

Строителните, поддържащи и експлоатационни дейности ще бъдат ограничени само в рамките на предлаганите площадки и имоти, собственост на фирмата. Няма да бъдат необходими и да се засегнат други площи, извън утвърдените.

Всички имоти са разположени в местността „Кючук чеир“ и са с обща площ 147,952 дка.

Поземлени имоти с идентификатори №№ 36110.31.648; 36110.31.657 и 36110.31.658 са образувани от имот 36110.31.647; а 36110.31.659 и 36110.31.660 от 36110.31.116.

. Имот 36110.31.648 е с променено предназначение и е „урбанизирана територия“, а за имоти 36110.31.657 и 36110.31.659 предстои да се смяни предназначението на земите след провеждането на процедурата по реда на Глава VI от Закона за опазване на околната среда.

Поземлени имоти 36110.31.658 и 36110.31.660 ще съхранят настоящото си предназначение (фигура 1.2.1. и Приложение 1).

Характеристики на имотите, включени в териториалния обхват на **обществено-обслужващият комплекс са преоставени в следната таблица:**

Имот (№)	Площ (дка)	Вид територия	Начин на трайно ползване	Категория
36110.31.648	24.765	урбанизирана		
36110.31.657	114.386	земенделска	нива	6
36110.31.658	3.788	земенделска	нива	6
36110.31.659	4.541	земенделска	нива	6
36110.31.660	0.471	земенделска	нива	6

На около 300 м в южна посока е коритото на основното водно течение в района – река Марица. Южно от обекта преминава Автомагистрала "Марица", част от „Евро – азиатски“ инфраструктурен коридор № 10 – „Лондон – Калкута“ и първокласен път I-8 от РПМ "Граница Югославия- Калотина - Драгоман-София-Ихтиман- Костенец-Белово-Пазарджик-Пловдив-Поповица-Хасково-Харманли-Любимец-Свиленград-Капитан Андреево-граница Турция"

1.3. Описание на физичните характеристики на инвестиционното предложение и необходими площи по време на строителството и експлоатацията.

Поземлени имоти 36110.31.648; 36110.31.657, 36110.31.658, 36110.31.659 и 36110.31.660 в землището на село Капитан Андреево са в равнина местност сред обработваеми земи (ниви), заети през 2017 година от зърнени култури. Землището на селото е разположено В Горнотракийската низина при надморската височина е около 35 м. На около 300 м в южна посока е коритото на река Марица, а южно преминава Автомагистрала "Марица", част от „Евро – азиатски“ инфраструктурен коридор № 10". Районът се определя като контактна зона между два съседни Балкански региона.

Южно преминава и първокласен път I-8 "Граница Югославия- Калотина - Драгоман-София-Ихтиман- Костенец-Белово-Пазарджик-Пловдив-Поповица-Хасково-Харманли-Любимец-Свиленград-Кап. Андреево-граница Турция".

Електроснабдяването на община Свиленград се осъществява от Националната Енергийна Система, като електропреносната мрежа и съоръженията към нея се стопанисват, поддържат и реконструират от „Енергийния Системен Оператор— ЕАД, а електроразпределителната мрежа и съоръженията към нея се стопанисват, поддържат и реконструират от „Електроразпределение Юг“ ЕВН група.

Основен източник на захранване е електроенергийната система на страната с електропроводи 110 kV до откритата разпределителна уредба - ОРУ 110 kV на подстанция Свиленград, собственост на „Енергийния Системен Оператор— ЕАД.

Кабелна мрежа средно напрежение (20 kV) е изградена само в гр. Свиленград, а в останалата част на общината, в т.ч. и село Капитан Андреево е въздушна. Състоянието и е добро и притежава добри преносни възможности.

В близост на левия бряг на река Марица е разположен Граничният контролно-пропускателен пункт Капитан Андреево – Капъкуле, изграден на главния шосеен път и железопътната линия от Западна Европа през Истанбул за Азия.

Той е сред най-големите и натоварени в света по брой пътници и количество товари, преминаващи през него. По данни от 2008 г. е вторият по натовареност сухопътен граничен пункт в света и най-натовареният в Европа.

Строителните, поддържащи и експлоатационни дейности ще бъдат ограничени само в рамките на 147,952 дка обща площ на трите имота, собственост на фирмата, които ще формират бъдещият комплекс.

Няма да бъдат необходими и да се засегнат други площи, извън утвърдените. Не се внасят нови промени в съществуваща пътна инфраструктура.

1.4. Описание на основните характеристики на производствения процес.

С изготвянето и утвърждаването на ПУП – ПРЗ ще се създаде необходимата устройствена основа за изграждане на съвременен, висококачествен обществено-обслужващ комплекс, в обхвата на който да бъдат разположени: хотел с две или повече хотелски тела с категоризация „четири звезди“ или „пет звезди“ по приложимата нормативна уредба, ресторанти и развлекателни заведения, магазини и други търговски площи, мултифункционална арена за спортни и развлекателни събития, сгради за административни и за битови нужди, бензиностанция, паркинги, вътрешни пътища и алеи, елементи на благоустрояването, трафопост, пречиствателни съоръжения за отпадъчни води и други съоръжения на техническата инфраструктура. Ще се предложи отреждане на имотите **„за обществено обслужване и търговски дейности“**.

Предлагат се следните устройствени показатели на застрояването:

- Плътност на застрояване –70%;
- Кинт= 2,0;
- Кота корниз < 30 м;
- Етажност> 15 м;

- Озеленени площи –30 %;
- характер на застрояване – високо застрояване;
- начин на застрояване – свободно.

Линиите за застрояване и предложените показатели отговарят на изискванията на ЗУТ, Наредба № 7 за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони и Наредба № 8 за обема и съдържанието на устройствените схеми и планове.

Комплексът ще се включва:

- ❖ Хотел с 500 стаи / апартаменти / студия с над 1000 легла;
- ❖ 3 ресторанта - класически, с чуждестранна кухня и друг;
- ❖ Паркинг с 500 паркоместа за автомобили и 50 за автобуси;
- ❖ Стандартен спа център и турски бани;
- ❖ Вътрешен басейн;
- ❖ Развлекателен център с мултифункционална арена за спортни и развлекателни събития – 7 000 м²;
- ❖ Търговски блок и бизнес център – 6 000 м²;
- ❖ Сгради за настаняване на персонал, работници и служители за около 1000 човека;
- ❖ Бензиностанция с 4 колонки и газстанция
- ❖ Предвижда се разгъната застроена площ от около 70 000 м², височина при кота корниз до 30 м, високо застрояване и озеленяване минимум 30 % от площта на имотите. Максимално допустимата разгъната застроена площ по устройствен план възлиза на 295 900 м².

Сградния фонд включва основно хотелско тяло, допълнителни хотелски тела, общежития за персонала Блок А и Блок Б, кухня, елподстанция, сграда на бензиностанция, обслужващи сгради , битовки, стол за персонала.

Ще се обособят няколко паркинга – за автобуси с 50 места и за автомобили с 500 места за посетители и служители, от които два за ВИП гости.

Хотелът ще е на 6 етажа над земята с височина над терена до 27.5 м и сутерен. При настоящите виждания засторената площ се очаква да е в рамките на 10 830 м², а разгъната вкл. и сутерена да достигне до 47 680 м².

Общежитие Блок А ще е на 6 етажа със застроена площ от 1 128 м², разгъната застроена площ 6 102 м² и с височина над терена до 27.5 м. Общежитие Блок Б е на 5 етажа със застроена площ от 2 268 м² и разгъната застроена площ 11 340 м² и с височина над терена до 24.5 м. Отредената за кантина застроена площ е 1 308 м².

Трите предвидени ресторанта ще са с общ капацитет за обслужване на 900 гости и с добра шумоизолация. Търговският блок ще включва добре осветени и аранжирани магазини, конферентния - зали със самостоятелен вход, тоалетни, гардероб и фойе, а административния –офиси и канцеларии.

Стопанския блок ще разполага със складове, осигурени с пряка връзка със стопанския асансьор. Спортно оздравителния и развлекателен блок подлежи на постоянно осъвременяване.

Ще се проектира и изпълни централна климатизация с тритръбни VRV системи и централна вентилация .

Дейността ще се осигурява от различни видове персонал - Front office manager, главен портиер, администратор, резарватор, касиер, телефонист, портиер, пиколо... Персоналът в хотелско домакинство включва управител, заместник-управител, инспектори по качеството, старши, етажни,, нощни и холови камериерки, отговорник мини бар, началник отдел „озеленяване“, началник отдел „перално стопанство“, общ работник.

Режимът на работа е непрекъсваем с 24 часов цикъл. За повишаване качеството и комплексността на туристическия продукт се предлагат допълнителни услуги , които формират удовлетвореността на клиента и задоволяват допълнителни потребности по време на пътуването и пребиваването -информация и комуникации, битови услуги, спортно-оздравителни и развлекателни, медицински, организиране на екскурзии, развлекателни прояви и пътувания, предоставяне на вещи под наем в хотела...

По предварителни разчети бензиностанцията е предназначена да обслужва автомобилите на гостите и служителите и поради това е ситуирана във вътрешността на комплекса. Ще е оборудвана с 4 многофункционални колонки с двустранно обслужване: комбинирана колонка модел Suction Integrated Dispenser Model MPD-"Quantium 510 LPG Combo Model 4-8 (1xVR)", "Tokheim", със система за връщане на газова фаза, с двустранно обслужване за зареждане на газ пропан-бутан (LPG), бензин Super-95, и два вида Diesel.2 многопродуктови колонки за зареждане на леки автомобили с 5 вида горива - 3 типа бензин и 2 типа дизелово гориво, модел Suction Dispenser Model MPD-"Quantium 510 Model 5-10 (3xVR)", "Tokheim", Q=40 l/min, със система за връщане на газова фаза, с двустранно обслужване; комбинирана Adblue & Високодебитна Колонка за Дизел модел Combined Adblue&Diesel Dispenser, "Quantium 510 Combo AdBlue Model ADB 1-2 MCP & VHS 1-2", "Tokheim", с максимален дебит при зареждане на ТИР камиони с дизелово гориво Q=130 l/min и Q=40 l/min за зареждане на Adblue, със двустранно обслужване.

Съхранението на горивата ще е в 3 подземно монтирани горивни хоризонтални цилиндрични резервоара с двойни стени, в два двукамерни резервоара по 60 m^3 ($2 \times 30 \text{ m}^3$), съответно единият за съхранение на бензин Super-95(1) и бензин Super-95(2), а вторият за дизелово гориво и бензин -100 и един резервоар с обем от 50 m^3 за съхранение на дизелово гориво -Diesel. Резервоарите и люковете им са разположени под пътната настилка на площадката на бензиностанцията.

Съгласно Наредба № Из-1971/29.10.2009 г. подобект Газстанция се отнася към Газоснабдителна станция за пропан-бутан от подклас на функционалност пожарна опасност ф5.3 и част от комплексна автоснабдителна станция. Отстоянията между съоръженията - резервоар и горивораздавателна колонка и съседните от обекта, ще отговарят на разстоянията, предвидени в цитираната Наредба, при резервоар с обем $V=10 \text{ m}^3$, монтиран подземно върху две седлови метални опори с различна височина осигурява наклон 2%. Районът ще се загради с метална решетъчна ограда с височина не по-малка от 2,5 m.

Енергоснабдяването ще се осъществи от електроразпределителната мрежа, преминаваща през имотите на Възложителя, чрез отклонение при съществуващ стълб №141 на извод СН „Мездрата“, Подстанция Свиленград, съгласно становище „Информация за изработване ПУП“ № 4346063 от 04.07.2018 г. на „Електроразпределение Юг“ ЕАД /Приложение 3/.

През имотите преминават две електро разпределителни линии за средно напрежение 20 kV и след консултации с електроразпределителното дружество при необходимост ще бъде осъществено и второ присъединяване. Възможно е изместване на електро разпределителна линия и преминаване подземно по северната и южна страна на имота.

При разработването на обекта, следва да се осигурят необходимите водни количества за:

- питейно-битови нужди
- технологични нужди
- противопожарни нужди

Водоснабдителните норми за питейно-битови нужди за съответните обществено-обслужващи сгради и дейности в обекта са определени на база Приложение №3 към чл. 18, ал.2 от Наредба №4 на МРРБ за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации.

- средно часово водно количество / $Q_{\text{ср. час}}$ / - $24,37 \text{ m}^3/\text{ч}$
- максимално часово водно количество / $Q_{\text{макс. час}}$ / - $29,25 \text{ m}^3/\text{ч}$
- средно денонощно водно количество / $Q_{\text{ср. ден}}$ / - $585,0 \text{ m}^3/\text{ден}$

- максимално денонощно водно количество / $Q_{\text{макс. ден}}$ / - 702,0 м³/ден
- сСредногодишно водно количество / $Q_{\text{ср. год.}}$ / - 213525,0 м³/ год /6,77л/сек/

Вода за технологични нужди е необходима за първоначано напълване на климатичните системи и плувните басейни и за последващо допълване загубите на вода в тях. Необходимото количество вода за тези цели е определено на база на проспекти данни за съответното оборудване. Тука е отнесено и необходимото водно количество за поливане на зелени площи. Прието необходимото водно количество за напояване съгласно поливни норми - 7.5 л/м². Напояването ще се извършва в периода м.април – м.октомври, или 7 месеца /210 дни/. При дъждовна пролет и дъждовно лято, водното количество може да се реду-цира до 60 поливни дни. Общото водно количество за технологични нужди представлява:

- средно часово водно количество / $Q_{\text{ср. час}}$ / - 7.5 м³ /ден
- максимално часово водно количество / $Q_{\text{ср. час}}$ / - 9.0 м³/ч
- средно денонощно водно количество / $Q_{\text{ср. ден}}$ / - 30,5 м³/ден
- максимално денонощно водно количество / $Q_{\text{макс. ден}}$ / - 180.0 м³/ден
- Средногодишно водно количество / $Q_{\text{ср. год.}}$ / - 11124.0 м³/ год /0,35 л/сек/

Съгласно чл. 171. и табл.№15 от Наредба Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар вода за външно пожарогасене е необходима с разход на вода 20,0л/сек. Съгласно чл. 180, ал.2 продължителността на пожарогасене се определя на 3 часа. Броят на едновременните пожари на територията на сроежа определен съгласно чл.179, ал.1 е един пожар /територия по-малка от 1,5 км²/. Необходимия противопожарен запас от вода за външно пожарогасене за обекта възлиза на 216,0 м³. Съгласно чл. 193 от Наредбата се изисква вътрешно противопожарно водоснабдяване. Разход на вода за един пожарен кран определяме по чл. 199, ал.1 табл.19 на 2.5 л/сек. Брой на едновременно действащите пожарни кранове се определя на един. Продължителността на действие на пожарен кран е определен на един час. Необходимия противопожарен запас от вода за вътрешно пожарогасене за обекта е 9,0 м³ Съгласно чл. 206 и приложение № 1 от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009г. и БДС EN 12845 „Стационарни пожарогасителни инсталации. Автоматични спринклерни инсталации. Проектиране, монтиране и поддържане” се изисква вътрешно автоматично противопожарно водоснабдяване. Продължителността на действие на автоматичната пожарогасителна инсталация е определена на един час, а максималния разход на вода на 30,0л/сек. Необходимия противопожарен запас от вода за вътрешно автоматично пожарогасене за обекта е 108,0 м³ При така направеният анализ водните количества за пожарагасене възлизат на:

Външно пожарагасене – 20,0 л/сек $Q_{рез.} = 216,0 \text{ м}^3$

Вътрешно пожарагасене – 2,5 л/сек $Q_{рез.} = 9,0 \text{ м}^3$

Автоматично пожарагасене – 30,0 л/сек $Q_{рез.} = 108,0 \text{ м}^3$

Общото годишно водно количество за обекта /за питейно-битови, технологични и противопожарни нужди/ възлиза на $Q_{год.общо} = 224\,649 \text{ м}^3/\text{год}$ /7.12 л/сек/.

Предвижда се водоснабдяването на обекта да се осъществи от собствени водоизточници, след провеждането на процедура по Закона за водите и получаване на разрешително за водовземане от подземни води. Ще се обособи санитарно охранителна зона към водоизточниците в съответствие с Наредба №3 от 16 октомври 2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди издадена от Министерството на околната среда и водите, Министерството на здравеопазването и Министерството на регионалното развитие и благоустройството.

Качеството на водите за питейно-битово водоснабдяване трябва да отговарят на изискванията на НАРЕДБА № 9 от 16.03.2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели, Издадена от министъра на здравеопазването, министъра на регионалното развитие и благоустройството и министъра на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 30 от 28.03.2001 г., изм., бр. 87 от 30.10.2007 г., в сила от 30.10.2007 г., изм. и доп., бр. 1 от 4.01.2011 г., изм., бр. 15 от 21.02.2012 г., в сила от 21.02.2012 г., изм. и доп., бр. 102 от 12.12.2014 г.

Качеството на водите за напояване трябва да отговарят на изискванията на НАРЕДБА № 18 от 27.05.2009 г. за качеството на водите за напояване на земеделските култури Издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на земеделието и храните, обн., ДВ, бр. 43 от 9.06.2009 г., в сила от 9.06.2009 г. Собствен водоизточник № 1 се предвижда да се изгради в имот с **идентификатор** 36110.31.648, с проектна дълбочина – 12 до 15 метра и дебит – 1,0 до 1,5 л/сек. Собствен водоизточник № 2 се предвижда да се изгради в имот с **идентификатор** 36110.31.647, с проектна дълбочина – 50 до 80 метра, дебит – 8,0 до 10,0 л/сек. Местоположението на водоизточниците е с координати:

	координатна система 2005 г		географски координати	
	X	Y	B	L
водоизточник № 1	4621219.92	569559.43	41°43'22.9	26°20'09.3
водоизточник № 2	4621480.70	569468.35	41° 43' 31.39"	26° 20' 05.47"

Предвидените за изграждане собствени водоизточници са разположени в ПВТ „Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово” с код BG3G000000N053.

На настоящият етап се предвижда собствените водоизточници да се изпълнят като тръбни кладенци. Проектната дълбочина на собствен водоизточник № 1 /ТК 1/ е 12 до 15 метра, на собствен водоизточник № 2 /ТК 2/ е 50 до 80 метра. Предвижда се тръбните кладенци да се изпълнят с моторна сонда с въртливо роторно сондиране при диаметър на сондиране $\varnothing 600$ и $\varnothing 350$ mm. Сондирането ще бъде извършено първоначално ядково с борна $\varnothing 90$ mm и след установяване на геоложкия профил, ще се вземе решение за проширяване с триролково длето с диаметър $\varnothing 600$ и $\varnothing 350$ mm. Обсаждането на кладенеца се проектира да се осъществи с PVC/R10 тръби с необходимия диаметър. Филтрите на съоръженията ще са фабрично нарязани на шлиц 1,5 x 80 mm, разположени в подходящи интервали. Предвиждат се интервалите заети от плътни тръби изолация от повърхностни води, за потопяемата помпа и за утайник. Пространството зад стените на кладенеца ще се запълни със засипка от речен чакъл с диаметър на зърната $\varnothing 5\div 15$ mm.

Устието на сондажа ще бъде затворено с метална капачка. Проектира се оборудване на всеки сондаж със стоманобетонова шахта с капак и стълби, с усилена хидроизолация отвън. По време на прокарването на всеки тръбен кладенец, което ще продължи до четири седмици, в имота ще се обособи временна работна (сондажна) площадка с размери 25m X 10 m.

В нея ще се разположат сондовата апаратура и всички съоръжения и инструменти, необходими за направата на водовземното съоръжение. В непосредствена близост до устието на тръбния кладенец ще бъде изкопана утайтелна яма (утайник) с размери 2 m x 2 m x 1,5 m за утаяване и събиране на получаваните при сондирането дребни скални частици (шлам). Земната маса от изкопа ще се депонира до утайника за обратно засипване след приключване на сондирането.

Титулярят на разрешителното и фирмата оператор са длъжни да изпълнят условията в издаденото разрешително и да съгласуват с директора на Басейновата дирекция наложилите се промени в конструкцията в резултат на съществена разлика в действителния геоложки разрез и разреза, въз основа на който е обосновано съоръжението.

След завършване на тръбния кладенец в него ще се изпълнят дейности за интензификация - активно промиване с чиста вода в рамките на една смяна и водочерпене с ерлифтна уредба при възможно най-ниско положение на форсунката в продължение на една смяна.

За промивна течност ще се използва вода, без прибавяне на реагенти.

Всеки тръбен кладенец ще е с монтирана потопяема ел.помпа съобразно разрешения дебита на ТК. На тласкателя на потопяемата помпа в шахтата ще се монтира водомерен възел съгласно чл. 26 (1) на Наредба № 2/22.03.2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителните системи. Всеки водомерен възел включва: спирателен кран, мрежест филтър, комбиниран водомер, прави тръбни участъци преди и след водомера, възвратна арматура и спирателен кран с изпразнител.

Предвижда се необходимата вода да се съхранява в стоманобетонови резервоари, осигуряващи максимално двудневното водно количество за питейно-битови и технологични нужди и необходимият противопожарен резерв и възлиза на 1564 м³. Резервоарът е предвиден двукамерен.

За всяка водна камера се предвиждат устройства за самостоятелно почистване и вземане на водни проби. Осигуряването на необходимото количество вода за питейно-битови, технологични и противопожарни нужди се осигурява посредством помпени групи за всяка една от целите. Всяка помпена група е от минимум два броя ел. помпи, като едната помпа е резервна, като е предвидено автоматични превключване от работна на резервна при авария на работната помпа. Работата на помпените групи е автоматизирана по ниво в резервоарите и налягане във водопроводната мрежа..

Предвижда се дезинфекция на водата за питейно-битови нужди. Дезинфекция на водата може да бъде извършена с хлорна вар, ултравиолетови лампи, медни и сребърни йони или микропорести филтри. Методът за дезинфекция се определя съобразно качествените показатели на водата, възможностите за механизация и автоматизация на процесите, условията за съхраняване на реагентите, разхода на енергия и въздействието върху околната среда след съответна технико-икономическа обосновка. Инсталациите за дезинфекция на водата с озон, ултравиолетови лъчи, медни и сребърни йони се проектират в съответствие с указанията на производителя.

Предвижда се водоснабдителната мрежа на територията на обекта да се изпълни от ПЕВП тръби с $\varnothing 160$, $\varnothing 110$ и $\varnothing 90$ мм. Сградните водопроводни отклонения ще се изпълнят с диаметри осигуряващи максимално секундното водно количество.

Съгласно Писмо №1242/26.06.2018 г. от „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД град Хасково „в близост до разглежданата територия няма изградени водоизточници, водопроводна и канализационна мрежа, експлоатирана от „ВиК“ Хасково и инвестиционното предложение не засяга санитарно охранителни зони“. Поради тази причина на настоящият етап се предвижда захранването на обекта само с вода от собствени водоизточници.

За осигуряване на по-сигурно водоснабдяване на комплекса и намаляване на натоварването на ПВТ „Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово” с код BG3G000000N053 се препоръчва да се проучат техническите възможности за водоснабдяването на обекта от питейно-противопожарния водопровод на село Капитан Андреево. При доказана техническа възможност за водоснабдяване от питейно-противопожарния водопровод на село Капитан Андреево ще бъде изготвен парцеларен план на трасето на водопровода и ще бъде уведомена РИОСВ Хасково.

Водоснабдяването на селото се извършва от водоснабдителна система за град Свиленград и селата Капитан Андреево и Генералово. Основен водоизточник на системата се явява ПС „Лъвова чешма” с 10 броя тръбни кладенци, които подават водата чрез бункерни помпени станции и тласкател. Изградена е и надеждна инсталация за хлориране с регулиране количеството на подавания хлор в зависимост от дебита на помпите. Втората група към системата е група БПС на село Димитровче и помпена станция - ПС Свиленград II. Има изградени два напорни резервоари – НР1 с обем $V = 2000 \text{ м}^3$ и напорен резервоар „Лъвова чешма” – НР с обем $V = 1500 \text{ м}^3$;

Достъпът до комплекса ще се осъществява чрез съгласуваната с Агенция „Пътна инфраструктура” пътна връзка от към Автомагистрала „Марица” на утвърденото инвестиционно предложение за Търговски обслужващ комплекс в имот 36110.31.648 (образуван от 36110.31.600 и 36110.31.591).

Изработен е Комуникационно транспортен план, съгласуван с Писмо № 53-00-9602/24.11.2017 г. на Агенция „Пътна инфраструктура” София и инвестиционен проект, съгласуван с писмо № 5300-9602/24.11.2017 г. За изграждане на пътната връзка е издадено Разрешение за специално ползване на пътищата чрез изграждане на търговски крайпътни обекти и на пътни връзки към тях с № РСПП-227/05.06.2018 г. на А „ПИ” и Разрешение за строеж № 57/20.06.2018 г. от главния архитект на Община Свиленград, влязло в сила на 05.07.2018 г.

Основата на сградите предстои да бъде преценена след извършване на инженерно-геоложко и хидрогеоложко проучвания, но предвид натрупания опит се предвижда да представляват стоманобетонени фундаменти на плоча без фуги. Плочата ще легне върху основа от чакъл и пясък. Размерите и изграждането ще бъдат съобразени със статическите изисквания и уточнени в техническия проект.

Не се предвижда използване на взривни вещества за оформяне на изкопи, както и подземни нива. Максималното очаквано ниво на фундиране е 5,0 м, спрямо средна кота терен, но това ще се потвърди след извършване на инженерно-геоложки и хидрогеоложките проучвания.

Основната и допълнителни сгради на Хотелкия комплекс ще бъдат разделени на отделни секции чрез деформационни фуги, при които вертикалните конструктивни елементи ще се сдвоят. Широчината на фугите при грубия строеж ще бъде между 10 и 15 см, съобразно деформациите на сградата вследствие на земетръс. Големината на фугите е определена според изискванията на "Норми за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони" съобразно действително изчислените еластични премествания на съседните блокове и при отчитане на възможните температурни дилатации.

Надземната конструкция се предвижда да се изпълни чрез стоманобетонова, монолитна конструкция. Стълбищните рамена и площадки, колоните и шайбите като цяло са предвидени, като монолитни елементи. В някои части на техническите помещения е необходимо изграждането на фундаменти под машини. Техните размери ще се определят от статическите изчисления. Положението и броят на фундаменти под машини ще се определят съгласно документацията на инсталираната техника.

Ще се осигури резервен генератор за ток, ситуиран в непосредствена близост до хотелските сгради. Ще се проектират вътрешни и външни водни басейни. Ще се осигури резервен генератор за ток, ситуиран в непосредствена близост до хотелските сгради.

След приключване на строителните работи ще се изпълни проект за ландшафтно оформяне на свободните площи. Ще се предвиди съответното количество растителност, което ще отговаря на процента озелняване за съответната зона. Постигането на устройственото изискване за изграждане на озеленени площи върху поне 30 % от площта ще се реализира чрез проектиране и обособяване на цветни кътове, алпинеуми, декоративни водни площи, декоративни настилки, плочопътеки от камък, плочопътеки на тревни фуги и ароматни пътеки, паркинги с пластмасови и бетонови решетъчни паркинг елементи, затревяване на зелени площи с тревни смеси и тревен чим, засаждане на декоративни вечнозелени и листопадни дървета и храсти, засаждане на цветя – едно- и многогодишни, засаждане на живи стени и плетове, създаване на декоративни дървесно-храстови групи и формации. Поддържане на зелени площи ще включва косене, торене, подрязване на дървета и храсти, подрязване на живи стени и живи плетове, торене на декоративни дървета и храсти, торене на цветя, плевене на градини, почистване на градини от есенен листопад, аериране и грапене на тревни площи, предпазване на декоративната растителност от болести и вредители, пръскане с препарати за растителна защита.

По предварителни разчети ще бъде нает персонал от 1200 човека, които ще работят на 3 смени според вида и типа работа.

На входа от към Автомагистрала Марица ще е монтирана бариера и ще бъде изградено помещение за охраната на комплекса.

1.5. Вид и количеството на очакваните отпадъци и емисии (замърсяване на води, въздух и почви, шум, вибрации и лъчения – светлинни, топлинни, радиация и др.) в резултат на експлоатацията на инвестиционното предложение

1.5.1. Генерирани отпадъци съгласно Закона за управление на отпадъците.

В Доклада за ОВОС ще са описани отпадъците, които се генерират от основната дейност на обекта, включително и спомагателните дейности към нея, както и тези по събиране, временно съхранение и предаване за оползотворяване, преработване и рециклиране и обезвреждане на третираните отпадъци.

Източниците на отпадъци на площадката могат да бъдат групирани по следния начин:

- строително-монтажни дейности с изграждане на инфраструктура – водопровод, електроснабдяване, монтиране на оборудване;
- процеси при експлоатацията на комплекса.

При строителството ще се генерират **строителни отпадъци**, получени в следствие на строително – монтажни работи. В ДОВОС ще бъдат подробно представени със съответстващите кодовете от група 17 на Приложение № 1 на Наредба № 2/23 юли 2014 г. за класификация на отпадъците. Основно се очаква отпадък с код 17.05.06. “Изкопани земни маси”. Ще се използват незабавно за обратна засипка и рекултивация на терена. Останалите строителни отпадъци ще се събират отделно, ще се съхраняват на определени терени за временни депа и ще се извозват за рециклиране (металите) или на специализирани депа за строителни отпадъци при съответните разрешения на общината от лицензирана фирма. Строителни отпадъци от групата с код 17 01 Бетон, тухли, керемиди, плочки, порцеланови и керамични изделия ще бъдат третирани съгласно утвърден План за управление на Строителни отпадъци съгласно изискванията на чл. 11, ал. 1 от ЗУО. Ще се събират, съхраняват, транспортират и подготвят за оползотворяване отделно. Неусвоените количества ще бъдат депонирани на площадката събиране, съхраняване, предварително третиране и рециклиране на строителни отпадъци в местност „Червената пръст”, землище на град Свиленград по реда, определен със Заповед на Кмета на общината.

Функционирането на комплекса е свързано и с генерирането на специфични отпадъци с производствен характер като 15.00.00 Отпадъци от опаковки, абсорбенти, кърпи, филтърни материали и пр.; 20.01.08 Биоразградими отпадъци от кухни и заведения за обществено хранене; 20.01.25 Хранителни масла и мазнини – отработено олио или подобни смеси за пържене; 02.02.00 Отпадъци от производството и преработка на месо, риба и др. хранителни продукти от животински произход; 02.02.02 Отпадъци от животинска тъкани. - кости, сухожилия, отпадъчни продукти при обработката на месо и др.

Предполаганото количество на отпадъци от ресторантите в комплекса от е около 100–200 кг/ден, поради което се налага извозването им веднаж или 2 пъти в седмицата.

Битовите отпадъци ще са от група с код 20.00.00, включваща домакински и сходни с тях отпадъци от търговски, промишлени и административни дейности, включително разделно събирани фракции. Очаква се да са основно от подгрупа 20.01.00 Разделно събирани фракции, тъй като в хотелския комплекс се предвижда разделно събиране, започващо от самите наематели на помещенията и фирмите, които ще се занимават с почистването, и завършващо с разделно съхраняване на територията на обекта.

Прогнозираното количество на отпадъците, според площта на сградата ще бъдат около 7–9 т/ден

Битови отпадъци от персонала с код 20.03.01 Смесени битови отпадъци - са свързани основно със закупените и използвани на територията на обекта хранителни изделия, както и от жизнената дейност на работещите. Комплексът е с възможност за едновременно пребиване на около 4 000 клиенти, като броят на обслужващият персонал е около 1 000 души. Прогнозираното количество на твърди битови отпадъци е от порядъка на 0,5–1 т/ден.

Отпадъците от електрическо и електронно оборудване, и др. генерирани опасни отпадъци трябва да се събират и временно съхраняват на обособената площадка в отделни варели и контейнери, специално обозначени за вида на отпадъка в тях до предаването им на фирми или лица, притежаващи разрешително, издадено по реда на чл.37 или КР, издадено по реда на Глава 7, Раздел II от ЗООС.

Отпадъците, които се предават за по нататъшно третиране, оползотворяване или депониране на други юридически лица ще се транспортират със специализиран автотранспорт, собственост на фирмата с разрешително по ЗУО.

1.5.2. Емисии в атмосферния въздух

Не се очакват организирани източници на емисии.

Практиката показва, че при строителството ще са налице неорганизираните емисии от строителни дейности - общ суспендиран прах до 0.1 мг/м^3 при пределно допустимата норма от 0.5 мг/м^3 за населени места и фини прахови частици с размер до 10 микрона, чиито максимални концентрации могат да достигнат 5 мкг/м^3 , което показва че тяхната очаквана стойност ще бъде в рамките на съществуващия фон. Тези концентрации са под допустимата средноденонощна норма за опазване на човешкото здраве – 50 мкг/м^3 .

При изграждането и експлоатацията на комплекса очакваме замърсители, емитирани от моторни превозни средства - азотен диоксид и азотни оксиди, въглероден оксид, общ прах, ФПЧ_{10} , въглеводороди, серни оксиди, оловни аерозоли, алдехиди, сажди, водни пари и др.

Влиянието на автомобилния транспорт върху качеството на атмосферния въздух е пряко свързано с множество фактори и специфични особености, най-важните от които са вид и тип на превозните средства, интензивност на движението през различните часове от денонощието и различните сезони и метеорологичните условия, характерни за населеното място.

Мощностите на емитираните замърсители ще бъдат определени чрез модула за изчисляване на емисиите "Emissions" от програмния продукт "Трафик оракул"

Очаква се емитираните замърсители във въздуха от строителството и експлоатацията на обекта да са незначителни в сравнение с фона, създаван от транспортния поток по автомагистрала Марица.

Основни замърсители на въздуха, емитирани от производствената дейност са:

- Въглероден оксид и азотни оксиди в отработените газове от ДВГ;
- Общ суспендиран прах и фини прахови частици (ФПЧ_{10}) от всички видове дейности

Ще бъде извършена обща оценка на критериите по териториален обхват; степен на въздействие; продължителност на въздействие; честота; възможност за възстановяване и кумулативен ефект.

На база проектните параметри за реализация на инвестиционното предложение в ДОВОС ще се направи инвентаризация на всички източници на емисии в атмосферния въздух, качествена и количествена характеристика на очакваните емисии. Очаква се емитираните замърсители във въздуха от строителството и експлоатацията на обекта да са незначителни в сравнение с фона, създаван от транспортния поток по автомагистрала Марица.

1.5.3. Генерирани отпадъчни води.

При реализацията на комплекса ще се генерират:

- Битови отпадъчни води

Очакваното водно количество на битовите отпадъчни води е:

$$Q_{\text{ср. ден}} = 585.0 \text{ м}^3/\text{ден}$$

$$Q_{\text{ср. год}} = 213\,325 \text{ м}^3/\text{год}$$

- Дъждовни води

Дъждовните води от покривите ще се събират в дренажни системи, откъдето ще дренират в почвата.

Дъждовните води от улиците ще се заустват на прилежащият терен.

Дъждовните води от паркингите ще преминават през съоръжения за пречистване /каломаслоуловители/, след което ще се събират в дренажни системи.

1.5.4. Шум

Шумовото натоварване в района ще се формира от:

- строителните дейности по време на изграждането;
- обслужващи дейности;
- движещите се автомобили и машини, обслужващи дейността.

Изграждането на обекта няма да причини шумово наднормено натоварване на жизнената среда на село Капитан Андреево, както и на растителния и животински свят. При нормална експлоатация на оборудването, нивото на звуковото налягане няма да превишава санитарните норми, определени с 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 от 18.07.2006 г.:

Шум	В жилищна зона	В промишлена зона
ден	55 dB/A/	70 dB/A/
нощ	45 dB/A/	70 dB/A/

Изграждането на обекта няма да причини шумово наднормено натоварване на жизнената среда на село Капитан Андреево, както и на растителния и животински свят и ще е многократно под фоновото ниво в района, създавано на прилежащата автомагистрала Марица.

1.5.5. Вибрации

Кратковременните вибрации от използваната земекопна и строителна техника очакваме по време на строителството, локализиращи на строителните площадки.

Деятелността на комплекса не е източник на вибрации в околната среда.

1.5.6. Лъчения

При реализацията на инвестиционното предложение използваната техника и предвидената дейност не е източник на йонизиращи и нейонизиращи лъчения.

1.5.7. Опасни вещества.

В Доклада ще бъде разгледано и оценено възможното отрицателно въздействие на използваните опасни вещества върху компонентите на околната среда. Ще бъдат разгледани въпросите за съхраняването на опасните вещества и генерираните опасни отпадъци и мерките за ограничаване на отрицателното им въздействие върху компонентите на ОС и здравето на работещите и гостите на комплекса..

2. АЛТЕРНАТИВИ НА ПРЕДЛАГАНИТЕ РЕШЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ЗА ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

2.1. Нулева алтернатива

„Нулевата алтернатива” представлява нереализация на инвестиционното предложение. В този случай земите в трите имота ще останат с настоящия си статус и в този случай няма да има ново въздействие върху околната среда, но обществено-обслужващият комплекс ще се реализира на друго място. Предвид факта, че 87.48 % от общата територия на община Свиленград са включени в елементи на Националната екологична мрежа, а над 90 % в зони за защита на водите то вероятността от по-силно отрицателно въздействие върху околната среда на инвестиционно предложение с аналогичен характер и ново местоположение е голяма.

Нулевата алтернатива означава също неразкриване на 1000-1200 нови работни места в района.

2.2. Алтернативи по местоположение на площадката на инвестиционното предложение

Конкретното местоположение на обществено-обслужващият комплекс е установено на базата на задълбочено проучени и доказани дадености. В случая алтернативи на инвестиционното предложение не се явяват други предлагани терени, поради тяхната ограниченост или доказана липса при зададените параметри в района.

2.3. Алтернативи за местоположение на елементите на инвестиционното предложение

Местоположението на структурните елементи на инвестиционното предложение се определят от особеностите на релефа и характера на имотите, разположението им спрямо основните инфраструктурни обекти в района – автомагистрала Марица, ГКПП и село Капитан Андреево, Главен път и железопътна линия... В ДОВОС ще бъде представен и анализиран Генплан като предварителна концептуална схема.

2.4. Алтернативи за технология.

Възможните алтернативи ще бъдат разгледани и оценени в Доклада за ОВОС, съчетани с алтернативи по отношение водоснабдяване, третиране и отвеждане на отпадъчните води, на видовете отпадъци...

Водоснабдяването на комплекса ще е от собствени водоизточници (т.1.4.), но се проучва възможността и за пряко водоснабдяване от питейния водопровод на село Капитан Андреево.

Проектът за ОУП на Община Свиленград от април 2017 г., предвижда изграждането на пречиствателно съоръжение, разположено на изток от село Капитан Андреево и отстоящо приблизително на 200 м югоизточно от комплекса. След въвеждането в експлоатация на предвидената за изграждане ПСОВ, както и съобразно икономическата целесъобразност на техническото решение и приложимата нормативна уредба, битовите отпадъчни води следва да се насочат към него. Това е и най-удачното от екологична гледна точка решение.

До реализацията на ПСОВ се предвижда алтернатива 2, при която битовите отпадъчни води да се събират в безотточни водоплътни изгребни ями и да се транспортират до най-близката функционираща ГПСОВ, находяща се в гр. Свиленград.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОКОЛНАТА СРЕДА, В КОЯТО ЩЕ СЕ РЕАЛИЗИРА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И ПРОГНОЗА ЗА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО

3.1. Атмосфера и атмосферен въздух

3.1.1 Климат

По класификацията, ползвана от Национален институт по метеорология и хидрология към БАН, изследваната територия попада в континентално-средиземноморската климатична област. За оценка на влиянието на климатичните фактори върху замърсяването на атмосферния въздух в района ще се използват данни от Климатичния справочник на България и общински планове и програми.

По данни от МТО станция – Свиленград територията се характеризира с голяма продължителност на слънчево греене - 2240÷2249 часа с максимуми за месеците юли и август.

Средната стойност на годишната температурата на въздуха варира в границите между 12,6°C и 13,6°C. Средните юлски температури са между 22-24°C, а средните януарски температури за общината се колебаят от 0 до 1-2°C над нулата. Не се отчитат отрицателни средномесечни температури и резки температурни инверсии. Характерна за района е слънчевата, топла и сравнително продължителна есен.

Преобладаващите ветрове са северозападни и североизточни. През студеното полугодие често духат югозападни и южни ветрове с фьонов ефект. Средномесечните стойности на скоростта на вятъра варира около средногодишната стойност – 1,6 м/сек.

Средната относителна влажност на въздуха е 76,3%.

Средногодишно 30,9 дни са с мъгла. Най – голям е броят на дните с мъгла – 6,0÷6,5 през ноември и декември.

Средногодишното количество на валежите е 696,0 мм с минимум през летните месеци. Високите количества на късноесенните и зимните валежи способстват и за активирането на кумулативната дейност по терасата на река Марица.

Снежната покривка е слаба и краткотрайна с брой на дните със сняг 16÷30.

Преобладаващите посоки на вятъра са благоприятни за разсейването на атмосферните замърсители, а близостта на река Марица, обуславя присъствието на въздушен поток по течението, което допринася за по-бързо разсейване на замърсителите и за освежаване на въздуха в на изследваната територия.

Подробните данни по месеци и годишно по съответните климатични компоненти и анализ по тях ще се даде в Доклада по ОВОС.

3.1.2. Качество на атмосферния въздух

Качеството на атмосферния въздух, съответно нивото на концентрация на замърсяващите вещества в приземния слой на атмосферата в даден район, е в зависимост от редица фактори, оказващи влияние върху тяхното разсейване или задържане, като местоположение, интензивност, честота, продължителност и височина на емисиите, както и от метеорологичните фактори като посока и скорост на вятъра, валежи, условия за температурни инверсии и т.н.

Основните показатели, характеризиращи качеството на атмосферния въздух в приземния слой, съгласно чл. 4 (1) от Закона за чистотата на атмосферния въздух, са концентрациите на:

- ✓ суспендирани частици;
- ✓ фини прахови частици;
- ✓ азотен диоксид и/или азотни оксиди;
- ✓ олово (аерозол);
- ✓ полициклични ароматни въглеводороди;

- ✓ бензен;
- ✓ въглероден оксид;
- ✓ тежки метали - кадмий, никел и живак;
- ✓ озон;
- ✓ серен диоксид;
- ✓ Арсен.

Нормираните пределно-допустими концентрации (ПДК) на основните замърсяващи вещества са съответно установените средногодишни, средноденонощни и максимално еднократни.

Националната система за мониторинг на околната среда извършва оценка на качеството на атмосферния въздух (КАВ) върху територията на страната, разделена на 6 Района за оценка и управление на качеството на атмосферния въздух, утвърдени със Заповед № 969/21.12.2013 г. на Министъра на околната среда и водите. Състои се от 50 стационарни пункта, в т.ч. 9 с ръчно пробонабиране и последващ лабораторен анализ, 30 автоматични измервателни станции (АИС), 7 автоматични ДООС системи (работещи на оптичен принцип), както и 4 АИС за мониторинг в горски екосистеми. Ежедневно се контролират концентрациите на основните показатели, съгласно закона за чистотата на атмосферния въздух: общ прах, фини прахови частици (ФПЧ10, ФПЧ2.5), серен диоксид, азотен диоксид/азотни оксиди, въглероден оксид, озон, бензен, олово, кадмий, никел, арсен, полициклични ароматни въглеводороди (ПАВ).

Допълнително, според характера и източниците на емисии в отделни райони от територията на страната, се контролират специфичните показатели: фенол, амоняк, аерозоли на сярна киселина, толуол, ксилол, стирол, серовъглерод, сероводород, метан и неметанови въглеводороди, както и някои други специфични замърсители. Всички автоматични станции работят в непрекъснат режим (24 часа), а ръчните само в светлата част на денонощието (4 пробовземания на ден, 5 дни в седмицата).

Дейността на НСМКАВ се регламентира със Заповед № 66/28.01.2013 г на Министъра на околната среда и водите, в т.ч. брой, вид на пунктовете, контролирани атмосферни замърсители, методи и средства за измерване. Всички 16 лаборатории на ИАОС разполагат с автоматични газови анализатори и пробовземна апаратура за контрол на емисиите на вредни вещества във въздуха, монтирани на моторни превозни средства. С апаратурата могат да се контролират емисиите на следните атмосферни замърсители: общ прах, съдържание на тежки метали, SO₂, NO₂/NO, CO, CO₂, общи въглеводороди, летливи органични съединения, амоняк и кислород.

По тази система в град Свиленград и общината няма обособен стационарен пункт за мониторинг на атмосферния въздух от Националната система за наблюдение, контрол и информация върху състоянието на околната среда и липсва обстойна статистическа информация за състоянието на въздуха по месеци и по години. Причината е, че на територията на града не са регистрирани наднормени количества на вредни емисии в атмосферата. Тук липсват големи промишлени предприятия, замърсители на околната среда и към настоящия момент няма крупни точкови източници на емисии от замърсители на атмосферния въздух.

Качеството на атмосферния въздух в района е обект на контрол от РИОСВ Хасково. До 2010 година значим замърсител при работа с пълен капацитет е било най-голямото промишлено предприятие в района завод «Сакар» а до скоро и другите по-големи производствени единици – текстилна фабрика «Коприна», ЗММ, ЗПО, както и по-малки местни производства, всички със силно редуциран производствен режим и без въздействие върху изследваната територия.

Най-силно и осезаемо е въздействието от натоварения автомобилен трафик по автомагистрала «Марица» и донякъде път Е-80, преминаващ също в близост. Не се изключва вероятността за съществуващи, макар и кратковременни наднормени концентрации за общите замърсители - прах, оловни аерозоли, серен диоксид, азотен диоксид, сероводород в близост до основната пътна артерия . При неблагоприятни метеорологични условия и затруднена дифузия на замърсителите това е причина за високи приземни концентрации в близост до източниците. В имотите и в близост до тях липсват източниците на емисии на летливи органични съединения във въздуха и на неприятни миризми. Няма данни, които да показват системно замърсяване на въздуха, изразено с наднормени концентрации на вредни газове и прах.

Преносът на замърсяване от съседни или близки, силно натоварени територии като комплексът „Марица изток” или Димитровград също не създава проблеми.

Емисиите от използваната техника и автотранспорта, свързани с функционирането на анализирания комплекс, ще се определят по утвърдената от МОСВ «Методика за определяне на емисиите на вредни вещества във въздуха» на основание чл. 25, ал.(1) от Закона за чистотата на атмосферния въздух. Праховите емисии от извършваните изкопно-насипни и строителни работи ще са определени по Методика на ЕРА. Ще се използва методиката и програмния продукт ТРАФИК ОРАКЪЛ – модулите „ЕМИСИОН” и „ДИФУЗИОН”, за прогнозиране и анализ на вредностите емитирани от обекта – линейни и площи, както и спазването на нормите за опазване на околната среда.

3.1.3. Оценка значимостта на въздействието на изграждането и експлоатацията на обществено-обслужващия комплекс върху качеството на атмосферния въздух.

Прогнозната оценка за очакваното имисионно натоварване на атмосферния въздух, следствие реализацията на инвестиционното предложение, както и зоните за неговия обхват и разпространение ще бъде направена по утвърдената от МОСВ компютърна програма за определяне на разсейването на емисиите от линейни източници и площни емисионни източници "ТРАФИК ОРАКАЛ".

В доклада по ОВОС ще се представят всички необходими данни, анализи и мерки за предотвратяване на негативен кумулативен ефект и ще се даде прогноза за очакваното въздействие. Ще бъде разгледано замърсяването на атмосферния въздух в резултат от изграждането и експлоатация на комплекса, автомобилния трафик и ще се направи подробен анализ на отлагането на замърсителите в приземния атмосферен слой, както и влиянието на битовото отопление на прилежащите населени места и съществуващия автомобилен трафик в района.

3.2. Води

3.2.1. Повърхностни води

Реките в разглеждания район са част от Беломорския водоносен басейн и попадат в хидроложка област със средиземноморско климатично влияние върху речния отток. Водните ресурси на територията на община Свиленград се определят главно от включващата се част от река Марица и от средните и долни течения на притоците ѝ. Районът е с преобладаващо дъждовно подхранване и пълноводие през зимата и средна годишна температура на речните води 10,1°C – 11,5°C. Броят на дните с ледови явления е нисък – между 0 - 15 дни, преобладават пукнатинните води.

Средномесечни и средногодишни водни количества [m^3/s] за река Марица измерени при ХМС 73850 Свиленград за 2015 г са:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	XI	X	XI	XII	$Q_{ср}^г$ од
2,919	92,754	78,493	39,149	70,539	73,534	40,708	12,799	27,371	37,046	14,810	21,004	51,895

Отточните модули, даващи представа за интензивността на оттокообразуването средно върху водосборните площи се изменят от 34,11 l/s/km² за кота 1900 до 5,12 l/s/km² при устието.

Река Каламица е ляв и последен приток на Марица на българска територия с дължината 23 km. Отводнява част от югозападните склонове на Сакар планина. След устието на левия си приток Кабаягаджи дере на протежение около 2 км служи за граница между България и Турция, след което отново навлиза в българска територия.

Влива се отляво в река Марица на 43 m н.в., на 350 m югоизточно от село Капитан Андреево.

Кабаягаджи дере протича изцяло по българо-турската граница и е с основно дъждовно подхранване, като максимумът е в периода декември-март, а минимумът юли-октомври.

Река Ченгенедере извира под името Бахчадере от югозападните склонове на Сакар планина на 354 m н.в., на 1,4 km североизточно от село Мустрак, община Свиленгради и тече в южна посока в тясна долина. На един km преди бившето ѝ устие водите ѝ се насочват на изток в напоителен канал и се губят в обработваемите земи югозападно и южно от село Капитан Андреево. Площта на водосборният басейн на реката е 38 km², което представлява 0,07 % от водосборния басейн на Марица

Западната част на територията, отреждана за обществено-обслужващ комплекс, попада в Повърхностно водно тяло с код **BG3MA100R002 Река Каламица**, от типа Субсредиземноморски малки и средни реки (код на типа R14) и водосборна площ 20,42 km² Съгласно Плана за управление на речните басейни на Басейнова дирекция «ИБР» 2016 -2021 г. водното тяло е определено като силно модифицирано в неизвестен екологичен потенциал, неизвестно химично състояние и с оказан слаб хидроморфологичен натиск върху него. Целите за опазване на околната среда за екологично състояние по повърхностно водно тяло BG3MA100R002 Река Каламица са постигане на добро екологично състояние/потенциал или опазване на доброто състояние и предотвратяване влошаването. Целите за опазване на околната среда за химично състояние е постигане на добро състояние или опазване на доброто химично състояние и предотвратяване влошаването.

Източната част на обществено-обслужващия комплекс, попада в Повърхностно водно тяло с код BG3MA100R001 Река Марица, от река Сазлийка до граница, от типа Големи равнинни реки в екорегион 7 (код на типа R12) с водосборна площ 658,89 km². Съгласно Плана за управление на речните басейни на Басейнова дирекция «ИБР» 2016 -2021 г. водното тяло е определено като тяло с натоварване от точкови източници с умерено екологично и добро химично състояние .

Целите за опазване на околната среда за екологично състояние по повърхностно водно тяло BG3MA100R001 Река Марица, от река Сазлийка до граница са постигане на добро екологично състояние/потенциал или опазване на доброто състояние и предотвратяване влошаването, а целите за опазване на околната среда за химично състояние - постигане на добро състояние или опазване на доброто химично състояние и предотвратяване влошаването.

3.2.2. Подземни води.

Подземните води са ценен природен ресурс и източник за задоволяване на различни потребности. Условието за формиране на водните хоризонти се определя основно от развитието на геоложките формации. Съществено значение за питейното водоснабдяване имат подземните води, акумулирани в разнообразните скални формации. Общината попада в Рило-Родопската хидрогеоложка област, Източнородопски район.

Източната част на комплекса попада в в Подземно водно тяло с код BG3G000000N053 „Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово” , в добро химическо и количествено състояние и не е в риск. Целите за опазване на околната среда са опазване добро химическо състояние и предотвратяване влошаването.

И двата предвидени собствени водоизточници в това ПВТ.

Западната част на комплекса попада в в Подземно водно тяло с код BG3G000000Q052 „Порови води в Кватернер - Свиленград-Стамболово” в добро химическо и количествено състояние и не е в риск. Целите за опазване на околната среда са опазване добро химическо състояние и предотвратяване влошаването.

В ДОВОС ще се опишат състоянието, разгледани и оценени евентуалните въздействия върху повърхностните и подземни водни тела от реализацията на инвестиционното предложение съгласно изискванията поставени в ПУРБ и в съответствие с информацията и препоръките, получени в рамките на консултациите с БД"ИБР" и РИОСВ.

3.2.3. Зони за защита на водите съгласно чл.119а, ал. 1, т. 3 от Закона за водите

Районът попада в **чувствителна зона**. В Република България чувствителните зони са определени със Заповед № РД-970/28.07.2003 г на Министъра на околната среда и водите. Понятието „чувствителна зона" е термин от Директива 91/271/ЕЕС и характеризира водоприемник, който се намира или има риск да достигне състояние на еутрофикация - обогатяване с биогенните елементи азот и фосфор. Това е свързано с ускорен растеж на водорасли и по-висши растителни видове, в резултат на което настъпва нежелано нарушаване в баланса на присъстващите във водите организми и влошаване на качеството на водите.

На територията на община Свиленград са установени две зони, чувствителни към биогенни елементи, определени като чувствителни съгласно Директива 91/271/ЕИО, в едната от които попада оценяната територия:

Начало на чувствителната зона	Край на чувствителната зона	Име на 33В	Код на 33В
р. Марица, след вливането на р. Чепеларска	р. Марица, до границата	Река Марица	BGSARI06

Територията е включена и в уязвима зона. Уязвимите зони са регламентирани със Заповед No РД-795/10.08.2004 г. на Министъра на околната среда и водите съгласно Наредба № 2 за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници (ДВ, бр .87/ 2000 г.) и са в съответствие с изискванията на Директива 91/676/ЕЕС относно защита на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници.

3.2.4. Оценка на риска от наводнения

В община Свиленград наводнения могат да се получат при проливни дъждове. Малка част от терета, предмет на инвестиционното предложение попада в район със значителен потенциален риск от наводнения –Код на РЗПРН - BG3_APSFR_MA_01; Поречие – Марица, име река Марица – граница. Степента на риск е висока.

БДИБР е разработила детайлен модел за управление на риска при възникване на наводнения. За района се отчита сравнително висок риск, което съчетано с негативната значимост на климатичните промени допълнително се увеличава шанса с от 5 до 10% на честотата от поява на високи води. Тези анализи трябва да се вземат предвид при проектирането и реализацията на комплекса и са свързани с управление на риска от възникване на природни бедствия.

В ДОВОС следва да се изясни и анализира засягането на зони за защита на водите съгласно чл. 119 а, ал.1, т.5 от Закона за водите – защитените територии и зони, обявени за опазване на местообитания и биологични видове, в които поддържането или подобряването на състоянието на водите е важен фактор за тяхното опазване. Ще се разгледат възможности за отвеждане, събиране и при необходимост предварително третиране на дъждовни води от територията на комплекса. Ще се предвидят мерки за защита на повърхностните води при аварийни ситуации на обекта или в района.

Инвестиционното предложение е допустимо съгласно План за управление на речните басейни при пълно съблюдаване на изискванията, поставнени в Становище № ПД-455/14.05.2018 г. на БД"ИБР" с център град Пловдив

Въздействие на предвидените дейности върху количественото и качествено състояние на водите на повърхностните и подземни водни тела не се очаква.

В ДОВОС ще се опише подробно състоянието на повърхностните и подземни води в района и заложените мерки за опазването им съгласно ПУРБ и ПУРН на БЛД ИБР с център Пловдив.

Докладът следва да бъде достатъчно добре онагледен с графична информация, която да дава ясна представа за разположението на предвидените за изграждане сгради, местата на собствените водоизточници, водоснабдителната и канализационна система.

Необходимо е да се опишат подробно видовете потоци отпадъчни води, които се формират и тяхната замърсеност. Да се посочат местата на предвидените за изграждане водоплътни изгребни ями с размери и капацитет като се обоснове на какъв период ще е необходимо тяхното източване и последващо третиране на водите. Да се представи склучен с ВиК ЕООД Хасково Договор за извозване и приемане на отпадъчните води в съществуващата ГПСОВ Свиленград.

Да се посочат местата на предвидените за изграждане каломаслоуловители за третиране на дъждовните води от паркингите с размери и капацитет.

3.3. Земни недра и почви.

Според тектонското райониране на България, районът попада в Странджанско-Сакарската тектонска област - Сакар планина. За долината на река Марица са характерни Плиоценски езерно-речни наслаги, представени от пясъчници. Поречието е изградено от Кватернерни речни тераси - пясъци и чакъли.

Основните скали в района на Сакар планина се характеризират с наличието на южнобългарски гранити.

Според Почвено-географското райониране на България (по Нинов, 1997) територията, обект на ОУП, се намира в Средиземноморската почвена област - в Източнородопско-Сакарската провинция и попада в Горнотракийската подобласт т.н. "Харманлийски район в най – южната част".

В по – ниските части са развити алувиално – ливадните почви. Те обхващат терасата на река Марица и притоците ѝ – Левченска и Пъстрогорска и са развити върху алувиалните отложения на реките. Образувани са върху поръозни алувиални наслаги при постоянно и достатъчно овлажнение и ливадна растителност. Характеризират се с дебел хумусен хоризонт, като ежегодно се натрупват минерални вещества в почвените хоризонти

Смолниците заемат терените извън речната тераса и се отличават с много добре изразен хумусен хоризонт (50-70 см) със сравнително богато съдържание на органично вещество (2,5 – 3,5%) хумус, сравнително хомогенен профил, който в дълбочина към 90 – 100 см прехождва в богато карбонатна подпочва. Образувани са в условията на преходно-континенталния климат върху тежки глинести материали и тревисто-блатна растителност.

За основни източници на замърсяване на почвите в района се считат

- Газовете от изгаряне на въглища и течни горива, които попадат под формата на киселинни дъждове;
- От транспорта – замърсявания, свързани с дизеловите и бензинови двигатели;
- Комунално-битова дейност – изхвърляне на отпадъци, които при неправилно съхранение могат да ги замърсят;
- Ниската лесистост, водеща до изтощаване на почвите, ерозия и засоляване;
- Производството на нитратна земеделска продукция.

На разглежданата територия Регионална лаборатория Хасково към Изпълнителната агенция по околна среда осъществява мониторинговата дейност само в един пункт за наблюдение и контрол от подсистема „Земи и почви“ от Национална автоматизирана система за екологичен мониторинг. Пунктът е в землището на град Свиленград.

В общината не са установени замърсявания на почвите с устойчиви органични замърсители в т.ч. нефтопродукти или с растителнозащитни прерарати. Липсва силно изразена ветрова и водна ерозия, нарушаване на земите от добивни дейности, засоляване и вкисляване на почвите. Липсват сериозни проблеми по отношение на почвената ерозия, данни за вкисляване на почвите и площи, замърсени с вредни вещества или отпадъци. Получават се малки локални замърсявания главно с органични остатъци, при преработката на земеделска продукция; строителни отпадъци, изхвърляни нерегламентирано и битови – около населените места и крайпътните пространства.

Почвите в общината са в добро екологично състояние по отношение на запасеност с биогенни елементи/органично вещество, съдържание тежки метали и металоиди и устойчиви органични замърсители (полиароматни въглеводороди, полихлорирани бифенили и хлорорганични пестициди).

В ДОВОС ще бъде представена пълна характеристика и извършен задълбочен анализ на възможните въздействия върху почвите и земните недра и предложени мерки за ограничаване на негативните въздействия от реализирането на инвестиционното предложение.

3.4. Ландшафт

Ландшафтът е сложна система, характеристиките на която са свързани с геоложката основа, релефа, хидро-климатичните условия, почвено-растителната покривка, фауна, човешката дейност.

Главните черти на съвременната ландшафтна структура в района на и прилежащите територии се определят от наличието на равнинни и селскостопански ландшафти. При реализацията на инвестиционното предложение ще бъдат засегнати всички компоненти на ландшафта: геоложка основа, релеф, почви, растителен и животински свят. Комплексът и комуникационната инфраструктура ще засегнат всички компоненти на околната среда.

От една страна това ще доведе до частична промяна на комуникационните ландшафти, която ще се изрази в подобряването им, но от друга ще доведе до по-голямото им натоварване.

В етапа на строителството ще се получат коренни изменения на основни ландшафтни (природни) геокомпоненти. На първо място се унищожават естествената растителност и почвено-екологичните дадености. Изземват и се изнасят почвеният профил – хумус, лъос и земни маси. По този начин започва преоформянето на съществуващия ландшафт, превръщайки го постепенно в техногенен.

Въздействието ще продължи през целия срок на експлоатация и п ще бъде необратимо. Нарушенията на ландшафтите и ландшафтните компоненти са преки, трайни, необратими и локални.

С изпълнението на проекта за озеленяване част от терена ще бъде възстановен като антропогенен ландшафт. С озеленяването се очаква частично възстановяване и подобряване.

За съседните територии ще се наблюдават косвени изменения основно в биокомпонентите на ландшафта, но въпреки това, ще има запазване на устойчивостта на ландшафтите при тяхното функциониране.

За да се прецени въздействието на инвестиционното предложение върху ландшафта като цяло, е необходимо да се оцени ефектът от комбинираното действие на степента на нарушение или промяна на ландшафтната единица и на нейната чувствителност. Степента на нарушение или промяна на ландшафтната единица може да бъде ниска (косвена), средна (директно частично засягане), висока(директно засягане) и зависи от директното или косвено действие при експлоатация на находището.

В Доклада за ОВОС следва да се направи оценка на очакваните промени в характеристиките и функциите на ландшафтите, както и възможностите на озеленителните дейности за частично смекчаване на въздействието върху тях.

3.5. Биологично разнообразие. Елементи на националната екологична мрежа

3.5.1 Биогеографска характеристика на района

Поземлени имоти №№ 36110.31.648, 36110.31.647 и 36110.31.116 по Кадастралната карта на землището на село Капитан Андреево, община Свиленград попадат в Южнобългарския биогеографски район /Груев Б.;Б.Кузманов,1994; „Обща биогеография"/, Долномаришко-Долнотунджански подрайн, характеризиращ се със силно Средиземноморско климатично влияние.

По Асенов А., 2006: Биогеография на България, тази част на страната се обособява в Сакаро-Дервентски биогеографски район към Балканската биогеографска провинция или според биогеографската хорологизация на Балканския полуостров е в Източнотракийския биогеографски район.

Климатичните условия благоприятстват съществуването на най-много средиземноморски видове, както и на преходносредиземноморски съобщества. Различията от средиземноморския климат се дължат на отдалечеността на района от Средиземно море, на релефа, на по-голямата надморска височина и на влиянието на европейския умерен пояс. Фауната е богата на топлолюбиви видове.

В ДОВОС ще бъде представена подробна биогеографска характеристика на района, където е ситуиран обществено-обслужващия комплекс с характерни и установени редки и защитени растителни и животински видове.

3.5.2. Растителен свят. Характеристика на състоянието. Прогноза и оценка на въздействието върху растителни видове; изменения в състоянието на популациите им и във фитоценозите в резултат на реализацията на инвестиционното предложение

Съгласно геоботаническото райониране на България (по Бондев, 1997 г) територията на община Свиленград попада в Илирийска (Балканска) провинция. Сакаро-Дервентски окръг. Окръгът обхваща Сакар с прилежащата част от Маричината низина и Дервентските възвишения с най-южната част на Среднотунджанската низина.

В миналото растителната покривка е била от ксеротермни горски фитоценози от формациите на космат дъб (*Quercus pubescens*) и виргилиев дъб (*Quercus virgiliana*), а в източната част горите са били от благун (*Quercus frainetto*) и смесени от благун и цер (*Quercus cerris*). Понастоящем все още има остатъци от тези гори, но на места е формирана и вторична растителност от келяв габър (*Carpinus*

orientalis) и особено храсталаци от драка (*Paliurus spina-christi*) и ксеротермна тревна растителност с доминиране на садина (*Chrysopogon grullus*), белизма (*Dichanthium ischaemum*) и луковична ливадина (*Poa bulbosa*) и ефемерни съобщества (*Ephemereta*), изградени от едногодишни терофити, главно медитерански житни и бобови треви.

Трите имота и техните околности са заети от агроценози включващи традиционни за района видове - пшеница, ечемик, слънчоглед... Растителната покривка е бедна както като видов състав, така и като обилие, определено от антропогенното въздействие. Около обработваемите площи и в запустели урбанизирани терени се срещат много рудерални видове – див овес (*Avena fatua*), полски синап (*Sinapis arvensis*), великденче (*Veronica officinalis*), кокоше просо (*Echinochloa crus-galli*), паламида (*Cirsium arvense*), полска повутица (*Convolvulus arvensis*), разклонена боянка (*Erysimum diffusum*), дългоосилеста овсига (*Bromus sterilis*), луковична ливадина (*Poa bulbosa*), трокот (*Cynodon dacylon*), овчарска торбичка (*Capsella burs-pastoris*), лечебна комунига (*Mellilotus officinalis*), полска детелина (*Trifolium arvense*) и др.

Няма локализирани и известни находища на редки, защитени и ендемични растителни видове, характерни за биогеографската единица. Предварителният преглед на състава растителността показва, че е съставена от широко разпространени видове. Сред тях няма защитени от Закона за биологичното разнообразие или от международни конвенции. Някои от растителните видове се използват като лечебни и са включени в Закона за лечебните растения, но популациите им не образуват находища със стопанско значение. Липсват видове, поставени под специален режим на опазване и ползване.

Не са формирани и не се развиват природни местообитания, включени в Приложение № I на Директива 92/43/ЕЕС и Приложение №1 на Закона за биологичното разнообразие.

В ДОВОС ще бъде представена пълна характеристика и извършен задълбочен анализ на всички възможни въздействия върху растителната компонента в концесията, околните територии и прилежащите на извозния път терени.

3.5.3. Животински свят. Характеристика на състоянието. Прогноза и оценка на въздействието върху животинските видове; изменения в състоянието на популациите им и в зооценозите

Животинският свят е с беден състав.

Безгръбначната фауна е най-богата на видове, но недостатъчно проучена. Както се очаква най-много съобщения има за клас Насекоми (Insecta) и предимно за представителите на разредите твърдокрили (Coleoptera), пеперуди (Lepidoptera), ципокрили (Hymenoptera) и двукрили (Diptera).

Река Марица и нейният водосбор са в Егейската водосборна област. Липсата на водни площи определя и отсъствието на ихтиофауна и други хидробионти.

Херпетофауната е бедна. Вероятни видове земноводни и влечуги са зелена крастава жаба (*Bufo viridis*) и някои гущери.

Птиците са представени от степни видове – пъдпъдък (*Coturnix coturnix*), яребица (*Perdix perdix*), гугутка (*Streptopelia decaocto*), качулата чучулига (*Galerida cristata*), полска чучулига (*Alauda arvensis*), къдънка (*Carduelis carduelis*), полско врабче (*Passer montanus*), овесарки... Възможностите за гнездене са ограничени, а стойността на територията като хранителна база не е висока

Клас *Mammalia* в района е представен предимно от групата на дребните бозайници. Едри бозайници рядко могат да бъдат наблюдавани в района при миграции. Установените или вероятни видове бозайници са от 20 вида, обособени таксономично в 10 семейства и 3 разряда.

В ДОВОС ще бъде изяснено присъствието и степента на свързаност на животинските видове с изследваната площ и въздействието на предвидената дейност върху техни местообитания и популации в имотите и околните територии..

От реализацията на инвестиционното предложение очакваме пряко, дълготрайно, слабо отрицателно въздействие върху биотата в района.

3.5.4. Характеристика на състоянието и оценка на въздействието върху елементите на националната екологична мрежа и изменения в състоянието им

Избраният за реализация на инвестиционното предложение терен не попада в защитени природни територии по Закона за защитените територии - национални и природни паркове, резервати и поддържани резервати, защитени местности и природни забележителности.

Най-близо са разположени:

❖ **Защитената местност „Лозенски път”**, код в Държавния регистър 54, в землището на град Свиленград с площ 31.99 хектара – отстои на около 12 км северозападно от комплекса;

❖ **Защитената местност „Находище на наделенолистно великденче”** в землището на село Щит с код в Държавния регистър 550, с площ 35.88 ха. – отстои на 10 км северно от комплекса.

Обществено-обслужващият комплекс засяга площи, включени в защитена зона по европейската програма НАТУРА 2000, предназначена за защита на видове и местообитания, описани в приложенията на Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна.

Имотите са изцяло разположени в най-южната гранична част на **Защитена зона „САКАР”**, определена с код BG0000212 и обща площ от 132 117.76 ха. В предмета на опазване са включени 15 типа природни местообитания от Приложение I на Директива 92/43/ЕЕС, 11 вида безгръбначни, 4 вида риби, 3 вида земноводни, 4 вида влечуги и 16 вида бозайници.

Предвид местоположението и характера на засегнатите площи и на база критериите по чл. 16 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони е изведена преценка, че комплексът няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видовете, предмет на опазване в защитената зона.

В ДОВОС ще се извърши задълбочен анализ на местоположението и състоянието на най-близко разположените ключови елементи на защитената зона и очакваното въздействие от реализацията на инвестиционното предложение.

Имотите са в близост и до други елементи на мрежата НАТУРА 2000.

На около 250 м южно е разположена **Защитена зона «Река Марица»** (BG0000578) с площ от 14 693.10 ха. Предмет на опазване са 12 типа местообитания, включени в Приложение № I на Директива 92/43/ЕЕС и Приложение №1 на Закона за биологичното разнообразие, 15 вида безгръбначни, 3 вида риби, 3 вида земноводни, 5 вида влечуги и 11 вида бозайници.

На около 4 км северно отстои **Защитена зона „Сакар”** (BG0002021), с обща площ 125 707.12 ха от типа защитени зони по чл.6, ал.1, т.3 и 4 от Закона за биологичното разнообразие, изградени по европейската програма Натура2000, в частта ѝ за опазване на местообитанията на птиците по Директива 79/409/ЕЕС. В предмета на опазване са включени 108 вида птици.

В ДОВОС ще се извърши анализ и на въздействието на дейността върху най-близките други елементи на националната екологична мрежа.

Експлоатацията на обекта ще се ограничи в рамките на имотите и няма основания да очакваме значимо въздействие върху биологичното разнообразие в района.

3.6. Материално и културно наследство

Община Свиленград е наситена с множество недвижими културни ценности с архитектурно-строителен, художествен и археологически характер.

В по-широк район в землището на село Капитан Андреево има данни и се провежда процедура за археологическо проучване и изследване на археологически обект ранножелязната епоха по Закона за културното наследство.

Ще бъде отразена адекватно в ДОВОС с прогноза за предполагаемото въздействие върху материалното и културно наследство в резултат на изграждането и експлоатацията на комплекса в неговата цялост.

3.7. Здравно – хигиенни аспекти

Постоянно население на община Свиленград към 01.02.2011 г. е 23 004 души. Развитието на демографските процеси през последните 10 години навлезе в неблагоприятна фаза, характеризираща се с чувствително влошаване на режима на демографско възпроизводство и постепенно намаляване броя на населението. Този процес се продължава да се задълбочава с всяка изминала година.

Село Капитан Андреево не прави изключение дори и в качеството си на най-голямото село в Общината. През 1946 година е наброявало 1679 души, през 1992 г. 1081 , а при последното преброяване през 2011 година 846 по данни от ОУП.

Според Стратегията за развитие на област Хасково здравната система на общината е териториално добре разположена, задоволително развита и удовлетворява нуждите на населението от първична, специализирана извънболнична и болнична помощ в необходимия обхват. В общинския център функционира една многопрофилна болница за активно лечение , обслужваща и населението на село Капитан Андреево. Капацитетът на болницата е 153 легла. Работещите в нея са общо 142 човека, от които 45 лекари. Ще обслужва при необходимост персонала и гостите на комплекса.

Първичната медицинска помощ се осъществява както и в цялата страна от общопрактикуващи лекари, стоматолози, групови практики, като първична лекарска практика е разкрита и в село Капитан Андреево.

На изследваната територията няма крупни промишлени обекти, които силно да влошават санитарната обстановка и хигиенните качества на въздуха, почвите и водите.

Преценката на здравния риск ще се извършва въз основа на анализ на настоящото демографско и здравно състояние на населението в района и въз основа на здравно-хигиенния анализ на потенциалните пътища на въздействие на инвестиционното предложение върху здравето на работещите обществено-обслужващия комплекс и на населението на околните населени места.

При оценката на риска ще са преценени следните фактори:

- състоянието на съществуващите в района източници на вредности –

статус, капацитет, характеристики на терена, начини на експлоатация, емитирани замърсители и др.

➤ вида, вероятността, честотата и продължителността на експозиция на емитираните вредности от подобектите на комплекса – ресторанти , паркинги , хотел , аквапарк , СПА център и търговски и развлекателен комплекс.

Здравният риск ще бъде оценен на базата на показателите за експозиция (*EPA's Integrated Risk Information System (IRIS) and the Health Effects Assessment Summary Tables (HEAST) U.S. EPA, 1998a, 1997b*).

Ще се определи коефициента на вероятност от поява на риск за човешкото здраве за работещите на подобектите на комплекса около 1000 човека, посетителите и за обитателите на близките населени места.

При идентифициране на рисковите фактори за увреждане здравето на хората ще се вземат предвид очакваните замърсители са по пътя на въздействие–въздушен, воден и по вида на въздействие химично или микробиологично. При въздуха това са евентуални емисии от експлоатация на подобектите на комплекса , биологичните процеси с отделяне на метан, амоняк и други въглеводороди, при водите допуснато замърсяване на повърхностни и подземни води или микробиологично замърсяване с патогенни микроорганизми на аквапарка и СПА комплекса. Ще се вземе предвид и съществуващото шумово натоварване от движението на МПС по автомагистрала Марица в прилежащия на обекта участък и очакваните шумови нива излъчвани от експлоатацията на подобектите на комплекса.

При превишаването им над граничните стойности съгласно Наредба №6 на 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.

Предвид характера на инвестиционното предложение липсват всякакви основания за въздействия от източници на нейонизиращи, йонизиращи лъчения, електромагнитни и радиационни лъчения при реализацията му. В този смисъл не се очаква повишаване на фона от нейонизиращи лъчения, свързано с реализацията на инвестиционното предложение. Не се очаква и негативно въздействие върху здравето на работещите и населението от околните населени места.

Основен здравен проблем при изграждането и експлоатацията на комплекса остава шумовото натоварване и замърсяването с общ прах, ФПЧ и токсични газове от автомагистрала Марица. Степента на очакваното неблагоприятно въздействие върху населението е незначителна. Тя се определя от значителното отстояние на

населените места. Не се очаква трансгранично въздействие, тъй като няма опасност от далечен пренос на замърсителите.

В ДОВОС ще се разгледат всички рискови фактори за здравето на работещите на обекта и населението в най-близките населени места, вкл. и ГКПП, както и наличието на кумулативен ефект от комбинираното въздействие на отделните фактори.

Въз основа на проучените показатели ще бъде оценен здравния риск, с обсъждане на мерки за здравна защита и ефективно управление на риска.

Оценката ще бъде в съответствие с действащите законови и подзаконовни нормативни документи като ще бъдат набелязани и мерки, водещи до намаляване на негативното влияние на потенциалните вредности върху здравето на работещи и население.

3.8. Отпадъци и опасни вещества.

Съгласно ЗУО отпадъците се разделят на битови, строителни, производствени и опасни.

Вида и количество на очакваните отпадъци в резултат на експлоатацията на инвестиционното предложение бяха разгледани и представени като първоначално виждане и в т.1.5.

При изграждането на обекта ще се генерират известно количество строителни отпадъци:

17 0101 – бетон;

17 01 02 – тухли;

17 01 03 – керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия;

17 01 07 – смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06;

17 02 01 – дървесен материал;

17 02 02 – стъкло;

17 02 03 – пластмаса;

17 04 07 – смеси от метали;

17 04 11 – кабели, различни от упоменатите в 17 04 10.

17 05 04 – почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03

17 05 06 – изкопани земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05.

При строителството отделеният хумусен пласт ще се складира на депо в обособена част от територията и ще се използва за оформяне на зелените площи. Земните маси ще се използват за обратна засипка.

При изграждането и експлоатацията на комплекса ще се генерират битови отпадъци, които по дефиниция са „отпадъци от домакинствата” и „подобни на отпадъците от домакинствата”. Установената през последните години средна годишна норма на натрупване за Община Свиленград е 242 кг.ж./год.

Очакваме морфологичният състав на 20 03 01 - Смесени битови отпадъци да бъде подобен на този от населените места.

Ще се генерират още 20 01 08 - Биоразградими отпадъци от кухни и заведение за хранене.

Ще се събират в бидони или закрити метални съдове и при натрупване ще се предават на лица с документ, издаден по реда на ЗУО, въз основа на писмен договор.

20 02 02 - Отпадъци от паркове и градини – почва и камъни.

20 03 03 - Отпадъци от почистване на улици

Отпадъци от опаковки:

15 01 01 – хартиени и картонени опаковки;

15 01 02 – пластмасови опаковки;

15 01 03 – опаковки от дървени материали;

15 01 04 – метални опаковки;

15 01 06 – смесени опаковки;

15 01 07 – стъклени опаковки.

Опасни отпадъци:

20 01 21*- Флуоресцентни тръби и други отпадъци съдържащи живак

Изгорелите луминесцентни и живачни лампи ще се събират в картонени опаковки, които ги предпазват от удар и счупване и ще се съхраняват в обособени за целта закрити складове без да се допуска смесването им с други отпадъци. Ще се предвиди съра, за обезвреждане в случай на счупване, в количество най-малко по 2 грама на всеки килограм лампи. Предвижда се предоставянето на луминесцентните и живачни лампи на в съответствие с Наредба за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване (приета с ПМС № 355 от 28.12.2012 г., обн. ДВ. бр.2 от 08.01.2013 г.), съгласно писмен договор.

Цялостната организация на работата с отпадъци на кариерата ще бъде разгледана и съобразена със законовите и подзаконови нормативни изисквания.

В ДОВОС ще се направи оценка на генерираните отпадъци и описание на площадките за временното им съхранение. Ще бъде разгледана цялостната организация на работата с отпадъци и оценена в съответствие с действащите закони и подзаконови нормативни актове.

Опасните вещества, с които се работи по време на изграждането и експлоатация на обществено-обслужващия комплекс са горивата и маслата (смазочни и хидравлични) за строителната, производствена и транспортна техника. Те се класифицират, съгласно чл.2 от Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси, в следните категории опасност:

- категория 5 – запалими;
- категория 7 – токсични;
- категория 15 – опасни за околната среда.

Всички химични вещества и смеси, класифицирани в една или повече категории на опасност, съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси и съгласно Наредбата за реда и начина на класифициране, опаковане и етиктиране на химични вещества и смеси (в сила от 31.08. 2010 г., изм. и доп. 2013 г.) трябва да са снабдени с информационни листове за безопасност, отговарящи на изискванията на Приложение II на Регламент (ЕО) 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH). Зареждането на техниката с горива и смяна на масла ще се извършват в град Свиленград. В обекта ще се съхраняват горива и масла в количества, осигуряващи дневните нужди за обезпечаване работата на резервния дизелов агрегат, осигуряващ храненето при аварии на електрическото хранене. Масла ще се осигуряват само при необходимост, в малки разфасовки и ще се използват незабавно.

Необходимите ацетилен и състен въздух ще се използват ограничено при рязане на метали и заваряване и в тази фаза ще се доставя по една бутилка.

Използването на дезинфектанти и препарати за дезинсекция и дератизация ще се осъществява от специализирана външна фирма по договор.

При експлоатацията не се използват или отделят химични вещества, съгласно Приложение № 1 към чл.5, ал. 1 на Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етиктиране на химични вещества и смеси / обн., ДВ, бр. 68 от 31.08.2010 г., изм., бр. 84 от 27.09.2013 г./.

Използваните дезинфектанти и хлорна вар попадат в категориите Корозивни (C) и Опасни за околната среда (N). Дезинфекция, дезинсекция и дератизация се извършва и ще се извършва от специализирана фирма и препарати няма да се съхраняват в комплекса. Смесите, използвани за дезинфекция на ръце, представляват гел от етилов алкохол и ароматна фракция и не се класифицират като опасни химични вещества по смисъла на чл.2 от ЗЗВХВС. На територията няма да се съхраняват опасни вещества или

препарати, равни или надвишаващи количествата по Приложение 3, Глава VII на ЗООС. Използваните опасни вещества могат да окажат евентуално негативно въздействие върху околната среда само при аварийни ситуации като течове. При такива случаи те могат да постъпят в почвите, а чрез тях да достигнат до повърхностни или подземни води.

Въздействието може да се оцени като пряко, в ограничен обхват, с ниска честота – инцидентно и краткотрайно – поради малките количества и бързата намеса за спиране на течовете. Въздействието е предотвратимо и възстановимо. При спазване на инструкциите за безопасна работа с тези вещества, те няма да представляват опасност за хората и околната среда.

В ДОВОС следва да се оцени въздействието на генерираните отпадъци и използваните опасни вещества върху хората и околната среда, както и да се посочат мерки за минимизиране на това въздействие.

3.9. Рискови енергийни източници (шум, вибрации, радиации)

Шумовото натоварване на фермата ще се формира от:

- ✓ работа на инсталациите – вентилации, отоплителни инсталации и климатизации и други машини и съоръжения обслужващи подобектите на комплекса. ;
- ✓ движещите се автомобили и машини, обслужващи комплекса и тези които използват паркинга на комплекса
- ✓ нивото, формирано от трафика по автомагистрала Марица.

Очакваните нива на звуково налягане са в рамките на допустимото за зоната по Наредба № 6 /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 от 18.07.2006 г.:

В ДОВОС ще бъдат разгледани характеристиките по отношение нивата на излъчвания шум. Ще се разгледа и анализира еквивалентно ниво на шум и неговото въздействие върху околната среда.

Ще се анализират граничните стойности на нивото на шум за различните територии и устройствени зони, регламентирани в Наредба № 6, за показателите за шум в околната среда и очакваното еквивалентно ниво на шум, достигащо до регулационните граници на село Капитан Андреево. Такова очакване да липсва изцяло при хигиенната норма за дневен период (55 dBA) поради голямото отстояние.

Ако в комплекса се получат ситуации с превишения, то те ще са с краткотраен ефект. Прогнозата за натоварването на околното пространство, се очаква да бъде: локално като териториален обхват; незначително като степен на въздействие; в рамките на работния ден като продължителност и без кумулативно въздействие.

Използваната техника при експлоатацията не е източник на **вибрации** в околната среда.

В изследваната територия липсват източници на **радиация**, а **електромагнитни лъчения** причиняват двете линии 20 kV на електроразпределителната мрежа.

4. ЗНАЧИМОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА, ОПРЕДЕЛЯНЕ НА НЕИЗБЕЖНИТЕ И ТРАЙНИТЕ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ОТ СТРОИТЕЛСТВОТО И ЕКСПЛОАТАЦИЯТА НА ОБЕКТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, КОИТО МОГАТ ДА СЕ ОКАЖАТ ЗНАЧИТЕЛНИ И КОИТО ТРЯБВА ДА СЕ РАЗГЛЕДАТ ПОДРОБНО В ДОВОС

Основни въздействия, съпътстващи двата етапа в развитието на инвестиционното предложение ще бъдат оценени в Доклада за ОВОС, след анализ по предложението Въпросник за определяне на значимостта на въздействията.

	Компоненти и фактори на околната среда								
	Атмосферен въздух	Повърхностни и подземни води	Земни недра	Почви	Ландшафт	Отпадъци	Шум и вибрации	Биоразнообразие Защитени територии и зони	Население
Ще се изменят ли съществено компонентите на околната среда?	не	не	не	да	да	да	да	не	не
Ще бъдат ли новите характеристики в конфликт със съществуващата околна среда?	не	не	не	да	да	не	не	да	не
Ще бъде ли въздействието необичайно за района или особено сложно?	не	не	не	не	не	не	не	не	не
Голям ли ще бъде мащабът на въздействие?	не	не	не	да	да	не	не	не	не
Ще бъдат ли засегнати много хора?	не	не	не	не	не	не	не	не	не
Ще има ли и друг тип засегнати (фауната, флората, стопанската дейност, съоръжения)?		-				-			
Ще бъдат ли засегнати ценни или редки ресурси?	не	не	не	не	не	не	не	не	не

Съществува ли опасност да бъдат нарушени екологичните норми?	не	не	не	не	не	не	не	не	не
Съществува ли опасност да бъдат засегнати защитени обекти и територии?	не	не	не	не	не	не	не	не	не
Съществува ли голяма вероятност за поява на въздействието?	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Дълго ли ще продължи въздействието?	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Въздействието е по-скоро постоянно?	не	да	да	да	да	да	не	да	да
Въздействието е по-скоро периодично?	да	да	не	не	не	не	да	не	не
Ако е периодично, често или рядко се проявява?	често	често	-	-	-	рядко			често
Необратимо ли е въздействието?	не	не	да	да	да	не	не	не	не
Трудно ли ще е да се избегне, редуцира или компенсира въздействието?	не	не	не	не	не	не	не	не	не
Съществува ли възможност за трансгранично въздействие?	не	не	не	не	не	не	не	не	не

На този етап може да бъде предложена предварителна картина, обосноваваща кои компоненти и фактори на околната среда и в кои аспекти ще бъдат с поставен акцент при разработване на Доклада за ОВОС:

- ◆ компонент Въздух;
- ◆ компонент Почви;
- ◆ компонент Води;
- ◆ компонент Ландшафт
- ◆ фактор отпадъци – начин на съхранение и последващо третиране;
- ◆ фактори Шум, Вибрации
- ◆ въздействия върху населението

Основни въздействия, съпътстващи двата етапа в развитието на инвестиционното предложение ще бъдат оценени в Доклада за ОВОС, както следва:

вид въздействие	строителство	експлоатация
Преки	не/да	не/да
Непреки	не/да	не/да
Кумулативни	не/да	не/да
Краткосрочни	не/да	не/да
Дългосрочни	не/да	не/да
Постоянно	не/да	не/да
Временно	не/да	не/да
Положително	не/да	не/да

Отрицателно	не/да	не/да
-------------	-------	-------

Всички анализи и оценки ще бъдат обобщени и представени чрез Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение:

Компонаент/фактор	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието ²	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Обратимост ⁶
			Положително/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност	
при етап строителство									
Върху атмосферния въздух									
Върху повърхностните водите									
Върху подземните водите									
Върху земните недра									
Върху почвата									
Върху ландшафта									
Върху БР , ЗПТ и ЗЗ									
От генериране на отпадъци и опасни в-ва									
От рискови енергийни източници									
Върху персонала									
Върху населението									
при етап експлоатация									
Върху атмосферния въздух									
Върху повърхностните водите									
Върху									

подземните водите									
Върху земните недра									
Върху почвата									
Върху ландшафта									
Върху БР , ЗПТ и ЗЗ									
От генериране на отпадъци и опасни в-ва									
От рискови енергийни източници									
Върху персонала									
Върху населението									

Където:

- ¹ Очаква се, не се очаква
- ² Работната площадка
- ³ Много ниска, ниска, средна, висока, много висока
- ⁴ Постоянно, временно
- ⁵ Краткотрайно, средноилидълготрайно
- ⁶ обратимо, необратимо

Очакваното въздействие върху компонентите на околната среда ще бъде пряко, постоянно и дълготрайно - в рамките на периода на експлоатация.

Обхватът на въздействието ще е локален, в рамките на комплекса и в непосредствена близост до него. Съществува малка вероятност въздействието да се прояви извън границите му, като причините са свързани със завишените нива на шума, както и от евентуалното запрашаване на приземния атмосферен слой при строителството.

Продължителност, честота, обратимост – трайно и необратимо в рамките експлоатационния период.

Въз основа на прогнозните анализи за въздействията от инвестиционното предложение в неговата цялост не може да се очаква кумулативно въздействие с други обекти в района.

Не се очаква трансгранично въздействие въпреки близостта с границата с Република Турция.

5. СТРУКТУРА НА ДОКЛАДА ЗА ОВОС С ОПИСАНИЕ НА ОЧАКВАНТО СЪДЪРЖАНИЕ НА ВКЛЮЧЕНИТЕ В НЕГО ТОЧКИ

Предвиждаме и предлагаме доклада за ОВОС да има следното съдържание:

	Информация за контакт с възложителя
	Увод
1.	Подробна характеристика на инвестиционното предложение, включващо информация относно размера, засегнатата площ, параметрите, мащабността, обема, производителността, обхвата, оформлението на инвестиционното предложение в неговата цялост
1.1.	Описание на местоположението на инвестиционното предложение
1.2.	Описание на физическите характеристики на инвестиционното предложение в неговата цялост
1.3.	Описание на основните характеристики на етапа на експлоатация на инвестиционното предложение (всички процеси и дейности), например енергийни нужди и използвана енергия, естеството и количеството на използваните материали и природни ресурси (включително водите, земните недра, почвите и биологичното разнообразие)
1.4.	Оценка по вид и количество на очакваните остатъчни вещества и емисии (като замърсяване на вода, въздух, почва и подпочвен слой, шум, вибрации, нейонизиращи лъчения, радиация) и количества и видове на отпадъците, получени по време на етапа на строителство и на етапа на експлоатация.
2.	Описание на разумни алтернативи (например по отношение на дейностите, технологията, местоположението, размера и мащаба), проучени от възложителя, които са относими за инвестиционното предложение и неговите специфични характеристики, и посочване на причините за избрания вариант, като се вземат предвид последиците от въздействията на инвестиционното предложение върху околната среда.
3.	Описание на съответните аспекти от текущото състояние на околната среда (базов сценарий) и кратко изложение на вероятната им еволюция, ако инвестиционното предложение не бъде осъществено,

	доколкото природните промени от базовия сценарий могат да се оценят въз основа на наличността на информация за околната среда и научни познания.
3.1.	Атмосферен въздух
3.1.1.	Кратка характеристика и анализ на климатичните и метеорологични фактори, имащи отношение към конкретното въздействие и качеството на атмосферния въздух
3.1.2.	Оценка на качеството на атмосферния въздух
3.2.	Повърхностни и подземни води
3.2.1.	Повърхностни води
3.2.2.	Подземни води
3.3.	Земни недра – геоложка основа и подземни богатства
3.4.	Земи и почви
3.5.	Ландшафт
3.6.	Биологично разнообразие - растителен и животински свят. Елементи на националната екологична мрежа
3.6.1.	Биогеографска характеристика на района
3.6.2.	Растителен свят
3.6.3	Гъби
3.6.4.	Животински свят
3.6.5.	Характеристика на състоянието на елементите на Националната екологична мрежа
3.7.	Културно наследство
3.8.	Отпадъци
3.9	Опасни вещества
3.10.	Население и здраве
4.	Описание на елементите по чл. 95, ал. 4, които е вероятно да бъдат засегнати значително от ИП- населението, човешкото здраве, биологичното разнообразие (фауна и флора), почвата, водите, въздухът, климатът, материалните активи, културното наследство, включително архитектурни и археологически аспекти и ландшафт.
4.1.	Атмосферен въздух
4.1.1.	Характеристика на характерните за дейността източници на замърсяване

4.1.2.	Прогноза и оценка на очаваните изменения в качеството на атмосферния въздух
4.1.3.	Кумулативен ефект на въздействие върху качеството на атмосферния въздух
4.1.4.	Прогнозно състояние на качеството на атмосферния въздух от експлоатацията обществено-обслужващия комплекс и оценка на кумулативния ефект в района
4.2.	Повърхностни и подземни води
4.2.1.	Повърхностни води
4.2.2.	Подземни води
4.3.	Земни недра
4.4.	Земи и почви
4.5.	Ландшафт
4.6.	Биологично разнообразие - растителен и животински свят. Елементи на националната екологична мрежа
4.7.	Културно наследство
4.8.	Отпадъци
4.9.	Опасни вещества
4.10.	Население и здраве
5.	Описание на вероятните значителни последици от въздействията на инвестиционното предложение за околната среда, произтичащи и от:
5.1.	Строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение, включително от дейностите по събаряне, разрушаване и извеждане от експлоатация, ако е приложим
5.2.	Използването на природните ресурси, по-специално на земните недра, почвата, водите и биологичното разнообразие, като се вземе предвид, доколкото е възможно, устойчивото наличие на тези ресурси
5.3.	Емисиите от замърсители, шум, вибрации, нейонизиращи лъчения и радиация; възникването на вредни въздействия и обезвреждането и оползотворяването на отпадъците
5.4.	Рисковете за човешкото здраве, културното наследство или околната среда, включително вследствие на произшествия или катастрофи
5.5.	Комбинирането на въздействието с въздействието на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения, като се

	вземат предвид всички съществуващи проблеми в околната среда, свързани с области от особено екологично значение, които е вероятно да бъдат засегнати, или свързани с използването на природни ресурси
5.6.	Въздействието на инвестиционното предложение върху климата (например естеството и степента на емисиите на парникови газове) и уязвимостта на инвестиционното предложение спрямо изменението на климата
5.7.	Използваните технологии и вещества
6.	Описание на прогнозните методи или данни, използвани за определяне и изготвяне на оценката на значителните последици за околната среда, включително подробности за затрудненията, които възложителят на инвестиционното предложение е срещнал при събирането на необходимата информация, и за основните елементи на несигурност
7.	Описание на предвидените мерки за избягване, предотвратяване, намаляване и при възможност - премахване на установените значителни неблагоприятни последици за околната среда и човешкото здраве, и описание на предложените мерки за наблюдение.
8.	Описание на очакваните значителни неблагоприятни въздействия на инвестиционното предложение за околната среда и човешкото здраве, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение на риск от големи аварии и/или бедствия, които са от значение за него
9.	Становища и мнения на засегнатата общественост, на компетентните органи за вземане на решение по ОВОС или на оправомощени от тях длъжностни лица и други специализирани ведомства и заинтересувани държави - в трансграничен контекст, получени в резултат от проведените консултации
10.	Заклучение в съответствие с изискванията на чл. 83, ал. 5
11.	Списък на експертите и ръководителя на колектива, изготвили ДОВОС.
12.	Приложения

Към доклада за ОВОС е необходимо да се приложат:

❖ Списък на колектива, разработил ДОВОС и съответните документи:

- Декларации на членовете на колектива за незаинтересованост към инвестиционното предложение и за познаване на изискванията на действащата българска и европейска нормативна уредба по околна среда

- Документи, доказващи притежаването на образователно-квалификационна степен “магистър” на ръководителя и членовете на колектива

❖ Справка за проведените консултации по чл.9, ал.5 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда с мотивите за приети и неприети бележки и препоръки при изготвяне на ДОВОС

- ❖ Задание за обхват и съдържание на Доклада за ОВОС
- ❖ Нетехническо резюме на Доклада за ОВОС

6. ЕТАПИ, ФАЗИ И СРОКОВЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА ДОКЛАДА ЗА ОВОС.

❖ Провеждане на консултации за изготвяне на Задание за ОВОС и изготвяне на справка за изказаните мнения и предложения и поставени от компетентния орган условия.

❖ Изготвяне на задание за ОВОС и съгласуването му с РИОСВ Хасково.

❖ Изготвяне на Доклад за ОВОС с приложения и внасянето му за оценка на качеството в РИОСВ Хасково.

- ❖ Провеждане на обществено обсъждане на Доклада за ОВОС.
- ❖ Решение на ЕЕС при РИОСВ Хасково по Доклада за ОВОС.

7. КОНСУЛТАЦИИ СЪС ЗАИНТЕРЕСОВАНИ ВЕДОМСТВА, ОРГАНИЗАЦИИ И ЗАСЕГНАТАТА ОБЩЕСТВЕННОСТ ОТ РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Съобразно характеристиките на инвестиционното предложение Възложителят е стартирал провеждането на консултации със специализирани ведомства и представители на засегнатата общественост по реда на чл. 95, ал. 3 ЗООС, репективно Чл. 9. Ал.1 и 7 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда.

За изготвянето на настоящото Задание за обхвата, съдържанието и формата на Доклада за ОВОС сме извършили уведомяване на обществеността чрез обява във вестник и провеждаме консултации с:

- ❖ РИОСВ Хасково
- ❖ Община Свиленград
- ❖ Кметство Капитан Андреево
- ❖ Регионална здравна инспекция Хасково.
- ❖ Басейнова дирекция „Източнобеломорски район» Пловдив.
- ❖ Областна дирекция „Земеделие Хасково
- ❖ Общинска служба „Земеделие” Свиленград

- ❖ Държавно горско стопанство Свиленград.

По отношение на въздействието върху инфраструктурни обекти провеждаме консултации с:

- ❖ „Напоителни системи” ЕАД клон Хасково;
- ❖ „В и К” ООД Хасково
- ❖ Регионален исторически музей – Хасково
- ❖ „Електроразпределение Юг” ЕАД, ЕВН група, КЕЦ Свиленград
- ❖ Агенция „Пътна инфраструктура” София
- ❖ Институт по пътища и мостове към Агенция „Пътна инфраструктура”

София

- ❖ Областно пътно управление Хасково

По отношение засягането на природни местообитания и местообитания на растителни и животински видове провеждаме консултации с:

- ❖ Българско дружество за защита на птиците- София;
- ❖ Сдружение „Зелени Балкани” - Пловдив

Заинтересованото население, наред с компетентния орган, са информирани още на най-ранен етап за инвестиционното предложение, въз основа на направеното уведомление.

Направени допълнително предложения и бележки, ще бъдат отразени в окончателния вариант на задание. Към Доклада за ОВОС ще се представи обобщена справка за проведените консултации.

Възложител:

.....

/И.Стоянова./