

ДОКЛАД

**ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА
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, град София

август 2018 година

СЪДЪРЖАНИЕ

	Информация за контакт с възложителя	13
	Увод	13
1.	Подробна характеристика на инвестиционното предложение, включващо информация относно размера, засегнатата площ, параметрите, мащабността, обема, производителността, обхвата, оформлението на инвестиционното предложение в неговата цялост	15
1.1.	Описание на местоположението на инвестиционното предложение	15
1.2.	Описание на физическите характеристики на инвестиционното предложение в неговата цялост	17
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)	22
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.	40
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.	68
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.	70
3.1.	Атмосферен въздух	70
3.1.1.	Кратка характеристика и анализ на климатичните и метеорологични фактори, имащи отношение към конкретното въздействие и качеството на атмосферния въздух	70
3.1.2.	Оценка на качеството на атмосферния въздух	72
3.2.	Повърхностни и подземни води	77
3.2.1.	Повърхностни води	77

ДОВОС 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“

=====

3.2.2.	Подземни води	91
3.3.	Земни недра – геоложка основа и подземни богатства	102
3.4.	Земи и почви	102
3.5.	Ландшафт	106
3.6.	Биологично разнообразие - растителен и животински свят. Елементи на националната екологична мрежа	107
3.6.1.	Биогеографска характеристика на района	107
3.6.2.	Растителен свят	111
3.6.3	Гъби	113
3.6.4.	Животински свят	113
3.6.5.	Характеристика на състоянието на елементите на Националната екологична мрежа	122
3.7.	Културно наследство	134
3.8.	Отпадъци	135
3.9	Опасни вещества	141
3.10.	Население и здраве	142
4.	Описание на елементите по чл. 95, ал. 4, които е вероятно да бъдат засегнати значително от инвестиционното предложение: населението, човешкото здраве, биологичното разнообразие (фауна и флора), почвата, водите, въздухът, климатът, материалните активи, културното наследство, включително архитектурни и археологически аспекти, и ландшафтът.	151
4.1.	Атмосферен въздух	151
4.1.1.	Характеристика на характерните за дейността източници на замърсяване	151
4.1.2.	Прогноза и оценка на очаваните изменения в качеството на атмосферния въздух	154
4.1.3.	Кумулативен ефект на въздействие върху качеството на атмосферния въздух	169
4.1.4.	Прогнозно състояние на качеството на атмосферния въздух от експлоатацията обществено-обслужващия комплекс и оценка на кумулативния ефект в района	182
4.2.	Повърхностни и подземни води	183
4.2.1.	Повърхностни води	183
4.2.2.	Подземни води	185
4.3.	Земни недра	186
4.4.	Земи и почви	186
4.5	Ландшафт	187
4.6.	Биологично разнообразие - растителен и животински свят. Елементи на националната екологична мрежа	188

ДОВОС 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“

=====

4.7.	Културно наследство	194
4.8.	Отпадъци	194
4.9.	Опасни вещества	205
4.10.	Население и здраве	206
5.	Описание на вероятните значителни последици от въздействията на инвестиционното предложение за околната среда, произтичащи и от:	211
5.1.	Строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение, включително от дейностите по събаряне, разрушаване и извеждане от експлоатация, ако е приложим	212
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	216
5.3.	Емисиите от замърсители, шум, вибрации, нейонизиращи лъчения и радиация; възникването на вредни въздействия и обезвреждането и оползотворяването на отпадъците	217
5.4.	Рисковете за човешкото здраве, културното наследство или околната среда, включително вследствие на произшествия или катастрофи	221
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	224
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	228
5.7.	Използваните технологии и вещества	229
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	230
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.	240
8.	Описание на очакваните значителни неблагоприятни въздействия на инвестиционното предложение за околната среда и човешкото здраве,	248

ДОВОС 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“

=====

	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	249
10.	Заключение в съответствие с изискванията на чл. 83, ал. 5	252
11.	Списък на експертите и ръководителя на колектива, изготвили ДОВОС.	253
12	Писмени декларации по чл. 11, ал. 4 от всеки от експертите и от ръководителя на колектива.	254
	Приложения	

СПИСЪК НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ СЪКРАЩЕНИЯ

АМ	Автомагистрала
АОП	Агенция за обществени поръчки
АПИ	Агенция пътна инфраструктура
БИ	Биотичен индекс
БПК	Биохимична потребност от кислород
ДВ	Държавен вестник
ДОВОС	Доклад за оценка въздействието върху околната среда
ВЕИ	Възобновяеми енергийни източници
ВЕЦ	Водоелектроенергетическа централа
ГКПП	Граничен контролно-пропускателен пункт
ДГС	Държавно горско стопанство
ДЕО	Доклад за екологична оценка
ДОСВ	Доклад за оценка на степента на въздействие
ЕЖ	Еквивалентни жители
ЕС	Европейски съюз
ЕО	Екологична оценка
ЗБР	Закон за биологичното разнообразие
ЗЗТ	Закон за защитените територии
ЗМ	Зашитена местност
ЗООС	Закон за опазване на околната среда
ЗУТ	Закон за устройство на територията
ИБР	Източнореломорски район
ИАОС	Изпълнителната агенция по околната среда
КАВ	Качество на атмосферния въздух

ДОВОС 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“

=====

ЛОС	Летливи органични съединения
БАН	Българска академия на науките
МБАЛ	Многопрофилна болница за активно лечение
МОСВ	Министерство на околната среда и водите
МРРБ	Министерство на регионалното развитие и благоустройството
НДНТ	Най-добри налични техники
НЕМ	Националната екологична мрежа
НСИ	Национален статистически институт
НПО	Неправителствени организации
НСРР	Национална стратегия за регионално развитие
НПУДО	Националната програма за управление на дейностите по отпадъците
ОВОС	Оценка въздействието върху околната среда
ООН	Организация на обединените нации
ОП	Оперативна програма
ОПОС	Оперативна програма „Околна среда“
ОУП	Общ устройствен план
ОУПО	Общ устройствен план на общината
ПДК	Пределно допустима концентрация
ПМС	Постановление на министерския съвет
ПДН	Пределно допустима норма
ПЗ	Природни забележителности
ПСОВ	Пречиствателна станция за отпадъчни води
ПУДООС	Предприятие за управление на дейностите по опазване на околната среда
ПУП	Подробен устройствен план
ПУРБ	План за управление на речните басейни
ПУРН	План за управление на риска от наводнения
РЗИ	Регионална здравна инспекция
РИОСВ	Регионална инспекция по околната среда и водите
РОУКАВ	Райони за оценка и управление на качеството на атмосферния въздух
РПМ	Републиканска пътна мрежа
РПР	Регионален план за развитие
РЦУО	Регионален център за управление на отпадъците
СОЗ	санитарно-охранителна зона
ТБО	Твърди битови отпадъци
ТЕЦ	Топлоелектрическа централа
ФПЧ	Фини прахови частици

=====

ХПК	Химична потребност от кислород
ЧР	Черноморски район
IUCN	International Union for Conservation of Nature Международен съюз за защита на природата и природните ресурси

СПИСЪК ФИГУРИ:

Фигура 1.1.1. Местоположение на обществено-обслужващият комплекс.

Фигура 1.1.2. Местоположение на обществено-обслужващият комплекс спрямо село Капитан Андреево и ГКПП.

Фигура 1.2.1. Териториален обхват на проекта.

Фигура 1.3.1. Местоположение на обществено-обслужващия комплекс по Предварителен проект за Общ устройствен план на община Свиленград.

Фигура 1.3.2. Генерален план с предварителна концептуална схема.

Фигура 1.4.1.1. Местоположение на обекта спрямо пречиствателната станция на селата Капитан Андреево, Генералово и Чернодъб.

Фигура 1.4.1.2. Инфилтрационна отводнителна система

Фигура 3.2.1.1. Басейн на река Марица

Фигура 3.2.1.2. Карти на минали и потенциални бъдещи наводнения.

Фигура 3.2.1.3. Карта на райони със значителен потенциален риск от наводнения (по ПУРН 2016 - 2021 г.).

Фигура 3.2.1.4. Карта на райони под заплаха от наводнения (по ПУРН 2016 - 2021 г.).

Фигура 3.2.2.1. Хидрогеоложко райониране на България (по програмата за мониторинг на подземните води, МОСВ)

Фигура 3.4.1. Почвено-географското райониране на България (по Нинов, 1997).

Фигура 3.5.1. Регионална диференциация на ландшафтите в България (Велчев, Тодоров, Пенин, 2003)

Фигура 3.6.1.1. Биоекографски райони и подрайони /Груев и Кузманов, 1994/.

Фигура 3.6.2.1. Геоботаническо райониране на България по Бондев, 1997 г.

Фигура 3.6.4.1. Зоогеографски райони в България по Георгиев (1982)

Фигура 3.6.5.1. Местоположение на обществено-обслужващия комплекс спрямо най-близките защитени природни територии

Фигура 3.6.5.2. Местоположение на обществено-обслужващия комплекс спрямо Защитена зона „Сакар“ (BG0000212)

Фигура 3.6.5.3. Местоположение на обществено-обслужващия комплекс спрямо Защитена зона «Река Марица» (BG0000578)

Фигура 3.6.5.4. Местоположение на обществено-обслужващия комплекс спрямо Защитена зона „Сакар“ (BG0002021)

Фигура 3.10.1. Динамика на населението на община Свиленград за периода 1985-2005

Фигура 3.10.2. Динамика на населението. Естествен прираст – 2001 – 2003 г. НСИ.

Фигура 3.10.3. Динамика на населението. Механичен прираст – 2001 – 2003 г. НСИ.

Фигура 3.10.4. Възрастова структура на населението на община Свиленград

Фигура 4.1.3.1. Общи приземни максимални концентрации на СО за линеен източник-кумулятивен ефект

Фигура 4.1.3.2. Общи приземни максимални концентрации на NO_x за линеен източник-кумулятивен ефект

Фигура 4.1.3.3. Общи приземни максимални концентрации на РМ за линеен източник-кумулятивен ефект

Фигура 4.1.3.4. Общи приземни максимални концентрации на СО за линеен източник-кумулятивен ефект

Фигура 4.1.3.5. Общи приземни средногодишни концентрации на NO_x за линеен източник-кумулятивен ефект

Фигура 4.1.3.6. Общи приземни средногодишни концентрации на РМ₁₀ за линеен източник-кумулятивен ефект

Фигура 4.1.3.7. Общи приземни максимални концентрации на СО за площен източник-кумулятивен ефект.

Фигура 4.1.3.8 . Общи приземни максимални концентрации на NO_x за площен източник-кумулятивен ефект

Фигура 4.1.3.9. Общи приземни максимални концентрации на РМ₁₀ за площен източник-кумулятивен ефект

Фигура 4.1.3.10. Общи приземни средногодишни концентрации на СО за площен източник-кумулятивен ефект

Фигура 4.1.3.11. Общи приземни средногодишни концентрации на NO_x за площен източник-кумулятивен ефект

Фигура 4.1.3.12. Общи приземни средногодишни концентрации на РМ₁₀ за площен източник-кумулятивен ефект

Фигура 4.1.6.1. Местоположение на най-близко разположените природни местообитания 91AA* „Източни гори от космат дъб“, 3260 “Равнинни или планински реки с растителност от *Ranunculion fluitantis* и *Callitricho-Batrachion*” и и 92A0 „Крайречни галерии от *Salix alba* и *Populus alba*” в Защитена зона „Сакар” (BG0000212) спрямо обществено-обслужващия комплекс.

=====

Фигура 4.1.6.2. Местоположение на потенциални местообитания на 1060 лицена (*Lycaena dispar*), 4053 обикновен паракалоптенус (*Paracaloptenus caloptenoides*), 1335 лалугер (*Spermophilus citellus*) и 5194(1279) пъстър смок (*Elaphe quatuorlineata*) в Защитена зона „Сакар“ (BG0000212) спрямо обществено-обслужващия комплекс.

Фигура 5.1.1. Мерки при шумни и много шумни СМР

Фигура 5.1.2. Определяне на $DL_{разст.}$ - намаляване на нивото на шума в dB(A) в зависимост от разстоянието r и разликата във височините H

СПИСЪК ТАБЛИЦИ

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

Таблица 1.2.2. Характеристики на имотите, включени в териториалния обхват на обществено-обслужващият комплекс.

Таблица 1.3.1. Водоснабдителни норми

Таблица 1.3.2. Координати водоизточници

Таблица 1.4.1.1. Състав и количество на битовите води

Таблица 1.4.1.2. Максимален интензитет на валежите при различна обезпеченост.

Таблица 1.4.1.3. Естество и количество на използваните материали (опасни вещества) при експлоатацията на бензиностанция и газстанция

Таблица 1.4.1.4. Най-често използвани в хотелиерството и ресторантьорството почистващи средства

Таблица 1.4.1.5. Използвани в хотелиерството смеси за дезинфекция на басейна – примерна схема

Таблица 3.1.1.1. Средномесечна температура по месеци в ($^{\circ}C$)

Таблица 3.1.1.2. Динамиката на изменение на стойностите на средномесечните, максималните и минималните температури за характерните за годишните сезони месеци ($^{\circ}C$):

Таблица 3.1.1.3. Средномесечна и средногодишна стойност на скоростта на вятъра в м/сек

Таблица 3.1.1.4. Честота на вятъра по посока (%) и скорост на вятъра (m/s).

Таблица 3.2.1.1. Химично състояние на повърхностните водни тела, попадащи на територията на разглеждания обект.

Таблица 3.2.1.2. Екологичен статус/потенциал на повърхностните водни тела, попадащи на територията на разглеждания обект

Таблица 3.2.1.3. Състояние на разглежданите върхностни водни тела

=====

Таблица 3.2.2.1. Риск оценка на подземните водни тела в БД ИБР по дифузни и точкови източници на замърсяване

Таблица 3.2.2.2. Оценка на риска по химично състояние и по количество на ПВТ

Таблица 3.2.2.3. Оценката на статуса на подземните водни тела по химично състояние

Таблица 3.2.2.4. Количествено състояние на подземните водни тела

Таблица 3.2.2.5. Чувствителни зони на територията на община Свиленград

Таблица 3.6.4.1. Видов състав на херпетофауната

Таблица 3.6.4.2. Състав и природозащитен статус на установените и вероятни видове птици

Таблица 3.6.4.3. Видов състав на фауната от бозайници

Таблица 3.6.5.1. Типове природни местообитания, включени в Приложение I на Директива 92/43/ЕЕС, предмет на опазване в Защитена зона „Сакар“ (BG0000212)

Таблица 3.6.5.2. Видове, включени в предмета на опазване на Защитена зона „Сакар“ (BG0000212)

Таблица 3.6.5.3. Баланс на територията на Защитена зона „Сакар“ (BG0000212)

Таблица 3.8.1. Морфологичен състав на СБО на община Свиленград

Таблица 4.1.2.1. Входни данни за нуждите на моделирането

Таблица 4.1.2.2. Географски координати на 6 броя рецептри

Таблица 1. Координати на площен източник- строителната площадка, източник на емисии (в т.ч. неорганизираните емисии)

Таблица 24. Координати на площен източник- цялата площадка на комплекса по време на експлоатацията (след строителството)

Таблица 4.1.2.5. Координати на част трасето за линеен източник АМ „Марица“ в участък между село Капитан Андреево и ГКПП „Капитан Андреево“ (дължина 4,6 km)

Таблица 4.1.2.6. Максимално възможно еднократно замърсяване (максимална концентрация) за линеен източник АМ „Марица“-преди реализацията на инвестиционното предложение (съществуващо състояние)

Таблица 4.1.2.7. Максимално възможно еднократно замърсяване (максимална концентрация) на вредни вещества в 6 бр. рецептори за линеен източник АМ „Марица“ - преди реализацията на инвестиционното предложение (съществуващо състояние)

Таблица 4.1.2.8. Максимални възможни средногодишни концентрации на вредни вещества за линеен източник- преди реализацията на инвестиционното предложение (съществуващо състояние)

=====

Таблица 4.1.2.9. Максимални възможни средногодишни приземни концентрации на вредни вещества в 6 бр. рецептори за линеен източник преди реализацията на ИП (съществуващо състояние)

Таблица 4.1.2.10. Количества денонощни емисии от строителната механизация (група I замърсители)

Таблица 4.1.2.11. Количества денонощни емисии от строителната механизация (II и III група замърсители)

Таблица 4.1.2.12. Максимално възможно еднократно замърсяване (максимална концентрация) на вредни вещества от площен източник-площадката на комплекса по време на строителството му

Таблица 4.1.2.13. Максимално възможно еднократно замърсяване (максимална концентрация) на вредни вещества в 6 бр. рецептори за линеен източник преди реализацията на ИП (съществуващо състояние)

Таблица 4.1.2.14. Максимални възможни средногодишни концентрации на вредни вещества от площен източник- по време на строителството на комплекса.

Таблица 4.1.2.15. Максимални възможни средногодишни приземни концентрации на вредни вещества в 6 бр. рецептори за площен източник- по време на строителството на комплекса

Таблица 4.1.3.1. Максимално възможно еднократно замърсяване (максимална концентрация) на вредни вещества за линеен източник-АМ „Марица“–заедно с експлоатацията на комплекса (Участък с дължина 4,6 km)

Таблица 4.1.3.2. Максимално възможно еднократно замърсяване (максимална концентрация) на вредни вещества в 6бр. рецепторизалинеен източник-АМ „Марица“ – заедно с експлоатацията на комплекса (Участък с дължина 4,6 km)

Таблица 4.1.3.3. Максимални възможни средногодишни концентрации на вредни вещество за линеен източник-АМ „Марица“ – заедно с експлоатацията на комплекса (Участък с дължина 4,6 km)

Таблица 4.1.3.4. Максимални възможни средногодишни приземни концентрации на вредни вещества в 6бр. рецептори за линеен източник-АМ „Марица“ – заедно с експлоатацията на комплекса (Участък с дължина 4,6 km)

Таблица 4.1.3.5. Максимално възможно еднократно замърсяване (максимална концентрация) на вредни вещества за площен източник-АМ „Марица“ – заедно с експлоатацията на комплекса

Таблица 4.1.3.6. Максимално възможно еднократно замърсяване (максимална концентрация) на вредни вещества в 6 бр. рецептори за площен източник-АМ „Марица“ – заедно с експлоатацията на комплекса

ДОВОС 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“

=====

Таблица 4.1.3.7. Максимални възможни средногодишни концентрации на вредни вещества за площен източник-АМ „Марица“ – заедно с експлоатацията на комплекса

Таблица 4.1.3.8. Максимални възможни средногодишни приземни концентрации на вредни вещества в 6 бр. рецептори за площен източник-АМ „Марица“ – заедно с експлоатацията на комплекса

Таблица 4.8.1. Източници на опасни химични вещества и смеси в етапа на строителство

Таблица 4.8.2. Вещества и смеси с неблагоприятни здравни ефекти свързани с експлоатацията на обществено-обслужващия комплекс

Таблица 5.1.1. Мерки за ограничаване на шума по отношение на дискомфорта, създаван от него

Таблица 5.3.1. Показатели за шум в околната среда,регламентирани в Наредба No.6/26.06.2006

Таблица 5.3.2. Гранични стойности на нивата на шума в помещения на жилищни и обществени сгради, регламентирани в Приложение № 2 към чл. 5 от Наредба № 6/26.06.2006 г.

Таблица 5.5.1.1. Съгласувани планове, програми и инвестиционни предложения за периода 2007-2017 година в землищата на селата Капитан Атдреево, Чернодъб и Генералово.

Таблица 5.5.2. Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение

Таблица 7.1. Мерки за предотвратяване, намаляване и възможно най-пълно отстраняване на неблагоприятните последствия от осъществяване на инвестиционното предложение върху околната среда.

Таблица 7.2. Мерки и индикатори за мониторинг

Таблица 9.1. Справка за проведените консултации

=====

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@ekip-mg.com

град Харманли, ул. „Баучер“ №5,ет.2

ИЗГОТВИЛИ: Добромир Георгиев Ганев – ръководител колектив

инж. Ивайло Софрониев Станев

инж. Кольо Славов Колев

инж. Лилия Атанасова Димчева

доц. д-р Диана Йовчева Ганева

инж. Славейка Иванова Иванова

УВОД

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на обществено-обслужващ комплекс в Поземлени имоти с идентификатори № № 36110.31.648; 36110.31.657, 36110.31.658, 36110.31.659 и 36110.31.660 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 Агенцията по геодезия, картография и кадастър (фигура 1.1.1.)..

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” (фигури 1.1.2. и 1.1.3.)

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

=====

Така обособено инвестиционното предложение 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 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 с Решение № ПД-455/22.05. 2018 г 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.

Докладът за оценка на въздействието върху околната среда (ДОВОС) 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 (образуваниот 36110.31.116) и 36110.31.648 в землището на село Капитан Андреево, община Свиленград, област Хасково“ е разработен по задание на Възложителя от колектив независими експерти, отговарящи на изискванията, регламентирани в чл. 83, ал. 1 и ал. 2 на ЗООС. Изработен е в съответствие с чл. 96, ал. 1 на Закона за опазване на околната среда и чл. 12, ал. 1 на Наредба за условията и реда за извършване на ОВОС по Заданието за определяне на обхвата и съдържанието на доклада за ОВОС, утвърдено от РИОСВ Хасково с Писмо изх. №ПД-455/28.06.2018 г., указанията и препоръките на компетентния орган и препоръките от проведените консултации.

=====

Целта на оценката е да определи, опише и оцени очакваните преки и непреки въздействия от изграждането и експлоатацията на комплекса върху човека, компонентите и факторите на околната среда, включително въздуха, водите, почвите, биологичното разнообразие и неговите елементи, ландшафта, земните недра, природните обекти, като набележи необходимите мерки за предотвратяване, или намаляване на отрицателните последици върху тях.

Проведени са консултации със специализирани ведомства, представители на засегнатата общественост, в т.ч. и неправителствени организации, в съответствие с чл. 9, ал. 1 и ал. 4 от *Наредбата за ОВОС* - Регионалната инспекция по околната среда и водите в Хасково, Община Свиленград, Кметство Капитан Андреево, Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“, с център град Пловдив, Регионална здравна инспекция - град Хасково, Областна дирекция «Земеделие» Хасково, Общинска служба „Земеделие“ Свиленград, „Напоителни системи“ ЕАД, клон Хасково, „В и К“ ООД Хасково, Агенция „Пътна инфраструктура“ - София, Институт по пътища и мостове - София при Агенция „Пътна инфраструктура“, „Електроразпределение Юг“ ЕАД, ЕВН група, КЕЦ Свиленград, ТП „Държавно горско стопанство Свиленград“, Исторически музей Свиленград, Областно пътно управление Хасково, Българско дружество за защита на птиците София, Сдружение „Зелени Балкани“ Пловдив. Заинтересованото население и компетентния орган са информирани още на най-ранен етап за инвестиционното предложение, въз основа на направеното уведомление.

Възложителят е предоставил:

Актуални скици на имоти №№ 36110.31.648; 36110.31.657, 36110.31.658, 36110.31.659 и 36110.31.660 по Кадастралната карта на землището на село Капитан Андреево, община Свиленград с координати на граничните точки.

Схема с посочен териториален обхват на проекта в М 1:2 000.

Ген-план с предварителна концептуална схема

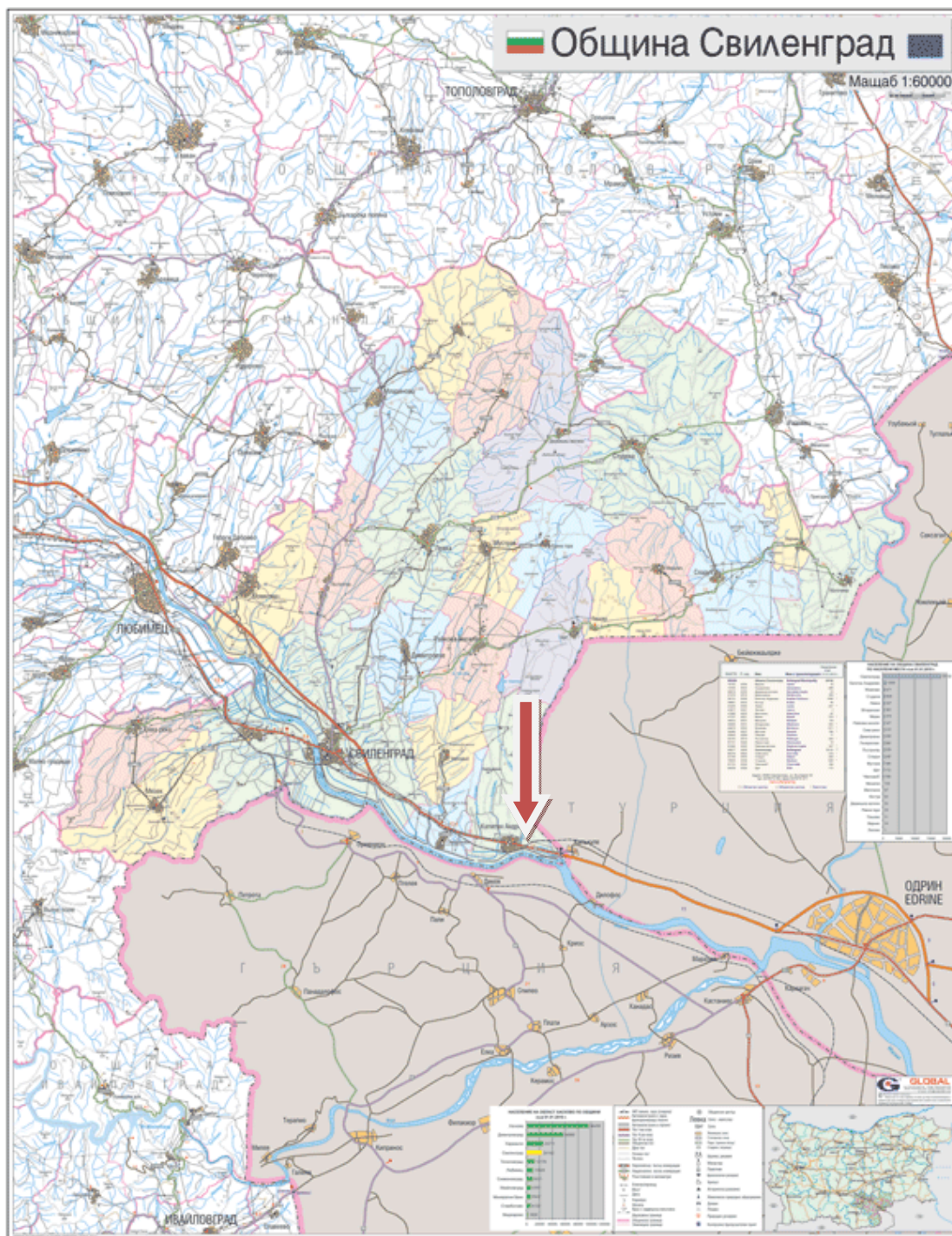
Техническо задание за изработване на проект за ПУП – ПРЗ, специализирани ел., В и К и други схеми на елементите на техническата инфраструктура към него (на основание чл. 125, ал. 1, във връзка с чл. 124а, ал.7 от ЗУТ).

1. ПОДРОБНА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ВКЛЮЧАЩО 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.

ДОВОС 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“

Изграждането на обществено-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.



Фигура 1.1.1. Местоположение на обществено-обслужващият комплекс.

ДОВОС 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“

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



Село Капитан Андреево

Обществено-обслужващ комплекс

ГКПП



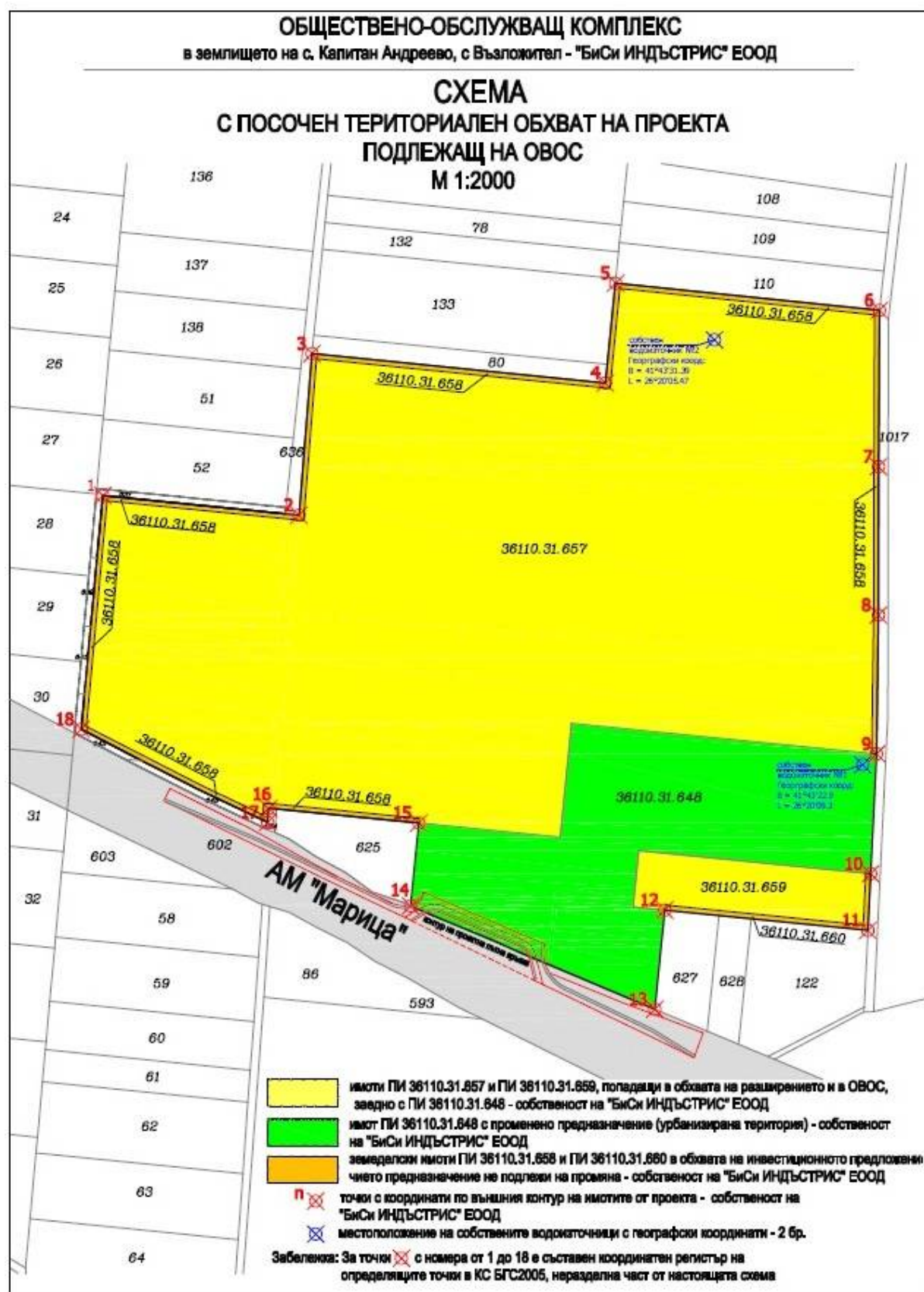
Утвърдена с Решение № ХА-4 ПА/2018 г. на РИОСВ Хасково част за Търговски обслужващ комплекс...в ПИ 36110.31.648

Фигура 1.1.2. Местоположение на обществено-обслужващият комплекс спрямо село Капитан Андреево и ГКПП.

1.2. Описание на физическите характеристики на инвестиционното предложение в неговата цялост

Комплексът ще се реализа на територия с координати на граничните точки от № 1 до №18 (таблица 1.1.1.), обозначени на фигура 1.2.1. и Приложение 1.

ДОВОС 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“



Фигура 1.2.1. Териториален обхват на проекта.

ДОВОС 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“

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.

ДОВОС 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“

=====

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 таблица 1.2.2.

Таблица 1.2.2. Характеристики на имотите, включени в териториалния обхват на обществено-обслужващият комплекс.

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

Община Свиленград е разположена в югоизточната част на Южен централен регион и административно принадлежи към област Хасково. Територията ѝ е 705,37 км². На изток граничи с община Тополовград, на юг - с Република Гърция и Република Турция, на запад и север – с община Любимец. В североизточния ѝ край са склоновете на Сакар планина, на югозапад - Източните Родопи, а в централната част е долината на река Марица. Във физико-географско отношение територията на общината включва части от Горнотракийската низина, Сакар и Родопите.

Съгласно Националната стратегия за пространствено развитие 2013-2025 г. Общината попада в т.н. «територии със специфични характеристики – Гранични общини» и е определена като периферна. Попада в 3-то йерархично ниво (категоризация на центровете в България).

Село Капитан Андреево (ЕКАТТЕ 36110) е най-голямото в Община Свиленград с население към 01.02. 2011 г. от 846 жители, а по данни на ГРАО от 15.03.2015 година то е 974 жители. Землището му е с площ 28,541 км² при надморската височина около 30-35 м. Разположено е в Горнотракийската низина, характерна с обширни приречни ниски земи и високи подпочвени води.

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"

=====

Районът се определя като контактна зона между два съседни Балкански региона и основна, може би най-важна външна граница на Европейския съюз - между „Изока и Запада“ във всеки нейн аспект – икономически, културен, религиозен... Това определя и водещата роля на общината и село Капитан Андреево в развитието на качествено ново сътрудничество във всички области с контактните зони с двете съседни страни и променения статут на страната, като филтър между Изтока и Запада.

Районът е с добре изградена друга инфраструктура. 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 кV до откритата разпределителна уредба-ОРУ 110 кV на подстанцията Свиленград, собственост на „Енергийния Системен Оператор— ЕАД. Кабелна мрежа средно напрежение (20 кV) е изградена само в град Свиленград, а в останалата част на общината, в т.ч. и село Капитан Андреево, е въздушна в добро състояние и с 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 първи в Европа.

Стойността на сеизмичния коефициент в района по Картата за сеизмично райониране на Република България за период 1000 г. по Наредба №РД-02-20-2/27.01.2012 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони е 0.27 и проектът ще бъде съобразен изцяло с него. При проявление на прогнозираната сеизмична активност община Свиленград попада в зона от VIII степен по XII степенната скала на Медведев-Шпонхоер-Карник-64. На изследваната територия влияние биха имали земетресения в Маришката сеизмична зона и Рило-Родопския сеизмичен район.

Строителните, поддържащи и експлоатационни дейности ще бъдат ограничени само в рамките на 147,952 дка обща площ на петте 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.

=====

1.3. 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).

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. Предвижда се както по време на изграждането, така и по време на експлоатацията, комплексът да бъде осъществен според високи стандарти и най-добри практики във всички етапи и сфери на осъществяваните дейности, като се предлагат атрактивни услуги, създаващи благоприятни условия за туризъм и търговия, устойчивото съхранение и развитие на околната среда, както и осигуряване на привлекателни условия на труд, даващи високи нива на удовлетвореност и производителност. Ще се предложи отреждане на имотите „за обществено обслужване и търговски дейности“.

Предлагат се следните устройствени показатели на застрояването:

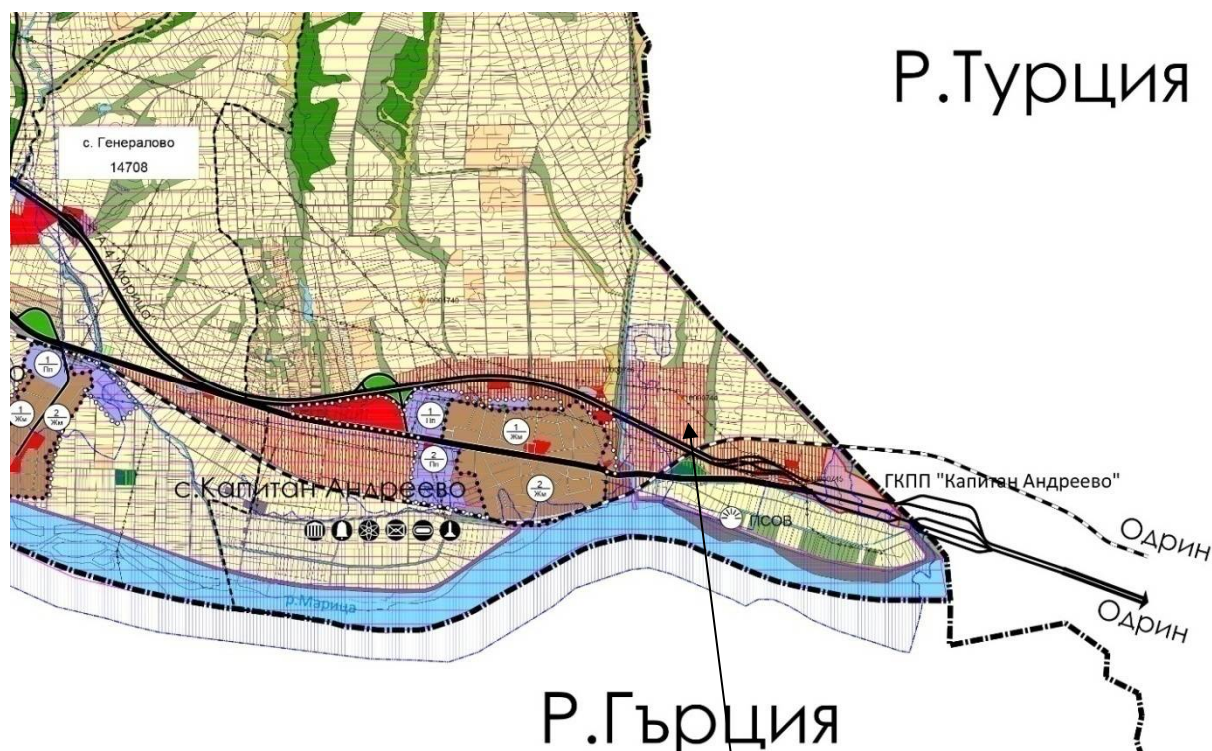
- Плътност на застрояване –70%;
- Кинт= 2,0;
- Кота корниз < 30 м;
- Етажност> 15 м;
- Озеленени площи –30 %;
- характер на застрояване – високо застрояване;
- начин на застрояване – свободно.

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.

Предложеното устройство на територията напълно отговаря на предвижданията на Предварителния Общ устройствен план на община Свиленград, който е в процедура по утвърждаване.

В рамките на обществения достъп до Плана и Докладите за екологична оценка и съвместимостта с предмета и целите на опазване на защитените зони не са постъпили становища, мнения и предложения за промени в тази част на землището на село Капитан Андреево.

Обектът изцяло попада в новопредложена Смесена многофункционална зона (Смф). Това са територии с многофункционално предназначение за обществено обслужване, търговия, безвредни производства, жилища, спорт и атракции. и други допълващи функции, без да се допускат обекти за дейности с вредни отделения и влияния. Изпълняват се всички изисквания за изграждане на достъпна среда.



Фигура 1.3.1. Местоположение на обществено-обслужващия комплекс по Предварителен проект за Общ устройствен план на община Свиленград.

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 (Фигура 1.1.5., Приложение 2).

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 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.

Ще се проектират входове за гости, за багаж, за конферентни зали, за заведения за хранене, за медицински и спортен център, за търговски блок, стопански вход и допълнителни стълби за евакуация. Коридорите ще са с широчина минимум 1.8 м и добре осветени. Сервизни помещения ще са разположени на всеки етаж за съхранение на бельо, камериерски колички, материали и почистваща техника и пособия. 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. Хотелските стаи ще предлагат условия, отговарящи на категорията на хотела и ще удовлетворяват всички съвременни изисквания да предлагат максимално добри условия и удобства, да са функционални, оптимално обзаведени и с добър интериор, да са уютни, приветливи и чисти. Ще бъдат проектирани:

=====

- Единична стая – легло с по-широк матрак и разтегателен фотьойл;
- Двойна стая с 2 легла, едно до друго, с отделни матраци или голямо легло за 2 лица;
- Стаи с 2 легла, успоредни едно на друго и разделени от нощно шкафче;
- Тип Студио–с 2 легла, по-големи от двойните, кухненски бокс и кът за хранене;
- Апартаменти с две спални;
- Апартаменти тип Мезонет – на 2 нива с вътрешна стълба, с отделни санитарни възли за всяко ниво
- Апартаменти тип Екзекутив с хол, кабинет, спалня и санитарни възли към хола и спалнята;
- Апартаменти Джуниър суит – с плъзгаща стена, която разделя спалнята от хола;
- Апартаменти тип Корнер – средна големина, ъглов, с допълнително обзавеждане и малък кабинет;
- Апартаменти тип Президентски – комфортно и скъпо обзавеждане, хол, трапезария, кухненски бокс, кабинет, спалня и баня.

Обзавеждането ще отговаря на най-добрите световни практики- материите да са естествени, мебелите да са леки и лесно подвижни с оглед улесняването на госта и на персонала, да са съобразени с размерите на човешкото тяло и да осигуряват минималното му натоварване, да създават определена характерна атмосфера, да отговарят на по-голямо натоварване и ползване, да са лесни за поддръжка, с подходящи цветове, да са адаптивни и да съответстват на общия стил на хотела... Стаите ще са шумоизолирани, осветлението ще може да се регулира, матраците ще са подвижни. Ще се осигури насищане с комуникационна техника, използване на фотоклетки, обособяване на стаи с различен интериор и нестандартни форми на мебелите, големи огледала...

Приемния блок на хотела ще е с характерно пространствено разположение, зонирание, технологично обзавеждане и оборудване. Основните му функции са да бъде координационно звено между всички звена и да осигурява посрещане, регистрация и настаняване на гости, обслужване по време на престоя, реклама, оформяне на сметки, комуникация с външни лица и служби, приемане на оплаквания и предприемане на необходимите мерки за сигурност, Check-out услуги...

=====

Ще включва обособен Фронт офис - мястото, където се посрещат, регистрират, настаняват гостите; уреждане на сметките, информация, търговска дейност и се осъществява връзката с другите звена и отдели.

Зони в приемния блок – официален вход (козирка пред хотела, автоматични врати), приемно фоайе, рецепция + други звена. Това е най – представителната част на хотела и там гостът получава първа представа (добро обзавеждане, безупречна хигиена). Обзавеждането ще включва автоматична или въртяща се врата, мека мебел, телефонни масички, лоби бар... Ще бъдат осигурени плот, компютър, телефонна централа, сейф, ел. табла, места за ключове и електронни карти, за съхранение на поща, информационен център – факс и други офис услуги за провеждане на конференции, гардеробна, офис за мениджъра, офис за резерватора, отделно помещение за ВИП гости... 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, портиер, администратор, резерватор, касиер, телефонист, 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 задоволяват допълнителни потребности на клиента 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 $Q=130 \text{ l/min}$ и $Q=40 \text{ l/min}$ за зареждане на Adblue, със двустранно обслужване.

Доставката на горивата и зареждането на резервоарното стопанство на бензиностанцията ще се извършва със специализирани автоцистерни.

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.

Резервоарите ще са монтирани подземно върху фундаментна армирана бетонова плоча. Разстоянието между стените на два съседни резервоара е 1,0 м. Всеки ще е закотвен самостоятелно и захванат с хамути към плочата, съгласно изискванията на завода производител. Цялата група от три резервоара ще е обвалована с уплътнен пясъчен насип. Над резервоарите е предвидена защитна стоманобетонова плоча, а над нея ще се изпълни обратна засипка с уплътнен трошен камък, чрез ръчно трамбоване и уплътняване на материала на слоеве през 20 см. Над резервоарите на нивото на пътната настилка ще се предвиди двойно-армирана стоманобетонова настилка.

Резервоарите за различните видове горива ще са с двойни стени със стоманена обшивка. Междинното пространство на резервоарите ще се запълни с гликол, който е елемент от контролно-наблюдателна система за пробив на обшивките на всеки от резервоарите. Датчиците за отчитане на пробив във вътрешната или външната обшивка на всеки резервоар ще се свържат към контролно-наблюдателната система TLS-350R на фирмата VEEDER ROOT.

Предвижда се максимално 95% запълване на всеки резервоар. Алармена функция от препълване над 97% може да се управлява от предвидената нивомерната и контролна система тип VEEDER ROOT - TLS-350R, с монтирани във всеки резервоар нивомерни сонди (датчици). Допълнително към наливните тръби във всеки резервоар е предвиден преливно-предпазен клапан, предотвратяващ препълване на резервоарите и предпазващ от разливи в зоната на наливните адаптори.

Максималната производителност на бензиноколонките за леки автомобили е по 40 л/мин при „пълнен резервоар“, а за високодебитната ТИР колонка е 130 л/мин при „пълнен резервоар“.

=====

Във всички битови и производствени помещения са осигурени нормативни параметри за температура; относителна влажност на въздуха; скорост на движение на въздуха в помещенията; защитни средства срещу пряка слънчева светлина; защита срещу лъчиста топлина и изолация от нагreti технологични съоръжения, разработени в части “АС” и “ОВ”.

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.

Газстанцията да се оборудва с директна външна съобщителна връзка. На площадката да се осигури охранно осветление и гръмозащита. Заземява се надземната част, а подземната част се свързва с електрохимичната защита.

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.

Съгласно указанията на електроразпределителното дружество е необходимо е да се предвиди място за изграждане на площадков енергиен обект със застроена площ 14 m^2 и сервитут съгласно регламентираните в Наредба № 16 от 09.06.2004 г. за сервитутите на различните видове енергийни обекти, Издадена от Министерството на енергетиката и енергийните ресурси, Министерството на земеделието и горите и Министерството на регионалното развитие и благоустройството. Елподстанцията, начинът на необходимото изместване на част от трасетата на двете ВЕЛ 20 kV и мястото на дизеловия агрегат за резервно захранване са представени на Фигура 1.3.2., Приложение 2.

=====

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

- питейно-битови нужди
- технологични нужди
- противопожарни нужди

При определяне на необходимите водни количества са спазени изискванията на Закона за устройство на територията, Закона за водите, Наредба №2 на МРРБ за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи, Наредба №4 на МРРБ за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации, Наредба №4 за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителни и канализационни системи, Наредба № РД-02-20-8 от 17 май 2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи, Наредба Из-1971 и др., синхронизирани с европейските норми и стандарти и др.

Водните количества, необходими за питейно-битови, технически и противопожарни нужди за обекта са, както следва:

- за питейно-битови 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.

Таблица 1.3.1. Водоснабдителни норми.

№ по ред	Видове сгради и дейности	Единица показател за водоснабдителна норма	Водоснабдителна норма	
			Средно денонощно потребление l/d	максимално денонощно потребление l/d
1.	Общежития:	живущ	140	160
2.	Хотели			
2.1.	Със санитарно-хигиенно помещение с душ във всяка стая;	легло	230	230
2.2.	Със санитарно-хигиенно помещение с вана във всяка стая;	легло	300	300

ДОВОС 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“

3.	Механизирани перални	1 kg сухо бельо	75	75
4.	Административни сгради	служител	12	16
5.	Аптеки само с търговски зали	работещ	12	16
6.	Магазини:			
6.1.	за хранителни стоки;	работещ	250	250
6.2.	за промишлени стоки;	работещ	12	16
7.	Заведения за хранене и развлечения:			
7.1.	ресторанти, заведения за бързо хранене, кафе-сладкарници	място за посетител	30	30
7.2.	кафе-сладкарници, барове, дискотеки, питейни заведения	място за посетител	20	20
8.	Бръснарски и фризьорски салони	Работно място	56	60

Необходимото максимално дневно и часово водно количество обща вода за питейно-битови нужди е определено при водоснабдителни норми за съответните видове сгради и дейности, а необходимите водни количество общо за обекта са определени по формулите:

- средно денонощно водно количество

$$\Sigma(m_{\text{кон.}} \times q_{\text{в.н.}})$$

$$q_{\text{ср.ден}} = \frac{\Sigma(m_{\text{кон.}} \times q_{\text{в.н.}})}{1000} \quad \text{м}^3/\text{ден}, \text{ където:}$$

$m_{\text{кон.}}$ - брой консуматори ; $q_{\text{в.н.}}$ – водоснабдителна норма

- максимално денонощно водно количество

$$q_{\text{макс ден}} = k^1 \times q_{\text{ср.ден}} \quad \text{м}^3/\text{ден}, \text{ където:}$$

K^1 - коефициент на денонощна неравномерност

- средно часово водно количество

$$q_{\text{ср.час}} = \frac{q_{\text{макс ден}}}{24} \quad \text{м}^3/\text{ч}$$

$$\text{- Средногодишно водно количество } \text{м}^3/\text{год} - q_{\text{ср.ГОД}} = q_{\text{ср.ден}} \times 365$$

=====

Необходимите максимално часово и дневно, средно часово и дневно и годишни водни количество вода за питейно-битови нужди за обекта са:

- средно часово водно количество / $Q_{\text{ср. час}}$ / - 24,37 м³/ч
- максимално часово водно количество / $Q_{\text{макс. час}}$ / - 29,25 м³/ч
- средно денонощно водно количество / $Q_{\text{ср. ден}}$ / - 585,0 м³/ден
- максимално денонощно водно количество / $Q_{\text{макс. ден}}$ / - 702,0 м³/ден
- Средногодишно водно количество / $Q_{\text{ср. год.}}$ / - 213525,0 м³/ год /6,77л/сек/
- за технологични нужди:

Вода за технологични нужди е необходима за първоначано напълване на климатичните системите 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/

Противопожарни нужди.

Обектът се намира извън урбанизирана територия и съгласно Наредба Из-1971/2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар в зависимост от функционалната му пожарна опасност се определя на:

- клас Ф1, подклас 1.2. за частта си хотели и общежития;
- клас Ф2, подклас 2.2. за частта си дискотеки, казина;
- клас Ф3, подклас 3.1. за частта си търговски центрове, базари и покрити пазари, универсални и специализирани магазини;
- клас Ф3, подклас 3.2. за частта си помещения и сгради за обществено хранене;
- клас Ф3, подклас 3.5. за частта си физкултурно-оздравителни комплекси и спортни сгради и съоръжения без трибуни за зрители;
- клас Ф5, подклас 5.2. за частта си складови сгради и съоръжения;

=====

Категорията по пожарна опасност на помещенията на подобектите е приравнена на категория Ф5В. Съгласно чл. 171. и табл.№15 от Наредба Із-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 20,0 л/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 № Із-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 $Q_{год.общо} = 224 \text{ 649 м}^3/\text{год} /7.12 \text{ л/сек/}$.

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.

ДОВОС 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“

=====

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:

Таблица 1.3.2. Координати водоизточници

	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"

Местоположението на водоизточниците е представено на фигури Фигури 1.2.1. и 1.3.2. и в Приложение 2.

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

Съгласно писмо изх. №ПУ-01-310/18.05.2018г на БДИБР гр. Пловдив и ПУРБ, ПВТ с код BG3G000000N053 има следните параметри:

- Обща площ – 6593,09 км²;
- Разкрита площ км² - 6489,96 км²;
- Общо разполагаеми ресурси – 761,7л/сек;
- Общо разрешено водовземане от него по издадени разрешителни – 108,87л/сек;

=====

- Водовземане от кладенци за задоволяване на собствени нужди на гражданите – 17,32л/сек;
- Експлоатационен индекс – 16,6%;
- Свободни водни количества – 635,52л/сек;
- Модул на подземния отток в тялото – 0,45 л/сек/км²;
- Разполагам ресурс на ПВТ в землищата на с. Капитан Андреево – 10,5/сек;
- Площ на землищата на с. Капитан Андреево, попадаща в ПВТ – 23,13км²;
- Дебелина на ПВТ – 8 - 95м;
- Коефициент на филтрация – 1 - 14,5 м/ден

Оценка на риска:

- За количествено състояние – не в риск;
- За химично състояние – не в риск;
- Обща оценка на риска - не в риск

От така представените данни е видно, че ПВТ „Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово” с код BG3G000000N053 има капацитет за осигуряване на необходимите водни количества за обекта.

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 въртеливо роторно сондиране при диаметър на сондиране Ø600 и Ø 350 mm. Сондирането ще бъде извършено първоначално ядково с борна Ø90 mm и след установяване на геоложкия профил, ще се вземе решение за проширяване с триролково длето с диаметър Ø600 и Ø 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 Ø 5÷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 спазят следните условия при изграждане на съоръжението:

да изпълнят условията в издаденото разрешително;

да съгласуват с директора на Басейновата дирекция наложените 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 дейностите по обсаждане и циментации ще се съставят протоколи за скрити работи. При изграждането на съоръжението е задължително спазването на нормативните актове за безопасни и здравословни условия на труд.

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

Всеки тръбен кладенец е монтирана потопяема ел.помпа съобразно разрешения дебита на ТК. Общият напор на помпата се определя като сума от преодоляваната геодезична височина (от водното ниво в черпателния резервоар до вливната тръба в приемния резервоар), загубите по дължина, местните загуби в смукателния и тласкателния тръбопровод и 2 m свободен напор за изтичане на водата в приемния резервоар. При избора на помпа работната ѝ точка се определя в съответствие с високите стойности на коефициента на полезно действие на помпата. 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 стоманобетонени 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 притивопожарни 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.

За всички съоръжения, осигуряващи вода за питейно-битови нужди, се предвижда да се обособи санитарно охранителна зона 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.

Предвижда се водоснабдителната мрежа на територията на обекта да се изпълни от ПЕВП тръби с Ø160, Ø110 и Ø90 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- те 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 вдвоят. 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 се 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.

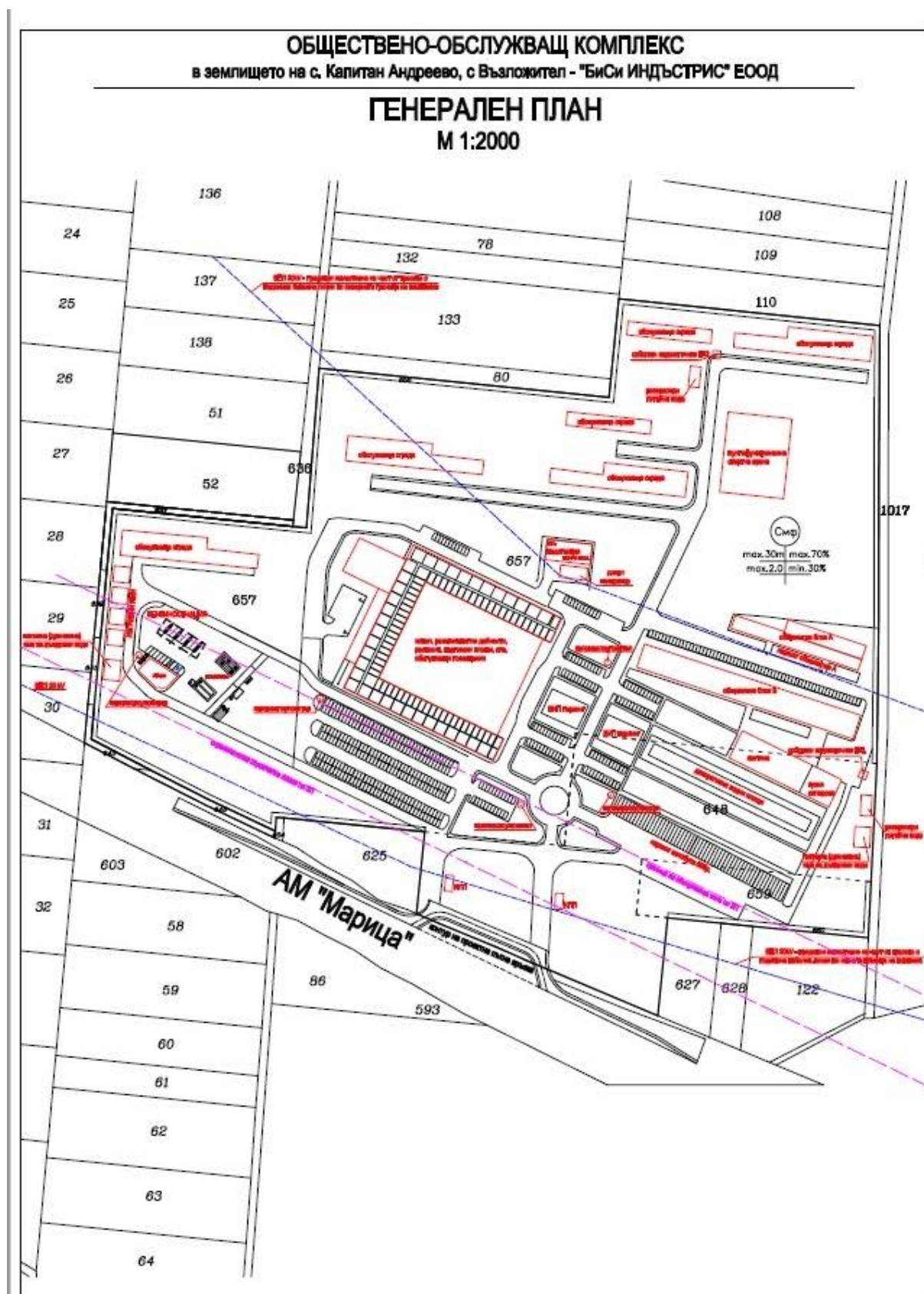
Ще се осигури резервен генератор за ток, ситуиран в непосредствена близост до хотелските сгради (фигура 1.3.2., Приложение 2).

Ще се проектират вътрешни и външни водни басейни. Ще се осигури резервен генератор за ток, ситуиран в непосредствена близост до хотелските сгради (фигура 1.1.5., Приложение 2).

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 смески 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.

Разположението на всички елементи на обществено-обслужващия комплекс е представено в Приложение №2 - Ген-план с предварителна концептуална схема с възможности за промяна на мащаба и добра визуализация и на фиг. 1.3.2..

ДОВОС 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“



Фигура 1.3.2. Ген-план с предварителна концептуална схема.

=====

Ландшафтно проектиране ще създаването на работен проект за озеленяване, съобразен със зададените изисквания и с данните от геодезическото заснемане на терена. Проектът ще съдържа посадъчна схема, според която се затревява терена и се засажда декоративна растителност.

Поддържане на зелени площи ще се извършва от специално нает квалифициран персонал. Ще включва косене на тревни площи, торене на зелени площи, 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.

1.4. 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

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 mg/m^3 при пределно допустимата норма от 0.5 mg/m^3 за населени места и фини прахови частици с размер до 10 микрона, чиито максимални концентрации могат да достигнат 5 mcg/m^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 mcg/m^3 .

При изграждането и експлоатацията на комплекса очакваме замърсители, емитирани от моторни превозни средства - азотен диоксид и азотни оксиди, въглероден оксид, общ прах, ФПЧ10, 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;
- Метеорологичните условия, характерни за населеното място.

Мощностите на емитираните замърсители са 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 (ФПЧ₁₀) от всички видове дейности.

Води

Отпадъчните води от обекта са битови и дъждовни. Производствени отпадъчни води не се формират.

Битово-фекални отпадъчни води се формират в ежедневната работа от обслужващия персонал и посетителите в комплекса. Мястото на образуването им основно са санитарните възли в хотелските стаи, ресторантите, развлекателния център и търговски блок и бизнис център; битовите помещения за обслужващия персонал; спа центъра и кухненските блокове към ресторантите. В кухненските блокове са предвидени мазниноуловители за улавяне на мазнините. Този тип води са замърсени главно с органични вещества и детергенти. Очакваният състав и количество на основните замърсявания на водите е представено в таблица 1.4.1.1.

Таблица 1.4.1.1. Състав и количество на битовите води

БПК ₅	около 180 – 200 mg/l
Неразтворими вещества	около 200 mg/l
Общ азот	около 25 – 30 mg/l
Общ фосфор	около 8 mg/l

Количество на битово-фекалните отпадъчните води, формирани на територията на обекта при коефициент 0,9 от водоснабдителната норма и възлиза на :

ДОВОС 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“

Средноденоношно водно количество: $Q_{\text{ср.ден}} = 615,5 \text{ м}^3 / \text{ден} \times 0,9 = 554,0 \text{ м}^3 / \text{ден}$

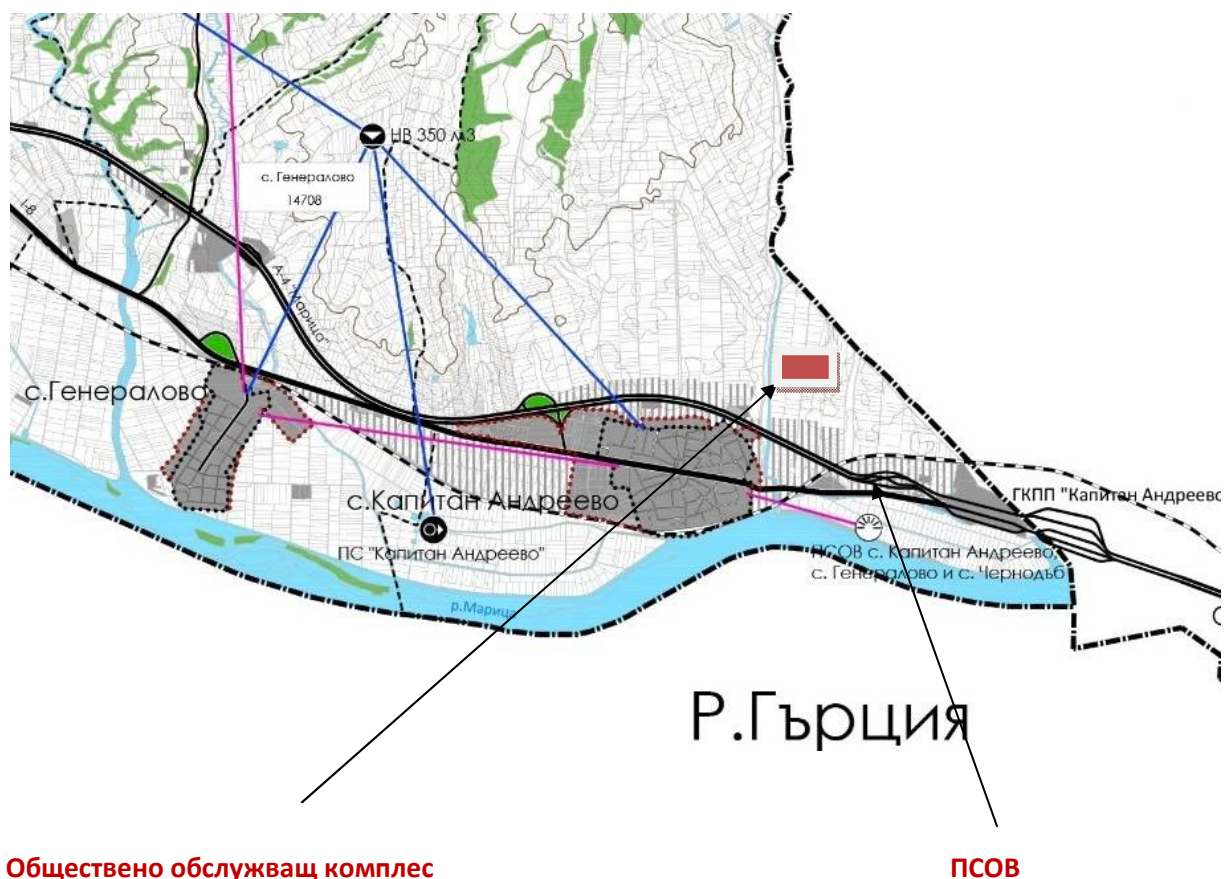
Средномесечно водно количество: $Q_{\text{ср.мес}} = 554,0 \text{ м}^3 / \text{ден} \times 30 = 11620 \text{ м}^3 / \text{мес}$

Средногодишно водно количество: $Q_{\text{ср.год}} = 554,0 \text{ м}^3 / \text{ден} \times 365 = 202\,210 \text{ м}^3 / \text{год}$

Формираните битови отпадъчни води ще се заустват във водоплътна изгребна шахта /събирателен безотточен резервоар/ с обем около 1800 м^3 , която ще има капацитет да поеме три дневно водно количество /2 бр/.

Битовите отпадъчни води с автоцистерна се транспортират за пречистване до най-близката функционираща ПСОВ, находяща се в град Свиленград. Извозването на битовите отпадъчни води ще се извършва от лицензирани фирми, с които ще се сключи договор за дейността.

Предварителният проект за ОУП на Община Свиленград предвижда изграждането на пречиствателно съоръжение, разположено на изток от село Капитан Андреево в което ще се пречистват битовите отпадъчни води на селата Капитан Андреево и Генералово(Фигура 1.4.1.1.).



Фигура 1.4.1.1. Местоположение на обекта спрямо пречиствателната станция на селата Капитан Андреево, Генералово и Чернодуб.

=====

Пречиствателното съоръжение е ситуирано приблизително на 200 м югоизточно от местоположението на комплекса. След въвеждането в експлоатация на предвидената за изграждане в Предварителния Проект за ОУП на Община Свиленград ПСОВ, както и съобразно икономическата целесъобразност на техническото решение и приложимата нормативна уредба, битовите отпадъчни води следва да се насочат към него.

При доказана техническа възможност за заустване на битовите отпадъчни води в пречиствателната станция ще бъдат изготвен парцеларен план на трасето на канализацията и ще бъде уведомена РИОСВ Хасково.

При въвеждане в експлоатация на ПСОВ ще се сключи договор за заустване на отпадъчните води от комплекса в канализационната мрежа на населеното място с оператора, експлоатиращ канализационната мрежа съгл. Чл.4, ал.3 от Наредба №7/14.11.2000 г., като той ще бъде представен в БД ИБР в установените срокове.

Не се предвижда самостоятелно пречистване на битовите отпадъчни води от обекта и последващото тяхно заустване в повърхностен воден обект - река Каламица. Река Каламица попада в Зони за защита на водите по Натура 2000 /33 Сакар с код BG0000212/. В съответствие с разпоредбата на чл.6, ал.1, т.3, от Наредба №2 от 08.06.2011г. за издаване на разрешителни за заустване на отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуалните емисионни ограничения на точковите източници на замърсяване (обн. ДВбр. 47 от 21.062011г., в сила от 21.062011г.) не се издават разрешителни за нови зауствания и не се извършват нови зауствания на отпадъчни води в зони на защита на водите по чл. 119а, ал.1, т.5 от Закона за водите. Цитираната забрана се отнася и за настоящото инвестиционно предложение..

- дъждовни води

Ще се формират Повърхностно-дъждовни води в резултат на валежи, попаднали на площадката. Така формираните отпадъчни дъждовни води съдържат увлечени при падането на дъжда върху земната повърхност фини прахови частици и разтворени газове, част от които са естествени компоненти на атмосферния въздух (O_2 и CO_2), а други са замърсители (SO_2 , SO_3 , H_2S , NO_x и др.).

Емисиите на вредни вещества (предимно горивни газове) в атмосферния въздух ще съдържат предимно разтворени въглероден диоксид и кислород и по своя състав няма да се различават от тези паднали в околните терени.

=====

За оценка на максималните водни количества, са направени разчети за интензитета на валежите при различна обезпеченост. Като база са използвани данните от наблюденията за интензитета на валежите – $t = 5 \text{ min}$, $i = 1.52 \text{ mm}$, $q = 243 \text{ l/s/ha}$, $p = 6.7\%$. Резултатите са отразени в таблицата

Таблица 1.4.1.2. Максимален интензитет на валежите при различна обезпеченост.

Параметър	Обезпеченост -p%				
Максимален интензитет на валежа, $q \text{ [l/s/ha]}$	0.1	1	3	5	10
С продължителност, $t = 5 \text{ min}$	531	399	335	303	252

Близостта на локалните вододели не създава условия за мобилизиране на значителен външен повърхностен отток. На практика максималният повърхностен отток ще се формира на територията на площадките, т.е. от вътрешни води. Количеството на максималните дъждовни води за отделните площи на които се формират /покриви, улици, тревни площи, паркинги/ се определя по формулата:

$$Q_{\max} = F * q * \psi, \text{ където:}$$

Q_{\max} - максимални водни количества с $p=1\%$, m^3/s ;

F - площ на водосбора, ha ;

q - максимален интензитет на валежа при $p=1\%$ и $t=5 \text{ min}$, l/s/ha ;

ψ - коефициент на върхов отток.

Всички повърхностни води от тревните площи, улици, алеи, тротоари и площадки ще се заустват на прилежащия терен и следвайки естествения наклон ще постъпват в съответния водоприемник.

За намаляване на хидравличното натоварване на канализационните системи и с цел балансиране на оттока на отпадъчните води се предвижда задържането и отвеждането на незамърсени повърхностно оттичащи се дъждовни води в инфилтрационни отводнителни системи близо до зоната на тяхното формиране. В инфилтрационни отводнителни системи не се допускат включвания на други отпадъчни води освен повърхностно оттичащите се незамърсени дъждовни води от прилежащите повърхностни покрития.

При проектиране на инфилтрационни системи се спазват следните изисквания:

- проучва се нивото на подземните води с оглед осигуряване на контролирано изпускане на събраните дъждовни води без пряка връзка с подземните води;

ДОВОС 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“

=====

- обемът за съхранение се съобразява с хидравличните свойства на почвата, големината на отводняваната площ, интензивността на дъжда и топографията на терена;

- осигурява се достъп за поддържане на системата.

Дъждовните води от покривите на сградите ще се събират и отвеждат директно в инфилтрационни отводнителни системи.



Фигура 1.4.1.2. Инфилтрационна отводнителна система

Отпадъчните дъждовни води от паркинги и бензиностанцията и газстанцията преди заустването им в инфилтрационните отводнителни системи задължително преминават допълнително третиране със сепаратори за нефтопродукти за достигане на допустимите стойности на замърсителите, регламентирани от съответните регулаторни органи. Нефтозадържателите /каломаслоуловители/ са покупни и тяхното оразмеряване, проектиране, монтаж и експлоатация се извършва по документация на производителя.

С това проектното решение ще се осигури отвеждане и пречистване на всички отпадъчни води, с което се постига защита здравето на населението, значителен санитарно – хигиенен и социален ефект, възстановяване качеството на водите и опазването им от замърсяване, изтощаване и други неблагоприятни въздействия върху техния режим и съхраняване и опазване на водните екосистеми и свързаните с тях компоненти на околната среда.

Генерирани отпадъци

=====

В тази част от Доклада за ОВОС 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.

А) Строителство

Отпадъците, описани по долу, се образуват само в етапа на извършване на строително-монтажните дейности на комплекса. След приключване на строителния етап образуването им се преустановява.

Отпадъците са идентифицирани и ще се управляват съгласно изготвен План за управление на строителните отпадъци по реда на *Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали*, приета с ПМС №267 от 5.12.2017 г. (обн., ДВ, бр. 98 от 08.12.2017 г.).

Преди стартиране на строително-монтажните работи хумусът от терена ще бъде отстранен. Хумусният пласт ще бъде временно съхранен на хумусно депо, изградено съобразно изискванията на *Наредба №26 / 1996 г. за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт* горепосочената наредба, а след приключване на строителните работи хумуса ще се използва за озеленителни дейности на площадката.

Битови отпадъци

- **Код и наименование на отпадъка съгласно *Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците* – Смесени битови отпадъци с код 20 03 01**

– Описание на произхода (източника/процеса) и очаквания състав на отпадъка – представляват отпадъци, които се получават в резултат на жизнената дейност на персонала на външни фирми, извършващ дейностите строителство на обслужващия комплекс; предимно биоразградими. Отпадъците ще се събират в съдове за съхраняване на битови отпадъци – тип „бобър“ или кофи и ще се предават на фирмата, извършваща дейности по събиране и транспортиране на битови отпадъци, с която Община Свиленград има договор (и/или с друга, притежаваща регистрационен документ за транспортиране на този вид отпадъци);

- Количество в тонове за година – 0,3 т/за периода на строителство;

=====

Строителни отпадъци

- **Код и наименование на отпадъка съгласно Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците – Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03 с код 17 05 04**

- Описание на произхода (източника/процеса) и очаквания състав на отпадъка
 - образува се в резултат на строителни дейности – изкопи за основи на сградите;

- ❖ Количество в тонове за година – 5 т/за периода на строителство;

- **Код и наименование на отпадъка съгласно Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците – Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17.09.01, 17.09.02 и 17.09.03 с код 17 09 04**

- Описание на произхода (източника/процеса) и очаквания състав на отпадъка
 - образува се в резултат на строителни дейности на площадката; представлява други строителни отпадъци, които не е възможно да се съберат селективно;

- ❖ Количество в тонове за година – 5 т/за периода на строителство;

Неопасни отпадъци

- **Код и наименование на отпадъка съгласно Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците – Хартиени и картонени опаковки с код 15 01 01**

- Описание на произхода (източника/процеса) и очаквания състав на отпадъка
 - образува се в резултат на строителни дейности на площадката – представляват основно картонени опаковки на строителни материали, използвани при строителството;

- ❖ Количество в тонове за година – 0,5 т/за периода на строителство;

- **Код и наименование на отпадъка съгласно Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците – Пластмасови опаковки с код 15 01 02**

- Описание на произхода (източника/процеса) и очаквания състав на отпадъка
 - образува се в резултат на строителни дейности на площадката – представляват опаковки на строителни материали, използвани при строителството;

- ❖ Количество в тонове за година – 0,5 т/за периода на строителство;

- **Код и наименование на отпадъка съгласно Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците – Опаковки от дървесни материали с код 15 01 03**

=====

- Описание на произхода (източника/процеса) и очаквания състав на отпадъка – образува се в резултат на строителни дейности на площадката – представляват дървени опаковки (палети) на строителни материали, използвани при строителството;

- ❖ Количество в тонове за година – 0,3 т/за периода на строителство;

- **Код и наименование на отпадъка съгласно Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците – Метални опаковки с код 15 01 04**

- Описание на произхода (източника/процеса) и очаквания състав на отпадъка – образува се в резултат на строителни дейности на площадката – представляват опаковки на строителни материали, използвани при строителството;

- ❖ Количество в тонове за година – 0,4 т/за периода на строителство;

- **Код и наименование на отпадъка съгласно Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците – Смесени опаковки с код 15 01 06**

- Описание на произхода (източника/процеса) и очаквания състав на отпадъка – образува се в резултат на строителни дейности на площадката – представляват опаковки на строителни материали, използвани при строителството;

- ❖ Количество в тонове за година – 0,3 т/за периода на строителство;

Опасни отпадъци

- **Код и наименование на отпадъка съгласно Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците – Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества с код 15 01 10***

- Описание на произхода (източника/процеса) и очаквания състав на отпадъка – образува се в резултат на строителни дейности на площадката – напр. опаковки от бои, разтворители и др.;

- ❖ Количество в тонове за година – 0,1 т/за периода на строителство;

Б) Образувани отпадъци от експлоатацията на комплекса

При експлоатацията на комплекса ще се оформят различни отпадъци, свързани с характера на извършваните дейности. Основно това ще са битови отпадъци, отпадъци от поддръжка на отделните обекти, разделно събирани отпадъци от опаковки, отпадъци от пречистване на отпадъчните води, малки количества строителни отпадъци от ремонтни дейности.

Битови отпадъци

Битови отпадъци са отпадъци от домакинствата и „подобни на отпадъците от домакинствата“. Подобни са отпадъците, които по своя характер и състав са сравними с отпадъците от домакинствата, с изключение на производствени отпадъци и отпадъци от селското и горското стопанство.

=====

- **Код и наименование на отпадъка съгласно Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците – Хартия и картон с код 20 01 01**

- Описание на произхода (източника/процеса) и очаквания състав на отпадъка
- разделно събрани отпадъчни материали от хартия (с изключение на хартиени и картонени опаковки с код 15 01 01) – принтерна хартия и др.;

- Количество в тонове за година – 0,050 т/год.;

- При установяване присъствие на работната площадка на екземпляри от целеви или защитени животински видове те да бъдат пренесени и освободени на безопасно разстояние от обекта.

- **– Стъкло с код 20 01 02**

- Описание на произхода (източника/процеса) и очаквания състав на отпадъка
- разделно събрани отпадъчни материали от стъкло (употребена, счупена посуда и др.);

- Количество в тонове за година – 0,10 т/год.;

- **Код и наименование на отпадъка съгласно Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците – Биоразградими отпадъци от кухни и заведения за обществено хранене с код 20 01 08**

- Описание на произхода (източника/процеса) и очаквания състав на отпадъка
- представляват отпадъци от използваните хранителни продукти в кухните и заведенията за обществено хранене - плодове и зеленчуци, месни и млечни продукти, сготвена и сурова храна и др.;

- Количество в тонове за година – 20 т/год.

- **Код и наименование на отпадъка съгласно Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците – Текстилни материали с код 20 01 11**

- Описание на произхода (източника/процеса) и очаквания състав на отпадъка
- представляват отпадъци от използвани текстилни материали (чаршафи, кърпи, хавлиени кърпи, халати и др.);

- **Количество в тонове за година – 1 т/год. Код и наименование на отпадъка съгласно Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците – Хранителни масла и мазнини с код 20 01 25**

- Описание на произхода (източника/процеса) и очаквания състав на отпадъка
- представляват отработени масла, олио и други мастни смеси за готвене, пържене и пр.;

- Количество в тонове за година – 8 т/год.

=====

• **Код и наименование на отпадъка съгласно Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците – Смесени битови отпадъци с код 20 03 01**

– Описание на произхода (източника/процеса) и очаквания състав на отпадъка
– представляват отпадъци, които се получават в резултат на жизнената дейност на хората, работещи на територията на комплекса, както и посетителите на комплекса; предимно биоразградими. Ще се събират в съдове за съхраняване на битови отпадъци тип „бобър“ или пластмасови кофи, до предаването им на фирма, извършваща дейността събиране и транспортиране на битови отпадъци в община Свиленград, и/или с лица, притежаваща регистрационен документ за транспортиране на този вид отпадъци;

– Количество в тонове за година – 1210 т/год. Комплексът е с възможност за едновременно пребиване на около 4 000 клиенти, като броят на обслужващият персонал е около 1 000 души. При норма 242 kg/човек/година очакваното количество битови отпадъци ще е около 1 210 000 kg/година – неравномерно разпределено през годината;

• **Код и наименование на отпадъка съгласно Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците – Биоразградими отпадъци с код 20 02 01**

– Описание на произхода (източника/процеса) и очаквания състав на отпадъка
– разделно събрани отпадъци от градините и парковете (трева, листа, храсти и дървесни отпадъци, цветя и др.) от поддръжка на публичните паркове и градини, гробищни паркове, както и от домакинствата и подобни обекти

– Количество в тонове за година – 1,5 т/год. (съгласно данни от подобни обекти);

Строителни отпадъци

• **Код и наименование на отпадъка съгласно Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците – Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03, с код 17 09 04**

– Описание на произхода (източника/процеса) и очаквания състав на отпадъка
– образува се в резултат на строителни дейности на площадката (реhabилитация, реконструкция, ремонт на сгради и оборудване и др.);

❖ Количество в тонове за година – 4,0 т/год.;

Неопасни отпадъци

=====

• **Код и наименование на отпадъка съгласно Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците – Материали негодни за консумация или преработване с код 02 02 03**

– Описание на произхода (източника/процеса) и очаквания състав на отпадъка
– храна с изтекъл срок на годност, с животински произход от търговски обекти и магазини;

❖ Количество в тонове за година – 1,5 т/год.;

• **Код и наименование на отпадъка съгласно Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците – Материали негодни за консумация или преработване с код 02 03 04**

– Описание на произхода (източника/процеса) и очаквания състав на отпадъка
– храна с изтекъл срок на годност с растителен произход (плодове и зеленчуци) от търговски обекти и магазини;

❖ Количество в тонове за година – 1,5 т/год.;

• **Код и наименование на отпадъка съгласно Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците – Хартиени и картонени опаковки с код 15 01 01**

– Описание на произхода (източника/процеса) и очаквания състав на отпадъка
– пластмасови опаковки – опаковки на суровини, спомагателни материали, резервни части за инсталациите в сградите, транспортни опаковки и др.;

❖ Количество в тонове за година – 2,0 т/год.;

• **Код и наименование на отпадъка съгласно Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците – Пластмасови опаковки с код 15 01 02**

– Описание на произхода (източника/процеса) и очаквания състав на отпадъка
– пластмасови опаковки – опаковки на суровини, спомагателни материали, резервни части за инсталациите в сградите, транспортни опаковки и др.;

❖ Количество в тонове за година – 2,0 т/год.;

• **Код и наименование на отпадъка съгласно Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците – Опаковки от дървесни материали с код 15 01 03**

– Описание на произхода (източника/процеса) и очаквания състав на отпадъка
– дървени опаковки – опаковки на суровини, спомагателни материали, резервни части за инсталациите в сградите, транспортни опаковки и др.;

❖ Количество в тонове за година – 0,1 т/год.;

=====

- **Код и наименование на отпадъка съгласно Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците – Метални опаковки с код 15 01 04**

- Описание на произхода (източника/процеса) и очаквания състав на отпадъка
 - метални опаковки – опаковки на суровини, спомагателни материали, транспортни опаковки и др.;

- ❖ Количество в тонове за година – 1,0 т/год.;

- **Код и наименование на отпадъка съгласно Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците – Смесени опаковки с код 15 01 06**

- Описание на произхода (източника/процеса) и очаквания състав на отпадъка
 - смесени опаковки – опаковки на суровини, спомагателни материали, резервни части за инсталациите в сградите, транспортни опаковки и др.;

- ❖ Количество в тонове за година – 0,7 т/год.;

- **Код и наименование на отпадъка съгласно Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците – Стъклени опаковки с код 15 01 07**

- Описание на произхода (източника/процеса) и очаквания състав на отпадъка
 - смесени опаковки – опаковки на суровини, спомагателни материали и др.;

- ❖ Количество в тонове за година – 1,7 т/год.;

Опасни отпадъци

- **Код и наименование на отпадъка съгласно Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците – Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества с код 15 01 10***

- Описание на произхода (източника/процеса) и очаквания състав на отпадъка
 - пластмасови, замърсени с опасни вещества; източник – доставка и употреба на дезинфектанти;

- Количество в тонове за година – 0,100 т/год;

- **Код и наименование на отпадъка съгласно Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците – Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни вещества, с код 15 02 02***

- Описание на произхода (източника/процеса) и очаквания състав на отпадъка
 - образува се в резултат на дейности по почистване на замърсени повърхности, оборудване и др., както и предпазните облекла на работещите на площадката;

- ❖ Количество в тонове за година – 0,01 т/год.;

=====

• **Код и наименование на отпадъка съгласно Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците – Излязло от употреба оборудване, съдържащо опасни компоненти, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 12 с код 16 02 13***

– Описание на произхода (източника/процеса) и очаквания състав на отпадъка –представлява оборудване, монтирано в обекта и използвано за спомагателни дейност (хладилен шкаф, фризер, компютри, в т.ч. системи за управление в абонатни помещения, компресори, вентилатори и др.);

❖ Количество в тонове за година – 0,1 т/год.;

• **Код и наименование на отпадъка съгласно Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците – Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак с код 20 01 21***

– Описание на произхода (източника/процеса) и очаквания състав на отпадъка – негодни за употреба луминесцентни енергоспестяващи лампи, образувани при поддръжка на осветителната система; източник – осветителна система на територията на площадката – административни и производствени сгради, площадково осветление;

– Количество в тонове за година – 0,005 т/год.;

– **Код и наименование на отпадъка съгласно Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците – Отпадъци, съдържащи масла и нефтопродукти с код 16 07 08*** - от почистване на резервоарите за горива, от каломаслоуловител; Количество в тонове за година – 0,5 т/год.;

Код и наименование на отпадъка съгласно Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците – 13 05 02* Утайки от маслено-водни сепаратори– от почистване на каломаслоуловителя;Количество в тонове за година – 0,2 т/год.;

Код и наименование на отпадъка съгласно Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците – 13 05 06* Масло от маслено-водни сепаратори - от почистване на каломаслоуловителя; Количество в тонове за година – 0,1 т/год.;

За всички описани по-горе отпадъци дружеството трябва да изготви и подаде в РИОСВ – Хасково работни листи за класификацията им съгласно изискванията на Наредба №2 за класификация на отпадъците.

Опасни химични вещества и смеси

Естество и количество на използваните материали (опасни вещества).

Описани са по отделните обекти на обществено-обслужващия комплекс.

→ **Бензиностанция и газстанция**

Ще се съхраняват пет вида светли автомобилни горива: Бензини-Super-95 в две вместимости, MaxxMotion-100 и Дизелови горива –Diesel, MaxxMotion-Diesel в 3 подземно монтирани горивни хоризонтални цилиндрични резервоара с двойни стени, в два двукамерни резервоара по 60 m³ (2x30 m³), съответно единият за съхранение на бензин Super-95(1) и бензин Super-95(2), а вторият за дизелово гориво MaxxMotion-Diesel и бензин MaxxMotion-100.

Един резервоар с обем от 50 m³ ще съхранение на дизелово гориво Diesel и един резервоар за пропан-бутан с обем 10 m³.

Резервоарите и люковете им ще са разположени под пътната настилка на площадката на бензиностанцията.

Таблица 1.4.1.3. Естество и количество на използваните материали (опасни вещества) при експлоатацията на бензиностанция и газстанция

Материали/вещества		Употребаванавото	Функционално предназначение	CAS номер	EINECS номер	Описание на опасностите		Съхраняваното количество, m ³
Търговско наименование на веществото	Идентификация – компоненти					Класифициране съгласно Директива 67/548/ЕО или Директива 1999/45/ЕО	Класифициране според Регламент (ЕО) № 1272/2008	
Дизелово гориво	Дизелово гориво	Гориво за дизелови двигатели с вътрешно горене	Гориво в бензиностанция Като гориво за дизеловите агрегати	683-34-30-5	269-822-7	Carc. Cat. 3;R40, Xn;R20-65, Xi;R38, N;R51-53	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, Acute Tox. 4;H332, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 2;H411	80

ДОВОС 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“

Автомобилен бензин (А 95 Н) (А 98 Н)	Бензин	Гориво за двигател и с вътрешно горене	Гориво в бензиностанция	862 90-81-5	289-220-8	F+;R12, Carc. Cat. 2;R45, Muta. Cat. 2;R46, Repr. Cat. 3;R62-63, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R51/53	Flam. Liq. 1;H224, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Muta. 1B;H340, Carc. 1B;H350, Repr. 2;H361fd, Aquatic Chronic 2;H411	90
Пропан-бутан	Въглеродород и, богати на С3-4, нефтен дестилат	Автообилно гориво	Гориво в газстанция	685 12-91-4	270-990-9	F+;R12, Carc. Cat. 1;R45, Muta. Cat. 2;R46	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280, Muta. 1B;H340, Carc. 1B;H350	10

На етап строителство зареждането на техниката с горива и смяна на масла ще се извършват в град Свиленград. Масла ще се осигуряват само при необходимост, в малки разфасовки и ще се използват незабавно.

Зареждането на техниката с горива и смяна на масла ще се извършват в град Свиленград. Масла ще се осигуряват само при необходимост, в малки разфасовки и ще се използват незабавно.

→ **Обществено-обслужваща част – хотел, ресторанти, развлекателни и търговски обекти, басейн, СПА център**

Хигиената и дезинфекцията са от първостепенно значение за дейността на обектите. Ще се изгради система от текущи дейности за създаването на условия, отговарящи на хигиенните норми и изисквания в Закона за храните;

=====

Системата включва:

- ≡ поддържането на помещенията и технологичното обзавеждане (т.о.);
- ≡ почистването, миенето и дезинфекцията;
- ≡ дезинсекция и дератизация;
- ≡ поддържането на личната хигиена на персонала.

Дезинсекцията и дератизацията ще се извършва от външна фирма, специализирана в тази дейност, като необходимите смеси ще се доставят за момента на обслужването на обекта.

На този етап от инвестиционната инициатива не може да се дадат конкретни почистващи и миещи смеси и дезинфектанти, които ще се употребяват и съхраняват на обекта. На пазара се предлагат голям спектър от почистващи смеси и дезинфектанти с различни категории на опасност в зависимост от вида и съдържанието на активното вещество. Почистващите средства биха могли да се разделят на алкални, кисели и неутрални химикали. Те могат да се състоят от едно активно вещество или да са смес от основно вещество и други химикали, например повърхностноактивни вещества, комплексообразуватели и др.

Алкални почистващи средства. Почистващото действие на алкалните вещества са осъществява чрез разтваряне, емулгиране, суспендиране и осапунване. Те действат относително бавно и само в определени случаи (например натриева основа при борба с инфекциозни болести) се прилагат като отделно химическо вещество. В повечето случаи те са съставна част на предлаганите в търговската мрежа почистващи смеси. Като самостоятелно активно вещество се прилага предимно натриевата основа, а също и натриевият карбонат и натриевите фосфати. Колкото по-високи са рН-стойностите, толкова по-добро е почистващото действие. По-висок е обаче и рискът от предизвикване на корозия, съответно увреждане на повърхностите (главно на металите). Недостатък при самостоятелната употреба на алкалиите е слабата им емулгираща способност.

Поради това най-често се използват комбинирани почистващи средства, които заедно с алкалии съдържат и неутрални соли (натриев сулфат, натриев хлорид и др.), комплексообразуватели, повърхностно активни вещества (анионни и нейоногенни) и подтискащи пенообразуването вещества.

Кисели почистващи средства. Киселите почистващи средства се използват предимно за отстраняване от повърхностите на трудноразтворимите соли, което не може да се постигне с алкалните почистващи средства. Те могат да бъдат ефективно отстранени само чрез кисели почистващи средства, които съдържат органични или неорганични киселини.

=====

От неорганичните киселини за почистване се използват предимно азотната киселина, солната киселина, сярната киселина или фосфорната киселина.

От органичните киселини се използват главно лимотената, винената, глюконовата или сулфаминовата киселини. Чрез тези киселини солите се превръщат в разтворима форма. Те обаче действат силно корозионно върху металите. По малко корозират органичните киселини, но те притежават и по-слабо почистващо действие.

За намаляване на корозионното действие към киселите почистващи следства се прибавят инхибитори.

Неутрални почистващи средства. Неорганичните неутрални почистващи средства притежават слабо почистващо действие. Те се прилагат главно в комбинации с други вещества, най-често тензиди, за почистване на лесно корозиращи повърхности. Използват се предимно динариевият хидрогенфосфат и натриевият сулфат (глауберова сол), най-често като добавки или помощно средство в комбинираните почистващи средства.

Повърхностно активни вещества. Те са разпределени в четири групи: анионни, катионни, амфотерни и нейногенни тензиди. За почистване се използват предимно анионните и нейногенните детергенти. Водните разтвори на анионните тензиди, с главен представител алкилбензолсулфонат, се отрицателно заредени, а на катионните тензиди, с главни представители четвъртичните амониеви съединения, са положително заредени. Нейногенните тензиди не образуват йони във водните си разтвори. Катионните съединения притежават слабо почистващо действие. Поради техния добър микробициден ефект те се използват предимно за дезинфекция.

В процеса на почистването се прилагат също вода, ензими (протеаза и др.), набъбващи средства (карбоксиметил целулоза и др.), избелващи средства (натриев перборат и др.), подтискащи пенообразуването вещества (триалкилмеламин и др.), разтворители (изопропанол и др.) и др.

Таблица 1.4.1.4. Най-често използвани в хотелиерството и ресторантьорството почистващи средства

алкални	киселинни	комплексно образува- ли	повърхностноактивни вещества			
			нейногенни	йоногенни		
				анионни	катионни	амфотерни
Натриева основа	Солна киселина	Натриев дифосфат	Алкилфенол-оксетилат	Алкилкарб оксилат	Триалкилб ен-зил амониев халогенид	Бетаин

=====

Натриев карбонат (сода)	Азотна киселина	Натриев трифосфат	Мастноалкох о-ленетоскилат	Алкилсулфат	Алкилпиридинхалоген ид	Аминоалкил-аминова киселина
Натриев хидрокарбонат	Сярна киселина	Хидроксиетан-1,1-дифосфонова киселина	Етоксипропок-сиполимеризат	Алкилбензолсулфонат		
Натриев силикат	Фосфорна киселина	Амино-три(метилен фосфоно-ва киселина)		Алкилоксиетил-сулфат		
Тринатриев фосфат	Натриев хидрофосфат	Нитрилотриоцетна киселина				
Тетранатриев фосфат	Лимонена киселина	Етилендиаминтетраоцетна к-на				
Пентанатриев фосфат	Винена киселина	Лимонена киселина				
Амониев хидроксид	Глюконова киселина					
	Сулфамин о-ва киселина					

Дезинфектанти

В зависимост от химичната си структура дезинфекционните средства могат да се групират по следния начин: алдехиди, халогени, алкали, фенол и фенолни деривати, окислителни, киселини, алкохоли, повърхностноактивни вещества (тензиди, детергенти) и други дезинфектанти.

Алдехиди. Те са широкоспектърни дезинфектанти, увреждащи жизнените функции на почти всички болестотворни възбудители. Активността на въздействието е силно зависима от температурата и с охлаждането значително намалява. Макар, че съществуват някои неизяснени въпроси около алдехидите те намират все по-широко приложение в световната дезинфекционна практика.

=====

Формалдехид. Получава се чрез редукция от мравчена киселина или при окисляване на метанол. Водният разтвор на формалдехида, съдържащ около 40% активно вещество (АДВ) е известен като формалин. Прилага се както във водни разтвори, така и под формата на газ. За дезинфекция се прилагат водни разтвори, съдържащи 1.5 – 2% формалдехид, при време на действие най-малко 4 часа.

Глутаралдехид. Глутаралдехидът се използва предимно за дезинфекция на инструментариум, а в комбинация с формалдехид и за дезинфекция на повърхности. Водният разтвор от 0.4% формалдехид и 0.04% глутаралдехид притежава много добра антимикробна активност поради синергизма между двете вещества.

Алкалии. За целите на дезинфекцията се използват главно натриевата основа (сода каустик), варта и натриевият карбонат.

Поради разяждащото действие на алкалиите върху живите тъкани е необходимо при работа с тях да се използват защитни облекла. Действието им се неутрализира със слаба киселина (оцет, лимонов сок и др.).

Натриева основа (сода каустик). Предлага се в три разновидности: чиста натриева основа (на люспи или гранули), съдържаща 98% активно вещество, техническа, съдържаща 92 – 95% активно вещество и течна, непречистена, съдържаща 42 – 44% активно вещество. Това трябва да се има предвид при приготвянето на работните дезинфекционни разтвори, които обикновено съдържат 1.5 – 2% натриева основа. Следователно, когато се ползва течната форма е необходимо за дезинфекция да се прилагат 3 – 5% разтвори. Водните разтвори на натриевата основа са с различни рН стойности в зависимост от концентрацията им. Така 0.5% натриева основа е с рН 12.7; 1% натриева основа е с рН 13.1; 2% натриева основа е с рН 13.5. Това дава възможност чрез индикаторни хартийки да се контролира активното съдържание на работните дезинфекционни разтвори. Корозионното им действие може да се намали чрез прибавката към тях на натриев карбонат.

Вар. Варта е едно от най-достъпните дезинфекционни средства. Негасената вар представлява аморфни парчета с бял, сивкав или кафяв цвят.

Тя е силно хигроскопична и поемайки влагата от въздуха се превръща в неактивен в дезинфекционно отношение калциев карбонат. За дезинфекция се използва негасена вар, която не се е разпаднала на прах.

По-често за дезинфекция се използва гасената вар. Тя се получава, като към 1 kg негасена вар се прибавя 0.5 l вода. За целите на дезинфекцията се използва варно мляко, което се получава като към 1 l прясно гасена вар се прибавят 3 литра вода. С варното мляко се дезинфекцират повърхности, канали, пътища, буферните зони, пътеките и др.

=====

Натриев карбонат (калцинирана сода). Той представлява бял прах, без миризма и с алкална реакция. Дезинфекционното му действие се дължи на натриевата основа, която се образува при прибавянето на вода към натриевия карбонат. Разтворите му са с незначително корозионно действие, което дава възможност за използването им при обработка на предмети и повърхности, чувствителни към разяждащото действие на натриевата основа (боядисани повърхности, облекло, метални предмети и др.). Калцинираната сода се използва основно за почистване на силно замърсени повърхности и за обеззаразяване на дрехи и на предмети, чрез изваряване (в 3 – 5% водни разтвори, в продължение на 90-120 min)..

Хлорсъдържащи дезинфектанти. Към групата на хлорсъдържащите дезинфекционни средства спадат хлор-газ, хлорна вар, хипохлорити, хлорамини и др.

Хлор-газ. Хлорът се разтваря много добре във вода, при което се получава солна и хипохлориста киселина. Използва се за обеззаразяване на водата за пиене (0.1 g хлор за 1 m³ вода), на плувни басейни и на отпадни води, които предварително са очистени от органични материи. При замърсени води антимикробният ефект се постига с много по-големи количества активен хлор.

Натриев хипохлорит (лабаракова вода). В търговската мрежа натриевият хипохлорит се предлага като жълтозелена, бистра течност, със силно алкална реакция и съдържание на активен хлор от 2 до 9%. Под форма на т. нар. белина той широко се използва в домакинствата. Необходимо е да съхранява на хладно и в защитено от светлина помещение. Дори и при тези условия разтворът бързо губи от активността си – активен хлор (средно 15% месечно). Това налага натриевият хипохлорит да бъде използван не по-късно от три месеца след производството. Прилага се за дезинфекция във водни разтвори, съдържащи 1 – 2% активен хлор. Това означава, че 3 l прясно произведена белина, съдържаща 2% активен хлор, се разрежда с 1 l вода, а тази с 9% активен хлор на 1 l Белина се прибавят 5 l вода.

С този разтвор се напръскват почистените повърхности, при разход 0.6 – 0.8 л/м² и време на действие не по-малко от 4 часа. Необходимо е да се отчита опасността от корозия.

Хлорамини. За целите на дезинфекционната практика най-често се използват органичните хлорамини. В сравнение с хипохлоритите те отделят по-бавно активния си хлор и за това се понасят по-добре.

От органичните хлорамини най-широко приложение в дезинфекционната практика намира хлорамин Т (тозилхлорамид-натрий). Прилага се за обеззаразяване на предприятия от хранителна промишленост, животновъдни обекти, лаборатории, домакинства, вода за пиене, рани, ръце и др.

=====

Йод и йодни съединения. Използва се повече от 150 години, като ефикасен бързодействащ дезинфектант.

Умъртвява всички видове бактерии, включително туберкулозните и спорите на бацилите и клостридиите. Подобно на хлора, йодът е най-активен в кисела среда. Активността на йодните разтвори силно се влияе от органичните вещества, което налага добро почистване на повърхностите (и раните) преди обработката им с йод. Те се прилагат за обработка на рани, инструменти, млечната жлеза на животните, а понякога и за дезинфекция на водата в плувните басейни.

Йодофори. Те представляват органични комплексни съединения на йода, при които разтворимостта му се подобрява чрез прибавката на аниони, катиони и особено на нейногенни повърхностно активни вещества. Йодофорите притежават добро повърхностноактивно и проникващо действие.

Окислители. Към групата на окислителите се отнасят няколко дезинфекционни средства, съдържащи значително количество кислород, който отделят директно в свободно състояние (атомен кислород).

Основният недостатък на оксидите е силното корозионно действие.

Водороден прекис. Предлага се в 28 – 32 % водни разтвори (перхидрол), които са стабилизирани с фосфорна или сярна киселина. Разтворите, съдържащи до 2.7 – 3.3% кислород (кислородна вода) притежават слабо дезинфекционно действие. Използват се предимно за обработка на рани. При концентрации над 6% кислород водородният прекис притежава добро антимикробно действие по отношение на бактерии, бактериални спори, гъбички и вируси.

Водородният прекис придобива значителна стабилност при свързване с карбамид. Получените по този начин таблетки от карбамиден прекис (35 g в 100 g пълнител) съдържат 10 % водороден прекис. От тях се приготвят разтвори за обработка на рани, повърхности, пластмасови предмети и др.

Калиев перманганат. Калиевият перманганат е силен окислител. В 0.02 – 0.5 % водни разтвори той действа бактерицидно, вирусоцидно и дезодориращо. Използва се предимно за обработка на рани. В концентрация 1 – 2 % водни разтвори може да се приложи за дезинфекция в предприятията на хранително-вкусовата промишленост, 5 %-ните водни разтвори имат кръвоспиращо действие, а по-високите концентрации действат дразнещо и изгарящо. Освен добрите си дезинфекционни качества калиевият перманганат разрушава и много токсини (при ухапвания от змия и насекоми), а също така и някои алкалоиди.

=====

Озон. Той притежава силно оксидиращо и дезодориращо действие. Използва се главно за дезинфекция на въздуха, водните басейни и питейната вода. Прилага се рядко поради високата цена на обработката.

Киселини. Киселините притежават добре изразено бактерицидно, вируцидно, спороцидно и фунгицидно действие. Въпреки това, обаче те малко се използват за дезинфекция, главно поради силното им разяждащо действие и високата цена.

Солна киселина. Техническата солна киселина представлява 25 – 30% воден разтвор на хлороводород. Използва се малко за дезинфекция и то главно на водата за пиене и на водни басейни. Намира приложение и за обеззаразяване на кожи, добити от болни (антракс) животни.

Оцетна киселина. В съчетание с висока температура тя може да прояви добър дезинфекционен ефект по отношение на бактерии, дрожди и плесени.

Алкохоли. Те са най-бързо действащите дезинфекционни средства, но в сравнение с останалите дезинфектанти при тяхната употреба са необходими много по-високи концентрации. Колкото по-висока е концентрацията на алкохолите, толкова по-силно е тяхното денатуриращо действие. При концентрация над 70% настъпва бърза коагулация на белтъчините по повърхността на микробната клетка, което възпрепятства действието на алкохолите в дълбочина. С това се обяснява и незадоволителното дезинфекционно действие на високите концентрации.

Етанол. Етанолът проявява най-добре антимикробното си действие в концентрации 50 – 70 %. Използва се в 70 % водни разтвори главно за дезинфекция на ръце. Препоръчва се предварителното им измиване с вода и подсушаване. Повишаването на температурата подпомага бактерицидното действие. За дезинфекция на сухи повърхности се използват 70% водни разтвори на етанол, а за влажни – 80%.

Повърхностно активни вещества (ПАВ). Те са химични съединения, притежаващи висока повърхностна активност. Намаляват повърхностното напрежение на разтворите и действат като омекотители, емулгатори и почистватели.

Катионни ПАВ. Те са едни от най-често използваните ПАВ за целите на ветеринарномедицинската дезинфекция. От своя страна се делят на:

Високомолекулни алифатни амини. Те са силни микробициди. Техен представител е алкиламин-бензоатът. Той притежава широк спектър на действие, включително и фунгицидно. Антимикробното му действие настъпва много бързо.

Алифатни диамини. Те притежават широк антимикробен спектър. Използват се като добавка към средствата за груба и фина дезинфекция, за борба с водораслите в студената вода, както и в нефтодобивната промишленост.

=====

Четвъртични амониеви съединения (ЧАС). Притежават широк спектър на антимикробно действие, с определени нюанси при отделните съединения.

Намират приложение за дезинфекция на ръце, на повърхности, на помещения и съоръжения в предприятията на хранителната промишленост, на транспортни средства и др. За целите на дезинфекцията по-често се употребяват следните представители на групата на ЧАС: бензалкониев хлорид (алкил-диметил-бензил амониев хлорид, “Зефирол”); дихлорбензил-диметил-алкил-амониев хлорид; ди-децил-диметил-амониев хлорид; диоцетил-диметил-амониев хлорид; цетилпиридин хлорид; додецил-трифенил-фосфониев бромид и др.

Анионни ПАВ. Те са химически елементи, с отрицателно натоварен хидрофилен радикал. Тяхното дезинфекционно действие е без особено значение. Представяват интерес главно поради силното им измиващо действие. Киселите аниони ПАВ, след прибавка на органични или на неорганични киселини, или на нейногенни тензиди се използват за почистване и дезинфекция в млекодобивната, пивоварната, месодобивната, месопреработващата промишленост и други хранително-вкусови обекти.

Амфотерни ПАВ. Те са група от повърхностно активни вещества, които във водни разтвори образуват катиони, аниони и т.нар. цвистер (позитивно и негативно заредени) йони. Амфотерните ПАВ са несъвместими с анионните и нейногенните. Използва се за дезинфекция на повърхности, на ръце и за саниране на околната среда. Твърдостта на водата не оказва забележимо въздействие върху дезинфекционната активност на амфотерните ПАВ. В зависимост от състава и концентрацията си те се адсорбират по повърхността и образуват филм, който не се отмива с вода и поради това оказва продължителна антимикробна защита.

Гуанидини. Гуанидините притежават широк антимикробен спектър. Техен главен представител е додецил гуанидин ацетат.

Дигуанидини. Понасят се добре с нейногените ПАВ, катионите и анионите детергенти. Притежават широк спектър на действие срещу бактерии и гъбички. Използват се като добавка към дезинфекционните средства за обработка на повърхности; за саниране; за консервиране; при добива на нефт и др. Техен представител е Додиген 180.

Таблица 1.4.1.5. Използвани в хотелиерството смеси за дезинфекция на басейна – примерна схема

Вещест во	Годишен разход на химикали във водата,(кг)	Характеристики
--------------	---	----------------

ДОВОС 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“

=====

Калциев хипохлор ид	800	Наименование: Calciumhypochlorit Индификационни номера CAS № 7778-54-3 EINECS-N: 231-908-7 Индекс: 017-012-00-7 Категория на опасност – предупреждение (Ox. Sol. 2) H272 (Acute Tox. 4) H302 (Skin Corr. 1B) H314 (Eye Dam. 1) H318 (Aquatic Acute 1) H400
Коагулан т	300	полимерен Aluminiumhydroxichlorid Al ₂ (OH) ₅ Cl 2-3 H ₂ O 8,3% воден разтвор на Locron S CAS-номер : 12042-91-0 EINECS-номер : 234-933-1 Няма клас на опасност
pH- регулато р	1000	Воден разтвор на сярна киселина – концентрация 38% CAS-N: 7664-93-9 EG-N: 231-639-5 INDEX-N: 016-020-00-8 GHS05: корозия H314

На територията на комплекса няма да се съхраняват химични вещества в самостоятелен вид и/или в смеси, равни или надвишаващи количествата по Приложение 3, Глава VII на ЗООС.

При дейността няма да се преработва и няма да се генерира метилбромид (CH₃Br) и вещества от Приложение 1 на Постановление на МС № 254/30.12.1999 г. за контрол и управление на вещества, които нарушават озоновия слой. Няма да се съхраняват и използват азбестови материали (вата, вълна, платна и др.).

Няма да се използват и съхраняват вещества или смеси, съдържащи устойчиви органични замърсители, включени в РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 850/2004 от 29 април 2004 година относно устойчивите органични замърсители и за изменение на Директива 79/117/ЕИО.

Шум, вибрации, лъчения и други вредни физични фактори

=====

Шумовото натоварване в района ще се формира от:

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

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.

Вибрации

На производствената площадка ще възникват вибрации от използваната техника. Очакваните стойностите при работа на строителни и транспортни машини са около дневната стойност на експозиция за предприемане на действие (Наредба № 3/ 05.05.2005 г на МТСП и МЗ), но при работа със стара и неизправна техника могат да превишат хигиенните норми.

Кратковременните вибрации от използваната земекопна и строителна техника очакваме по време на строителството, локализирани на строителните площадки. Дейността на комплекса не е източник на вибрации в околната среда и не се явява замърсител с *йонизиращи лъчения* - радиоактивно излъчване, рентгенови (X-) лъчи, гама-лъчи, твърди ултравиолетови (UV) лъчи.

Естественият радиационен гама-фон е с ниски стойности, които са в рамките на типичните за страната. Съдържанието на естествени и техногенни радионуклиди в почвите в района е в границите на естествените стойности на съответните радионуклиди в неповлияни райони. Дейността не е свързана с промени в напрегнатостта и плътността на електромагнитни лъчения и формирани полета.

=====

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

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-обслужващия 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, характера на имотите и разположението им спрямо основнит инфраструктурни обекти в района – автомагистрала Марица, ГКПП и село Капитан Андреево, Главен път и железопътна линия...

Паралелно с настоящото ситуиране на обществено-обслужващия комплекс се предлагаше и местоположение на площадка с аналогична площ, изтеглена на северозапад от автомагистралата с оглед избягване на негативното ѝ нейно въздействие за гостите. Теренът обхваща земеделски като вид територия земи – пасища и ниви, частна собственост. Предимство е туширане въздействието от натоварената пътна артерия.

=====

Земите обаче са IV категория при неполивни условия и се налага се изграждане на свързващ път, с което също се отнемат допълнително селскостопански площи. Затруднено е присъединяването към националната електропреносна мрежа, водоснабдяването от питеен водопровод на село Капитан Андреево и отвеждането на отпадъчните води до новопроектираната пречиствателна станция. И площадката и пътната връзка са изцяло в границите и н на защитена зона „Сакар“ , записана с идентификационен код BG0000212 по Директива 92/43/ЕЕС (за местообитанията).

Тази конфигурация на инвестиционното предложение навлиза в дълбочина на зоната, избягват се краймагистралните свободни от природни местообитания и местообитания на видовете територии и се навлиза в места с описани потенциални местообитания на някои от целевите видове - обикновен паракалоптенус (*Paracaloptenus caloptenoides*), 1037 офигомфус /Зеленогръдо цигулче/ (*Ophiogomphus cecilia*) 4045 ценагрион /Ручейно пъстриче/ (*Coenagrion ornatum*) 1335 лалугер (*Spermophilus citellus*), 2617 мишевиден сънливец (*Myomimus roachi*).

Описаните характеристики на алтернативата я правят до голяма степен икономически по-неизгодна, а очакваното въздействие върху околната среда значително по-високо, поради което Възложителят не я предлага и не е разгледана в настоящия доклад.

2.4. Алтернативи за технология.

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, при която битовите отпадъчни води да се събират в безотточни водоплътни изгребни ями и да се транспортират до най-близката функционираща ГПСОВ в град Свиленград.

Съществуват алтернативи по отношение строителната технология, които ще бъдат изяснени след обстойни предпроектни проучвания и заложи в предложен за одобряване технически проект. Всички негови части ще бъдат съобразени и ще отговарят на най-добрите наложени в Европейския съюз практики.

=====

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 метеорологичните фактори, имащи отношение към конкретното въздействие и качеството на атмосферния въздух

Изграждането на обществено-обслужващият комплекс ще се реализира в землището на село Капитан Андреево, община Свиленград. Отстои на около 300 м от регулационните граници на селото.

Землището на селото попада в Континентално-средиземноморската климатична област, Южнобългарска климатична подобласт (Събев и Станев «Климатични райони на България и техният климат», 1963). Най-характерните белезина този тип климат са топлото лято и меката зима (януарските температури са над 0°C), сравнително малката годишна температурна амплитуда, есенно-зимният максимум на валежите и липсата на ежегодно устойчива снежна покривка.

Климатичните характеристики, които играят най-съществена роля за формирането на природния потенциал на замърсяване на въздуха в района са:

Посока и скорост на вятъра;

Процент тихо време;

Брой на дни с мъгла и температурни инверсии;

Количества и периодика на валежите;

Интензивност на слънчевото греене;

Наличие на локални сезонни приземни преноси на въздушни маси.

ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА И РАДИАЦИОННО - ТОПЛИНЕН БАЛАНС.

Разпределението на средномесечната температура през годината е представено в Таблица 3.1.1.1.

Таблица 3.1.1.1. Средномесечна температура по месеци в (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
1.1	3.7	7.0	12.8	17.8	21.7	24.5	24.1	19.7	13.9	8.9	3.8	13.2

Таблица 3.1.1.2. Динамиката на изменение на стойностите на средномесечните, максималните и минималните температури за характерните за годишните сезони месеци (°C):

Месец	Януари	Април	Юли	Октомври
максимална	6,1	18,7	30,2	19,2
Минимална	-3,4	6,1	15,9	6,8
Средна	1,8	12,6	23,8	13,1

Годишната продължителност на слънчевото греене е около 2240-2249 часа.

Продължителността на слънчевото греене на въздуха над 10°C е 1550 – 1600 часа. Типична за този район е средната до висока честота на мъгливото време (средно 61 дни с мъгла годишно) По – голямият брой на дните с мъгла е през есента изимата.

АТМОСФЕРНО НАЛЯГАНЕ И ВЯТЪР.

Вътрешногодишният ход на атмосферното налягане се характеризира с един максимум през декември или януари и един минимум през юли, т.е. той е обратен на този на температурата на въздуха. Стойностите му за месеците януари и декември са съответно 1020.78 hPa и 1020.22 hPa, а за месец юли 1011.41 hPa. Средногодишно за страната при температура на въздуха 0oC атмосферното налягане е 1013 hPa . Приведени към морското равнищегодишните стойности за всички станции в страната са между 1015 и 1018 hPa . Преобладаващите ветрове са северозападни и североизточни. През студеното полугодие често духат югозападни и южни ветрове с фьонов ефект. Орографските особености на региона влияят на посоката и скоростта на вятъра. Преобладават ветровете със северна компонента (NW, N,NE) – 43 % от случаите, северна компонента – (NW, W, SW) – 37,6 % от случаите. Честотата на ветровете с южна компонента (SE, S, SW) – 30,7 % се увеличава най– вече през месеците април и май. Повторяемост на случаите “тихо време” –23,6%.

Средномесечните стойности на скоростта на вятъра варира около средногодишната – 1,6 м/сек. Най – ветровито е през пролетните месеци март и април – 2,0÷2,1 м/сек., а най – тихо е през есенните месеци октомври и ноември (1,2 м/сек.).

Таблица 3.1.1.3. Средномесечна и средногодишна стойност на скоростта на вятъра в м/сек

месе ц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ср. Год.
м/сек	1,7	1,7	2,0	2,1	1,6	1,5	1,6	1,3	1,5	1,2	1,2	1,7	1,6

=====

Таблично сме представени преобладаващите посоки на вятъра (%) със скорост от 1 до 10 m/s. Разликата до 100 % принадлежи на тихото време, когато по литературни данни са възможни инверсионни и смогови ситуации.

Таблица 3.1.1.4. Честота на вятъра по посока (%) и скорост на вятъра (m/s).

Скорост (m/s)	Посока (N)	Посока (E)	Посока (S)	Посока (W)
1-3	16,3	9,2	6,5	7,1
4-6	5,2	5,8	2,0	2,1
7-10	2,0	2,9	1,0	0,9

ВЛАЖНОСТ НА ВЪЗДУХ.

Влажността на въздуха е критерий за условията, при които протичат процесите на изпарение, на транспирация, разсейване на атмосферните замърсители... Средната относителна влажност на въздуха за региона е 76,3 %. Повтаряемостта и продължителността на мъглите, което до голяма степен се определя от орогеографските условия, обуславя натрупването на атмосферните замърсители. По данни на МТО станция Свиленград средногодишно 30,9 дни са с мъгла. Най-голям е броят на дните с мъгла – 6,0÷6,5 през ноември и декември.

3.1.2. Оценка на качеството на атмосферния въздух по налични данни.

Основните източници на емисии в приземния атмосферен слой са всекторите:

- Промисленост;
- Транспорт;
- Отопление (битови и обществени източници);
- Депа, кариери, хвостохранилища, насипища и др.;
- Строителни дейности.

Качеството на атмосферния въздух, съответно нивото на концентрация на замърсяващите вещества в приземния слой на атмосферата в даден район, е 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;

=====

серен диоксид

азотен диоксид и/или азотни оксиди; въглероден оксид;

олово(аерозол);

полициклични ароматни въглеводороди;

бензен

тежки метали - кадмий, никел и живак;

озон;

арсен

Нормираните пределно-допустими концентрации (ПДК) на основните замърсяващи вещества са съответно установените средногодишни, средноденонощни и максимално еднократни. Извършваните изследвания в град Свиленград са контролни или част от Националната система за мониторинг на околната среда, извършваща 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 №580/17.07.2007 г. на Министъра на околната среда и водите. Ежедневно се контролират концентрациите на основните показатели, съгласно Закона - 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. Дейността на Националната система за мониторинг на качеството на атмосферния въздух се регламентира със Заповед на Министъра на околната среда и водите №694/09.10.2008 год., в т.ч. брой, вид на пунктовете, контролирани атмосферни замърсители, методи и средства за измерване. Ежегодно МОСВ, ИАОС и РИОСВ определят предприятията – големи неподвижни обекти, източници на вредни вещества в атмосферния въздух, подлежащи на контрол чрез попълване на регистриционни карти.

В изпълнение на изискванията на Наредба №6/99 год. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници, ИАОС, съгласувано с Регионалните лаборатории, РИОСВ и МОСВ ежегодно изготвят график на предприятията с източници, подлежащи на контролни измервания от РИОСВ. Графикът се утвърждава от Министъра на ОСВ и се изпраща в РЛ и РИОСВ за изпълнение.

=====

Всички 16 лаборатории на ИАОС разполагат с автоматични газови анализатори и пробовземнаапаратура за контрол на емисиите на вредни вещества във въздуха, монтирани намоторни превозни средства. С апаратурата могат да се контролират емисиите наследните атмосферни замърсители: общ прах, съдържание на тежки метали, SO₂,NO₂/NO, CO, CO₂, общи въглеводороди, летливи органични съединения, амоняк икислород.

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.. До 2010 година значим замърсител при работа с пълен капацитет е било най-голямото промишлено предприятие в града - завод «Сакар», специализиран в производството на водопроводна месингова арматура - котелния цех с течно гориво, линията за непрекъснато леене на стопени месингови брикети от ситни отпадъци (с пречиствателно съоръжение)... Организиран източник на въглеводороди и газове е бил и каучуковия цех. В момента производствените процеси са почти замрели.

Източници на вредни емисии с производствен характер са били и другите по-големи производствени единици – текстилна фабрика «Коприна», ЗММ, ЗПО, както и по-малки местни производства, всички със силно редуциран производствен режим. Проблем за всички по-големи населени места, включително и за град Свиленград е въздействието от автомобилния транспорт, свързано с увеличението на броя на автомобилите, лошото състояние на моторните превозни средства, дългия срок на експлоатацията им, лошата материално – техническа база за поддържането им, качеството на използваните горива, организацията на движението, състоянието на улиците и пътищата. В този смисъл не без значение е и натоварения автомобилен трафик по автомагистрала “Марица” и път Е-80, които преминават през територията на землището. Освен емисиите от изгорели газове проблем е праховото замърсяване от не почистени и неблагоустроени улици.

В период на безветрие или на инверсионни състояния от битовия сектор може да се очакват завишени концентрации на стойностите на серен диоксид, азотен оксид, азотен диоксид и др.

=====

През зимния сезон във вечерните часове може да се наблюдават завишени концентрации на серен диоксид поради вида отопление, ползвано в битовия сектор – дърва и въглища. При изгарянето на масово употребяваните в домакинството твърди горива емисиите са с ниска височина и ниска емисионна температура. Неблагоприятни метеорологични условия и затруднена дифузия на замърсителите също могат да бъдат причина за високи приземни концентрации в близост до източниците. За най-неблагоприятни могат да се определят зимните месеци, когато са чести случаите на температурни инверсии, мъгли и облачност. Това създава неприятна атмосферна обстановка през, най-вече през ранните сутрешни и късните вечерни часове на денонощието. По отношение чистотата на въздуха следва да се коментира и проблема с нарастване нивото на азотните окиси и оловните аерозоли като резултат нанарастване броя на личните МПС, качеството на горивата и състоянието на автомобилния транспорт. В този смисъл не без значение за качеството на атмосферния въздух в района е и натоварения автомобилен трафик по автомагистрала «Марица» (Е-80), която преминава през територията на община Свиленград. Дейностите, свързани с източниците на емисии на летливи органичнисъединения (ЛОС) във въздуха основно са :

Дистрибуция на бензини (бензиностанции);

Предприятия, използващи органични разтворители в процеса на производство (дейности по нанасяне на покрития, производство на обувки, химически чистения, извличане и рафиниране на разстителни масла, производство на каучук и др.);

Производство, употреба и дистрибуция на определени бои, лакове и авторепаратурни продукти със съдържание на ЛОС, по-висок от установените норми;

Горивни процеси.

Обектите, използващи в производствената си дейност вещества, чието изпускане в атмосферата води до нарушаване на озоновия слой или предизвиква парников ефект, както тези, преработващи или работещи с такива или с флуориранипарникови газове - за поддръжка на промишлени хладилни, климатични, термopомпени инсталации, стационарни противопожарни инсталации и високоволтова комутационна апаратура са малко и се контролират периодично за емитиране навъгледороди, съдържание на халогенни елементи хлор, флуор, бром, йод.

Наличието на халогенните елементи във въгледородите е основната причина за озоноразрушаващото им действие и определя техния различен озоноразрушаващ потенциал.

=====

Повечето действащи в града инсталации, употребяващи разтворители семисии на ЛОС, са с консумация на разтворители под прагови стойности. За някои по-големи ползватели като например ателие за химическо чистене на „Свежест“ЕООД са спазени са нормите за общи емисии от 20 г/кг почистен и изсушен продукт. По-големи търговци на едро са „Боян Абаджиев 2008“ЕООД, „Аутоперфект 07“ ЕООД и др.

Всички продукти отговарят на изискванията на Наредба за ограничаване емисиите на летливи органични съединения (ЛОС) при употребата на органични разтворители в определени бои, лакове и авторепаратурни продукти. Извършените проверки на обекти, използващи озоноразрушаващи вещества, като месопреработващи фирми с хладилни и климатични инсталации („Бурденис 93“ ООД, „Ангел Саръндиев“ ЕООД, ЕТ „Живко Василев-Бисери“ и др.) показва, че се водят досиета на хладилните и климатични инсталации и извършват проверки за херметичност. Бензиностанциите на територията на града и общината са приведени в съответствие с изискванията на Наредба №16/1999 г. за ограничаване на емисиите на летливи органични съединения при съхранение, товарене или разтоварване и превоз на бензини. Изградени са системи за обратно връщане на газовите пари, които не позволяват отделянето на вредни емисии в атмосферния въздух.

Не са правени специални изследвания за източници за неприятни миризми. По принцип това са местата с изхвърлени органични отпадъци, района около закритото сметище и местата за отглеждане на животни.

Предвид на гореизложеното може да се направи извода, че за община Свиленград няма данни, които да показват системно замърсяване на въздуха, изразено с наднормени концентрации на вредни газове и прах.

Поради липса на крупни източници на емисии, атмосферният въздух в района може да се окачестви като незамърсен и с добро качество. Не са отчетени превишения на пределнодопустимите концентрации по действащото българско законодателство.

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

Допълнителен фактор за влошаване качеството на атмосферния въздух са емисиите от транспорта, локални горивни източници, битовото отопление, както и исторично замърсяване на въздуха с прах, поради нередовно почистване и миене на уличната мрежа. Не се изключва вероятността за съществуващи, макар и кратковременни наднормени концентрации за общите замърсители - прах, оловни аерозоли, серен диоксид, азотен диоксид, сероводород, особено в районите с интензивен автомобилентранспорт.

3.2. Повърхностни и подземни води

=====

Районът на инвестиционното предложение попада в обхвата на Басейнова дирекция Източнобеломорски район – град Пловдив. Управлението на водите се извършва, съгласно действащата в страната законодателна и нормативна уредба, като конкретните дейности в близък и дългосрочен аспект са на основата на разработен План за управление на водите в речния басейн. Последният обобщава националните изисквания и изискванията, поставени пред страната във връзка с членството ѝ в Европейския съюз. Това означава възможно най-точно придържане към заложените, в Рамковата директива за водите 2000/60/ЕС, изисквания и концепция за поетапно постигане на определено ниво на състояние на водите.

Планът за управление на речните басейни (ПУРБ) в Източнобеломорски район, 2016-2021 е приет с Решение № 1106/ 29.12.2016 на Министерски съвет.

При характеризирането на водните обекти – повърхностни и подземни, които могат да бъдат повлияни от реализацията на инвестиционното предложение, или се намират в района на реализацията му, са взети предвид основно изложените в тези ПУРБ, информации и изисквания към управлението на водите.

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 в региона 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.

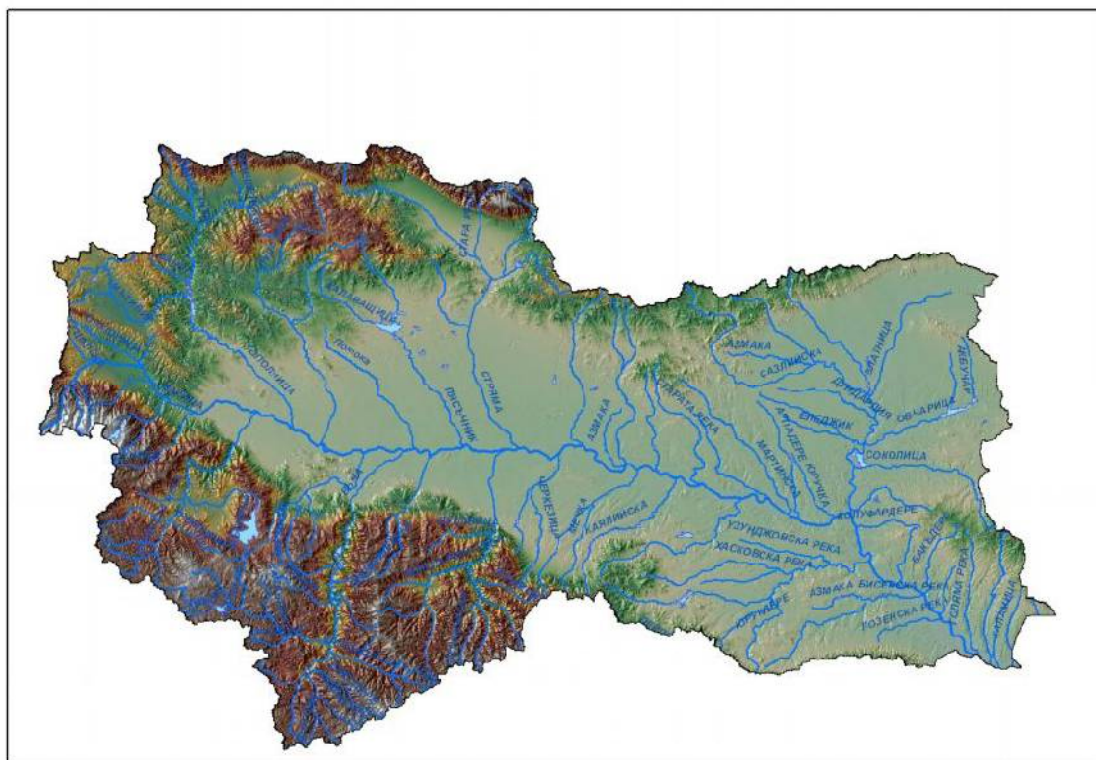
Основно водно течение в региона е река Марица с водосборна област до устието си 53 000 км², а до държавната граница между България и Гърция — 21 084 км². Води началото си от Рила планина, от двете Маричини езера под в. Манчо. Координатите на извора са 42°09'40" с.ш. и 23°36'00" и.д. при кота 2378 метра. До границата тя е дълга 321 км, като там координатите ѝ са 41°42'30" с.ш. и 26°21'40" и.д. с кота 41 метра. Марица има към 100 по-значителни притока, които са разположени симетрично спрямо главната река, т.е. броят на левите и десните притоци е почти еднакъв. От тях най-големите с водосборна област над 100 км² са Ракитница — водосборна област 3293 км² и дължина 145 км, Тополница — площ 1790 км² и дължина 155 км, Въча — площ 1645 км² и дължина 112 км, Стряма — площ 1395 км² и дължина 110 км, Чепеларска — площ 1010 км² и дължина 86 км. От останалите притоци 47 са с водосборни области под 100 км², 46 между 100 и 500 км² и само 6 реки с водосборни области между 500 и 1000 км².

=====

Река Марица със задграничните и притоци събира водите си от почти всички големи български планини – южните склонове на Централна и Източна Стара планина, всички склонове на Средна гора, източните части на Рила, всички северни и източни дялове на Родопите. Най-високите части на тези планини са едни от най-вододайните райони. Има среден наклон 7,3 ‰ и гъстота на речната мрежа 0,74 км/км². Средният наклон на притоците на Марица до град Първомай се движи в границите между 5 ‰ (река Потока) и 113 ‰ (река Петварска, приток на Въча), като на 40 % от тях средният наклон е над 40 ‰. За притоците в областта между гр. Първомай и границата средният наклон чувствително намалява и варира от 1,5 ‰ (река Овчарица, приток на Ракитница) до 18,5 ‰ (река Каламица), като 70% от тях имат среден наклон под 10 ‰. Тази голяма разлика в средните наклони се дължи на високопланинския характер на реките в горното течение на Марица и преобладаващо равнинния характер на притоците към средното и долното течение.

Голямата разлика в средната надморска височина на водосборните области на отделните притоци към горното и долното течение на главната река дава своето отражение и върху гъстотата на речната мрежа. Така, ако се вземе същото сравнително деление, което е прието за характеристиката на средния наклон на водосборната област на Марица, то за горния участък 60% от притоците имат гъстота на речната мрежа над единица, като гъстотата варира между 0,40 км/км² (река Потока) и 2,4 км/км² (река Саръяр), а за долния участък този процент намалява на 8% и се движи между 0,3 км/км² (река Узунджовска) и 1,2 км/км² (река Колуфардере). Коефициентите на развитието на водоразделната линия и извитост за река Марица са съответно 1,7 и 1,4.

Басейнът на река Марица, включва южните склонове на средногорската антиклинала, Тракийската низина, части от Рило-Родопския масив и Подбалканските полета, откъдето се вижда, че земноповърхните форми са най-разнообразни, като колкото се отива по на изток, толкова теренът се понижава, което е видно от картата на релефа в речния басейн (фиг. 3.2.1.1.).



Фигура 3.2.1.1. Басейн на река Марица.

Горите в басейна на Марица заемат 8 470 км², или 40% от цялата водосборна област. Като се има предвид, че площта която тя заема е почти 1/5 от тази на България, то басейнът ѝ може да се причисли към добре залесените.

Сравнително високият процент на залесеност се дължи до голяма степен на релефните особености на басейна, който от три страни е заграден с добре залесени планински възвишения и масиви - Рило-Родопския масив от юг и югозапад, Ихтиманската планина от запад и Средна гора от север. По видове горите се разпределят, както следва: нискостеблени — 5 750 км², иглолистни гори — 1 740 км², широколистни (дъб и бук) — 980 км², от които на дъбовете се падат едва 120 км² площ. В горното течение той много бързо нараства (от 4,2 % при кота 1 900 на 75,7 % при гара Белово), след това между гара Белово и град Пловдив намалява на 55 %, и от град Пловдив до границата постепенно намалява и стига до 40%.

Отделни петна от нискостеблени гори запълват дясната страна на басейна в пространството между склоновете на Източните Родопи и течението на главната река от град Марица надолу. При Симеоновград реката взема югоизточна посока, минава през широк пролом сред Източнородопските разклонения и Сакар планина и под Свиленград напуска България и навлиза в Одринското поле. В този участък реката прави също така много ръкави и пясъчни острови със значителна дължина и големина.

=====

Описвайки слабо извити меандри, в почти обезлесени долини при надлъжен наклон 0,23 ‰, напуска територията на страната. Средногодишният отток на р.Марица за периода 1961-1998 г. се изменя от 0,628 m³/s (19,80*10⁶ m³) при кота 1900 м до 107,92 m³/s (3403,4*10⁶ m³) при границата. Колебанията му са в границите от 0,433 - 0,837 m³/s до 43,05 - 204,80 m³/s в крайните пунктове. Средноквадратичното отклонение се изменя в границите от 0,099 m³/s до 32,76 m³/s, коефициентът на вариация от 0,158 до 0,304, а на асиметрията от 0,011 до 0,271, изчислени по метода на моментите.

Средномесечни и средногодишни водни количества [m³/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} ^{год}
32,919	492,75 4	678,4 93	439,1 49	270,5 39	173,5 34	140,7 08	112,7 99	127,3 71	137,0 46	114, 810	121,0 04	251,895

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.

Вътрешногодишното разпределение на оттока в басейна на Марица се определя от климатичните особености на преходно-континенталната климатична подобласт, в която попадат повечето притоци от западната, средната и северна част на поречието и на южно-българската климатична подобласт, в която попадат най-югоизточните притоци: мека зима, сухо лято и есен. В съответствие с тези условия за високопланинската част на басейна през зимата се оформя маловодие с минимум през февруари; пълноводие през май-юли с максимум през май (до 30-32%); лятното маловодие се слива с есенно-зимното, т.е. от юли-август оттокът намалява бавно докато стигне зимния минимум през февруари до 1-2%. По главното течение от Пазарджик надолу се оформя летен минимум на маловодието през септември (3-4%): началото на пълноводието се измества от март при Пазарджик до февруари от Пловдив надолу, а краят му остава през юни с намаление на процента от 13,2% на 9,8%; максимумът на пълноводието се измества от май към април и намалява от 18,1 до 14,4%. Югоизточните притоци на река Марица имат зимно пълноводие, което започва през декември, достига максимумът си през февруари (до 20%) и завършва през април.

На българска територия, западно от разглеждания обект е разположена река Каламица, ляв приток на река Марица. Дължината на река Каламица е 23 km. Отводнява част от югозападните склонове на Сакар планина. Река Каламица се явява последният приток на река Марица, вливаща се в нея на българска територия.

Река Каламица извира от югозападните склонове на Сакар планина на 458 м н.в., на 2,3 km североизточно от село Равна гора, Община Свиленград.

=====

Тече в южна посока в тясна долина. 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. Площта на водосборният басейн на реката е 59 km², което представлява 0,11 % от водосборния басейн на Марица, а границите на басейна ѝ са следните:

- на запад – с водосборния басейн на река Ченгенедере, ляв приток на Марица;
- на изток – с водосборния басейн на река Кемал, ляв приток на Марица, протичаща на турска територия.

Основен приток на река Каламица е Кабаягаджи дере (ляв), протичаща изцяло по българо-турската граница.

Река Каламица е с основно дъждовно подхранване, като максимумът е в периода декември-март, а минимумът юли-октомври. Част от водите на реката, главно в долното течение се използват за напояване, като във водосборният ѝ басейн са изградени няколко микроязовира, най-голям от които е язовир „Бунария“.

Западната част на територията, отреждана за обществено-обслужващ комплекс, попада в Повърхностно водно тяло с код BG3MA100R002 и наименование Река Каламица. Съгласно Плана за управление на речните басейни на Басейнова дирекция «ИБР» 2016 -2021 г. ПВТ река Каламица е от типа Субсредиземноморски малки и средни реки (код на типа R14), дължина 40,52km и водосборна площ 20,42 km². Водното тяло е определено като силно модифицирано в неизвестен екологичен потенциал, неизвестно химично състояние и с оказан слаб хидроморфологичен натиск върху него.

Съгласно Приложение № 11 Списък с повърхностните водни тела и критерии, възприети за определянето им като СМБТ и/или ИБТ ПВТ река Каламица с код BG3MA100R002 е потвърдено като силномодифицирано с цел на ползването на ВТ – Водовземане с цел напояване, защита от наводнения. Изграден е и язовир Каламица.

Силномодифицирани са силно изменени спрямо естественото им състояние водни обекти или части от тях в резултат на човешка дейност с цел защита от наводнения, водоползване или др. икономически или социално значима дейност и чието възстановяване в естествено състояние е необосновано, защото е необосновано скъпо или би повлияло на икономическите дейности. Изкуствени водни тела са водни тела, създадени в резултат от човешка намеса.

=====

Източната част на територията, отреждана за обществено-обслужващ комплекс, попада в Повърхностно водно тяло с код BG3MA100R001 и наименование Река Марица, от река Сазлийка до граница. Съгласно Плана за управление на речните басейни на Басейнова дирекция «ИБР» 2016 -2021 г. ПБТ Река Марица, от река Сазлийка до граница е от типа Големи равнинни реки в екорегия 7 (код на типа R12), дължина 63,41км и водосборна площ 658,89 км². Водното тяло е определено като тяло с натоварване от точкови източници с умерено екологично и добро химично състояние.

За басейните на р. Марица е направен анализ на натиска от различен тип върху повърхностните водни тела. От най-голямо значение е натискът, породен от точкови източници – градски отпадни води, следван от натиска от дифузни източници – селско стопанство, регулиране на оттока и морфологични изменения, точкови източници – индустрия, други дифузни източници и друг натиск.

Повърхностно водно тяло с код BG3MA100R001 и наименование Река Марица, от река Сазлийка до граница е с натоварване от точкови източници – населени места:

- Зауствания на ГПСОВ над 2 000 е.ж., 1 брой; зауствания на ГКМ над 2 000 е.ж. – 1 броя; товар БПК от населени места във водосбора на повърхностното водно тяло, 56.766 т/год; товар ХПК от населени места във водосбора на повърхностното водно тяло, 252.144 т/год.

- зауствания на ГКМ над 2 000 е.ж. – 1 броя; товар БПК от населени места във водосбора на повърхностното водно тяло, 12.739т/год; товар ХПК от населени места във водосбора на повърхностното водно тяло, 37.368т/год.

Същото ПБТ има натиск от точкови източници – индустрия /Заустване на индустриални отпадъчни води не IPPC - с разрешителни по ЗВ/ с 11 зауствания.

Хидроморфологичен натиск върху повърхностните водни тела е както следва: за повърхностно водно тяло с код BG3MA100R001 и наименование Река Марица, от река Сазлийка до граница - умерен натиск; за повърхностно водно тяло с код BG3MA100R002 и наименование Река Каламица - слаб натиск.

Основната цел на мониторинга на водите и на зоните за защита на водите (ЗЗВ) е да осигури необходимите данни за съгласуван и изчерпателен преглед и оценка на състоянието на водните тела и ЗЗВ. Мониторингът се извършва по одобрени от Министъра на ОСВ програми, разработени в съответствие с характеристиките на водните тела, идентифицирания антропогенен натиск, както и във връзка с оценка на дългосрочните тенденции на промените във водните екосистеми.

=====

Допълнителна информация за натиска и въздействието от антропогенна дейност, оценка на състоянието на водните тела и ефекта от изпълнението на програмите от мерки в ПУРБ е осигурена от провеждания собствен мониторинг, регламентиран в съответствие с издадените комплексни разрешителни, разрешителни за водоползване и ползване на водни обекти. Данните от наблюденията и оценките, получени в резултат от мониторинга на водите, както и на собствения мониторинг са основа за осъществяване на контрол и за налагане на санкции при нарушаване на нормативните изисквания. Данните от собствения мониторинг и резултатите от извършения контрол на параметрите на разрешеното използване на водите са основание за определяне на таксите за водовземане, за ползване на воден обект и за замърсяване на водите.

Мрежата за мониторинг на повърхностните води включва мониторингови пунктове, в които се извършва измерване и анализ на показателите, които са необходими за оценка на състоянието за отделните елементите за качество и определяне на екологичното и химично състояние на повърхностните водни тела.

Програмите за мониторинг на водите включват програми за контролен, оперативен и при необходимост – проучвателен мониторинг, които се подготвят и изпълняват в рамките на всеки период на ПУРБ.

Мрежата за контролен мониторинг на територията на ИБР се състои от 36 пункта, като включва 11 пункта с референтни условия, 4 пункта в трансгранични водни тела и 22 пункта за оценка на състоянието на водите в значими водосбори или водни тела (язовири) в района за басейново управление. Мрежата за оперативен мониторинг на територията на ИБР се състои от 221 пункта, разположени във водни тела, за които съществува риск за постигане на определените цели в ПУРБ и са констатирани отклонения от стандартите за добро екологично и химично състояние.

Мрежата за хидробиологичен мониторинг включва 747 пункта за хидробиологичен мониторинг на реки и езера, над 500 от които образуват мрежата за вътрешен мониторинг.

На ПВТ BG3MA100R001 има един пункт за контролен мониторинг е с име на пункта - р.Марица - гр.Свиленград. Във връзка с определяне на екологичното и химично състояние на повърхностните водни тела в тези пункт се извършва мониторинг на биологични и физико-химични елементи, като еднократно в периода на ПУРБ е предвидено да се извърши и мониторинг на хидроморфологични елементи за качество.

=====

На ПВТ BG3TU100R001 и ПВТ BG3MA100R002 има разположени по един пункт за оперативен мониторинг съответно с име на пункта р. Фишера на 500м преди границата с Турция и с име на пункта р. Каламица - преди устие.

На повърхностно водно тяло с код BG3MA100R001 и наименование Река Марица, от река Сазлийка до граница има разположен един пункт за мониторинг на приоритетни вещества в седименти и биота. Пункта е с код на пункта - BG3MA01191MS0010; име на пункта - р.Марица - гр.Свиленград; геогр. Координати: X = 41,769 и Y= 26,19185.

Химичното състояние на повърхностните водни тела се оценява в два класа – добро и лошо, които се изобразяват съответно със син и червен цвят. Тези водни тела, които отговарят на химичните стандарти за качество са в добро състояние, а водните тела, които са над съответните определени стойности са в лошо състояние. Във водните тела, в които не се извършва мониторинг на приоритетни вещества поради липсата на идентифициран натиск, химичното състояние е определено като «неизвестно».

Химично състояние	
добро	лошо

Таблица 3.2.1.1. Химично състояние на повърхностните водни тела, попадащи на територията на разглеждания обект:

Описание на водното тяло	Код	Код на типа	Химично състояние	Изместващи показатели
Река Марица,от р.Сазлийка до граница	BG3MA100R001	R12	добро	Cd, Pb, Hg
р.Каламица	BG3MA100R002	R14	неизвестно	

Екологичното състояние на повърхностните водни тела се оценява в пет класа: много добро, добро, умерено, лошо и много лошо, които се изобразяват с показаните в таблицата цветове.

ЕКОЛОГИЧНО СЪСТОЯНИЕ				
много добро	добро	умерено	лошо	много лошо

За оценка на екологичното състояние се разглеждат следните групи елементи: биологични, хидроморфологични и физико-химични елементи. Водещи за определяне на състоянието са биологичните елементи.

=====

Оценката на хидроморфологичните показатели, като допълващи екологичната оценка на повърхостните водни тела е направена на база анализ на идентифицираните натоварвания и експертно приети критерии за тяхната оценка. Оценката на екологичното състояние/потенциал на повърхостните водни тела се извършва по класификационна система за биологични и физико - химични елементи за качество, и стандарти за качество на околната среда за химични елементи и специфични замърсители, включени в Наредба № Н-4 от 14.09.2012 г.

Таблица 3.2.1.2. Екологичен статус/потенциал на повърхостните водни тела, попадащи на територията на разглеждания обект:

Описание на водното тяло	Код	Код на типа	Биолог. показатели	Физико-химични показат.	Еколог. с-ние/ потенциал	Изместващи показат.
Река Марица, от р.Сазлийка до граница	BG3MA100R001	R12	умерено	умерено	умерено	Макрозообентос, Фитобентос, Макрофити, NO ₂ , Робщ, PO ₄
р.Каламица	BG3MA100R002	R14			неизвестно	

Състоянието на разглежданите водни тела съгласно ПУРБ и Регионалния доклад за състоянието на околната среда през 2017 година на РИОСВ Хасково, Таблица 2-3, публикуван през месец Април 2018 г., е представено на таблица 3.2.1.3.

Таблица 3.2.1.3. Състояние на разглежданите върхностни водни тела.

Водно тяло	Код	Биолог. елементи	ФХ елементи	Екологично състояние/ потенциал	Химично състояние
Река Марица, от р.Сазлийка до граница	BG3MA100R001	умерено	Умерено NO ₃ , NO ₂ , Нобщ, Робщ, PO ₄	умерено	добро
р.Каламица	BG3MA100R002	умерено	Умерено NO ₃ , Нобщ	умерено	Неизвестно

На разглежданата територията няма данни за замърсяването от точкови индустриални емитери. Няма данни за потенциално повлияни участъци от дифузно замърсяване от селскостопански източници.

Оценка на риска от наводнения

=====

Наводненията са природно явление, което не може да бъде предотвратено. Вероятността за тяхната поява и степента на пораженията им зависят от редица фактори, познаването и управлението на които позволява да се въздейства върху общите негативни последици от наводненията.

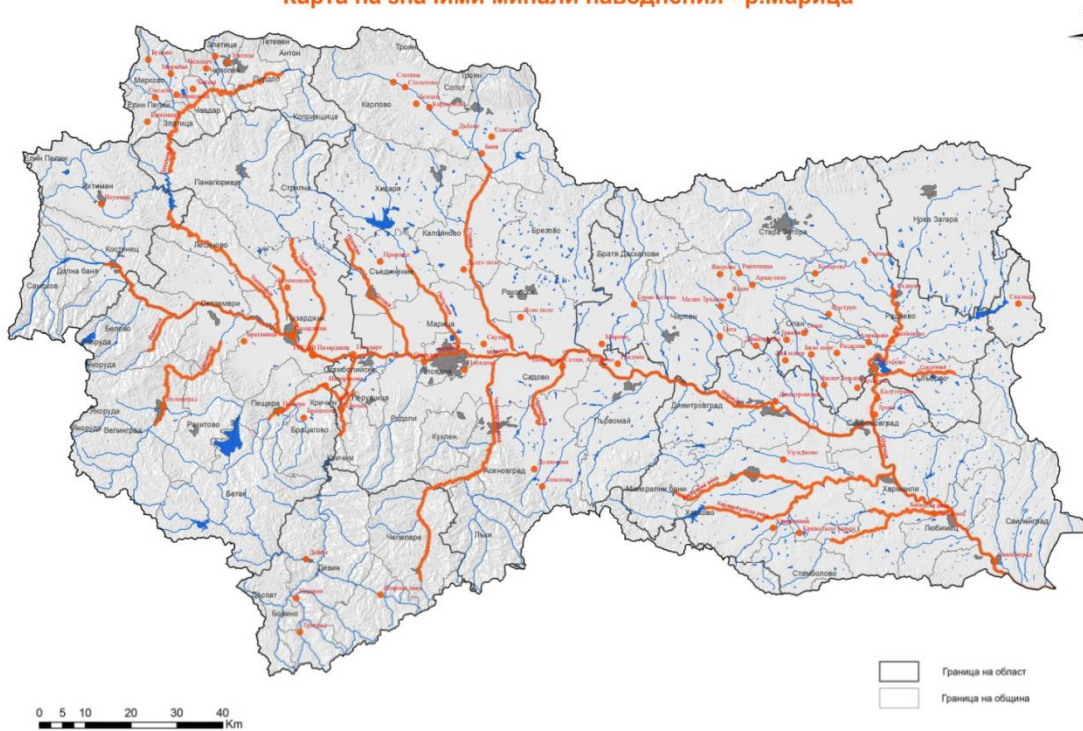
Директива 2007/60/ЕО относно оценката и управлението на риска от наводнения (Директива за наводненията) създава рамка за оценка и управление на риска от наводнения в държавите - членки на Европейския съюз, като се създаде база за подобряване управлението на риска от наводнения и се цели намаляване на неблагоприятните последици за човешкото здраве, околна среда, културното наследство и стопанската дейност. Изискването на директивата е да се оценят дали водните течения и крайбрежието линии са изложени на риск от наводнения, да нанесат на карта разпространенията на наводненията при различни сценарии, стопанските активи и хората в риск в тези области и да се предприемат адекватни и координирани мерки за намаляване риска от наводнения.

Критериите за значимост на потенциални бъдещи наводнения са:

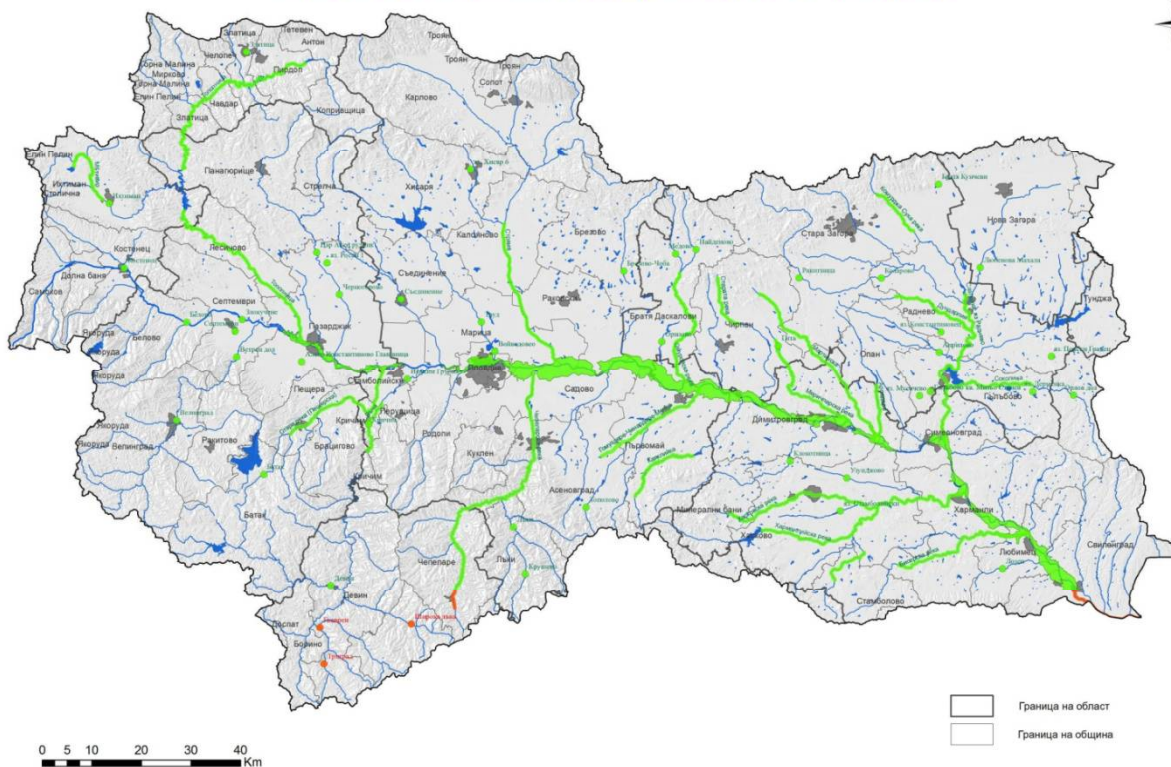
1. приблизителен брой на евентуално засегнати жители (загинали, ранени и с опасност за здравето);
2. материални загуби;
3. засегнатата техническа инфраструктура;
4. засегнатата стопанска дейност в евентуално засегнатия район;
5. засегнати инсталации съгласно приложение № 4 към чл. 117, ал. 1 от Закона за опазване на околната среда, които могат да предизвикат допълнително замърсяване поради авария в случай на бедствие;
6. зони за защита на водите, посочени в чл. 119а, ал. 1 от Закона за водите;
7. защитени зони по чл. 6 от Закона за биологичното разнообразие, за които съществува възможност от засягане;
8. ниво на нарушаване на нормалното функциониране на обществото;
9. обекти със статут на недвижими културни ценности;

ДОВОС 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“

Карта на значими минали наводнения - р.Марица



Карта на потенциални бъдещи наводнения - р.Марица



Фигура 3.2.1.2.. Карти на минали и потенциални бъдещи наводнения.

=====

За разлика от другите природни бедствия, наводненията се поддават в значителна степен на прогнозиране както по отношение на възникването и разпространението им, така и по отношение на възможните последици.

Независимо, че те са естествени явления, появата им в голяма степен се повлиява от човешката дейност и намесата на човека в природните процеси. Нанесените щети от наводнения през последните години са показател, че обществото не е достатъчно подготвено да се противопостави на този нарастващ риск. Констатира се, че прилаганите дейности по защита от наводнения не са достатъчни и е необходимо да се премине към политика на цялостно управление на риска от наводнения в условията на „съвместно съществуване“ с наводненията. Целта е да се постигне намаляване на бъдещия риск чрез проучване, оценка и въздействие върху всички фактори, влияещи върху появата на наводненията и значимостта на последиците им върху човешкото здраве, стопанската дейност и околната среда.

Обстановката, която води до наводнения, почти винаги се свързва с обилни валежи. Най-големите сезонни валежи се очертават в края на зимата. Всички тези характеристики са резултат от развитието на средиземноморския циклон на тази част от Балканския полуостров, където е разположена и площадката на ИП. Метеорологичните ситуации, водещи до наводнения са следствия от влиянията на средиземноморския циклон и се изразяват в създаване на условия за развитие на конвективни облаци, които в сравнително малък район натрупват голямо количество валежи. Това явление се забелязва през топлото полугодие. През студения полугодие, освен валежите, влиянието на средиземноморския циклон води и до затопляне, в резултат, на което навалелия сняг обилно се разтопява. Тази ситуация е типична за басейна на река Марица и наводненията от този тип са често срещано явление.

По-значими наводнения на територията на община Свиленград са /таблица значими минали наводнения в Източнобеломорски район към **ПРИЛОЖЕНИЕ 2.1.7. ОТ ПУРН/:**

❖ Свиленград; Дата на настъпване на наводнението - 11.12.1941 г., 04.08.2005 г., 06.01.2006 г., 27.11.2007 г.; Източник на наводнението – Речни наводнения; Основна характеристика на наводнението - Наводнение със средна скорост; Механизъм на възникване на наводненето – Естествено преливане.

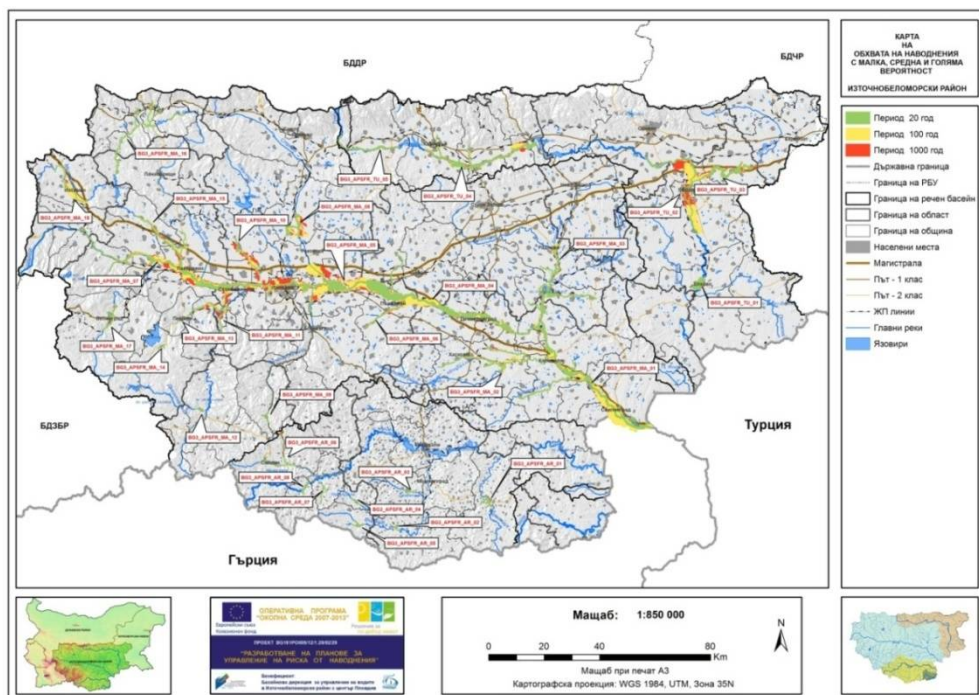
❖ с. Капитан Андреево; Дата на настъпване на наводнението - 2005 г., 2006 г., 08.02.2010 г., 15.02.2010 г. ; Източник на наводнението – Речни наводнения; Основна характеристика на наводнението - Наводнение със средна скорост; Механизъм на възникване на наводненето – Естествено преливане.

ДОВОС 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“



Фигура 3.2.1.3. Карта на райони със значителен потенциален риск от наводнения (по ПУРН 2016 - 2021 г.).

Малка част от територията на разглеждания обект попада в район със значителен потенциален риск от наводнения РЗПРН с Код на РЗПРН - BG3_APSFR_MA_01; име р.Марица – граница. Степен на риск - висок.



Фигура 3.2.1.4. Карта на райони под заплаха от наводнения (по ПУРН 2016 - 2021 г.).

=====

БДИБР е разработила детайлен модел за управление на риска при възникване на наводнения. Оценката на рисковите фактори за поречието на Марица на територията на Община Свиленград отчита сравнително висок риск от наводнения. 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 мероприятия, свързани с управление на риска от възникване на природни бедствия. Националните приоритети и цели за управление на риска от наводнения са:

- Минимизиране броя на засегнатите и пострадали хора при наводнения
- Осигуряване бързо отвеждане на водите при интензивни валежи и наводнения от урбанизираните територии
- Възстановяване на нормалните условия за живот
- Минимизиране броя на засегнатите обекти от социалната инфраструктура
- Подобряване на защитата на обекти от техническата инфраструктура
- Подобряване на защитата на значими стопански и културно-исторически обекти
- Подобряване на защитата на значими стопански обекти
- Подобряване на защитата на значими културно-исторически обекти
- Подобряване на защитата на канализационните системи
- Подобряване на защитата на индустриалните обекти (основно IPPC и SEVESO обекти)
- Минимизиране на засегнатите зони за защита на водите, защитени територии и защитени зони
- Подобряване на водозадържащата способност на земеделски, горски и крайречни територии
- Повишаване на подготвеността на населението за наводнения
- Подобряване на реакциите на населението при наводнения
- Създаване на съвременна нормативната уредба за устройственото планиране на териториите и УРН
- Осигуряване на оперативна информация за УРН

ДОВОС 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“

- Повишаване на квалификацията на персонала, ангажиран с УРН
- Минимизиране на риска от наводнения по водното течение за целия речен басейн
- Осигуряване адекватно реагиране на публичните институции при наводнения

По-важните мерки за намаляване на риска от наводнения на територията на разглеждания обект са:

- На територията на разглеждания обект попадаща в район със значителен потенциален риск от наводнения не се предвижда строителство на сгради и съоръжения.
- Изграждане на защитни стени или диги за предпазване на наводняемите зони.
- Почистване коритата на реките от наноси и растителност
- Залесяване с подходящи дървесни видове на бреговете и заливаемите тераси
- Следене на Системата за ранно предупреждение чрез краткосрочни метеорологични прогнози.

3.2.2. Подземни води.

Територията на инвестиционното предложение попада в Рило-Родопската хидрогеоложка област, Източнородопски район (Фигура 3.2.2.1.).



Фигура 3.2.2.1. Хидрогеолошко райониране на България (по програмата за мониторинг на подземните води, МОСВ)

=====

Южните части от водосбора на река Марица попадат изцяло в Рило-Родопския масив, представлбвяващ сложна тектонска постройка, изградена от силно дислоцирани архайски и протерозойски метаморфити, процепени главно в западната част, от гранитни интрузии. Свиленградският басейн заема най-югоизточната част от долното поречие на реката. В тектонско отношение попада между Източнородопския блок и Сакарската зона. Представлява негативна структура с изток-западна посока, запълнена с плиоценски и кватернерни наслаги. Геоложката обстановка предопределя формирането в района на два от основни типове подземни води - пукнатинни и порови. Основните акумулатори на пукнатинните води са напуканите скални формации в планинските участъци—Сакар и Родопите. Като цяло носителите на пукнатинни води са с ниска водоносност. Модулът на подземен отток в повечето случаи е под 0.1 l/s.km^2 и тогава скалите са приети за неводоносни. Независимо от приемането за неводоносност, напукаността на скалите обуславя появата на извори с променливи и общо взето ниски дебита, достигащи до няколко литра за секунда. В понижени релефни зони, обикновено в дерета, спускащи се по склона, маломощни делувиялни и пролувиални материали интегрират водите от приповърхностната пукнатинна (изветрителна) зона и дават възможност за изграждане на каптажи или дренажи.

Ниските и относително непостоянни дебита на водоизточниците, силно зависещи от колебанието на валежите, обуславят използването на тези води само за местни локални водоснабдявания на ограничено по брой население. Водите в слабоводоносните напукани скали се използват за водоснабдяване, така както и тези в скалите, означени като неводоносни - чрез каптиране на извори и изграждане на дренажи. Разликата помежду им е в по-високата обща водообилност на слабоводоносните скали и свързаната с нея възможност за осигуряване на по-високи дебита. Пукнатинните води се срещат и в подложката на младите формации, запълващи депресиите (пониженията) и грабеновите структури.

Порестите материали, а сред тях най-вече алувиалните кватернерни отложения, представляват най-значителния акумулатор на подземни води в района. Основното количество са привързани към алувиалните наслаги на река Марица и долните течения на притоците ѝ – реките Лозенска, Бисерна, Хамбар дере, Чаушоолу, Капаклийска, Левченска и Селска. Терасните материали на Марица са изградени от равнотърнести пясъци и дребнотърнести чакъли, неравномерно прослоени от глини. Дебелината им се изменя от север на юг от 6 до 22 m (средно 8-12 m), а широчината варира от 1.5 до 4 km. Най-тясна е терасата южно от Харманли, където е от порядъка на 150-200 m.

=====

Това стеснение условно разделя кватернерния водоносен хоризонт на две части, хидравлично свързани помежду им - Харманлийска с площ около 16 km² и Свиленградска - около 160 km². Кватернерните материали образуват общ водоносен хоризонт с лежащите под тях песъчливи и песъчливо-глинести отложения на Ахматовската свита. Проводимостта на водоносния хоризонт се изменя от 875 до 1092 m²/d. В качествено отношение водите в алувиалния водоносен хоризонт са пресни с преобладаваща минерализация от 0.39 до 0.89 g/l. В изолирани проби, където има локални замърсявания, се установяват води и с минерализация над 1 g/l. По тип водите са главно хидрокарбонатно-сулфатни, калциево-натриеви, на места калциево-натриево-магнезиеви. Общата твърдост е от 5.3 до 8.5 mg.eq/l, а рН от 7.1 до 8.6.

На територията на инвестиционното предложение са идентифицирани 2 подземни водни тела съгласно Плана за управление на речните басейни на Басейнова дирекция «ИБР» 2016 -2021 г. - „Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово” с код BG3G000000N053, попадащо в източната част на ИП и „Порови води в Кватернер - Свиленград-Стамболово” с код BG3G000000Q052, попадащо в западната част на ИП.

Първоначално характеризирание на подземните водни тела

ПВТ „Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово” с код BG3G000000N053

Тип на ПВТ според хидравличните условия на горнището му - безнапорен; Характеристика на потока на геоложките пластовете - не е слоисто - водите са привързани към изветрителните зони на скалите и посоката на движение е от високи към ниски части на релефа; Вертикална позиция, хоризонти(1,2,3) - 1,2; Площ на ПВТ км² - 6593,09; Разкрита площ км² - 6489,96; Характеристика на покриващите ПВТ пластовете в зоната на подхранване - Различни типове кафяви и канелени горски почви. Изветрели в различна степен разнообразни вулкански, вулкано-седиментни, метаморфни и магмени скали.; ПВТ, от които зависят пряко водни екосистеми и/или сухоземни системи: BG0001032 Родопи - Източни, BG0002106 Язовир Ивайловград, BG0002071 Мост Арда, BG0002012 Крумовица, BG0002013 Студен кладенец, BG0002014 Маджарово ; Натиск и въздействие върху количественото състояние: Естествени ресурси на ПВТ- л/с - 9610,05; Разполагаеми ресурси - л/с - 9132,06; Разрешени водни количества (средногодишни) - л/с - 144,67; експлоатационен индекс - % - 2; Район на значим натиск - няма райони със значим натиск; Необходимо за екосистемите количество л/с - 477,98; Натиск и въздействие върху химичното състояние - Категория натиск: Идентифицирани дифузни източници на замърсяване –

=====

Населени места без канализация и от селскостопанска дифузия-вероятно от органични азотни и фосфорни торове, ХХ ГОРУБСО "Кърджали", ХХ "Ерма река", ХХ "Рудозем 2" + малка част от ХХ "Рудозем 1", Находище Чала - Оловно-цинкови и злotosъдържащи руди, Находище Гюдюрска, у-к "Южна Петровица" - Оловно-цинкови руди, Находище Димов дол - Оловно-цинкови руди, Находище на уран СЪРНИЦА, Находище на Скално-облицовъчни материали - гнайсошисти Чатала, Строителни материали - пясъци и чакъли Долно Черковище, Строителни материали - андезитобазалти Бозалъка, Индустриални минерали - бентонитови глини Пропаст - Доброволец, Строителни материали - базалтоандезити и андезитови туфобрекчи Джебел; Трансгранично ПВТ/ Държава - Гранично ПВТ, Преобладаващо държавната граница преминава по вододелни била; Риск оценка по количество - не в риск; Риск оценка по химия - не в риск; Обща оценка на риска - не в риск;

ПВТ „Порови води в Кватернер - Свиленград-Стамболово“ с код BG3G000000Q052

Тип на ПВТ според хидравличните условия на горнището му - безнапорен; Характеристика на потока на геоложките пластове - Потокът е формиран в алувиалните отложения оформящи терасата на р.Марица, съгласно ХГ карта на България в М 1:200 000 и М 1:25 000. Посоката на потока е насочена двустранно към р.Марица и на юг по посока на течение на реката.; Вертикална позиция, хоризонти(1,2,3) - 1; Площ на ПВТ км² - 164,13; Разкрита площ км² - 164,13; Характеристика на покриващите пластове в зоната на подхранване - Алувиални и алувиално-ливадни почви, песъчливи и песъчливо-глинести и ненасинена зона от песъкливи глини; ПВТ, от които зависят пряко водни екосистеми и/или сухоземни системи: BG0000578 Река Марица, BG0002020 Радинчево, BG0002021 Сакар/птици; Натиск и въздействие върху количественото състояние: Естествени ресурси на ПВТ- л/с - 620,08; Разполагаеми ресурси - л/с - 572,23; Разрешени водни количества (средногодишни) - л/с - 109,55; експлоатационен индекс - % - 19; Район на значим натиск - няма райони със значим натиск; Необходимо за екосистемите количество л/с - 47,84; Натиск и въздействие върху химичното състояние - Категория натиск: Идентифицирани дифузни източници на замърсяване - Населени места без канализация и от селскостопанска дифузия -вероятно от органични азотни и фосфорни торове; Тялото е трансгранично с ПВТ GR12BT010 в Гърция; Риск оценка по количество-не в риск; Риск оценка по химия-не в риск; Обща оценка на риска-не в риск;

Допълнително характеризиране на ПВТ

ПВТ „Порови води в Кватернер- Свиленград-Стамболово“ с код BG3G000000Q052

=====

Геоложка формация-Кватернерни алувиални и пролувиални образувания; Литоложки строеж -Пясъци, глини, гравелити, чакъли; Тектоника – Свиленградско понижение. Характеристика на отложенията и почвите покриващи подземното водното тяло: Дебелина на отложенията и почвите покриващи водното тяло, м - 2-8; Пористост % - 35; Коефициент на филтрация, м/ден - 1-0,1; Тип на водоносния хоризонт - Поров силно водообилен; Хидрогеоложка характеристика на подземното водното тяло : Дебелина на ПВТ, м - 6-22; Коефициент на филтрация м/ден - 1-140; Водопроводимост, м²/ден - 1052; Тип на ПВТ - ПВТ в алувиалните отложения на реките; пористост % - 35-40; инфилтрация - 20.

ПВТ „Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово” с код BG3G000000N053

Геоложка формация - Ахматовска свита (Неогенски образувания); Литоложки строеж-пясъци, гравелити, пясъкливи глини, инфилтрационни варовици, брекчоконгломерати; Тектоника–Свиленградско понижение. Характеристика на отложенията и почвите покриващи подземното водното тяло: Дебелина на отложенията и почвите покриващи водното тяло, м - 2-44; Пористост % - 20-55; Коефициент на филтрация, м/ден - 1-0,1; Тип на водоносния хоризонт - Поров средно водообилен; Хидрогеоложка характеристика на подземното водното тяло : Дебелина на ПВТ, м-8-95; Коефициент на филтрация м/ден-1-14,5; Водопроводимост, м²/ден-100-716; Тип на ПВТ-ПВТ в грабеновидни депресии; пористост %-20-40; инфилтрация-7.

Попадащи на територията на инвестиционното предложение са Трансграничните подземни водни тела, разположени в граничните зони с Република Гърция и Република Турция и в процес на уточняване със съседни държави. Натиск от точкови източници върху тях са:

ПВТ „Порови води в Кватернер - Свиленград-Стамболово” с код BG3G000000Q052. Точкови източници на замърсяване: Разкрита част на водното тяло, кв.км. - 164,13; Ферми, складове и други селскостопански обекти брой – 5; Депа за отпадъци/сметища брой – 1; Населени места с частично изградена канализация (площ,км²) - 6,58. Потенциално въздействие в/у ПВТ, като % от разкритата площ на ПВТ - 5,62%.

ПВТ „Порови води в Неоген- Свиленград-Стамболово” с код BG3G000000N053. Точкови източници на замърсяване: Разкрита част на водното тяло, кв.км. - 542,75; Ферми, складове и други селскостопански обекти брой – 9; Депа за отпадъци/сметища брой – 3; Населени места с частично изградена канализация (площ,км²) - 2,01. Потенциално въздействие в/у ПВТ, като % от разкритата площ на ПВТ - 1,97 %.

Натиск от дифузни източници върху подземните водни тела попадащи на инвестиционното предложение са:

=====

ПВТ „Порови води в Кватернер-Свиленград-Стамболово“ с код BG3G000000Q052. Разкрита част на водното тяло, кв.км. - 164,13; % от разкритата площ на ПВТ - 100; Натиск от дифузни източници на замърсяване: Селско стопанство (площ,км²) - 94,97; Населени места несвързани с канализация (площ,км²) - 20,1; Потенциално въздействие в/у ПВТ, като % от разкритата площ на ПВТ - 70,11%.

ПВТ „Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово“ с код BG3G000000N053. Разкрита част на водното тяло, кв.км. - 542,75; % от разкритата площ на ПВТ - 77,08; Натиск от дифузни източници на замърсяване: Селско стопанство (площ,км²) - 248,36; Населени места несвързани с канализация (площ,км²) - 141,18. Потенциално въздействие в/у ПВТ, като % от разкритата площ на ПВТ - 71,77%.

Таблица 3.2.2.1. Риск оценка на подземните водни тела в БД ИБР по дифузни и точкови източници на замърсяване

водно тяло	Код	оценка
Порови води в Кватернер - Свиленград-Стамболово	BG3G000000Q052	не е в риск
Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово	BG3G000000N053	не е в риск

Резултати от оценка на риска на базата на определения значим точков и дифузен натиск и анализа на резултатите от мониторинг на подземните водни тела попадащи на територията на общината са:

ПВТ „Порови води в Кватернер - Свиленград-Стамболово“ с код BG3G000000Q052

Категория натиск: Точкови - Потенциално въздействие % от разкритата площ на ПВТ - 5,62; Източник - Общинско депо за неопасни отпадъци /битови и строителни/ - Любимец, Складове за пестициди, Населени места с частично изградена канализация. Дифузни - Потенциално въздействие % от разкритата площ на ПВТ - 70,11; Източник - Населени места без канализация и от селскостопанска дифузия - вероятно от органични азотни и фосфорни торове. Окончателна оценка на риска по химично състояние на ПВТ - не в риск. Обща РИСК оценка на ПВТ по количество - не в риск.

ПВТ „Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово“ с код BG3G000000N053

Категория натиск: Точкови - Потенциално въздействие % от разкритата площ на ПВТ - 1,97; Източник - Общински депа за отпадъци /БО/, Складове за пестициди, Населени места с частично изградена канализация. Дифузни - Потенциално въздействие % от разкритата площ на ПВТ - 71,77; Източник - Населени места без канализация и от селскостопанска дифузия-вероятно от органични азотни и фосфорни торове. Окончателна оценка на риска по химично състояние на ПВТ - не в риск. Обща РИСК оценка на ПВТ по количество - не в риск.

=====

Таблица 3.2.2.2. Оценка на риска по химично състояние и по количество на ПВТ

Код на водно тяло	Риск оценка по количество	Риск оценка по химия	Обща оценка на риска
BG3G000000Q052	не в риск	не в риск	не в риск
BG3G000000N053	не в риск	не в риск	не в риск

По програмата за контролен и оперативен мониторинг на химичното състояние на подземните води на територията на БДИБР на ПВТ - BG3G000000N053 е определен един пункт: Европейски код на пункта - BG3G0000AQHMP053; Населено място - Момково; Име на пункт по басейнова дирекция - Момково, Кладенец - ПС-ПБВ; Географска дължина - 26.16450; Географска ширина - 41.77660;

На територията на разглежданите ПВТ няма пункт за мониторинг на количественото състояние на подземни води в източнореломорски район.

Съгласно проект на програма за контролен и оперативен мониторинг на химичното състояние на подземните води в периода на втория ПУРБ, на територията на разглежданите ПВТ е предвидено да се разкрият три нови пункта:

Европейски код на пункта-BG3G0000AQHMP053; Населено място - Момково; Име на пункт по БД - Момково, Кладенец - ПС-ПБВ; Код на ПВТ - BG3G000000Q052; Географска дължина - 26.16450; Географска ширина - 41.77660; Използване на пункта - ПБВ; Обосновка на избраните пунктове - стара мрежа редица от данни.

Европейски код на пункта - В BG3G00AHN12MP132; Населено място - Свиленград; Име на пункт по басейнова дирекция - Свиленград, Сондаж-винарна; Код на ПВТ - BG3G000000N053; Географска дължина - 26,13694444; Географска ширина - 41,74638889; Използване на пункта - ПБВ, промишлени цели; Обосновка на избраните пунктове - стара мрежа редица от данни, в напорна зона.

Европейски код на пункта - BG3G000000NMP500; Населено място - Ерма Сива река; Име на пункт по басейнова дирекция - Сива река, Сондаж - нов; Код на ПВТ - BG3G000000N053; Географска дължина - 334658,28 26° 3' 28,76"; Географска ширина - 41° 46' 20,44"; Използване на пункта - ПБВ; Обосновка на избраните пунктове - характеризира ПВТ в зоната на подхранване.

Съгласно Проект на програма за мониторинг на количественото състояние на подземните води в периода на ПУРБ (2016- 2021), на територията на разглежданите ПВТ е предвидено да разкрият шест нови пункта:

Код на ПВТ - BG3G000000Q052; ПВТ име - Порови води в Кватернер - Свиленград-Стамболово; Водоносен хоризонт - Кватернерен; Населено място – Свиленград; Географска дължина - 26°11'01",33; Географска ширина - 41°44'46",56;

=====

Вид на пункта за мониторинг – Сондаж; Показатели –Водно ниво; Обосновка за местоположение на пункта - Характеризира посоката на потока и вероятния трансграничен пренос на подземни води; За какви оценки ще се ползват данните от мониторинга - Оценка на вероятния трансграничен пренос, оценка на естествените ресурси на ПВТ, естествено колебание на водното ниво.

Код на ПВТ - BG3G000000Q052; ПВТ име - Порови води в Кватернер - Свиленград-Стамболово; Водоносен хоризонт - Кватернерен; Населено място – Капитан Андреево; Географска дължина - 26°18'21",31; Географска ширина - 41°42'52",34; Вид на пункта за мониторинг – Сондаж; Показатели –Водно ниво; Обосновка за местоположение на пункта - Характеризира посоката на потока и вероятния трансграничен пренос на подземни води; За какви оценки ще се ползват данните от мониторинга - Оценка на вероятния трансграничен пренос, оценка на естествените ресурси на ПВТ, естествено колебание на водното ниво.

Код на ПВТ - BG3G000000Q052; ПВТ име - Порови води в Кватернер - Свиленград-Стамболово; Водоносен хоризонт - Кватернерен; Населено място – Свиленград; Географска дължина - 26°12'33",87; Географска ширина - 41°44'20",18; Вид на пункта за мониторинг – Сондаж; Показатели –Водно ниво; Обосновка за местоположение на пункта - Характеризира посоката на потока и вероятния трансграничен пренос на подземни води; За какви оценки ще се ползват данните от мониторинга - Оценка на вероятния трансграничен пренос, оценка на естествените ресурси на ПВТ, естествено колебание на водното ниво.

Код на ПВТ - BG3G000000N053; ПВТ име - Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово; Водоносен хоризонт - Неогенски; Населено място – Свиленград; Географска дължина - 26°11'46",23; Географска ширина - 41°44'28",43; Вид на пункта за мониторинг – Сондаж; Показатели –Водно ниво; Обосновка за местоположение на пункта - Характеризира посоката на потока и вероятния трансграничен пренос на подземни води; За какви оценки ще се ползват данните от мониторинга - Оценка на вероятния трансграничен пренос, оценка на естествените ресурси на ПВТ, естествено колебание на водното ниво.

Код на ПВТ - BG3G000000N053; ПВТ име - Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово; Водоносен хоризонт - Неогенски; Населено място – Свиленград; Географска дължина - 26°11'34",85; Географска ширина - 41°44'19",96; Вид на пункта за мониторинг – Сондаж; Показатели –Водно ниво; Обосновка за местоположение на пункта - Характеризира посоката на потока и вероятния трансграничен пренос на подземни води; За какви оценки ще се ползват данните от

=====

мониторинга - Оценка на вероятния трансграничен пренос, оценка на естествените ресурси на ПВТ, естествено колебание на водното ниво

Код на ПВТ - BG3G000000N053; ПВТ име - Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово; Водоносен хоризонт - Неогенски; Населено място – Свиленград; Географска дължина - 26°10'47",41; Географска ширина - 41°44'41",37; Вид на пункта за мониторинг – Сондаж; Показатели –Водно ниво; Обосновка за местоположение на пункта - Характеризира посоката на потока и вероятния трансграничен пренос на подземни води; За какви оценки ще се ползват данните от мониторинга - Оценка на вероятния трансграничен пренос, оценка на естествените ресурси на ПВТ, естествено колебание на водното ниво

Оценката на статуса на ПВТ по химично състояние е дадена в две категории – добро и лошо. Методиката за оценка на химичното състояние на подземните води е в съответствие с Директива 2006/118/ЕС и GUIDANCE DOCUMENT NO.18.

Оценката е извършена въз основа на най-строгите прагови стойности, определени при ползване подземните води за питейно-битово водоснабдяване (Наредба № 9), тъй като в ПВТ се ползват за питейно-битово водоснабдяване. Оценка на химическото състояние на отделен мониторингов пункт се прави въз основа на състоянието, определено по отделните показатели. При това: ако по всички показатели, състоянието е „добро“, МП се определя в „добро“ състояние. – ако по един или повече показатели, състоянието е „лошо“, МП се определя в „лошо“ състояние. При това положение, се прави внимателен анализ на първичните хидрохимични данни за показателя (показателите), определящ състоянието като „лошо“. Ако се прецени, че данните са съмнителни или недостатъчно достоверни, показателят (показателите), може да се отхвърли при крайната оценка на състоянието на пункта. Генерална оценка на химическото състояние на ПВТ като цяло, се извърши чрез сравнение на т.н. релевантни стойности (РС) и праговите стойности (ПС) на отделните показатели за химическо състояние. Релевантните стойности се определят по следния начин-при един МП в ПВТ–РС се приема равна на БС на показателя, при два МП в ПВТ–РС се приема равна на средноаритметичното между БС на показателите в двата МП, а при три и повече МП–РС се приема равна на медианата от БС на показателите във всички МП.

Използването на медианата (вместо средноаритметичната стойност) при повече от два МП, подобрява достоверността на оценката за състоянието на ПВТ по даден показател, поради това, че се прилага статистическа процедура. По този начин се избягват нереалистични оценки, като например ПВТ в „добро“ състояние – при преобладаващ брой МП в „лошо“ състояние“, и обратно.

=====

Крайната оценка на химическото състояние на ПВТ се прави въз основа на състоянието, определено по отделните показатели: Ако по всички показатели, състоянието е „добро“, ПВТ се определя в „добро“ състояние. Ако по един или повече показатели, състоянието е „лошо“, ПВТ се определя в „лошо“ състояние. В този случай се прави внимателен хидрогеоложки анализ на МП, които имат основната тежест ПВТ да бъде определено в „лошо“ състояние. Ако се прецени, че тези МП не характеризират достатъчно представителен обем от ПВТ, същите могат да бъдат изключени от генералната оценка за състояние на ПВТ като цяло. Оценката на химичното състояние на подземните води се извърши въз основа на мониторинговите данни, събрани в периода 2007-2008 год.

Преобладаващият брой стойности на тежките метали, като кадмий, олово, живак, хром и др., не са реално измерени, а са дадени като граница на откриваемост на методиката.

Ето защо при крайната оценка на химичното състояние на ПВТ : - показателите олово, кадмий, живак, хром и арсен не са взети под внимание поради недостатъчна достоверност; - единични резултати от анализи са елиминирани; - непредставителни мониторингови пунктове са отстранени.

За оценка на химичното състояние на ПВТ са използвани данни от изпълнения през 2016г. мониторинг на химичното състояние на подземните водни тела. Оценката на химичното състояние на ПВТ е извършена съгласно подход за оценка на химичното състояние на подземните водни тела и е дадена в две категории – добро и лошо. Съгласно Регионални доклади за състоянието на околната среда през 2016 година на РИОСВ – Хасково общата оценка на химичното състояние на подземните водни тела на територията на общината е добра за 4 от тях и лоша за 1 от тях.

Таблица 3.2.2.3. Оценката на статуса на подземните водни тела по химично състояние

Код	Име басейн	Химическо състояние
BG3G000000Q052	Порови води в Кватернер - Свиленград-Стамболово	добро
BG3G000000N053	Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово	добро

Съгласно Оценка на количественото състояние на ПВТ, количественото състояние всички ПВТ на територията на инвестиционното предложение е добро.

=====

Мрежата и програмата за мониторинг на количественото състояние на подземните водни тела осигурява данни за оценка на: - измененията в естественото подхранване на подземните води и водния баланс; - взаимодействието между подземните води и повърхностните води в по-големите реки; - усъвършенстване на първоначално възприетите концептуални модели на подземните водни тела.

Количественото състояние на всяко тяло е определено по балансовия метод, като са съпоставени разполагаемия ресурс от подземни води (с отнетите от естествения ресурс необходими водни количества за подхранване на повърхностните води, където е налична връзка) с разрешените за водоземане водни количества.

Таблица 3.2.2.4. Количествено състояние на подземните водни тела

Код	Име басейн	Количествено с-ие
BG3G000000Q052	Порови води в Кватернер - Свиленград-Стамболово	добро
BG3G000000N053	Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово	добро

Зони за защита на водите.

Съгласно Чл. 119а. (1) Зоните за защита на водите са:

1. водните тела и санитарно-охранителните зони по чл. 119 /води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване/

2. зоните с води за къпане

3. зоните, в които водите са чувствителни към биогенни елементи, включително:

а) уязвими зони

б) чувствителни зони

4. зоните за опазване на стопански ценни видове риби и други водни организми

5. 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.

В обхвата на комплекса съгласно ПУРБ 2016-2021 г. не попада една от определените в чл. 119 а от Закона за водите зони за защита на водите - зони за къпане, а съгласно Регистър на питейните повърхностни водни тела няма определена зона.

ДОВОС 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“

=====

От Регистър на питейните подземни водни тела в Източнореломорски район като зони за защита на водите са определени две водни тела (Таблица 3.2.2.5.).

Таблица 3.2.2.5. Питейни подземни водни тела

подземно водно тяло Код на зона	Код на зона за защита на водите	Код на подземно водно тяло
Порови води в Кватернер - Свиленград-Стамболово	BG3DGW000000Q052	BG3G000000Q052
Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово	BG3DGW000000N053	BG3G000000N053

На територията на инвестиционното предложение няма учредени СОЗ за питейно-битово водоснабдяване. Съгласно писмо изх.№1242/26.06.2018 г. на „Вик“ ЕООД 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“. Съгласно писмо изх.№ ПУ-01-310/18.05.2018 г. на БД ИБР „ИП не попада и граничи с трети пояс на СОЗ, разположен на 668,24 м югоизточно от границите на имота, около ШК за водоснабдяване на гранично-контролно пропусквателен пункт „Капитан Андреево“ учредана със заповед №СОЗ – М – 303/01.12.2015 г.“

Районът попада в **уязвима зона с** Код на зоната BGVZ01 и Име на зоната - южна зона, съгласно ДИРЕКТИВА 91/676/ЕИО от 12 декември 1991 година, регламентирани за България със Заповед № РД -930/25.10.2010 г.на МОСВ за определяне на водите, които са замърсени и застрашени от замърсяване с нитрати от земеделски източници и уязвимите зони, в които водите се замърсяват с нитрати от земеделски източници. Уязвимите зони се определят за защита на водите от биогенно замърсяване от селскостопански източници. Тези зони са особено важни за Източнореломорски район поради факта, че всички подземни ВТ се използват за питейни цели с оглед защита на подземните води и съхраняването им като стратегически ресурс за поколенията. Определените уязвими зони въвеждат изисквания към животновъдите и земеделците за прилагане на добри земеделски практики. За Източнореломорски район тази зона е една, но заема 16 620 км², което представлява 47% от площта на района за басейново управление. 16 ПВТ са свързани с уязвими зони. Община Свиленград попада в списъка на общините в ИБР, определени като уязвими зони за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници като извадка от Приложение 2 към Заповед № РД-146 / 25.02.2015 г с обхват на уязвимата зона по надморска височина 100 метра.

=====

Списък на водните тела, които са замърсени и такива, които са застрашени от замърсяване с нитрати от земеделски източници в ИБР като извадка от Приложение 1 към Заповед № РД-146/25.02.2015 г. на територията на община Свиленград попадат две водни тела с Код на водните тела - BG3G000000N053 и BG3G000000Q052. На територията на общината има един пункт за мониторинг на повърхностни води по Нитратната Директива (91/676/ЕИО) в периода на втория ПУРБ: Наименование и местоположение на пункта - р. Марица - гр. Свиленград; Код на пункта - BG3MA01191MS0010; Географски координати X = 26,19185, Y = 41,769; Показатели - NO₃, PO₄.

Чувствителните зони са определени по силата на Директива за пречистването на градски отпадъчни води (91/271/ЕЕС) и Заповед №РД-970/28.07.2003 г. на МОСВ. Определянето на чувствителните зони цели защита на повърхностните води от повишаване съдържанието на биогенни елементи в тях от отпадъчни води от населените места. На територията на общината са установени две зони, чувствителни към биогенни елементи, определени като чувствителни по Директива 91/271/ЕИО.

Таблица 3.2.2.5_Чувствителни зони на територията на община Свиленград

Начало на чувствителната зона	Край на чувств. зона	Име на ЗЗВ	Код на ЗЗВ
р. Марица, след вливането на р. Чепеларска	р. Марица, до границата	Река Марица	BGSARI06
р. Тунджа, след вливането на р. Мочурица	р. Тунджа до границата	Река Тунджа	BGSARI12

На територията на Община Свиленград една зона попада в списъка на местообитанията на стопански ценни видове риба, определени като ЗЗВ – въз основа на предложенията на Сдружение «Балканка» и Заповед № РД 09-152/09.03.2015г на министъра на земеделието и храните - Код на зоната за опазване на стопански ценни видове риби и други водни организми - BG3FSWMA100R001, Име на зоната - Р. Марица, Географско описание на зоната - Река Марица,от р.Сазлийка до граница, Основание за определяне на зоната - Заявление от Сдружение „Балканка“, гр. София, Стопански ценни видове риба - Щука (*Esox lucius*) Европейски сом (*Silurus glanius*), Код на ВТ, в което изцяло или частично попада зоната - BG3MA100R001.

Зоните за защита на водите от „Натура 2000“ съгласно Директива 92/43/ЕИО за запазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, в които поддържането или подобряването на състоянието на водите е важен фактор за тяхното опазване. За Източнобеломорски район са определени 63 такива зони, като те заемат 34,1% от площта му.

=====

Обявяват се на основание чл.12, ал.6 във връзка с чл.6, ал.1, т.1 и т.2 от Закона за биологичното разнообразие и т.1 от Решение на Министерския съвет № 122 от 02.03.2007г. (ДВ, бр.21 от 2007г.). Основните орагани за управление и контрол са министъра на околната среда и водите, директорите на регионалните инспекции по околната среда и водите и директорите на дирекции на националните паркове, съгласно чл. 115 и чл. 117 от Закона за биологичното разнообразие. Инвестиционното предложение попада в зона по Натура 2000 по Директивата за местообитанията: Сакар с код BG0000212 и Тип на зоната – SCI. Дата на определяне на зоната - Юни.05. Инвестиционното предложение попада и в зона по Натура 2000 обявени съгласно Директива 79/409/ЕИО за съхранението на дивите птици: Сакар с код BG0000201 и Тип на зоната – SPA. Дата на определяне на зоната - Август.10. Повърхностното ВТ на територия е инвестиционното предложение, попадащо в ЗЗВ е водно тяло с име на водното тяло и код: р.Каламица - BG3MA100R002.

Зони за защита на водите на територия е инвестиционното предложение, обявени по Закон за защитените територии /ЗЗТ/ няма.

3.3. Земни недра – геоложка основа и подземни богатства

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 Националния концесионен ретистър най-близката концесия за добив на подземните богатства е за строителни материали - мрамори, представляващи изключителна държавна собственост, от находище "Лисово", землище на село Лисово с площ в размер 61.038 дка.

В миналото са се добивали пясъци и баластра от коритото на реките Марица и Канаклийска /Голяма река/ в землището на град Свиленград, на кавернозни варовици в границите на утвърдените запаси на находище „Свети Георги“, в землището на село Сладун и др. Извършвани са проучвания за подземни богатства – варовици в землищата на селата Щит и Левка, на мрамори в землище Лисово...

3.4. Земи и почви

Според Почвено-географското райониране на България (по Нинов, 1997) територията, обект на оценка, се намира в Средиземноморската почвена област - в Източнородопско-Сакарската провинция и попада в Горнотракийската подобласт т.н. "Харманлийски район в най – южната част". (фиг.3.4.1.).

ДОВОС 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“



Фигура 3.4.1. Почвено-географското райониране на България (по Нинов, 1997).

Алувиално – ливадните почви в района обхващат терасата на река Марица и са развити върху алувиалните отложения на реката. Образувани са върху порьозни 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.

Имотите обхващат земи в над алувиално–ливадната ивица, където са характерни смолниците. Те 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 преходява в богато карбонатна подпочва. Образувани са в условията на преходно-континенталния климат върху тежки глинести материали и тревисто-блатна растителност. Хумусният хоризонт е двупластов-порохкава и дребнозърнеста орница и глинест подорен пласт. Съдържанието на хумус в горния пласт е 3–4 % и постепенно намалява в дълбочина на профила. Карбонатите са измити на дълбочина под 80–90 см. Реакцията на почвата е неутрална до слабо кисела в безкарбонатния слой и слабо алкална в карбонатния. Тези почви са недостатъчно запасени с азот и фосфор, но имат благоприятен калиев режим.

=====

Смолниците са най-тежките почви у нас и имат неблагоприятни водно-физични свойства — при навлажняване силно набъбват, а при изсъхване се свиват и напукват; проявяват лепливост и пластичност; при оран на суха почва се накъртват на буци.

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 - локални ограничени замърсявания в обсега на нерегламентирани малки депа за отпадъци;
- Ниската лесистост, водеща до изтощаване на почвите, ерозия и засоляване;
- Производството на нитратна земеделска продукция.

В землището на село Капитан Андреево не са установени замърсявания на почвите с устойчиви органични замърсители в т.ч. нефтопродукти или с растителнозащитни прерарати.

На територията на община Свиленград 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 НАСЕМ (Национална автоматизирана система за екологичен мониторинг). Пунктът, от който се извършва пробонабирането на почвени проби за установяване замърсяване на почвите с тежки метали и металоиди с източник химизация на селското стопанство, е под No 325, в землището на града. През есента на 2013 г. е извършено пробонабиране от пунктовете на I и II ниво на почвен мониторинг съгласно план-графика на ИАОС – гр. София. Пробите са анализирани от Регионална лаборатория - Хасково към ИАОС по следните показатели: рН, олово, кадмий, мед, цинк, арсен въглерод, азот, фосфор и пестициди, обемна плътност, никел и хром. Резултатите не показват наднормени показатели. През 2016 г. е извършено изпитване на почвени проби за анализ на почвите от замърсяване с тежки метали и металоиди I ниво.

Липсва силно изразена ветрова и водна ерозия, нарушаване на земите от добивни дейности, засоляване и киселяване на почвите. Проблем е нерегламентирано изхвърляне на отпадъци. Предприемат се мерки за рекултивация на нарушени терени и действия за контрол върху употребата на изкуствени торове.

=====

Съдържанието на тежки метали в почвата е под максимално допустимите концентрации (МДК), определени с Наредба № 3 /01.08.2008 г. за допустимо съдържание на вредни вещества в почвата.

В имотите и в близост до тях липсват увреждания на земите и почвите от добивната промишленост. Няма хвостохранилища и шламохранилища.

Няма данни за замърсяване с негодни за употреба препарати за растителна защита, които са депонирани в складове и депа с контейнери тип “Б-Б кубове. След дадени предписания през 2016 г. от РИОСВ най-близкоразположените складове за съхранение на пестициди в селата Сива река и Момково са ликвидирани, като са преупаковани и транспортирани по договор с Община Свиленград. През последните години се отчита стабилизиране на потреблението на продукти за растителна защита, но в нива, които не будят притеснения относно въздействията върху околната среда и в количества, многократно по-малки от употребяваните в края на миналия век.

Съдържанието на устойчивите органични замърсители (полициклични ароматни въглеводороди и полихлорирани бифенили) е под максимално допустимите концентрации, определени с Наредба № 3/01.08.2008 г. за допустимо съдържание на вредни вещества в почвата. Контролират се три групи органични съединения: полициклични ароматни въглеводороди (PAH₁₆), полихлорирани бифенили (PCB₆) и органохлорни пестициди.

Замърсяванията с нефтопродукти са изключително ограничени и са в следствие локални аварийни разливи и инциденти. Няма регистрирана земя, замърсена с PAH и PCB.

По данни на РИОСВ като цяло през последните години все повече се налага тенденцията за намаляване на замърсяването на почвите. Общината няма специализирана програма за опазването качеството на почвите. Предприемат се мерки за рекултивация на нарушени терени и действия за контрол върху употребата на изкуствени торове.

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 района 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).

=====

Основният натиск по отношение на запасеността на почвите с биогенни елементи идва от селското стопанство и по-специално от небалансираната на места употреба на торове.

3.5. Ландшафт

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

Дейностите по отношение опазване, планиране и управление на ландшафта са ключови при устройване на всяка територия. Според Европейската Конвенция за ландшафта, той има важна роля в културната, екологичната и социалната сфера, и представлява благоприятстващ икономическата дейност ресурс, чиято защита, управление и планиране могат да допринесат за устойчиво развитие на обществото, за повишаване качеството на живот. Определен е като „територия, специфичният облик и елементите, на която са възникнали в резултат от действията и взаимодействията между природните и/или човешки фактори“. Съгласно приетите в страната определения „ландшафтът е териториална система, съставена от взаимодействащи си природни и антропогенни компоненти и комплекси“ и представлява система, която съдържа и възпроизвежда ресурси, съхранява геофонда и представлява източник на естетическо въздействие.

Устойчивостта на ландшафтите е категория, която отразява постоянството или неизменчивостта на ландшафта във времето. Тя се разглежда като устойчивост спрямо величината на въздействието, влияещо върху структурата на ландшафта, както и като способността му към продължително едноточно развитие при опазване на естествените му или придобити свойства за определен прогностичен период.

Природните и антропогенни елементите, които оформят видовете ландшафти са релеф, гори, планински пасища и ливади, реки, дерета, оврази, обработваеми земи, населени места и урбанизирани територии с жилищни и селскостопански функции.

Комбинацията от естествени и антропогенно формирани през вековете предпоставки на територията на общината, дава възможност да се определи съществуващият тип като *Агрогенен тип ландшафт с преди всичко площно визуално въздействие*. Поради характера на релефа в района той е достигнал максимума на възможност за териториално развитие. Това са обработваеми земи, мерите, ливади, пасищата и други селскостопански територии, ситуирани предимно около селищата, пътищата и в крайречните заравнени земи.

ДОВОС 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“

=====

Урбогенен селищен тип ландшафт, чието бъдещо развитие и състояние е в пряка зависимост от социално-икономическите условия обхваща близките селищни и прилежащите крайселищни територии на Капитан Андреево и едноименния ГКПП.

Регионална диференциация на ландшафтите в България (Велчев, Тодоров, Пенин, 2003) определя мястото на площадката в „Източносредиземноморска провинция“, „Приегейска подпровинция“, 12 „Долнотракийска област“ (фигура 3.5.1.) Изследваният район попада в клас „Равнинни и предпланински хълмисти ландшафти.“



Фигура 3.5.1. Регионална диференциация на ландшафтите в България (Велчев, Тодоров, Пенин, 2003)

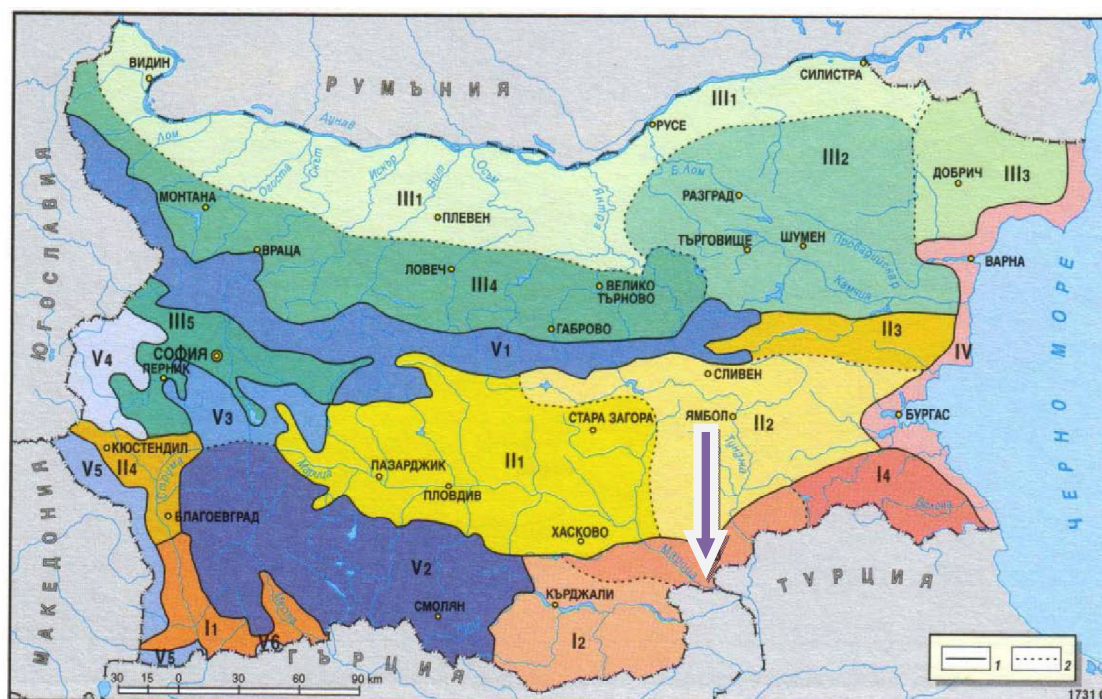
Според комплексната оценка за качествата на ландшафта на изследваната територия тя е със средно качество. Това са малко атрактивни ландшафти, характеризирани се с наличие на антропогенно въздействие в различна степен и недостатъчно устойчиво ползване. Урбогенният тип ландшафт в района е силно повлиян от антропогенните фактори-изградени автомагистрала, пътища, ж.п. линия, електропроводи, селско стопанство, съседно разположени село и ГКПП....

3.6. Биологично разнообразие - растителен и животински свят. Елементи на националната екологична мрежа

3.6.1. Биогеографска характеристика на района

Територията на община Свиленград от 70031.60 ха попада в Южнобългарския биогеографски район /Груев Б.;Б.Кузманов,1994; „Обща биогеография"/, но в два биогеографски подрайона. По-голямата част е разположена в Долномаришко-Долнотунджански подрайон, характеризира се със силно Средиземноморско климатично влияние.

ДОВОС 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“



Фиг. 7.8. Биоеографски райони и подрайони (по Груев, 1988).

1 – граница на район; 2 – граница на подрайон.
 I – Южнобългарски район: I1 – Струмско-Местенски подрайон; I2 – Източнородопски подрайон; I3 – Долномаришко-Долнотунджански подрайон; I4 – Странджански подрайон;
 II – Среднобългарски район: II1 – подрайон на Горнотракийската низина; II2 – подрайон на Тунджанската хълмиста низина; II3 – Източностаропланински подрайон; II4 – Горнострумски подрайон;
 III – Севернобългарски район: III1 – Дунавски подрайон; III2 – Лудогорски подрайон; III3 – Добруджански подрайон; III4 – Предбалкански подрайон; III5 – Софийско-Радомирски подрайон;
 IV – Черноморски район;
 V – Планински район: V1 – Старопланински подрайон; V2 – Рило-Родопски подрайон; V3 – Витошко-Ихтимански подрайон; V4 – Крайщенско-Конявски подрайон; V5 – Западнобългарски граничен планински подрайон; V6 – подрайон на Славянка.

Фигура 3.6.1.1. Биоеографски райони и подрайони /Груев и Кузманов, 1994/.

По Асенов А., 2006: Биоеография на България, тази част на страната се обособява в Сакаро-Дервентски биоеографски район към Балканската биоеографска провинция или според биоеографската хорологизация на Балканския полуостров е в Източнотракийския биоеографски 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.

Всичко това определя формирането на преходносредиземноморски климат. Той се характеризира със средиземноморско разпределение на валежите, но с относително по-слабо изразен максимум през зимното и минимум през лятното полугодие. Засушливият летен период е по-кратък.

Зимните и летните температури са по-малки от средиземноморските, а годишните амплитуди по-големи – над 20°C. Съществува снежна покривка, но тя е непостоянна. Повече от половината количество валежи са от дъжд.

=====

Горската и храстова покривка са съставени от преходносредиземноморски съобщества от космат дъб (*Quercus pubescens*), цер (*Quercus cerris*) и благун (*Quercus frainetto*). След масово изсичане в миналото понастоящем значителни площи заемат келяв габър (*Carpinus orientalis*), драка (*Paliurus spina-christi*) и др. видове.

Характерни са средиземноморските видове грипа (*Phillyrea media*), кукуч (*Pistacia terebinthus*) и др.

Около реките основно се развива дървесна растителност като доминира бялата върба (*Salix alba*), на определени места със значително участие на топола (*Populus* sp.). В състава влизат още дива круша (*Pyrus pyrae*), киселица (*Malus sylvestri*), червен глог (*Crataegus monogyna*), акация (*Robinia pseudoacacia*), полски ясен (*Fraxinus oxycarpa*) ..., които се срещат поединично.

Фауната е богата на южни топлолюбиви видове. Безгръбначните са представени от множество субмедитерански и източносредиземноморски, както и предноазиатски видове. Характерни са харманлийския кеклик (*Alectoris chukar kleini*), змиеок гушер (*Ophisops elegans*) и змията-пясъчника (*Eryx jakulus turcicus*).

Терциерен реликт за подрайона е стоянова дрипавка (***Crepis stojanovii***), а български ендемит е тракийска класица (*Alopecurus creticus*). Южноевксинтски видове са критска зайчина (*Coronilla cretica*), теснолистно клинавче (*Astragalus angustifolius*) и космат опопанакс (*Opopanax hispidum*), а със средноевропейски произход е жерардова дзука (*Juncus gerardii*)

3.6.2. Растителен свят

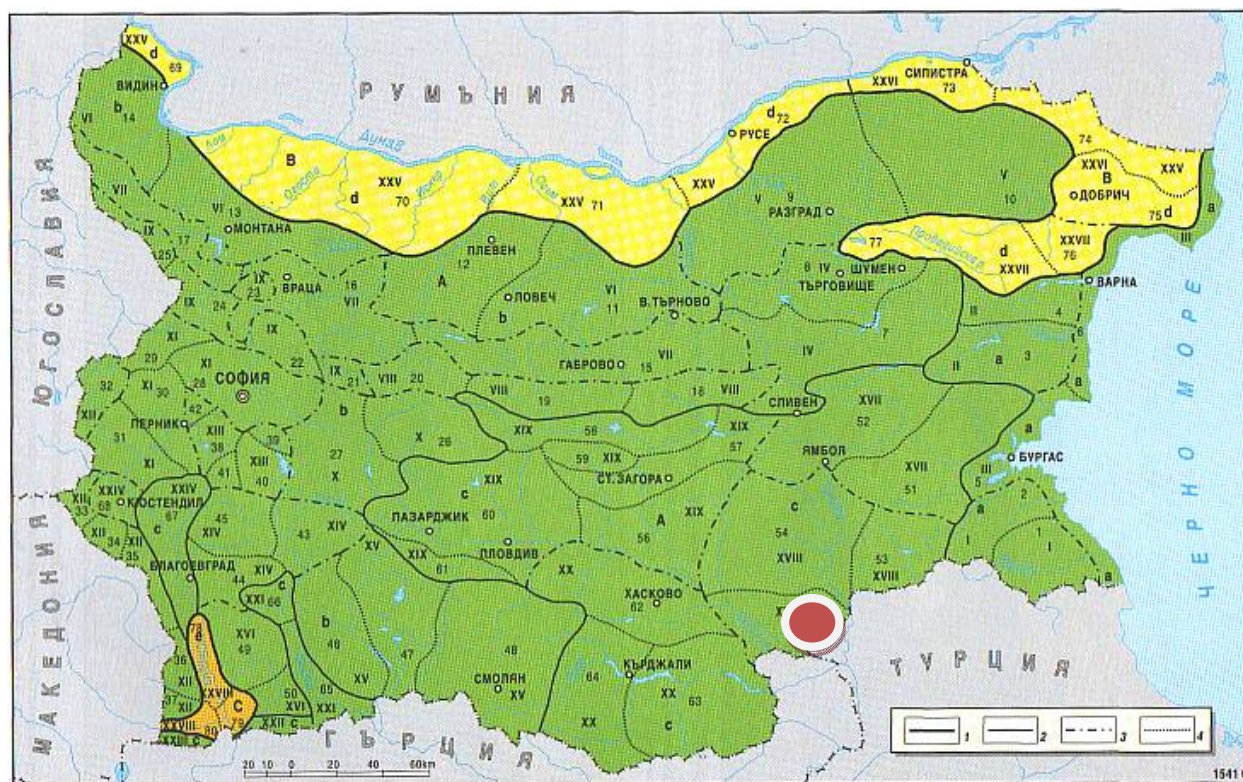
Съгласно геоботаническото райониране на България (по Бондев, 1997 г) територията на община Свиленград попада в Илирийска (Балканска) провинция. Сакаро-Дервентски окръг (фиг. 3.6.2.1.).

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.

ДОВОС 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“



Геоботаническо райониране (по Бондев, 1997).
1 – области (А, В, С); 2 – провинции (а, б, с, д, е); 3 – окръзи (I-XXVIII); 4 – райони (1-80).

Фигура 3.6.2.1. Геоботаническо райониране на България по Бондев, 1997 г.

От ендемитите преобладават македоно-тракийските флорни елементи, от които балканските ендемити са повече от 20 вида – гръцка поревка (*Moenchia graeca*), гигантско плюскавиче (*Silene gigantea*), фривалдскиев плюскавиче (*Silene frivaldskyana*), шкорпилово плюскавиче (*Silene skorpilii*), тасоска звъника (*Hypericum thasium*), критски ветрогон (*Eryngium creticum*), тристенна хептатера (*Heptaptera triquetra*), стрибърнова айважива (*Alkanna stribrnyi*), ранилист (*Stachys bysantinum*), стрибърнова ведрица (*Fritillaria stribrnyi*), оливеров минзухар (*Crocus olivieri*), ароматна перуника (*Iris suaveolens*). По-голямо значение имат българските ендемити от групата на македоно-тракийските флорни елементи – фривалдскиев зановец (*Chamaecytisus frivaldszkyanus*), родопска люцерна (*Medicago rhodopaea*), хилядолистен воден морач (*Oenanthe millefolia*), късна самодивска трева (*Peucedanum vitijugum*), тракийско омразниче (*Onosma thracica*), ямболски мразовец (*Colchicum diampolis*), златисто лале (*Tulipa aureolina*), блестящо лале (*Tulipa splendens*), пирамидално кукувиче грозде (*Muscari armeniacum*). Проникват евксински и средиземноморски флорни елементи, а сравнително голяма е групата на степните - монпелийска камфорка (*Camphorosma monspeliaca*), нисък бадем (*Amygdalus nana*), драка (*Paliurus spinachristi*), източна превара (*Scutellaria orientalis*), висока превара (*Scutellaria altissima*), бодлива руница (*Phlomis herba-ventis* ssp. *pungens*), фривалдскиев пчелинок (*Marrubium frivaldskyanaum*).

=====

От евксинските елементи типични са полски ясен (*Fraxinus oxycarpa*), низинен дъб (*Quercus longipes*), еруколистен дъб (*Quercus erucifolia*), коленчесто диво жито (*Aegilops geniculata*), всички свързани с лонгозни гори. Средиземноморски флорни елементи са: черноморско коило (*Stipa pontica*), медовична оризовка (*Piptatherum holciforme*), лечебна пресечка (*Cnicus benedictus*), а илирийски (балкански ендемити) – сенниковидна звъника (*Hypericum umbelatum*), румелийска звъника (*Hypericum rumelianum*) и късозъбо пропаднице (*Pedicularis brachyodonta*).

Сакарският район се характеризира с разнообразна остатъчна горска растителност от благун, смесени гори на благун с цер, с келяв габър, смесени гори на космат дъб с виргилиев дъб и с келяв габър. На много места дъбовите гори постепенно са подменени от вторични келяво-габъррови гори и храсталаци от драка и ксеротермни тревни екосистеми с доминиране на садина, белизма, луковична ливадина, с участието и на редица терофити. Налице са и ксеромезофитни гори от горун с участието на обикновен габър, липа и други елементи.

В района са налице и македоно-тракийски флорни елементи, от които три са български ендемити – одрински лопен (*Verbascum adrianopolitanum*), ямболски мразовец (*Colchicum diampolis*) и родопско еньовче (*Galium rhodopaeum*) и пет са балкански – гризелбахова кутявка (*Moehringia grisebachii*), тракийски клин (*Astracantha thracica*), бледо шекерче (*Nonea palens*), македонски спореж (*Senecio macedonicus*) и тристенна хептаптера (*Heptaptera triquetra*). От евксинските видове са разпространени форскаолеев конски босилек (*Salvia forskahlei*) и лагуров лопен (*Verbascum lagurus ssp. ponticum*), един степен вид – лежащо еньовче (*Galium humifusum*), и три илирийски вида, единият от които е български ендемит българска мишовка (*Minuartia bulgarica*), както и два вида балкански ендемити – белоцветен дебелец (*Sempervivum leucanthum*) и късозъбо пропаднице (*Pedicularis brachyodonta*).

В околностите на изследваната територия освен селскостопанските площи са разпространени и остатъчни гори, съставени почти само от най-ксеротермни дъбове у нас - космат и виргилиев, както и храсталаци от драка и ксеротермни тревни екосистеми от белизма, садина, луковична ливадина и много терофити. За този район са характерни балканските елементи от македоно-тракийската флорна група – кинжаловидно сграбиче (*Astragalus gladiatus*) и благороден лопен (*Verbascum nobile*), от илирийската флорна група – пеуцеданолистен воден морач (*Oenanthe stenoloba*) и късозъбо пропаднице (*Pedicularis brachyodonta*), евксинският вид – златисто секирче (*Lathyrus aureus*) и средиземноморският ендемичен вид бондева люцерна (*Medicago bondevii*).

=====

В района съчетанието между хълмист и равнинен характер на релефа с долове и дерета определя разнообразие в микрорелефа, изложението, надморските височини, наклони и т.н. Това се отразява върху разпределението на топлината, светлината, количеството на валежите и влагата, видът и богатството на почвите и други екологични фактори, които от своя страна влияят и определят формирането на различни типове местообитания. Съставът и характера на растителните съобщества се определя и от хидроложки условия. Източниците на почвена влага, за растителните формации, са главно валежите, но неравномерното им разпределение през годината се отразява на дебита на водните течения. Подхранването им от подземните води има второстепенен характер за техния воден баланс. Подпочвените води имат значение предимно за ивицата около река Марица. Основно водно течение е река Марица, която е с променлив воден режим – пролетно пълноводие, а през лятото дебитът ѝ силно намалява. Подхранва се от множество притоци.

Суходолията в района са безводни през по-голямата част от годината. При силни валежи, леглата им се заливат с вода, която не се задържа продължително.

Според горскорастителното райониране на страната устройваната територия попада в Южната крайгранична горскорастителна област (Ю), подобласт Арда (А) и подобласт Долна Марица (ДМ). Във вертикално направление, площта се диференцира с подпояс Ю-I Долен равнинно-хълмист и хълмисто-предпланински пояс на дъбовите гори (0-800 м.н.в.). Основни дървесни видове са благуна и зимен дъб, които дават облика на територията. Производителността им е най-често от III до V бонитет.

В изследваната територия не са установени дървесни видове. Имотите са заети изцяло от агроценози, включващи традиционни видове - пшеница, ечемик, слънчоглед и рапица.

Храстите са представени единично в необработваемите ивици земя. Установихме плюскач (*Colutea arborescens*), обикновен глог (*Crataegus monogyna*), драка (*Paliurus spina-christi*), храстовиден смин (*Jasminum fruticans*), трънка (*Prunus spinosa*), обикновена шипка (*Rosa canina*)... Съчетани са с ксеротермни ивици разнотравие, включващи белизма (*Dichanthium ischaemum*), див овес (*Avena fatua*), луковична ливадина (*Poa bulbosa*), тряска (*Cynodon dactylon*), дългоосилеста овсяга (*Bromus sterilis*), обикновен пирей (*Elytrigia repens*), полско подрумче (*Anthemis arvensis*), казашки бодил (*Xanthium spinosum*), медицинска комунига (*Melilotus officinalis*), бяла детелина (*Trifolium repens*), клинолистна куча лобода (*Chenopodium opulifolium*), обикновен щир (*Amaranthus retroflexus*), приповдигащ се щир (*Amaranthus oleflexus*); теснолистна пача трева (*Poligonum rurivagum*), червена мъртва коприва

=====

(*Lamium purpureum*), обикновена коприва (*Urtica dioica*), полски синап (*Sinapis arvensis*), великденче (*Veronica officinalis*), кокоше просо (*Echinochloa crus-galli*), паламида (*Cirsium arvense*), полска повитица (*Convolvulus arvensis*), разклонена боянка (*Erysimum diffusum*), овчарска торбичка (*Capsella bursa-pastoris*), полска детелина (*Trifolium arvense*) и др.

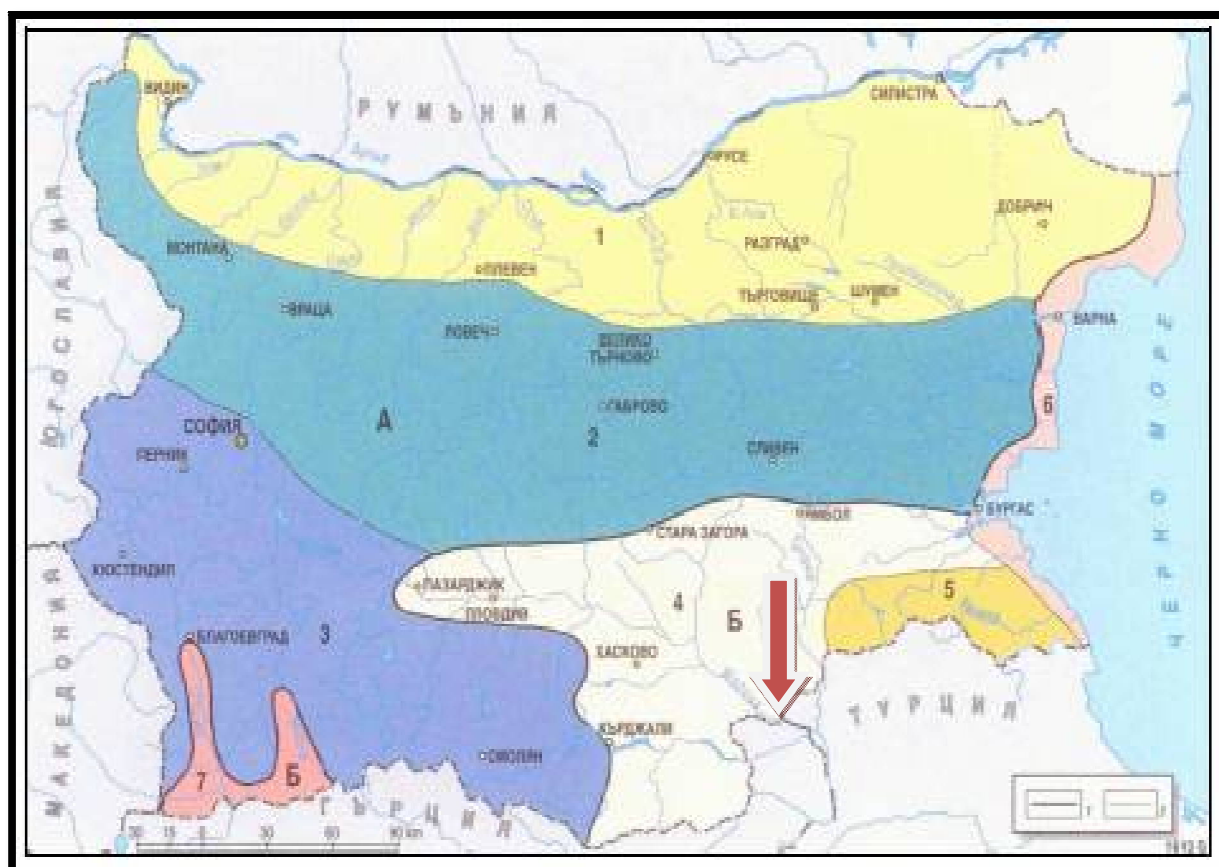
Сред установените в имотите и техните близки околности няма локализирани и известни находища на редки, защитени и ендемични растителни видове, характерни за биогеографската единица. Съставът на растителността показва, че тя е представена от зърнени култури и широко разпространени и характерни, за ксеротермните равнинни и хълмисти райони видове. Някои видове са описани като лечебни – обикновена коприва (*Urtica dioica*), трискот (*Cynodon dactylon*), овчарска торбичка (*Capsella bursa-pastoris*),), обикновен глог (*Crataegus monogyna*), драка (*Paliurus spina-christi*), трънка (*Prunus spinosa*), обикновена шипка (*Rosa canina*) и др., 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.

3.6.3. Гъби. Според съвременната систематика, гъбите като еукариотни, неподвижно прикрепени, без хлорофил, листа и стъбла организми са обособени в отделно биологично царство. Територията поради своя обработваем характер не предлага подходящи местообитания. Около полските пътища в необработваемите ивици се развиват челядинка (*Marasmius oreades*) и пърхутка (*Calvatia sp.*). Житните култури се нападат от ръжди, листни плесени, главни...

3.6.4. Животински свят. Характеристика на състоянието

Според Георгиев (1982), в България се разграничават седем зоогеографски района, четири от които се отнасят към Средиземноморската подобласт и три към Евросибирската подобласт (фигура 3.6.4.1.).



1 – граница между евросибирската (А) и медитеранската (Б) територия; 2- граница между зоогеографските райони 1. Дунавски район; 2. Старопланински район; 3. Рило-Пирински район; 4. Тракийски район; 5. Странджански район; 6. Черноморски район; 7. Струмско-Местенски район.

Фигура 3.6.4.1. Зоогеографски райони в България по Георгиев (1982)

Зооценозите в района са свързани с характера на местообитанията и спецификата на биогеографския подрайон. Те са сравнително бедни. Безгръбначната фауна е най-богата. От ненасекомните видове, характерни за района, са някои охлюви (клас Gastropoda, тип Mollusca), червеи от клас Oligochaeta, множество кърлежи и паяци от клас Arachnida. Най-богата е безгръбначната фауна, свързана с река Марица и нейните притоци. Видовото разнообразие включва различни едноклетъчни протозои, плоски червеи (тип Plathelminthes), мекотели (Mollusca), ракообразни (тип Arthropoda, клас Crustacea), паякообразни (клас Arachnida)...Особено голям е броят на насекомите.

Река Марица и нейният водосбор са в Егейската водосборна област, отличаваща се с най-много ендемични видове и подвидове риби. Повърхностни водни обекти в имотите липсват, поради което няма възможности за развитие на ихтиофауната.

=====

Херпетофауната в района е бедна. Съставът и природозащитният статус на установените или вероятни за имотите видове представяме в Табл. 3.6.4.1.

Таблица 3.6.4.1. Видов състав на херпетофауната

СЕМЕЙСТВО	ВИД	INDEX LATINUS	ПРИРОДОЗАЩИТЕН СТАТУС
КЛАС ЗЕМНОВОДНИ (AMPHIBIA)			
Крастави жаби Bufonidae	зелена крастава жаба	<i>Bufo viridis</i>	Приложение 3 на ЗБР Д-ва 92/43 на СЕ – Пр.IV Бернска к-я – Пр. № II
КЛАС ВЛЕЧУГИ (REPTILIA)			
Гекони Gekkonidae	балкански гекон	<i>Mediodactylus kotschy</i>	Приложение 3 на ЗБР Бернска к-я – Пр. № II Д-ва 92/43/ЕЕС-Пр.II
Същински гущери Lacertidae	ивичест гущер	<i>Lacerta trilineata</i>	Бернска к-я – Пр. № II Д-ва 92/43/ЕЕС-Пр.II и IV
	зелен гущер	<i>Lacertaviridis</i>	Бернска к-я – Пр. № II Д-ва 92/43/ЕЕС-Пр.II и IV
	кримски гущер	<i>Podarcis tauricus</i>	Приложение 3 на ЗБР Бернска к-я – Пр. № II Д-ва 92/43/ЕЕС-Пр.IV
Смокообразни Colubridae	голям стрелец (синурник)	<i>Dolichophis caspius</i>	Приложение 3 на ЗБР Бернска к-я – Пр. № III
	медянка	<i>Coronella austriaca</i>	Приложение 3 на ЗБР Бернска к-я – Пр. № II Д-ва 92/43/ЕЕС-Пр.IV
Отровници Viperidae	пепелянка	<i>Vipera ammodytes</i>	Приложение 4 на ЗБР Бернска к-я – Пр. № II Д-ва 92/43/ЕЕС-Пр.IV

Представените в таблицата данни сочат присъствието или вероятното присъствие на общо 8 вида, от които 7 влечуги – 4 вида гущери и 3 вида змии.

Птиците са най-добре представеният, като разнообразие и обилие на видовете, клас гръбначни животни в района,

Можем да ги обособим в две основни групи - птици на откритите пространства и синантропни видове, но изследваната площ се облита и от други екологични групи.

Поради големия брой, ще представим в таксономичен ред само установените от нас, или вероятни видове (таблица 3.6.4.2.).

Таблица 3.6.4.2. Състав и природозащитен статус на установените и вероятни видове птици

СЕМЕЙСТВО	ВИД	INDEX LATINUS	ПРИРОДОЗАЩИТЕН СТАТУС
РАЗРЕД ЩЪРКЕЛОПОДОБНИ (CICONIIFORMES)			
Щъркелови Ciconiidae	бял щъркел	<i>Ciconia ciconia</i>	Пр.2, Пр.3 на ЗБР Дир.79/409ЕИО – Пр.I Бонска к-я – пр.II Бернска к-я – Пр. II
СОКОЛОПОДОБНИ (FALCONIFORMES)			
Ястребови Accipitridae	малък ястреб	<i>Accipiter nisus</i>	Бернска к-я – Пр.II Бонска к-я – Пр.II Пр.3 на ЗБР Червена книга на РБ
	голям ястреб	<i>Accipiter gentilis</i>	Бернска к-я – Пр.II Бонска к-я – Пр.II Пр.3 на ЗБР Червена книга на РБ
	обикновен мишелов	<i>Buteo buteo</i>	Бернска к-я – Пр.II Пр.3 на ЗБР
	северен мишелов	<i>Buteo lagopus</i>	Бернска к-я – Пр.II Пр.3 на ЗБР
	ливаден блатар	<i>Circus pygargus</i>	Бернска к-я – Пр.II Бонска к-я – Пр.II Пр.3 на ЗБР CITES-II
Соколови Falconidae	черношипа ветрушка	<i>Falco tinnunculus</i>	Бернска к-я – Пр.II Бонска к-я – Пр.II Пр.3 на ЗБР
КОКОШОПОДОБНИ (GALLIFORMES)			
Фазанови Phasianidae	пъдпъдък	<i>Coturnix coturnix</i>	Бернска к-я – Пр.III Дир.79/409/ЕЕС- Пр.II-2 Бонска к-я – Пр.II
	яребица	<i>Perdix perdix</i>	Бернска к-я – Пр.III Дир.79/409/-Пр. II-1

ДОВОС 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“

=====

РАЗРЕД ГЪЛЪБОПОДОБНИ (COLUMBIFORMES)			
Гълъбови /Columbidae	домашен(полудив) гълъб	<i>Columba livia f. domestica</i>	-
	гривяк	<i>Columba palumbus</i>	Пр.4 на ЗБР
	гургулица	<i>Streptopelia turtur</i>	Дир.79/409/- Пр.II-2 Бернска к-я – Пр.III
	гугутка	<i>Streptopelia decaocto</i>	Дир.79/409/- Пр.II-2 Бернска к-я – Пр.III
КУКУВИЦОПОДОБНИ (CUCULIFORMES)			
Кукувицови Cuculidae	кукувица	<i>Cuculus canorus</i>	Бернска к-я – Пр.III Пр.3 на ЗБР
РАЗРЕД СОВОПОДОБНИ (STRIGIFORMES)			
Совови Strigidae	кукумявка	<i>Athene noctua</i>	Бернска к-я – Пр.II Пр.3 на ЗБР
СИНЯВИЦОПОДОБНИ (CORACIIFORMES)			
Синявицови Coraciidae	синявица	<i>Coracias garrulus</i>	Бернска к-я – Пр.II Бонска к-я – Пр.II Дир.79/409/- Пр.I Пр.3 на ЗБР
Папунякови Upupidae	папуняк	<i>Upupa epops</i>	Пр.3 на ЗБР Бернска к-я – Пр.II
Пчелоядови /Meropidae	пчелояд	<i>Merops apiaster</i>	Бернска к-я – Пр.II Бонска к-я – Пр.II Пр.2 на ЗБР
РАЗРЕД ВРАБЧОПОДОБНИ (PASSERIFORMES)			
Чучулигови Alaudidae	качулата чучулига	<i>Galerida cristata</i>	Бернска к-я – Пр.III Пр.3 на ЗБР
	полска чучулига	<i>Alauda arvensis</i>	Бернска к-я – Пр.III Дир.79/409/- Пр.II-2 Пр.3 на ЗБР
Лястовицови Hirundinidae	селска лястовица	<i>Hirundo rustica</i>	Бернска к-я – Пр.II Пр.3 на ЗБР
	градска лястовица	<i>Delichon urbica</i>	Бернска к-я – Пр.II Пр.3 на ЗБР
	червеногръдка	<i>Erithacus rubecula</i>	Бернска к-я – Пр.II Пр.3 на ЗБР

ДОВОС 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“

Мухоловкови Muscicapidae	южен славей	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Бернска к-я – Пр.II Пр.3 на ЗБР
	сиво каменарче	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Пр.3 на ЗБР Бернска к-я – Пр.II Бонска к-я – Пр.II
	кос	<i>Turdus merula</i>	Бернска к-я – Пр.III Дир.79/409/- Пр.II-2 Пр.3 на ЗБР
	малко белогушо коприварче	<i>Sylvia curruca</i>	Пр.3 на ЗБР Бернска к-я – Пр.II
	голямо белогушо коприварче	<i>Sylvia communis</i>	Пр.3 на ЗБР Бернска к-я – Пр.II
	голямо черноглаво коприварче	<i>Sylvia atricapilla</i>	Пр.3 на ЗБР Бернска к-я – Пр.II
Синигерови Paridae	син синигер	<i>Parus caeruleus</i>	Бернска к-я – Пр.II Пр.3 на ЗБР
	голям синигер	<i>Parus major</i>	Бернска к-я – Пр.II Пр.3 на ЗБР
Овесаркови Emberizidae	зеленогуша овесарка	<i>Emberiza cirrus</i>	Пр.3 на ЗБР Бернска к-я – Пр.II
	черноглава овесарка	<i>Emberiza melanocephala</i>	Пр.3 на ЗБР Бернска к-я – Пр.III
Сврачкови Laniidae	червеногърба сврачка	<i>Lanius collurio</i>	Бернска к-я – Пр.II Дир.79/409/- Пр.I Пр.3 на ЗБР
	черночела сврачка	<i>Lanius minor</i>	Бернска к-я – Пр.II Дир.79/409/- Пр.I Пр.3 на ЗБР
Вранови Corvidae	сврака	<i>Pica pica</i>	Дир.79/409/- Пр.II-2
	сива врана	<i>Corvus corone</i>	Дир.79/409/- Пр.II-2
	чавка	<i>Corvus monedula</i>	Дир.79/409/- Пр.II-2
Скорцови Sturnidae	обикновен скорец	<i>Sturnus vulgaris</i>	-
Чинкови	зеленика	<i>Carduelis chloris</i>	Бернска к-я – Пр.II Пр.3 на ЗБР
	кадънка	<i>Carduelis carduelis</i>	Бернска к-я – Пр.II Пр.3 на ЗБР

Fringillidae	конопарче	<i>Carduelis cannaina</i>	Бернска к-я – Пр.II Пр.3 на ЗБР
Тъкачови Ploceidae	домашно врабче	<i>Pas. domesticus</i>	-
	полско врабче	<i>Passer montanus</i>	Бернска к-я – Пр.III Пр.3 на ЗБР

Анализът на представените данни показва, че районът през различните сезони на годината, се облита от 44 установени и вероятни вида птици (около 11 % от българската орнитофауна) от 20 семейства, включени в 8 разряда. Гнездящи в имотите видове не сме установили поради интензивния обработваем характер на земите. Цитираните видове са включили терена в хранителните си участъци или го облитат при близки и далечни миграции, а при необходимост го използват за почивка или за укритие. По любезно предоставените ни данни от БДЗП при проведените консултации в близките околности с по-разнообразни теренни дадености са локализирани гнезда на бял щъркел (*Ciconia ciconia*) и са установени като видове с основание за гнездене (носене на храна за малки или фекални торбички, двойка в гнездови сезон и хабитат...) малък ястреб (*Accipiter nisus*), малък маслинов присмехулник (*Iduna pallida*), тръстиково шаварче (*Acrocephalus arundinaceus*), голям синигер (*Parus major*), тръстиково шаварче (*Acrocephalus arundinaceus*), черноглава овесарка (*Emberiza melanocephala*), южен славей (*Luscinia megarhynchos*), градска лястовица (*Delichon urbica*), къдънка (*Carduelis carduelis*), гургулица (*Streptopelia turtur*), гугутка (*Streptopelia decaocto*), испанско врабче (*Passer hispaniolensis*), сврака (*Pica pica*), пчелояд (*Merops apiaster*)... Отчетено е присъствие на селска лястовица (*Hirundo rustica*), чавка (*Corvus monedula*), скорец (*Sturnus vulgaris*), домашно врабче (*Passer domesticus*).

Таблица 3.6.4.3. Видов състав на фауната от бозайници

СЕМЕЙСТВО	ВИД	INDEX LATINUS	ПРИРОДОЗАЩИТЕН СТАТУС
РАЗРЕД НАСЕКОМОЯДНИ (INSECTIVORA)			
Земеровки Soricidae	белокоремна белозъбка	<i>Crocidura leucodon</i>	Бернска к-я – Пр.III
	малка белозъбка	<i>Crocidura suaveolens</i>	Бернска к-я – Пр.III
Къртицови Talpidae	къртица	<i>Talpa europaea</i>	-
РАЗРЕД ГРИЗАЧИ (RODENTIA)			
Мишевидни - Muridae	полска мишка	<i>Apodemus agrarius</i>	-
	домашна мишка	<i>Mus musculus</i>	-
	сив пълх	<i>Rattus norvegicus</i>	-
	черен пълх	<i>Rattus rattus</i>	-

ДОВОС 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“

РАЗРЕД ХИЩНИЦИ (CARNIVORA)			
Кучеподобни Canidae	лисица	<i>Vulpes vulpes</i>	-
Порови Mustelidae	белка	<i>Martes foina</i>	Бернска к-я – Пр.III
	невестулка	<i>Mustela nivalis</i>	Пр.2, Пр.3 на ЗБР Бернска к-я – Пр.III
	черен пор	<i>Mustela putorius</i>	-
РАЗРЕД ЗАЙЦЕВИДНИ (LAGOMORPHA)			
Зайцови Leporidae	див заек	<i>Lepus europaeus</i>	-
РАЗРЕД ПРИЛЕПИ (CHIROPTERA)			
Гладконоси Vespertilionidae	мустакат нощник	<i>Myotis mystacinus</i>	Пр.2 и 3 на ЗБР Дир.92/43ЕЕС-Пр.II -IV Бернска к-я – Пр.IV Бонска к-я – Пр.II
	кафяв дългоух прилеп	<i>Plecotus auritus</i>	Пр.2 и 3 на ЗБР Дир.92/43ЕЕС-Пр.II -IV Бернска к-я – Пр.IV Бонска к-я – Пр.II
	сив дългоух прилеп	<i>Plecotus austriacus</i>	Пр.2 и 3 на ЗБР Дир.92/43ЕЕС-Пр.II -IV Бернска к-я – Пр.IV Бонска к-я – Пр.II
	кафяво прилепче	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Пр.2 и 3 на ЗБР Дир.92/43ЕЕС-Пр.II -IV Бернска к-я – Пр.IV Бонска к-я – Пр.II
	малко кафяво прилепче	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Пр.2 и 3 на ЗБР Дир.92/43ЕЕС-Пр.II -IV Бернска к-я – Пр.IV Бонска к-я – Пр.II

Анализът на представените данни показва, че районът дава убежище и хранителна база на 17 установени или вероятни вида бозайници от 7 семейства, включени в 5 разряда. Вероятните видове прилепи използват територията за ловуване,

=====

В изложението съставът на зооценозите от гръбначни животни е представен в табличен вид и таксономичен ред, а природозащитният статус-чрез Закона за биологичното разнообразие, Директивите на ЕС и международните конвенции, по които Република България е страна:

1. Бонска конвенция – Конвенция за съхраняване на мигриращите видове диви животни.

- Приложение I – видове, застрашени от изчезване в целия или по-голяма част от техния ареал;

- Приложение II – видове с неблагоприятен статус.

2. Бернска конвенция – Конвенция за опазване на дивата европейска флора и фауна и природните местообитания:

- Приложение II – строго защитени видове

- Приложение III – видове, за които са необходими мерки от всяка една договаряща се страна.

3. Директива за птиците 79/409/ЕЕС:

- Приложение I – видове, предмет на специални консервационни мерки, отнасящи се до техните местообитания, за да се осигури тяхното оцеляване и размножаване в района на разпространението им.

- Приложение II – видове, които могат да бъдат предмет на лов.

4. Red list IUCN - Световно застрашени видове животни в категориите Critically endangered, Endangered и Vulnerable.

5. SPEC – Species of European Conservation Concern.

-Категория 1 – видове в Европа със световно консервационно значение

-Категория 2 – видове, чиято световна популация е съсредоточена в -Европа и имат неблагоприятен консервационен статус

-Категория 3 - видове, чиято световна популация не е съсредоточена в Европа и имат неблагоприятен консервационен статус.

-Категория 4 - видове, чиято световна популация е съсредоточена в Европа и имат благоприятен консервационен статус.

6. CITES - Конвенцията по международната търговия със застрашени видове от дивата фауна и флора.

7. Закон за биологичното разнообразие:

-Приложение II – видове, за чиито местообитания могат да се обявяват защитени територии.

- Приложение III – защитени видове, за които се прилагат регламентирани мерки за тяхното опазване и защита.

=====

- Приложение IV – видове, поставени под режим на опазване и регулирано ползване.

8. IUCN 2007 – 2007 IUCN Red List Of Threatened Species (Списък на световно застрашените видове <http://www.redlist.org>)

– VU (vulnerable) – уязвим, LC (least concern) – слабо засегнат, LR (lower risk) – рисков; DD (data deficient) – недостатъчно данни.

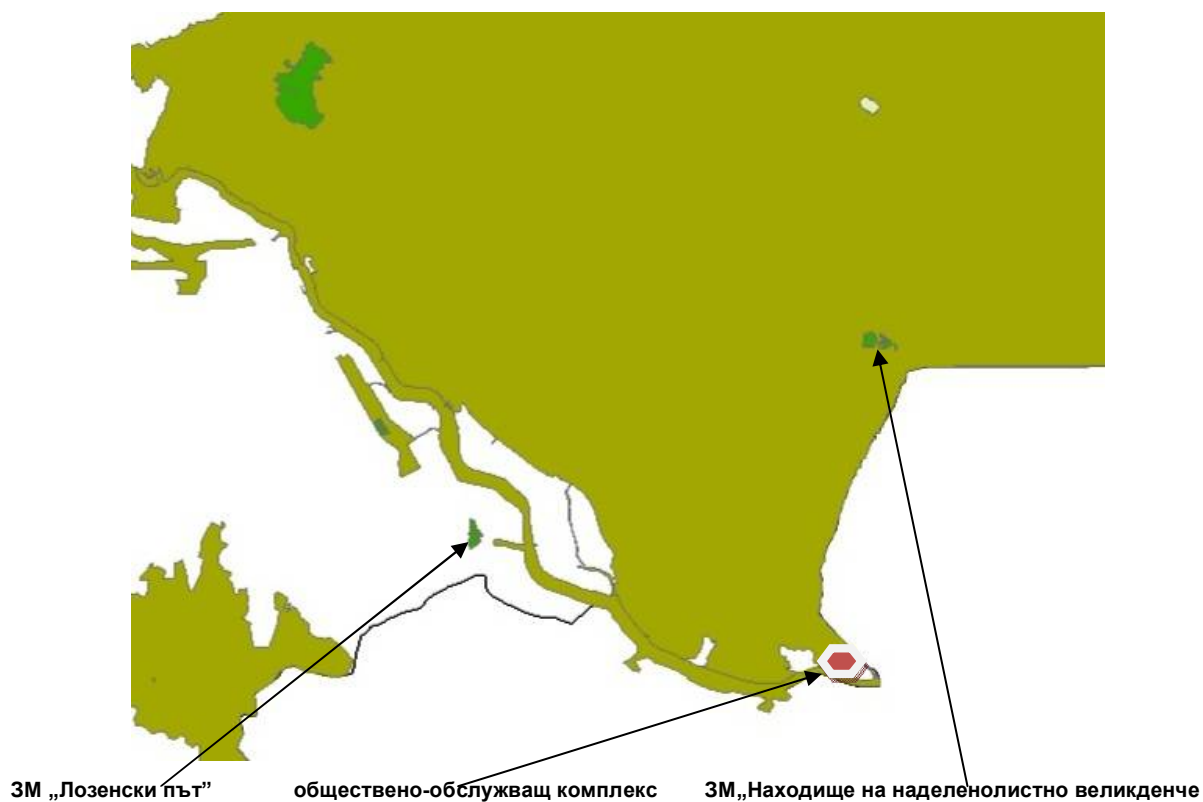
Червена книга на Република България. Том 2, Животни (ново издание).

Изчезнали (EX) или вероятно изчезнали (EX); Критично застрашени (CR); Застрашени (EN); Уязвими (VU); Почти застрашени (NT); Слабо засегнати (LC);

С недостатъчно данни (DD); Неоценяван (NE)

3.6.5. Характеристика на състоянието на елементите на Националната екологична мрежа

Избраният за реализация на инвестиционното предложение терен не попада в територии, притежаващи природозащитен статус, регламентиран в Закона за защитените територии-национални и природни паркове, резервати и поддържани резервати, защитени местности и природни забележителности. Най-близко разположените са на остояния над 10 км (фигура 3.6.5.1.).



Фигура 3.6.5.1. Местоположение на обществено-обслужващия комплекс спрямо най-близките защитени природни територии

=====

Защитената местност „Лозенски път”, код в Държавния регистър 54, обявена със Заповед № 294 от 28.04.1980 г. на КОПС с цел опазване на находище на блатно кокиче. Със Заповед № РД 257 от 17.07.1995 на МОС е настъпила редукция на площта и е въведена промяна в режима на дейностите, като най-новата промяна в режима е регламентирана със Заповед № РД-701 от 19.10.2009 г.

Площта на защитената местност в момента е 31.99 хектара. Въведен е следния режим на дейности - забрани:

- за дейности, с които се нарушава водният режим на защитената местност и строителството, освен свързаното с изграждане на инфраструктурни обекти от обществено и/или национално значение при запазване на условията и възможностите за извършване на възстановителни дейности, включително оводняване на защитената местност;
- за разораване или използване на земите по начин, който води до увреждане или унищожаване на блатното кокиче.
- за пашата на домашни животни.
- за събиране на листо-стеблена маса от блатно кокиче чрез изскубване или чрез изрязване на височина, по-малка от 5 - 7 см от повърхността на земята;
- за косене на тревата преди узряване семената на блатното кокиче.

Разрешава се вземане на подходящи мерки за подобряване на водния режим и състоянието на блатното кокиче след съгласуване с МОСВ;

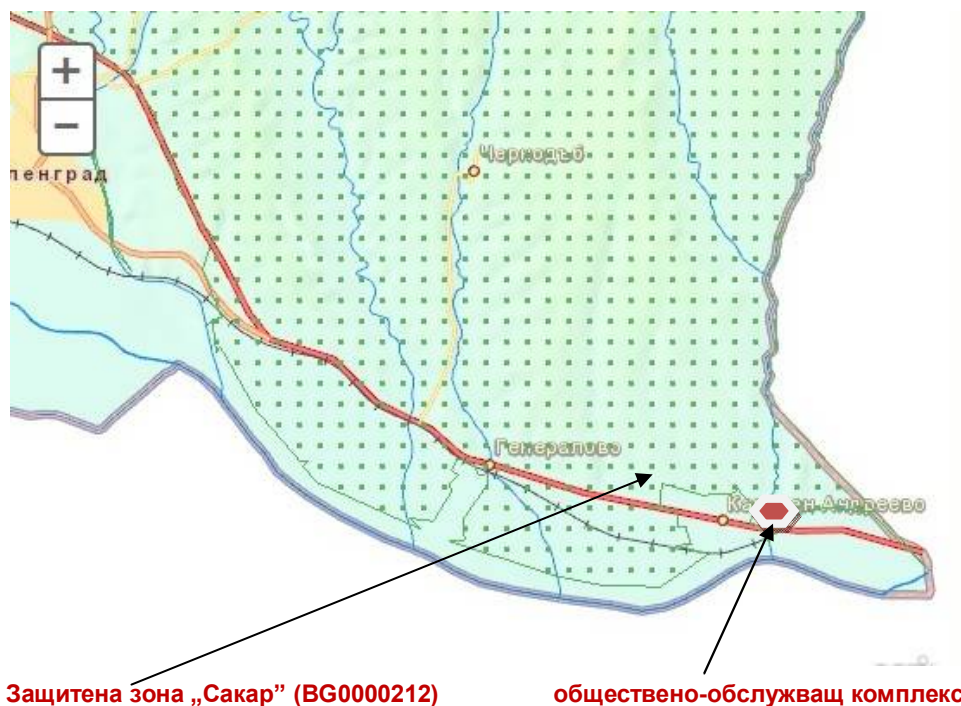
Разрешава се събиране на блатно кокиче в определени от МОСВ количества.

Защитената местност „Находище на наделенолистно великденче” в землището на село Щит код в Държавния регистър 550, обявена със Заповед № РД-17 от 11.01.2013 г на МОСВ /публ. бр. 9/2013 на Държавен вестник/ с цел опазване на растителен вид - Наделенолистно великденче (*Veronica multifida* L.) и неговото местообитание. Площта на защитената местност в момента е 35.88 ха. Режим на дейности включва забрани за:

- промяна на предназначението и начина на трайно ползване на земята;
- търсене, проучване и добив на подземни богатства;
- строителство, с изключение на дейности, свързани с ремонт и реконструкция на съществуващи съоръжения;
- внасяне на неместни видове.

Обществено-обслужващият комплекс попада изцяло в **Защитена зона „Сакар” (BG0000212)** с обща площ от 132117.76 ха (фигура 3.6.5.2.).

Тя е част от Националната екологична мрежа в частта ѝ, за защитените зони по чл.6, ал.1, т.1 и 2 от Закона за биологичното разнообразие, изградени по европейската програма Натура 2000 в частта ѝ за опазване на природните местообитания и местообитанията на видовете по Директива 92/43/ЕЕС).



Фигура 3.6.5.2. Местоположение на обществено-обслужващия комплекс спрямо Защитена зона „Сакар“ (BG0000212)

Сакар е ниска планина, заемаща пространството между долините на реките Тунджа и Марица, южно от Тополовград. Тя се ограничава и от малките реки Соколица (приток на р.Сазлийка) и Синаповска река (Явуз дере - приток на р. Тунджа). На север се свързва с Манастирските възвишения. Продълговатият купол на Сакар се простира от северозапад на югоизток, като дължината на планината е около 40 км, а широчината ѝ е 12-15 км. Планината е със заоблени очертания, в северозападния си край е висока 600-700 м. Билото е очертано от плоски върхове. Най-високият връх на Сакар е Вишеград (856 м). В южна посока планината понижава височината си и постепенно преминава към долините на реките Марица и Тунджа. Най-ниската точка е водоотлива на Токлу дере - 45 м.н.в. Западните и източните склонове са сравнително по-стръмни, спускат се стъпаловидно към долините понижения и са нарязани от гъста, но слабо врязана долинна мрежа, която през голяма част от годината е безводна. Силно проявени са ерозионните процеси, особено по югозападните склонове на Сакар. За да бъде ограничен този отрицателен процес, около планината са изградени десетки микроязовири, голяма част от които се използват за напояване и за водопой на животните.

=====

В горско-растително отношение, Сакар спада към долната лесорастителна зона на дъбовете. Многовековната стопанска дейност на човека обаче е довела до значителни неблагоприятни промени на почвата върху големи площи, особено в близост до населените места, с последващо незадоволително състояние на горите.

През последните десетилетия върху голите склонове, където силно се проявяват ерозионните процеси, са проведени залесителни мероприятия, основно с иглолистни видове. От една страна, това допринася за намаляване на ерозията, но от друга, силно намалява разнообразието на видове и хабитати в района.

По-голямата част от Сакар е изградена от гранитен батолит с палеозойска възраст, който е ограден от метаморфна мантия (гнайси, амфиболити, шисти и др.), които са значително натрошени. Тази ниска планина, остатък от много стара суша, има добре заоблени очертания със слабо разчленено било и стъпаловидно спускащи се склонове, нарязани от доста гъста речнодолова мрежа.

Почвената покривка в Сакар е представена от плитки излужени и силно излужени до оподзолени канелени горски почви. В различна степен те са скелетни и кисели, не навсякъде образуват компактна покривка, а на места се показват и големи скали. Те са слабо свързани, песъчливи и се поддават лесно на ерозия и отнасяне.

Защитената зона обхваща землищата, или части от тях, на 55 населени места от 6 общини и 2 области.

Минималната надморска височина в зоната е 38 м, максималната 834 м, а средната - 433 м.

С обявяването на Защитена зона „Сакар“ (BG0000212) се цели:

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона.
- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата.
- Възстановяване, при необходимост, на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

При описанието на местообитанията от Приложение I към Директива 92/43/ЕЕС, които се срещат в зоната, са използвани критериите, описани в легендата в т. 4.1.

ДОВОС 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“

=====

Предмет на опазване са няколко типа местообитания, подлежащи на опазване, съгласно изискванията на Директива 92/43/ЕЕС и включени в Приложение №1 на Закона за биологичното разнообразие (таблица 3.6.5.1.).

Таблица 3.6.5.1. Типове природни местообитания, включени в Приложение I на Директива 92/43/ЕЕС, предмет на опазване в Защитена зона „Сакар“ (BG0000212)

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	Покритие /%/	Представителност	Относителна площ	Природна стойност	Цялостна оценка
3150	Естествени еутрофни езера с растителност от типа <i>Magnopotamion</i> или <i>Hydrocharition</i>					
3260	Равнинни или планински реки с растителност от <i>Ranunculus fluitantis</i> и <i>Callitriche-Batrachion</i>	0.01	D	C		
5210	Храсталаци с <i>Juniperus spp.</i>	0.0851	A	C	B	B
6110*	Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от <i>Alyso-Sedion albi</i>	0.0156	A	C	A	B
6210*	Полуестествени сухи тревни и храсталачни съобщества върху варовик	8.828	B	B	B	B
6220 *	Псевдостепа с житни и едногодишни растения от клас THERO-BRACHYPODIETEA	1.705	C	B	B	C
62AO	Източно-субсредиземноморски сухи тревни съобщества	0.6	C	C	B	B
8230	Силикатни скали с пионерна растителност от съюзите <i>Sedo-Scleranthion/ Sedo albi-Veronica dillenii</i>	0.125	B	C	B	B
8310	Неблагоустроени пещери	0.01	B	C	B	B
9170	Дъбово-габърони гори от типа <i>Galio-Carpinetum</i>	1.503	B	C	B	B
9180*	Смесени гори от съюза <i>Tilio-Acerion</i> върху сипеи стръмни склонове	0.0009	D	C		
91AA*	Източни гори от космат дъб	7.515	B	B	B	B
91M0	Балкано-панонски церово-горунови гори	8.223	A	C	A	A

ДОВОС 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“

91Z0	Мизийски гори от сребролистна липа	0.064	C	C	C	C
92A0	Крайречни галерии от <i>Salix alba</i> и <i>Populus alba</i>	0.069	C	B	B	B

Предмет на опазване са и редица видове с висок консервационен статус (табл. 3.6.5.2.).

Таблица 3.6.5.2. Видове, включени в предмета на опазване на Защитена зона „Сакар“ (BG0000212)

ИД	SPECIES	Мест на попул .	Миграционна Популация			Оценка			
			Раз мн.	Зим ув.	Пре мин.	Попу л.	Опа зв	Изо лир	Цял. оценка
БЕЗГРЪБНАЧНИ, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС									
4053 обикновен паракалопте нус	Paracalopten us caloptenoides	R				B	A	A	A
1032 мида бисерна	Unio crassus	R				B	A	C	A
4052одонтоп одизма	Odontopodis ma rubripes	R				B	A	A	A
4045 ценагрион	Coenagrion ornatum	R				C	B	C	B
1037 офигомфус	Ophiogomphu s cecilia	R				D			
1083 бръмбар рогач	Lucanus cervus	R				C	A	C	A
1060 лицена	Lycaena dispar	R				C	A	B	A
1088 обикновен сечко	Cerambyx cerdo	R				C	A	C	A
1089 буков сечко	Morimus funereus	R				C	A	C	A

ДОВОС 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“

=====

1087алпийск а розалия	<i>Rosalia alpina</i>	R				C	B	C	A
4032	<i>Dioszeghyana schmidtii</i>	R				C	A	A	A
РИБИ , включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС									
маришка мрена	<i>Barbus plebejus</i>	P				D			
1134 европейска горчивка	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	P				D			
1130 распер	<i>Aspius aspius</i>	P				D			
ЗЕМНОВОДНИ , включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС									
1193 жълтокорем на бумка	<i>Bombina variegata</i>	V				C	A	B	A
1188 червенокоремна бумка	<i>Bombina bombina</i>	R				C	A	C	A
1171 голям гребенест тритон	<i>Triturus karelinii</i>	P				C	A	C	A
ВЛЕЧУГИ , включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС									
1217шипопаш. костенурка	<i>Testudo hermanni</i>	C				B	A	C	A
1219 шипобедр. костенурка	<i>Testudo graeca</i>	C				B	A	C	A
1220обикновена блатна костенурка	<i>Emys orbicularis</i>	C				C	A	C	A
5194(1279) пъстър смук	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	P				B	B	C	A
БОЗАЙНИЦИ , включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС									

ДОВОС 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“

1303 малък подковонос	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	C				C	B	C	C
1304 голям подковонос	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	C				C	B	C	C
1302 подковонос на Мехели	<i>Rhinolophus mehelyi</i>	P				B	B	C	B
1306 средиземн. подковонос	<i>Rhinolophus blasii</i>	R	R			C	B	C	C
1305 южен подковонос	<i>Rhinolophus euryale</i>	C				C	B	C	C
1324 голям нощник	<i>Myotis myotis</i>	C				C	B	C	C
1323 дългоух нощник	<i>Myotis bechsteini</i>	P				C	B	C	C
1307 остроух нощник	<i>Myotis blythii</i>	C				C	B	C	C
1321 трицветен нощник	<i>Myotis emarginatus</i>	P				C	B	C	C
1307 дългопръст нощник	<i>Myotis capaccinii</i>	P				C	B	C	C
1352 *европейски вълк	<i>Canis lupus</i>	4-5				C	A	C	A
1335 лалугер	<i>Spermophilus citellus</i>	R				C	B	C	A
1355 видра	<i>Lutra lutra</i>	20-25i				C	B	C	A
2635 пъстър пор	<i>Vormela peregusna</i>	R				B	A	C	A
2617 мишевиден сънливец	<i>Myomimus roachi</i>	V				B	A	C	A

=====

Характерно за зоната е богатото многообразие на диви житни растения (*Poaceae*), но растения и птици не са включени в предмета на опазване. Установени са още много животински видове, повечето от които включени в приложенията на ЗБР.

♦ **растения** - *Minuartia bosniaca*, *Veronica krumovii*, *Oenanthe tenuifolia*, *Crucianella graeca*, *Aegilops speltoides*, *Saxifraga mollis*, *Echinophora sibthorpiana*, *Stachys serbica*, *Nigella orientalis*, тъмнолилава самогриска (*Scabiosa atropurpurea*), фривалдскиеве плюскавиче (*Silene frivaldskyana*), костова тлъстига (*Sedum kostovii*), синя айважива (*Alkanna tinctoria*), гребенест хипомаратрум (*Hippomarathrum cristatum*), балкански шпорец (*Delphinium balcanicum*), критски ветрогон (*Eryngium creticum*), одрински лопен (*Verbascum adrianopolitanum*), пурпурен лопен (*Verbascum purpureum*), обикновено лъжичниче (*Armeria rumelica*), игликова айважива (*Alkanna primuliflora*), гризебахова кутявка (*Moehringia grisebachii*), стрибърново подрумиче (*Anthemis stribrnyi*).

♦ **безгръбначни**, които не са включени в Приложение I на Дир. 79/409/ЕЕС-
Acherontia atropos, *Acontia titania*, *Aedia leucomelas*, *Aegle semicana*, *Agrochola deleta*, *Amephana dalmatica*, *Amphipyra stix*, *Amphipyra tetra*, *Asteroscopus syriaca decipulae*, *Brenthis hecate*, *Calophasia barthae*, *Carcharodus orientalis*, *Catocala disjuncta*, *Cosmia confinis*, *Cryphia ochsi*, *Cryphia seladona burgeffi*, *Divaena haywardi*, *Eupithecia quercetica buxata*, *Euxoa balcanica*, *Euxoa cos cos*, *Gegenes nostradamus*, *Glaucopsyche alexis*, *Gortyna moesiaca*, *Hadena laudeti*, *Hadena syriaca podolica*, *Haemerosia vassilini*, *Hecatera cappa*, *Hipparchia aristaeus*, *Hipparchia syriaca*, *Hydraecia petasitis vindelicia*, *Hyponephele lupina*, *Lasiocampa grandis*, *Lemonia balcanica*, *Leptidea duponcheli*, *Meganola kolbi*, *Melanargia larissa*, *Neognopharmia stevenaria*, *Neohipparchia fatua*, *Noctua tirrenica*, *Nychiodes amigdalara*, *Nychiodes waltheri*, *Nyssia graecarius*, *Ocnogyna parasita lianea*, *Odice arcuinna*, *Orthosia schmidtii pinkeri*, *Parocneria terebinthi*, *Perissomena caecigena*, *Phyllophila obliterated*, *Pieris krueperi*, *Pieris mannii*, *Polymixis trisignata*, *Praestilbia armniaca*, *Proserpinus proserpina*, *Protorhoe corollaria*, *Pyrgus armoricanus*, *Pyrgus cinarae*, *Pyrrhia purpurina*, *Rhyzedra lutosa*, *Spudaea pontica*, *Xanthia cypreago christiani*, *Xestia cohaesa*, *Xylena lunifera*, *Zerynthia cerisyi ferdinandi*, *Zerynthia polyxena*;

♦ **риби** - езерна цаца (*Clupeonella cultriventris*), малко плоскоглаво попче (*Neogobius gymnotrachelus*), кавказко попче (*Knipowitschia caucasica*), обикновен шаран (*Cyprinus carpio*), дългоопашато попче (*Knipowitschia longicaudata*), деветигла бодливка (*Pungitius platygaster*);

♦ **земноводни** - дървесница (*Hyla arborea*), зелена крастава жаба (*Bufo viridis*), горска дългокрака жаба (*Rana dalmatina*) и сирийска чесновница (*Pelobates syriacus*);

=====

♦ **влечуги** – ивичест гуцер (*Lacerta trilineata*), късокрак гуцер (*Ablepharus kitaibelii*), зелен гуцер (*Lacerta viridis*), кримски гуцер (*Podarcis taurica*), степен гуцер (*Podarcis muralis*); пепелянка (*Vipera ammodytes*), смок-стрелец (синурник) (*Coluber caspius*), тънък стрелец (*Coluber najadum*), смок мишкар (*Elaphe longissima*);

♦ **бозайници** - прилепче на Натузий (*Pipistrellus nathusii*), чакал (*Canis aureus*), сив хомяк (*Cricetulus migratorius*), малка кафявозъбка (*Crocidura suaveolens*), голяма белокорема белозъбка (*Crocidura leucodon*), горски сънливец (*Dryomys nitedula*), етруска земеровка (*Suncus etruscus*), невестулка (*Mustela nivalis*), белозъбо сляпо куче (*Nannospalax leucodon*), малка водна земеровка (*Neomys anomalus*), лешников сънливец (*Muscardinus avellanarius*), черен пор (*Mustela putorius*), обикновен сънливец (*Glis glis*), ръждив (обикновен) вечерник (*Nyctalus noctula*), дива котка (*Felis silvestris*), оризищна мишка (*Micromys minutus*), язовец (*Meles meles*), полунощен прилеп (*Eptesicus serotinus*), кафяво прилепче (*Pipistrellus pipistrellus*).

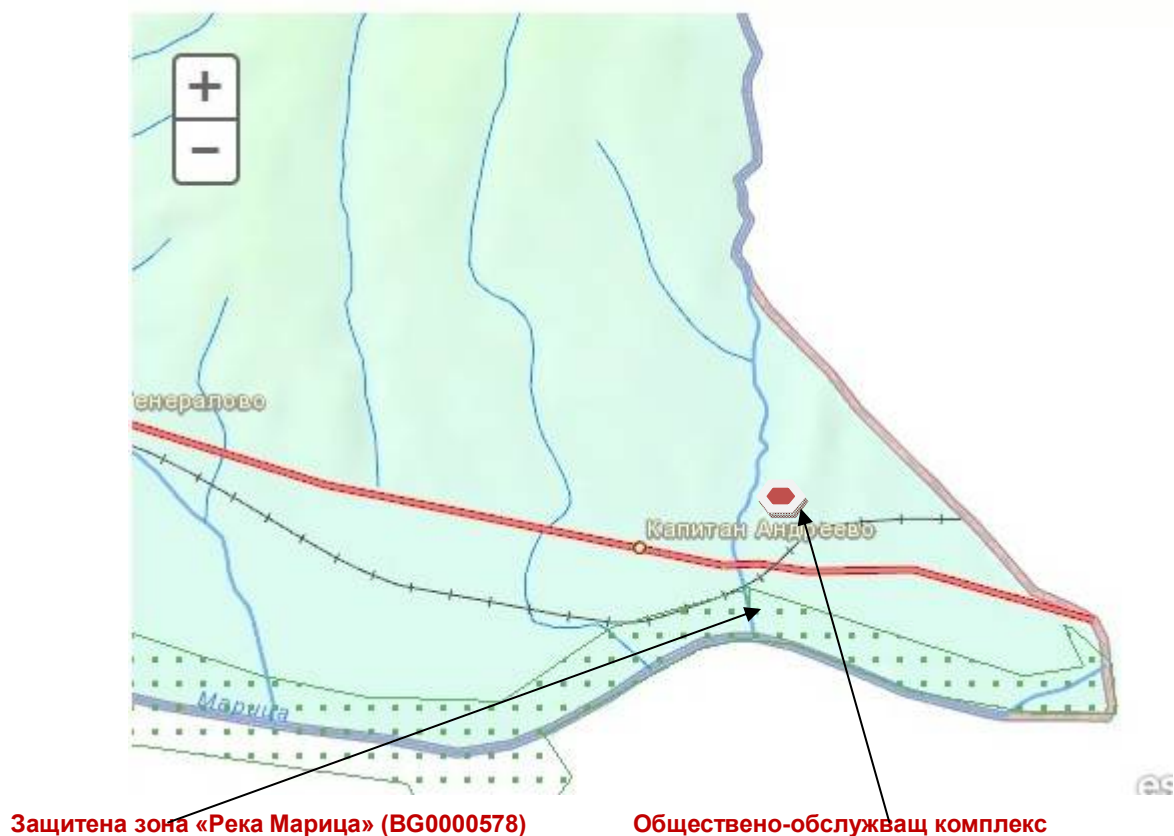
Таблица 3.6.5.3. Баланс на територията на Защитена зона „Сакар“ (BG0000212)

Класове земно покритие	Покритие (%)
Друга орна земя	29
Не-горски райони, култивирани с дървесна растителност	5
Сухи тревни съобщества, степи	18
Храстови съобщества	14
Смесени гори	4
Други земи (вкл. градове, села, пътища, сметища, мини, индустр. обекти)	2
Екстензивни зърнени култури	15
Широколистни листопадни гори	29
Иглолистни гори	10
Вид собственост	Площ(дка)
Частна	17.19
Стопанисвано от общината	14.86
Съсобственост	0.58
Обществени организации	1.35
Общинска частна	5.14
Общинска публична	2.09

Само 0.1% от територията на Защитена зона „Сакар“ (BG0000212) е в защитени природни територии, обявени или приведени в съответствие, съгласно Закона за защитени територии.

ДОВОС 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“

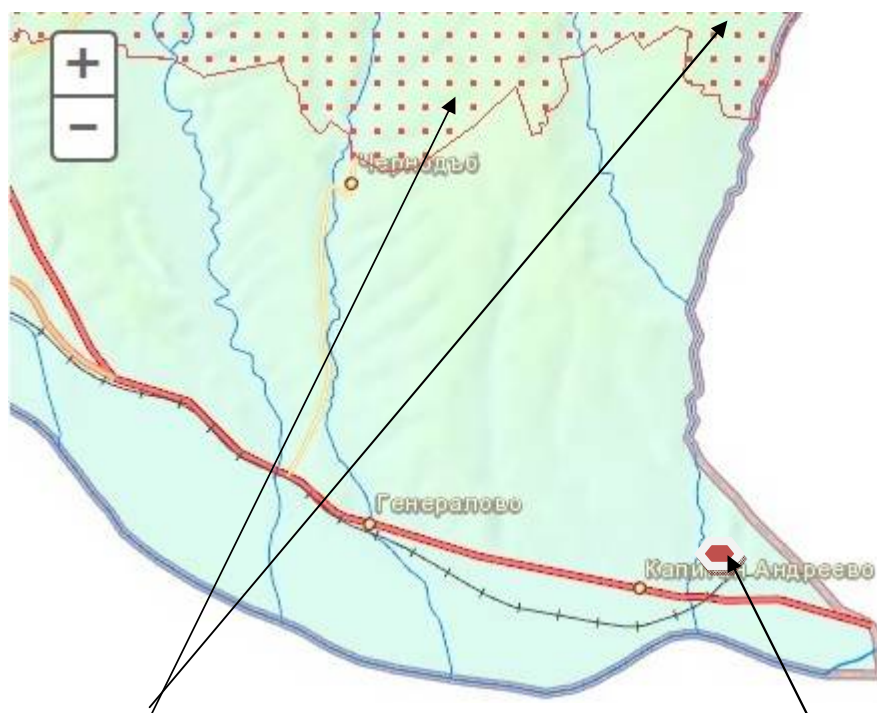
На отстояние от около 400 м южно от обекта е **разположена Защитена зона «Река Марица» (BG0000578)** с площ от 14 693.10 ха (Фигура 3.6.5.3.). Предмет на опазване са 12 типа местообитания, включени в Приложение № I на Директива 92/43/ЕЕС и Приложение №1 на Закона за биологичното разнообразие, 15 вида безгръбначни, 3 вида риби, 3 вида земноводни, 5 вида влечуги и 11 вида бозайници.



Фигура 3.6.5.3. Местоположение на обществено-обслужващия комплекс спрямо Защитена зона «Река Марица» (BG0000578)

На отстояние от около 4 км северно е най-близкият контур на Защитена зона „Сакар“ (BG0002021) 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** с обща площ 125 707.12 ха (Фигура 3.6.5.4.).

ДОВОС 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“



Защитена зона „Сакар“ (BG0002021)

Обществено-обслужващ комплекс

Фигура 3.6.5.4. Местоположение на общественото-обслужващия комплекс спрямо Защитена зона „Сакар“ (BG0002021)

В предмета на опазване са включени 108 вида:

птици, включени в Приложение I на Дир.79/409/ЕЕС - среден пъстър кълвач (*Dendrocopos medius*), дебелоклюна чучулига (*Melanocorypha calandra*), черен кълвач (*Dryocopus martius*), сив кълвач (*Picus canus*), земеродно рибарче (*Alcedo atthis*), синявица (*Coracias garrulus*), козодой (*Caprimulgus europaeus*), черна рибарка (*Chlidonias niger*), ливаден дърдавец (*Crex crex*), белобуза рибарка (*Chlidonias hybridus*), турилик (*Burhinus oedipnemus*), малък горски водобич (*Tringa glareola*), късопръст ястреб (*Accipiter brevipes*), късопръста чучулига (*Calandrella brachydactyla*), речна рибарка (*Sterna hirundo*), кокилобегач (*Himantopus himantopus*), ловен сокол (*Falco cherrug*), черногърбо коприварче (*Oenanthe pleschanka*), белочела сврачка (*Lanius nubicus*), голям маслинов присмехулник (*Hippolais olivetorum*), сирийски пъстър кълвач (*Dendrocopos syriacus*), полубеловрата мухоловка (*Ficedula semitorquata*), черночела сврачка (*Lanius minor*), белоопашат мишелов (*Buteo rufinus*), горска чучулига (*Lullula arbor*), червеногърба сврачка (*Lanius collurio*), сокол скитник (*Falco peregrinus*), градинска овесарка (*Emberiza hortulana*), ястребогушо коприварче (*Sylvia nisoria*), червеногуша мухоловка (*Ficedula parva*), мустакато шаварче (*Acrocephalus melanopogon*), полска бърбрия (*Anthus campestris*), кръстат (царски) орел (*Aquila heliaca*), гривеста чапла (*Ardeola ralloides*), малък нирец (*Mergus albellus*), поен лебед (*Cygnus cygnus*), белоока потапница (*Aythya nyroca*), бял щъркел (*Ciconia ciconia*),

=====

черен щъркел (*Ciconia nigra*), ръждива чапла (*Ardea purpurea*), осояд (*Pernis apivorus*), малка бяла чапла (*Egretta garzetta*), нощна чапла (*Nycticorax nycticorax*), малък сокол (*Falco columbarius*), малък воден бик (*Ixobrychus minutus*), голяма бекасица (*Gallinago media*), розов пеликан (*Pelecanus onocrotalus*), къдроглав пеликан (*Pelecanus crispus*), малък корморан (*Phalacrocorax pygmeus*), голяма бяла чапла (*Egretta alba*), черна каня (*Milvus migrans*), голям воден бик (*Botaurus stellaris*), белошипа ветрушка (*Falco naumanni*), малък орел (*Hieraaetus pennatus*), малък креслив орел (*Aquila pomarina*), голям креслив орел (*Aquila clanga*), орел змияр (*Circaetus gallicus*), скален орел (*Aquila chrysaetos*), степен блатар (*Circus macrourus*), полски блатар (*Circus cyaneus*), тръстиков блатар (*Circus aeruginosus*), египетски лешояд (*Neophron percnopterus*), ливаден блатар (*Circus pygargus*), белоглав лешояд (*Gyps fulvus*), белоопашат морски орел (*Haliaeetus albicilla*), вечерна ветрушка (*Falco vespertinus*).

птици, които не са включени в Пр. I на Дир. 79/409/ЕЕС, но са в Пр. № 3 на ЗБР-червеноклюна потапница (*Netta rufina*), малка бекосина (*Lymnocyptes minimus*), речна чайка (*Larus ridibundus*), малка червеногърба чайка (*Larus fuscus*), зеленоножка (*Gallinula chloropus*), голям зеленоног водобегач (*Tringa nebularia*), стридояд (*Haematopus ostralegus*), голям гмурец (*Podiceps cristatus*), крещалец (*Rallus aquaticus*), северен мишелов (*Buteo lagopus*), голям горски водобегач (*Tringa ochropus*), бял ангъч (*Tadorna tadorna*), малък зеленоног водобегач (*Tringa stagnatilis*), сива чапла (*Ardea cinerea*), малък червеноног водобегач (*Tringa totanus*), орко (*Falco subbuteo*), малък гмурец (*Tachybaptus ruficollis*), орко (*Falco subbuteo*), ням лебед (*Cygnus olor*), малък гмурец (*Tachybaptus ruficollis*), обикновен пчелояд (*Merops apiaster*), голяма белочела гъска (*Anser albifrons*), лиска (*Fulica atra*), зимно бърне (*Fulica atra*), средна бекасица (*Gallinago gallinago*), горски бекас (*Scolopax rusticola*), късокрил кюкавец (*Actitis hypoleucos*), малък ястреб (*Accipiter nisus*), шипоопашата патица (*Anas acuta*), зеленоглава патица (*Anas platyrhynchos*), белокрила рибарка (*Chlidonias leucopterus*), сива патица (*Anas strepera*), лятно бърне (*Anas querquedula*), степен орел (*Aquila nipalensis*), кафявоглава потапница (*Aythya ferina*), качулата потапница (*Aythya fuligula*), обикновен мишелов (*Buteo buteo*), речен дъждосвирец (*Charadrius dubius*), клопач (*Anas clypeata*), жълтокрака чайка (*Larus cachinnans*), черношипа ветрушка (*Falco tinnunculus*), голям корморан (*Phalacrocorax carbo*).

3.7. Културно наследство

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

=====

Регистрирани са 25 недвижими културни ценности по списъка на Националният институт за недвижимо културно наследство (**НИНКН**), от които 10 с „национално значение“. Според научната и културна област, към която се отнасят, недвижимите културни ценности са: 2 археологически, 3 архитектурно-строителни, 10 архитектурно-строителни от Античността и Средновековието, 1 архитектурно-строителна и художествена, 5 художествени, 4 исторически. (чл. 47 от ЗКН). Най-близко разположените паметници на културно-историческото наследство с национално значение са на отстояние над 10 км-Скална църква–село Михалич, Антично и средновековно селище в местност Хисаря, Сводест мост на Мустафа паша...

В резултат на проведени през 90-те години археологически обхождания в района са били идентифицирани четири археологически паметника - праисторическо, антично и средновековно селище в местността Куш тепе; ритуални ями от ранната желязна епоха и античността в местността Кисъвата могила; селище от ранната желязна епоха в местността Кичук чаир и праисторическо селище в местността Хауза.

За имотите, предмет на инвестиционното предложение, е извършен оглед с цел установяване наличие/отсъствие на културни ценности във връзка с предстоящи инвестиционни намерения, от който е съставено и изпратено на Възложителя официално становище от Регионален исторически музей – Хасково, с което се препоръчва предстоящото инвестиционно предложение да се реализира след извършване на спасителни теренни проучвания по смисъла на чл. 147, ал. 5, т. 2, параграф 3 от ЗКН, в рамките на малка част от имот 36110.31.647 (територията, попадаща в имоти със стари идентификатори 36110.31.111 и 36110.31.112) и след освобождаване на обекта от комисия по реда указан в чл. 158а от ЗКН.

В момента се реализират и са пред завършване спасителните теренни проучвания.

3.8. Отпадъци

Количества и видове на отпадъците, получени по време на етапа на строителство и на етапа на експлоатация на комплекса бяха разгледани в т.1.4. Община Свиленград е разработила Програма за управление на отпадъците с период на действие 2015-2020 г. Генерират се смесени неопасни битови отпадъци от домакинствата, производствени отпадъци от фирмите, извършващи производствена дейност, растителни отпадъци от домакинствата, от поддръжка на зелените площи, парковете, градините, строителни отпадъци от ремонтна и строителна дейност.

Битови отпадъци

По дефиниция на ЗУО „битови отпадъци“ са „отпадъци от домакинствата“ и „подобни на отпадъците от домакинствата“.

=====

Количеството на битовите отпадъци представлява най-голямата част от всички отпадъци, генерирани на територията на община Свиленград.

През зимния отоплителен сезон е организирано разделно събиране на сгур от смесените битови отпадъци. Сгурията отива за депониране, а смесените битови отпадъци – за предварително третиране (сортиране) и за отделяне на оползотворимите компоненти.

Установената през периода 2012 – 2016г. средна годишна норма на натрупване за Община Свиленград е 242 кг.ж./год.

До 2015 г. включително, начинът на третиране на смесените битови отпадъци, генерирани на територията на община Свиленград, е бил обезвреждане на територията на Регионално депо за неопасни отпадъци – Харманли. От 2016 г. смесените битови отпадъци от община Свиленград се подлагат на предварително третиране в инсталация за сортиране.

Данните за морфологичния състав са необходими при избора на съоръжения за третиране на битовите отпадъци, както и оценка функционирането на изградените системи за разделно събиране на отпадъци и тяхната оптимизация.

Таблица 3.8.1. Морфологичен състав на СБО на община Свиленград

Морфологичен състав, компоненти	Средно претеглен морфологичен състав за общината (%)	Морфологичен състав на отпадъците за общината (%)
Хранителни	13.45	14,33
Хартия и картон	21.07	21,90
Пластмаса	15.82	16,49
Текстил	5.72	5,67
Гума	0.82	0,80
Кожа	0.53	0,52
Градински	10.21	10,77
Дървесни	4.41	4,38
Стъкло	6.35	7,06
Метали	1.98	2,60
Инертни	7.85	14,17
ИУЕЕО	0.84	0,82
Опасни	0.51	0,49

ДОВОС 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“

Други - неопределими	10.44	-
Общо	100,00	100,00

Източник: Актуализиран доклад за морфологичен анализ на генерираните твърди битови отпадъци на територията на община Свиленград, 2016 г.

Съгласно Закона за управление на отпадъците, общините, включени във всеки от регионите, определени с Националния план за управление на отпадъците, създават регионална система за управление на отпадъците, състояща се от регионално депо и/или други съоръжения за третиране на отпадъци.

На 07.12.2010 г. е създадено Регионално сдружение за управление на отпадъците на общините Харманли, Свиленград, Тополовград, Симеоновград, Любимец, Стамболово и Маджарово.

Строителни отпадъци

На територията на общината е отредена площадка за строителни отпадъци. За услугите за третиране на строителни отпадъци и земни маси се издава разрешение от кмета на общината с конкретни места за извозване на земните маси, а за строителните отпадъци се ползва определената площадка на територията на община Свиленград. Строителните отпадъци се депонират срещу съответно заплащане. Таксите се заплащат съгласно Наредба №10 на Община Свиленград за куб. метър депониран отпадък. За управлението на строителните отпадъци на територията на общината се предвижда да бъде отреден общински терен за изграждане на площадка, на която лицата, които образуват строителни отпадъци ще могат да ги предават за съхранение. На площадката ще бъдат извършвани дейности по събиране, съхраняване, предварително третиране и рециклиране на строителни отпадъци. Дейностите по предварително третиране ще се извършват чрез мобилни трошачно-сортировъчни инсталации експлоатирани от дружества, притежаващи необходимите разрешителни документи за дейности с отпадъци.

Предвижда се да бъдат приемани незамърсени бетонни и стоманобетонни късове; разделно събрани керемиди и тухли; мазилки и замазки; смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия (неопасни); асфалтобетон и др.

С Решение №К33 – 03 от 28 януари 2016 г. Комисията за земеделските земи е утвърдила площадка за проектиране с площ 11 306 кв.м земеделска земя, шеста категория, неполивна, о. и ч. с., за изграждане на „Площадки за временно съхранение на строителни отпадъци и зелени маси“ в землището на гр. Свиленград, поземлени имоти с №№ 041034, 041035, 041038, 041042, 041048, 041049, 041051, 041052, 041053, 041054, 041055 и 041056, местност „Червената пръст“.

=====

С Решение №К33 – 23 от 28 юли 2016 г. Комисията за земеделските земи е променила предназначението на 11 306 кв.м земеделска земя, местност „Червената пръст“, землище на гр. Свиленград.

„Ростер“ ООД имат документ за дейности с отпадъци 14-РД-105-01 от 27 април 2016 г., издаден от РИОСВ – Хасково, за оползотворяване на строителни отпадъци на площадки в различни общини, една от които е Свиленград.

Опасни отпадъци

Опасни отпадъци на територията на община Свиленград се образуват най-вече в промишлените предприятия, както и в някои заведения от здравната сфера, а частично и в битовия сектор. Най-голям дял в общото количество на опасните отпадъци имат отработени моторни и смазочни масла и нефтопродукти, негодни за употреба батерии и акумулатори (НУБА), както и излезли от употреба луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак. Няма организирана система за разделно събиране на опасни отпадъци от домакинствата, чрез мобилен събирателен пункт. Предоставена е възможност на гражданите да изхвърлят опасните си отпадъци на територията на общинската площадка за временно съхранение на отпадъци.

Събиране и транспортиране на битови отпадъци

В Община Свиленград е изградена система за организирано събиране и транспортиране на смесени битови отпадъци. Обхванато е 100 % от населението на общината. Дейностите по събиране и транспортиране на битови отпадъци се извършват от „Волф Милениум“ ООД, гр. Хасково по силата на 5-годишни договори за възлагане на обществени поръчки с предмет „Сметосъбиране и сметоизвозване на битови отпадъци в 23 населени места на територията на Общината Свиленград“ от 07.07.2014 г. и „Сметосъбиране и сметоизвозване на битови отпадъци на територията на гр.Свиленград“ от 08.08.2013 г. Събирането и транспортирането на битови отпадъци се извършва със специализирани сметоизвозващи машини, собственост на дружеството, осъществяващо дейностите по събиране и транспортиране на смесените битови отпадъци, по определен график. Община Свиленград притежава регистрационен документ за транспортиране на смесени битови отпадъци, отпадъци от пазари и отпадъци от почистване на улици, издаден от РИОСВ – Хасково. От 2016 г. пресованите битови отпадъци се транспортират до инсталация за предварително третиране (сортиране) на битови отпадъци. Инсталацията за сортиране е изградена на площадката на Регионално депо за неопасни отпадъци – Харманли. Неоползотворимите фракции, след отсортирането, се подлагат на депониране в клетки за неопасни отпадъци на регионално депо за неопасни отпадъци – Харманли. Оползотворимите фракции се предават на лиценцирани преработватели.

=====

Честотата на обслужване на съдовете за събиране на битовите отпадъци и транспортирането им до съоръжение за последващото им третиране се определя ежегодно със заповед на кмета на Община Свиленград за определяне границите и вида на предлаганите услуги по чл.62 от ЗМДТ. За гр. Свиленград честотата на обслужване на съдове за съхраняване на битови отпадъци, тип “Бобър” е два пъти седмично, а за индивидуалните е ежеседмична. За селата в Общината е разработена схема на сметоизвозване в зависимост от зоната, в която се намира населеното място и в зависимост от сезона. Съгласно Правилника за устройството и дейността на общинско предприятие „Благоустройство и озеленяване” – гр. Свиленград (създадено с решение №494/13.12.2005 г. на Общински съвет – Свиленград) се включват дейности по чистота / почистване на територии за широко обществено ползване (метене на улици и тротоари, транспортиране на битови отпадъци до регионално депо – град Харманли).

Разделно събиране на биоотпадъци

Законодателството в областта на управлението на отпадъците регламентира разделно събиране на биоотпадъците, оползотворяване на същите в инсталации за биологично третиране (по аеробен или анаеробен способ), ограничаване на количествата депонирани битови биоразградими отпадъци и поетапно постигане на количествени цели за същите.

Биоотпадъците от поддържане на обществени площи, паркове и градини, както и отпадъците от зелените площи към търговски обекти, производствени, стопански и административни сгради се събират на отреден имот общинска собственост. За осигуряване постигането на целите за разделно събиране и оползотворяване на биоотпадъци е предвидено въвеждане на разделно събиране и изграждане на съоръжение за открито компостиране на разделно събрани биоотпадъци.

На територията на община Свиленград липсва инфраструктура за оползотворяване на биоразградими отпадъци. Предвид горното, към настоящия момент биоразградимите отпадъци, образувани на територията ѝ се транспортират до площадката на Регионално депо – Харманли, където се обезвреждат в клетка за неопасни отпадъци. В Общината не е въведено и домашно компостиране на растителни и биоразградими отпадъци.

Има изготвени прединвестиционни проучвания за изграждане на компостираща инсталация с капацитет 3 000 т./г.

=====

Общинска площадка за безвъзмездно предаване на отпадъци

Община Свиленград има изградена площадка за предаване и временно съхранение на отпадъци (съгласно чл. 19, ал. 3, т. 11 от Закона за управление на отпадъците). Площадката е електроснабдена, противопожарно обезопасена, с непропусклива бетонова настилка и оборудвана с везна за претегляне на отпадъците. На нейна територия има сглобяема метална конструкция.

На площадката се приемат едрогабаритни, масово разпространени отпадъци и опасни отпадъци от домакинствата и други разделно събрани отпадъци от домакинствата (хартия, стъкло и пластмаса). Предаването на отпадъците на територията на общинската площадка е безвъзмездно.

Събраните отпадъци се предават на „Екопак България“ АД. Предвижда се доизграждане и дооборудване на площадката за безвъзмездно предаване на разделно събрани отпадъци от домакинствата – предвижда се да бъдат събирани всички фракции битови отпадъци. На територията на община Свиленград има площадки за предаване на отпадъци от хартия и картон, пластмаси, метали и стъкло, за които са издадени валидни разрешения за дейности с отпадъци, издадени по реда на ЗУО.

Инфраструктурата за управление на отпадъците

Регионална система за управление на отпадъците за регион Свиленград е предвидено да включва следните съоръжения за третиране на битовите отпадъци:

- Регионално депо за неопасни отпадъци – Харманли (на територията на община Харманли, землище на гр. Харманли);
- Инсталация за предварително третиране (сортиране) на битови отпадъци – на територията на община Харманли;
- Инсталация за компостиране на биоразградими отпадъци – на територията на община Свиленград.

ИЗВОДИ:

- В района на ИП има изградена система за управление на отпадъците.
- След направена справка в Регистъра на лицата, притежаващи документи за извършване на дейности с отпадъци (източник ИАОС) се оказва, че всички предвидени за образуване отпадъци е възможно да бъдат предадени на територията на страната за последващо оползотворяване/рециклиране.
- Реализирането на инвестиционното предложение при въведена строга система за управление на отпадъците на територията на комплекса няма да бъде предпоставка за утежняване на местната система за управление на отпадъците, вкл. за нерегламентирани замърсяване на прилежащи терени.

=====

3.9. Опасни вещества

На площадката, предвидена за изграждане на комплекса и в района близо до нея няма предприятия, които са източници на рискови замърсители на околната среда мини и рудодобив, металургични, галванични, металообработващи, нефтопреработващи предприятия, обекти на химическата промишленост, за производство и преработка на пестициди, биоциди, фармацевтични продукти, синтетични влакна, пластмаси и индустриални суровини. Няма стари замърсявания, свързани с минали промишлени дейности, стари депа за битови, строителни и производствени отпадъци, както и складове за препарати за растителна защита. До границата на площадката няма съществуващи бензиностанции, автомивки, автосервиси и складове за горива. Комплексът отстои на около 300 м от регулационните граници на село Капитан Андреево.

Местността е равнина, заета с обработваеми земи (ниви), засети през 2017 година със зърнени култури. 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“. 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". 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 - гара Капитан Андреево (Капитан Андреево – Капъкуле).

Трафикът по гореизброените пътни артерии е източник на въглеродни азотни, серни оксиди, летливи органични съединения, нефтопродукти, тежки метали и фини прахови частици(ФПЧ). Интензивно натоварените пътни артерии са предпоставка за пътно-транспортни произшествия, вкл. с товарни автомобили, жп цистерни, превозващи опасни вещества.

Община Свиленград и село Капитан Андреево, нямат проблеми с устойчиви замърсители на почвата и щети от стари замърсявания.

В Общината не е имало значими аварии с течове, разливи, експлозии и пожари свързани с въздействия на опасни вещества в населените места и прилежащата инфраструктура. Възникналите в последните години крупни пожари в общината са вследствие на запалване и изгаряне на растителност. Няма данни в района на инвестиционното предложение за възникнал такъв пожар.

=====

Анализът на текущото състояние и прогнозиране на потенциалните въздействия (без реализиране на ИП) като водещи и значими по отношение на негативното им влияние са следните източници на риск:

- Земетресения - В сеизмично отношение Община Свиленград търпи общото въздействие на Средиземноморско-трансизатския сеизмичен пояс, а пряко – на Маришката микросеизмична зона обхващаща територия около средното течение на р.Марица, с епицентрална зона гр.Чирпан, област Стара Загора и дълбочина ок.100 км. Характеризира се със значителна сеизмична активност и попада в прогнозирана за IX-VIII степен на интензивност /по скалата на Медведев-Шпонхойер-Карник/ зона.

Наводнения - Наводнения могат да се получат при проливни дъждове и при интензивно топене на снеговете по поречието на река Марица. По данни от Плана за за защита при бедствия на община Свиленград - Река Марица /при границата- лява предпазна дига/, застрашава път I-8 Свиленград – Капитан Андреево – участък от км.371+600 до км.376+650; главен път Е-80 София-Истанбул-Капитан Андреево, ГКПП “Капитан Андреево”, 800 дка. земеделски земи в землището на село Капитан Андреево. Водно количество, при което настъпва разлив от водния обект – 3180 m³/s.

- Пожар - Продължителните засушавания са предпоставка за възникване на множество горски пожари. Като стихийно бедствие той възниква при нарушаване на противопожарните изисквания от населението: при опалване на стърнищата, неконтролируема игра с огъня от деца, палене на огньове в горските участъци и лесозащитните пояси.

- Пътно-транспортни инциденти с транспортни средства, превозващи опасни вещества.

- Терористични актове – близост до рискови обекти: ГКПП – Капитан Андреево, две международни пътни артерии, жп линия и жп гара.

3.10. Население и здраве

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. От представените данни се очертават два периода в динамиката на населението в общината:

- Период на нарастване по естествен път 1934 – 1975 г.
- Период на плавно намаляване на населението при запазени възпроизводствени структури след 1985 г.

=====

Населението на община Свиленград по данни на ГРАО към 08.02.2005 г. е наброявало 25996 ж., от които мъже 12821 (49,3 %) и жени 13175 (50,7 %). По данни от 2003 г. на статистиката (Регионален център Хасково) същата (25238 ж.) притежава 9.34 % от населението на областта и 0,32% от това на страната. По население общината е около 2,5 пъти по-малка от община Димитровград, която включва в границите си около ¼ от населението на областта (23,4, почти еднаква с община Харманли (26712 ж.) По-малки от нея са само общините Любимец (11090 ж.) и Маджарово (2002 ж.).

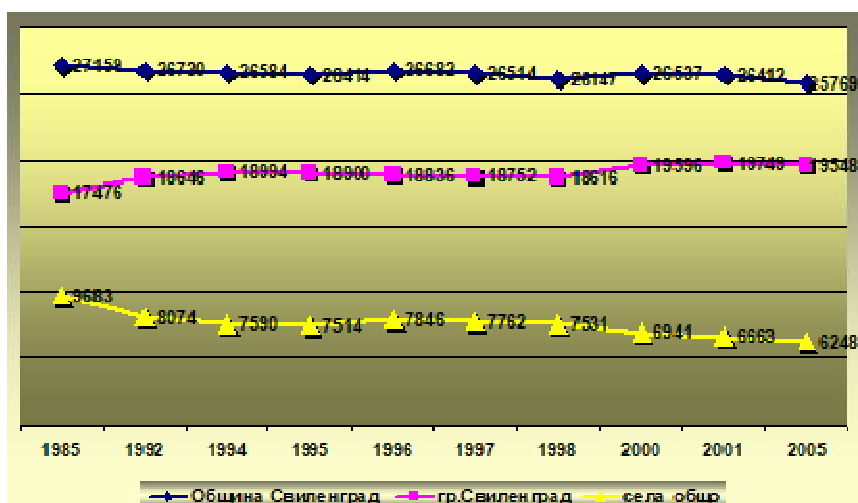
Населението на общинския център възлиза на 19548 ж. (данни на ГРАО към 08.02.2005 г.). Същото представлява 75,2 % от населението на общината. Селското население е 6448 ж. или 24,8% разпределено в 23 села.

Динамиката на населението за един по-дълъг период от време се вижда от приложената диаграма (фигура 3.10.1.) От тях е видно, че за период от 20 години са настъпили редица отрицателни промени. Така например населението на общината през 1995 год. намалява с 2,75% спрямо базисния период 1985 г., а след 15 години през 2000 г. показва намаление от 2,3%, т.е. дори увеличение от 0,45% спрямо 1995 г., но това увеличение е главно за сметка на града, което спрямо базисната 1985 г. показва увеличение от 8%, през 1995 г. а през 2000г. с 12%. Тенденцията за намаляване на населението по селища продължава и след 2000 г., като през 2005 г. абсо-лютният брой жители на много от селата намалява драстично, а относителният им дял представ-лява 80 до 60% спрямо 1985 г. За отделни малки села той спада до 20% (за с. Маточина е 9,8% и население само от 5 човека понастоящем). Селското население намалява стремителното, което се вижда от данните: – 7,8% през 1995 г., 28,3% през 2000 г.и 33.4.% през 2005 г. и вече представлява 1/3 от населението спрямо базисната 1985 г.

Ниският темп на намаляване на населението на общината, респективно общинския център е резултат на големия брой млади заселници и ромското население – над 2000 за града, високата раждаемост и големия брой роми под 18 години.

Най-голям процент на обезлюдяване показват през 2005 г. селата от 100 до 300 ж. спрямо населението през 1985 г., както и тези под 100 обитатели.

ДОВОС 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“

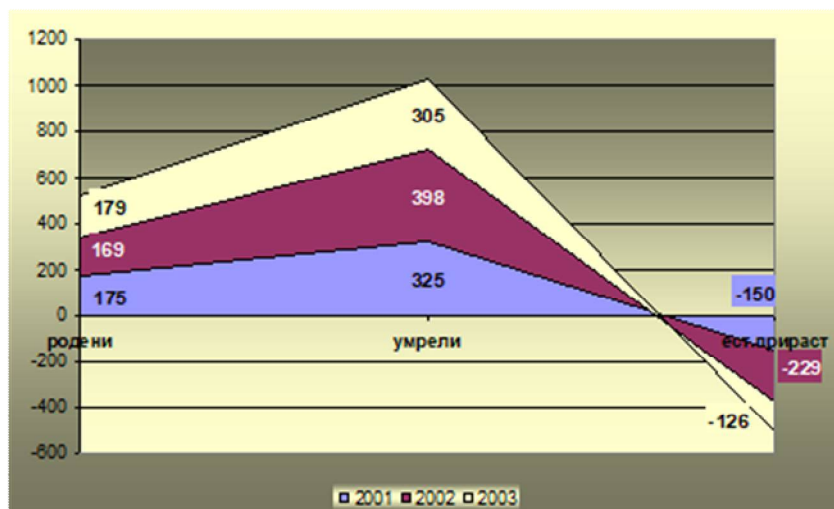


Фигура 3.10.1. Динамика на населението на община Свиленград за периода 1985-2005

За града се очертават три периода в динамиката на населението:

- Период на нарастване по естествен път – 1934-1955 г.;
- Период на нарастване (главно по механичен път) 1975-1985 г.
- Период на плавно намаляване на населението при запазени възпроизводствени структури след 1992 г.

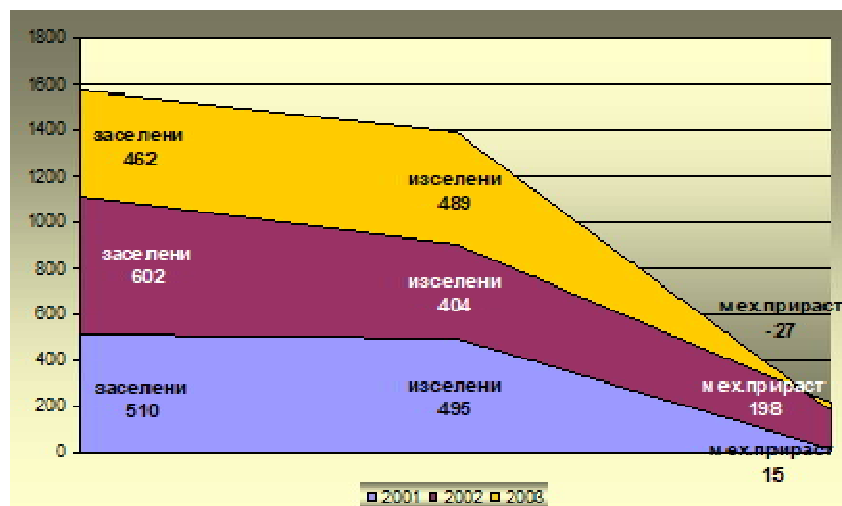
възпроизводствени структури след 1992 г.



Фигура 3.10.2. Динамика на населението. Естествен прираст – 2001 – 2003 г. НСИ.

Естественият прираст на всички селища на територията на община Свиленград е отрицателен (данни към 08.02.2005 г. на ГРАО). Това показва, че населението в селата силно застарява и групата на над трудоспособната възраст е голяма - достига и надминава 60%. Ясно, е че по-младите техни обитатели търсят по-високо ниво на обслужване, както и професионална реализация в града.

Обезлюдяването на селата на община Свиленград е резултат на безработица, миграция, в т.ч. емиграция и липса на услуги от по-горно ниво. Най-малките селища са разположени покрай турската граница и селата на север, намиращи се в тупиково положение. Безспорно, за това е допринесло най-много изолацията на граничните села в продължение на почти половин век.



Фигура 3.10.3. Динамика на населението. Механичен прираст – 2001 – 2003 г. НСИ.

Отрицателната динамика на населението е свързана и с промени в неговата възрастова структура. Очертава се ясна тенденция към застаряване – броят на лицата в под трудоспособна възраст намалява, увеличава се делът на трудоспособното и над трудоспособно население. Така през 1994 г. делът на под трудоспособното население е 21 %, на трудоспособното 60 %, а над трудоспособното – 19%. Сега в делът в първата група в общината е 15 %, във втората – 58 %, а в третата – 39 %. Най-драстично намалява под трудоспособното население. Увеличението на трудоспособното население е и резултат от промените в пенсионната възраст, но налице е обща тенденция към застаряване.

Възрастовата структура на населението на община Свиленград е разработена на базата на статистически данни на Регионален център - Хасково - 2003 год. Според тях състоянието на населението по възрастови групи е следното:

под трудоспособна възраст - 4024 д., или 15%, в т.ч. мъже 51,1% и жени 48,9%

в трудоспособна възраст - 14818 д., или 58.4%, в т.ч. мъже 53,9% и жени 46,1%

над трудоспособна възраст - 6549 д. или 25,8%, в т.ч. мъже 38,6% и жени 61,4%

Мъжете в общината наброяват 12574 д /49,3%/ , жените 12817 д. /50,7 %/.

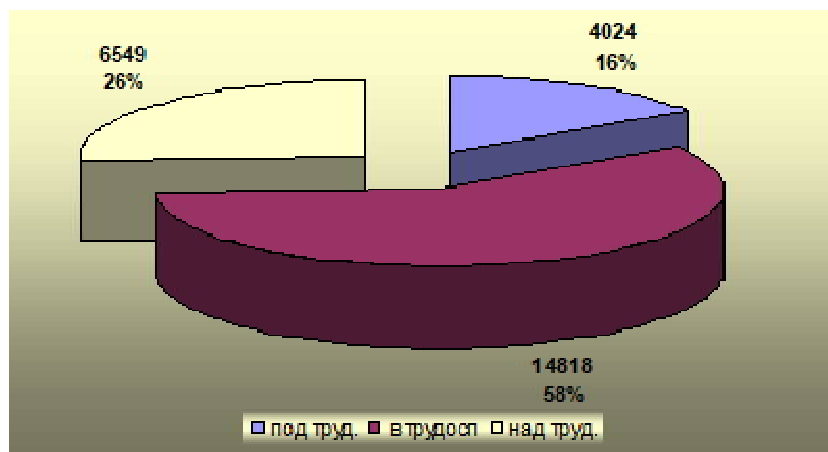
Съотношението мъже/жени в под трудоспособна възраст е приблизително близо - +/- 1%, то в трудоспособна възраст е +4% - в полза на жените а в надтрудоспособната възраст е вече +12% също в полза на жените. Анализа на информацията сочи, че по-високия процент на населението в подтрудоспособната възраст е резултат на високия брой обитатели на общинския център, чийто население представлява 75,0 % от населението на общината. Средно за страната процентът за тази възрастова група е 15,5 %, а за област Хасково е 15,4 %.

Докато средно за страната в групата на населението в подтрудоспособна възраст за селата е 15,1%, за област Хасково е 12,3%, то за селата от община Свиленград (данни на ГРАО 2005 г., представени от общината) той е едва 8,1% - малко над половината от средния за страната и почти 2/3 от този на областта. Това показва, че селата в Свиленградската община не само застаряват, но и се обезлюдяват. .

Аналогично е положението и в трудо-способната възраст - средно за страната делът на тази група е 60,8%, а за областта 58,8%. Делът за селата средно за страната е 51,4 %, а за областта е 45,9%.

По данни на ГРАО - 2005 г., предоставени от община Свиленград населението в трудоспособна възраст по селища варира в широки граници - от 9,1 % за с. Лисово до 70.3 % за гр. Свиленград.

Делът на населението в над трудоспособната възраст за страната е 33,5%, а за област Хас-ково е 41,8 %. По данни на ГРАО - 2005 г. населението в надтрудоспособна възраст средно за общината е 23,4% - твърде нисък и се дължи главно на ниския относителен дял на града - 16,1 %, обаче за селата на общината той е 45,4%, което говори, че населението в селата застарява.



Фигура 3.10.4. Възрастова структура на населението на община Свиленград

=====

Община Свиленград се отличава със сравнително еднороден етнически състав. Преобладаващата част от населението – над 93% се самоопределя към българската етническа група. Относителният дял на населението, самоопределило се като роми е около 6%, а като турци - 0,2 %. Относителният дял на групата “други” (е 0,3 %. Данните за етническата структура на населението на общината показват, че тя е еднородна и се доминира от българската етническа група. Проблемите пред които са изправени малцинствените групи са ниското ниво на образование, високия процент безработица, липсата на земя, ниските доходи, „затварянето” и самоизолирането на тези групи български граждани. В резултат на по-високата раждаемост при ромите, съчетана с по-ниска продължителност на живота, населението в под трудоспособната и трудоспособната възрастова група притежава по-висок процент, а в надтрудоспособната – по-нисък.

По официални данни от 2015 г. равнището на безработицата е 9 %.

Средногодишно по данни на статистиката безработицата показва движение, като тя е най-ниска през м.септември, а най-висока през м.февруари - 11,83%. При безработните най-голям е броят на лицата без квалификация, като делът на безработните с основно образование е най-висок.

Намаляването на безработицата, в т.ч. нейното преодоляване налага провеждането на превантивни мероприятия, които се изразяват в:

повишаване на квалификацията на безработните чрез провеждане на квалификационни курсове

задължително образование и професионална насоченост, включени в учебните планове

привличане в обществена заангажираност на безработните лица, особено на тези от малцинството

Основните фактори за развитието на здравеопазването са характера на заболяемостта на населението, осигуреността на системата с висококвалифицирани кадри (лекари, стоматолози, медицински персонал с колежанско образование), изградена инфраструктура на здравеопазването и броя на здравно осигурените лица.

Заболеваемостта на населението в община Свиленград не се различава съществено от общата заболяемост в областта. По данни на РЗИ-Хасково с висок относителен дял са болести на дихателната система, болестите на органите на кръвообращението, злокачествените новообразувания, инфекциозните и паразитни болести, болести на пикочно-половата система и др.

В периода 2007-2012 г. равнището на обща смъртност в община Свиленград държи значително по-ниски стойности от тези за областта и страната.

=====

През 2012 г. броят на починалите на 1 000 души от населението е 14,8 ‰ при 15,6 ‰ за областта и 15 ‰ за страната. Заболеваемостта на населението в община Свиленград не се различава съществено от общата заболеваемост в областта. По данни на РЗИ- Хасково с висок относителен дял са болести на дихателната система, болестите на органите на кръвообращението, злокачествените новообразувания, инфекциозните и паразитни болести, болести на пикочно-половата система и др. В периода 2007-2012 г. равнището на обща смъртност в община Свиленград държи значително по-ниски стойности от тези за областта и страната. През 2012 г. броят на починалите на 1 000 души от населението е 14,8 ‰ при 15,6‰ за областта и 15‰ за страната . Продължава да бъде висок коефициентът на детската смъртност, като през последната година нараства до 14,1‰ и е значително по-висок от този за областта. Този показател е индикатор, отразяващ качеството на медицинската помощ, но преди всичко е свързан с жизнения стандарт и здравната култура на населението.

Особен акцент следва да се постави на нивото на здравна култура и здравен статус при населението от малцинствените групи. Липсата на превенция, навици и условия за добра хигиена, както и навременен достъп до здравни услуги за тази група население, са сред водещите причини за повишената болестност при нея. В периода 2012-2020 г. следва да се насочат усилията към дейности за повишаване на здравната култура на малцинствените групи и провеждане на задължителни имунизации. Поради тази причина от началото на 2014 г. на територията на общината започва дейност здравен медиатор. Конкурсът е обявен по проект "Заедно за по-добро здраве", изпълняван от Сдружение "Национална мрежа на здравните медиатори" в съдействие с общината. За периода 2007-2012 г. не настъпват съществени промени в сферата на здравеопазването на територията на община Свиленград.

Населението на община Свиленград се обслужва от многопрофилна болница за активно лечение, медицински център за извън болнична помощ, медико-диагностична и осем медикотехнически лаборатории, филиал на центъра за спешна медицинска помощ Хасково и регионална структура на РЗИ-Хасково. Липсват санитарно-курортни заведения. Доболничното обслужване се осъществява от "Медицински център – 1". В неговата сграда се помещават и структури на СМП и РЗИ ,кабинетите на 15 индивидуални практики и 7 стоматологични кабинета. Общо в медицинския център работят 101 човека-лекари в центъра и общопрактикуващи, лекари на частна практика, стоматолози, зъботехници, медици работещи в спешната помощ.

Болнично обслужване на населението от общината се реализира в Многопрофилната болница за активно лечение – Свиленград ЕООД.

=====

Болницата заема важно място в системата на здравеопазването в област Хасково. Пряко обслужва населението на общините Свиленград и Любимец. В отделението по Хемодиализа се обслужват пациенти и от общините Харманли и Ивайловград. МБАЛ - Свиленград ЕООД разполага със 100 легла, разпределени в следните отделения: хирургия, акушерогинекологично, вътрешно, детско и по хемодиализа. Работещите в нея са общо 142-ма, от които 23 лекари, 59 медицински сестри и 60 човека друг персонал. За периода 2007-2012 г. не настъпват съществени промени в броя медицински кадри обслужващи населението. По данни на НСИ през 2012 г. населението се обслужва от 64 лекари, като от тях общопрактикуващи са едва 15.

Осигуреността с лекари обаче е под средната за страната, като на един лекар през 2012 г. за община Свиленград се падат 357 души, докато този показател за страната е 268.

Според Стратегията за развитие на област Хасково здравната система на областта, в т.ч. и на общината, е териториално добре разположена, задоволително развита и удовлетворява нуждите на населението от първична, специализирана извънболнична и болнична помощ в необходимия обхват.

Проблем е наличието на голям брой здравно-неосигурени лица, което ограничава достъпа им до здравната система и създава негативно отношение към нея и към здравната реформа.

В селата с голяма концентрация на ромско население, медицинското обслужване е затруднено, включително поради недостига на специализиран транспорт. Недостатъчно е развита профилактиката на заболяванията, което води до увеличаване на разходите за лечение и се отразява на общия здравен статус на населението.

В периода 2007-2012 г. общината работи активно за подобряване на материалнотехническата база на здравната инфраструктура. Извършено е саниране на Медицински център Свиленград, както и реконструкция, обновяване и закупуване на ново оборудване в „МБАЛ Свиленград“ ЕООД. Всички тези придобивки, реализирани през 2013 г., се ползват от цялото население на общината и ще допринесат за значително подобряване на здравния статус на жителите на гр. Свиленград и селата.

РЗИ Хасково извършва се постоянен и периодичен мониторинг на води за питейно-битови цели на територията на общината, съгласно Наредба № 9 на МЗ за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.

=====

Не ни е известно на устройваната територия да се извършва мониторинг на фактори на жизнената среда - състояние на атмосферния въздух, акустично замърсяване, жизнена среда с високи вибрации и електроматнитни полета.

В устройвана територия няма крупни производствени и други дейности, отделящи вредни вещества над нормативно определените стойности.

Характерни за развитите производствени отрасли вредни за здравето условия на труд са финни прахови частици, прах, смесен абразивен с метален прах; химични вещества с токсично, дразнещо и т.н. свойства; пренапрежение на горните крайници, вследствие на монотонни движения с натиск. В следствие с изразеността на видовете вредности, очаквани последствия за здравето на работещите в общината най-вече са заболявания на дихателната система (бели дробове), заболявания на опорно-двигателния апарат (горни крайници), на сетивните органи (слух).

Проблем за страната и общината са концентрациите на фините прахови частици (ФПЧ₁₀), представляващи пренасяни по въздуха твърди и ликвидни частици, които се задържат за неопределено време във въздуха. Частиците, в зависимост от произхода си, могат да бъдат първични или вторични. Първични частици са тези, които се емитират директно в атмосферата, като прах и почва, издухани от земната повърхност. Вторичните частици са преди всичко резултат на човешката дейност.

Прах се изхвърля във въздуха при непълно изгаряне на твърди и течни горива в ТЕЦ, промишлеността, транспорта, бита и др., както и при високотемпературни промишлени процеси.

Прахови частици се формират и чрез химически реакции, включващи азотните оксиди, серния диоксид, летливите органични въглеводороди, амоняка и др. Здравният риск от замърсяването на въздуха с прах зависи от размера и химичния състав на суспендираните прахови частици, от адсорбираните на повърхността им други химични съединения, в това число мутагени, ДНК - модулатори и други. По-големите частици обикновено се задържат от лигавицата на носа и гърлото и впоследствие се изхвърлят от организма. Най-опасни за здравето са частиците с диаметър по-малък от 10 микрона (ФПЧ₁₀). Те са толкова малки, че достигат до по-ниските отдели на дихателната система и предизвикват увреждане на тъканите в белия дроб. Натрупването на определено количество частици предизвиква постоянно дразнене на дихателните органи, като става причина за хронични заболявания на дихателната система или предизвиква усложнения, ако човек вече страда от такива заболявания.

Важна роля за опазване здравето на населението в община Свиленград има Общински план за развитие.

=====

Приоритет е изграждането на модерна инфраструктура. След пускането в експлоатация на ГПСОВ и Регионалния център за управление на отпадъци следващите най-важни стъпки са свързани с подобряването на жизнената среда – рехабилитация и изграждане на зелената система, подземни комунакации, съвременно и адекватно на изискванията водоснабдяване и канализационни мрежи, превенция на риска от природни катаклизми, постигане на високи стандарти по отношение качеството на въздуха, водите и почвите...

Политиката на община Свиленград в сферата на здравеопазването е в съответствие с националната и с приоритетите на Европейския съюз в тази област. Тя е насочена към подобряване и развитие на общественото здраве, бързата реакция към заплахи по отношение на здравеопазването, към здравната промоция и профилактика и води до укрепване и опазване здравето на хората, понижаване заболяемостта и намаляване на страданията, причинявани от основни болести, травми и увреждания.

4. ОПИСАНИЕ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ ПО ЧЛ. 95, АЛ. 4, КОИТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДАТ ЗАСЕГНАТИ ЗНАЧИТЕЛНО ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: НАСЕЛЕНИЕТО, ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ (ФАУНА И ФЛОРА), ПОЧВАТА, ВОДИТЕ, ВЪЗДУХЪТ, КЛИМАТЪТ, МАТЕРИАЛНИТЕ АКТИВИ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО, ВКЛЮЧИТЕЛНО АРХИТЕКТУРНИ И АРХЕОЛОГИЧЕСКИ АСПЕКТИ, И ЛАНДШАФТЪТ

4.1. Атмосферен въздух

4.1.1. Характеристика на характерните, за дейността, източници на замърсяване

Емисиите в атмосферния въздух от реализацията на инвестиционното предложение по вид са неорганизиран емисии.

Организиран източници на емисии по смисъла на §1, т.9 от допълнителните разпоредби на ЗЧАВ няма.

Отоплението на обекта ще се осъществява посредством ток, който ще се осигурява от соларни панели.

Потенциални източници на прахо-газови емисии във въздуха ще бъдат моторните превозни средства (500 автомобила и 50 автобуса), които ще посещават обекта по време на неговата експлоатация.

Строителство на комплекса

Основните етапи при строителство са:

изземване и временно депониране на хумусния слой от площадката;

подравняване;

изкопни работи;

строително-монтажни работи;

изпълнение на вертикална планировка и озеленяване.

При строителството ще са налице неорганизираните емисии от строителни дейности - общ суспендиран прах до 0.1 mg/m^3 при пределно допустимата норма от 0.5 mg/m^3 за населени места и фини прахови частици с размер до 10 микрона, чиито максимални концентрации могат да достигнат $550 \text{ }\mu\text{g/m}^3$, 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 – $50 \text{ }\mu\text{g/m}^3$. Съгласно инвентаризацията на емисиите на Европейската агенция по околна среда за 2016 г. таблица 3.2. “Емисионни фактори от неконтролируеми неорганизираните емисии от категории дейности 2.A.5.b. Строителство и разрушаване – строителство на апартаментни жилища“ емисиите на PM_{10} е $0.3 \text{ kg/ [m}^2\text{.year]}$, за $\text{PM}_{2.5}$ е $0.03 \text{ kg/ [m}^2\text{.year]}$.

При изграждането на комплекса очакваните замърсители, емитирани от строителната механизация - азотен диоксид и азотни оксиди, въглероден оксид, общ прах, ФПЧ_{10} , въглеводороди, серни оксиди, сажди 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.

Спесификация на строителната механизация, която ще се използва по време на строителството:

Челен товарач-3 бр.-единичен разход на гориво 40л/ смяна, 253 см/ год. (общо 30 360 л/у)

Багер (верижен) хидравличен- 2бр. - единичен разход на гориво 40л/см., 253 см./ год. (общо 20 240 л/у)

Булдозер– 2бр. –единичен разход на гориво 80л/смяна, 126,5 см/год. (общо 20 240 л/у)

Автоцистерна за вода - 1 бр. единичен разход на гориво 40л/смяна, 253 см./ год (общо 10 120 л/у)

Автосамосвали - 4 бр. –единичен разход на гориво 100л/смяна, 253 смени/год. (общо 101 200 л/у)

Колесен багер – 2бр. - единичен разход на гориво 40л/смяна, 253 см./ год. (общо 20 240 л/у)

ДОВОС 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“

=====

Комбиниран багер-товарач – 2 бр. –единичен разход на гориво 40л/ смяна, 253 см./ год. (общо 20 240 л/у)

Бетоновоз – 6бр. –единичен разход на гориво 100л/смяна, 253 смени/год. (общо 151 800 л/у)

Бетон -помпа – 3 бр. –единичен разход на гориво 40л/смяна, 253 см/ год. (общо 30 360 л/у)

Еднобандажен уплътняващ ваяк – 2 бр. –единичен разход на гориво 40л/смяна, 84 см./ год. (общо 6 720 л/у)

Автокран – 1 бр. – единичен разход на гориво 70л/смяна, 120 см./ год. (общо 8 400л/у)

Максималното необходимо дневно количество дизелово гориво е $1737 \cdot 0.89 = 1545.93 \text{ kg/d}$.

Максимално необходимото годишно количество дизелово гориво $430\,040 \text{ л/у}$ или $430040 \cdot 0.89 \text{ kg/m}^3 = 382\,735.6 \text{ kg/уили } 382.736 \text{ t/у}$.

Експлоатация на комплекса

По време на експлоатацията на комплекса няма да има организирани източници на емисии вредни вещества в атмосферният въздух. Отоплоението ще се осъществява от отоплителни/ климатични инсталации на ток.

Единствените източници на емисии на вредни вещества (азотни оксиди, въглероден оксиди, серни оксиди, прахови емисии, сажди) ще бъдат двигателните с вътрешно горене от посещаващите комплекса автомобили, автобуси и обслужващите лекотоварни автомобили.

Бензиностанцията е потенциален източник на неорганизираните емисии на летливи органични съединения. Същата ще бъде проектирана и изградена в съответствие с изискванията на Наредба №16 за „ограничаване емисиите на летливи органични съединения при съхранение, товарене или разтоварване и превоз на бензини“(ДВ, бр. 75/24.08.1999 г., посл. изм. ДВ, бр.45/14.06.2016 г.). Тя ще бъде оборудвана със системи, съответстващи на Етап I на УБП (улавяне и връщане на бензиновите пари в мобилната цистерна по време на зареждане на подземните резервоари за съхраняване на бензини) и Етап II на УБП (улавяне и обратно връщане на бензинови пари при зареждането на леките автомобили от бензиноколонки). Връщането на газовата фаза-бензинови пари обратно в подземните резервоари на бензиностанцията става, чрез подземна тръбопроводна система от полиетиленови тръби тип (KPS KP-63C с диаметър Ø63 mm).

=====

4.1.2. Прогноза и оценка на очаваните изменения в качеството на атмосферния въздух

Прахът ще бъде основния замърсител на атмосферния въздух при строителството, експлоатацията, закриването и рекултивацията на обекта. Замърсяването при подобни обекти е локално, на малки разстояния – в зависимост от източника и той не може да окаже значително влияние върху замърсяването на района извън този периметър.

Източници и тяхното влияние по време на строителството

Праховите емисии ще се разпространяват на малки разстояния понеже са студени (с температура на околния въздух), с голяма гравитационна скорост на отлагане и с малка височина на изпускане. По време на строителните дейности ще се изпълняват мероприятия за подтискане на праховите емисии като не се очаква строителните дейности да изменят качеството на атмосферния въздух в района. Очакваните прахо-газови емисии от строителните дейности, транспортна техника и строителната механизация, няма да променят качеството на атмосферния въздух в района. Неорганизираните прахови емисии ще бъдат незначителни като ще се засилват през сухите и ветровите периоди. За ограничаването им ще се прилагат мерки за тяхното предотвратяване и ограничаване (използване на водно (и) оръдие, оросяване на площадковите пътища, измиване на напускащите транспортни средства, съхраняване на малки купчинки на насипните материали и др.).

За целта са използвани следните методологии:

- емисионни фактори от „Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха на Национален Институт по Геофизика, Геодезия и География – БАН 2013 г.“, утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ.

- Емисионни фактори за неорганизираните емисии от строителни обекти - Европейската агенция по околна среда за 2016 г.

Източници и тяхното влияние по време на експлоатацията

За периода на експлоатацията на обекта е направена прогноза за емисиите на вредни вещества, които ще се бъдат емитирани от посещаващите комплекса леки автомобили, автобуси и обслужващи автомобили (бусове и лекотоварни автомобили).

За целта са използвани следните методологии:

- емисионни фактори от „Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха на Национален Институт по Геофизика, Геодезия и География – БАН 2013 г.“, утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ.

=====

Направените анализи и изчисления показват, че могат да се очакват незначителни локални изменения в качеството на атмосферния въздух в резултат на отделянето на CO, NOx, CH₄, SO₂ и други с отработилите газове от посещаващите комплексалекс автомобили, автобуси и обслужващи авотмоби́ли (бусове и лекотоварни автомобили). Същите са малки в сравнение с емисиите от отработените газове от преминаващите МПС по път E80 и не могат да повлияят на общото състояние на въздуха в района.

Не се прогнозира влошаване на качеството на въздуха в района, в резултат на локални краткотрайни и слаби изменения по време на изпълнението на проекта.

Бензиностанцията ще бъде основен източник на летливи органични съоденения (ЛОС) от процеса на зареждане подземните цистерни за съхраняване на различните видове бензини и по време на зареждането на леките автомобили с бензин. За тази цел подземните резервоари за съхраняване на различните видове бензини са проектирани и ще бъдат експлоатирани съгласно изискванията на Наредба №16. По време на зареждането на подземните резервоари за съхраняваняването на бензините, бензиновите пари ще бъдат връщани в подвижните цистерни посредством херметична свързваща система. Бензиновите колонки за зареждане на леките автомобили ще бъдат оборудвани със система за улавяне на бензиновите пари от зареждането и връщането им в подземните резервоари за съхраняване на бензините (Етап II на УБП). Контролът на ефективността на системите за улавяне на бензиновите пари при зареждането съответно на подземните резервоари и леките автомобили от бензиноколонките ще се осъществява от Българския институт по метрология (БИМ).

Тъй като бензиностанцията ще бъде със система Етап I на УБП и Етап II на УБП общите годишни емисии на ЛОС, получени в резултат на товаренето на бензини в инсталации за съхранение няма да превишават целевата норма за допустими емисии от 0,01 тегловни процента от производителността¹ на бензиностанцията (съгласно чл.12, ал.2 от Наредба №16). Производителността на бензиностанцията ще бъде (270 m³, при зареждане 3 пъти/годишно, капацитет при едно зареждане - 90m³ бензини, в т.ч. 2x30m³за Super-95(1) и бензин Super-95(2), 1x30m³ MaxxMotion-100). Плътността на бензини A95N, A98 е 745kg/m³. Производителността на бензиностанцията в тонове е 270*0.745=201,15 t. Емисиите на бензинови пари не могат да превишават 0,01 тегловни проценти от производителността на бензиностанцията или 201kg/y (270l/y).

¹ Съгласно 19. (нова - ДВ, бр. 33 от 2012 г., в сила от 27.04.2012 г.) от допълнителните разпоредби на Наредба №16 "производителност на бензиностанция" е общото годишно количество бензин, разтоварено от подвижни цистерни (контейнери) в бензиностанцията;

=====

Съгласно утвърдената „Методика за определяне на емисиите на ЛОС при съхранение, товарене и разтоварване на бензини“ за бензиностанции със системи за улавяне на бензиновите пари Етап I и Етап II на УБП не се извършват изчисления на емисиите на бензинови пари, т.к. тези системи гарантират емисии под целевите емисионни норми съгласно чл.12, ал. 2 от Наредба №16.

Емисии по време на строителството

Изграждането на комплекса е свързано с значително по обем изкопни работи и строителни дейности. Основният период с прахово натоварване ще бъдат в началото при извършването на подготвителните дейности – изкопните дейности и в периодите при изпълнението на обратните насипи (след приключването на съответни етапи на строителство). Тези дейности са свързани съответно с изземване (разкопаване), натоварване, разтоварване и уплътняване. Други емисии по време на строителството ще бъдат от строителната механизация и транспорта техника (описани тук по-горе). Количеството им ще зависи от прилаганите организационни мерки. От ефективността на мерките зависи обхвата на разпространението на емисиите.

Неорганизираните емисии от строителните дейности

Съгласно инвентаризацията на емисиите на Европейската агенция по околна среда за 2016 г. таблица 3.2. “Емисионни фактори от неконтролируеми неорганизираните емисии от категории дейности 2.A.5.b. Строителство и разрушаване – строителство на апартаментни жилища“ емисиите на PM_{10} е $0.03 \text{ kg/ [m}^2\text{.year]}$.

Работата на обекта ще бъде 8 часа и 253 дни (7 286 400sec). Строителните дейности източници на неорганизираните прахови емисии ще бъдат за общ период от 1 година. Изчисляват се за насочени за период от 1 календарна година.

Общото годишно количество неорганизираните прахови емисии ще бъдат $0,03 \cdot 147950 = 4438.5 \text{ kg/year}$ ($(4438.5 / 7\,286\,400) \cdot 1000 = 0,61 \text{ g/sec}$).

ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ПРИЗЕМНИТЕ КОНЦЕНТРАЦИИ НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА ЧРЕЗ МОДЕЛИРАНЕ С TRAFICE ORACLE

Оценка на въздействието на строителната механизация и дейностите на цялата площадка (като неорганизираните прахови емисии от площен източник) върху околната среда е направено моделиране на приземните концентрации на вредни вещества с програмния продукт TRAFICE ORACLE.

По време на строителството за площен източник са взети следните изходни условия: Цялата строителна механизация и транспорт е взета като 12 бр. тежки камиони (заложен EF съгласно заложеният в „Trafic oracle“), които са с най-близки емисионни фактори до тези за промишлена техника съгласно Актуализираната единна методика, утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ.

ДОВОС 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“

=====

Натоварване на строителната техника 4,8 часа/ дневно при 253 раб. дни/ год.

Период на пробег 253 работни дни годишно

Пробег за периода 6072 km за тежки камиони (6072 km общо за цялата строителна механизация, 24 km/d за 20 курса по 1,2 km)

Интензитет на движение – 3 (силно натоварен)

Дневно натоварване (24 часа) на граничен КПП „Капитан Андреево“ – 8000 леки автомобили (3000 бензинови, 5000 дизелови), 2000 тежтоварни автомобили.

Неорганизиран прахова емисия – 0,61g/s

При експлоатацията на комплекса е използван заложеният капацитет за гости и/или посетители - 500 леки авотмобила (200 бензинови, 300 дизелови), 50 автобуса и лекотоварни обслужващи автомобили – до 100 бр. дневни при пълен капацитет

Таблица 4.1.2.1. Входни данни за нуждите на моделирането

Показател					Стойност			
Брой стъпки по посока запад – изток					20			
Брой стъпки по посока север – юг					20			
Размер на стъпката по посока запад – изток (m)					300			
Размер на стъпката по посока север – юг (m)					200			
Тип подложна повърхност					Извънградски район			
Географски координати в десетични градуси					N 41.7235°,E 26.3336°			
При моделиране с една посока на вятъра, към всяко от съседните населени места:								
наименование на населеното място					село Капитан Андреево			
посока на вятъра (градуси, 0 – север)					270			
скорост на вятъра на височина 10 m (m/s)*					2,5			
околна температура на височина 2 m					13,2			
клас на устойчивост (Pasquill) ²					E			
При моделиране за определяне на очакваните максимални средногодишни концентрации:								
околна температура на височина 2 m							13.2	
средногодишна роза на ветровете в района на площадката (тихо време – 23.6%)								
Посока:	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Скорост (m/s):	3.5	3.3	3.0	3.0	4.6	4.5	3.1	3.6
Честота (%):	2.5	20.1	4.3	36.3	3.9	6.9	2.4	23.6

²Стойностите на тези показатели се получават при моделиране с третата опция на програмата – за определяне на максималното замърсяване

ДОВОС 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“

=====

Таблица 4.1.2.2. Географски координати на 6 броя рецепотри

Местоположение на рецептора	X	Y
Рецептор 1 – преди комплекса	2452	2017
Рецептор 2 – след комплекса	3249	1628
Рецептор 3 – най-близка жищна зона на с. Капитна Андреево	2302	1828
Рецептор 4 – центъра на с. Капитан Андреево	1513	1612
Рецептор 5 – източен изход на с. Капитан Андреево	2395	1468
Рецептор 6 – КПП Капитан Андреево	4641	1281

Таблица 3. Координати на площен източник- строителната площадка, източник на емисии (в т.ч. неорганизиран емисии)

i	X ₀	Y ₀	X- страна	Y- страна	Височина на сградите	Интензитет на движението
1	2654	1891	610	244	15	3
2	2869	1739	390	150	15	3

Таблица 44. Координати на площен източник- цялата площадка на на комплекса по време на експлоатацията (след строителството)

i	X ₀	Y ₀	X- страна	Y- страна	Височина на сградите	Интензитет на движението
1	2654	1891	610	244	30	3
2	2869	1739	390	150	30	3

Таблица 4.1.2.5. Координати на част трасето за линеен източник АМ „Марица“ в участък между село Капитан Андреево и ГКПП „Капитан Андреево“ (дължина 4,6 km)

i	X1 [m]	Y1 [m]	X2 [m]	Y2 [m]	Ширина на платното [m]
1	4603	1286	4205	1437	24
2	4205	1437	4106	1488	24
3	4106	1488	3920	1583	24
4	3920	1583	3798	1627	24
5	3798	1627	3683	1644	24
6	3683	1644	3567	1627	24
7	3567	1627	3452	1603	24

ДОВОС 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“

8	3452	1603	3374	1603	24
9	3374	1603	3248	1628	24
10	3248	1628	2451	2017	24
11	2451	2017	2099	2190	24
12	2099	2190	1904	2263	24
13	1904	2263	1617	2350	24
14	1617	2350	1417	2377	24
15	1417	2377	1239	2396	24
16	1239	2396	1041	2396	24
17	1041	2396	256	2294	24

Моделиране на емисиите от линеен източник преди реализацията на настоящото инвестиционно предложение. Максимално еднократно концентрации за линеен източник – Автомагистрала „Марица“ между село Капитан Андреево и граничен КПП „Капитан Андреево“ (дължина на участъка 4,6 km)

Таблица 4.1.2.6. Максимално възможно еднократно замърсяване (максимална концентрация) за линеен източник АМ „Марица“-преди реализацията на инвестиционното предложение (съществуващо състояние)

Зам.	Е-и (g/s)	Резултати от моделирането					Норма за опазване на човешкото здраве
		C _{max} [mg/m ³]	Клас на уст.	точка X, Y [m]	Скорост на вятъра [m/s]	[deg]	
CO	0.0013	2,24	Е	1200 2400	2.5	270	Макс. 8-часова средна стойност - 10 mg/m ³
NO _x	0.0004	0,688 (688.0 µg/m ³)	Е	1200 2400	2.5	270	СЧН200 µg/m ³
ЛОС	0.0002	0.344	Е	1200 2400	2.5	270	не се нормира
CH ₄	4.65E- 06	0.008	Е	1200 2400	2.5	270	не се нормира
CO ₂	0.04	68.8	Е	1200 2400	2.5	270	не се нормира
Частици (сажди)- изразени като PM ₁₀	0.0000 4	0,065 (65.0 µg/m ³)	Е	1200 2400	2.5	270	СДН-50 µg/m ³

Таблица 4.1.2.7. Максимално възможно еднократно замърсяване (максимална концентрация) на вредни вещества в 6 бр. рецептори за линеен източник АМ „Марица“ - преди реализацията на инвестиционното предложение (съществуващо състояние)

ДОВОС 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“

Замърсител	Възможни максимални еднократни приземни концентрации [mg/m ³]					
	Рецептор 1 – преди комплекса mg/m ³	Рецептор 2 – след комплекса mg/m ³	Рецептор 3 – най-близка жилищна зона mg/m ³	Рецептор 4 – центъра на с. Капитан Андреево mg/m ³	Рецептор 5 – източен изход на с. Капитан Андреево mg/m ³	Рецептор 6 – КПП. Капитан Андреево mg/m ³
Въглероден оксид-ПДК 10 mg/m ³	0.46	0.47	7.43E-08	3.72E-29	1.24E-17	0.35
Азотни оксиди (изчислени като NO ₂)-СЧН 200µg/m ³	0.14 (140,0 µg/m ³)	0.14 (140,0 µg/m ³)	2.29E-8	1.15E-29	3.83E-18	0.11
Летливи органични съединения	0.07	0.072	1.14E-8	5.73E-30	1.91E-18	0.05
Метан	0,00164	0,00168	2,66E-10	1.33E-31	4.45E-20	0.00124
Въглероден диоксид	14.07	14.49	2.29E-6	1.15E-27	3.83E-16	10.71
Частици (сажди)-изразени като РМ ₁₀ -СДН 50 µg/m ³	0.014 (14,0 µg/m ³)	0.014 (14,0 µg/m ³)	2.27E-9	1.13E-30	3.8E-19	0.0098

Видно от получените резултати при съществуващото положение са възможни превишения на СЧН за азотни оксиди и СДН за ФПЧ. Тези максимално възможно еднократни замърсявания (максимални концентрации) са за най-неблагоприятни атмосферни условия. Точките, в които се очакват, са извън населените места (северно от с. Капитан Андреево) в участък от АМ „Марица“.Съгласно Наредба №12, Приложение №6, I., т.2 Оценка за спазването на установените норми за опазване на човешкото здраве не се извършва на следните места:

а) в райони, до които обществеността няма достъп и където няма населени места;

б) на работните места на предприятия или на промишлени инсталации, по отношение, на които се прилагат съответните изисквания за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;

в) на пътното платно и на разделителната ивица на пътя, освен в случаите, когато съществува достъп на пешеходци до разделителната ивица.“

В най-близката жилищна зона на с. Капитан Андреево, ГКПП „Кап. Андреево“ както и в района на комплекса няма наднормени концентрации на контролираните замърсители.

Таблица 4.1.2.8. Максимални възможни средногодишни концентрации на вредни вещества за линеен източник- преди реализацията на инвестиционното предложение (съществуващо състояние)

ДОВОС 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“

Замърсител ²	CO	NOx	NMVOС	CH ₄	CO ₂	Сажди, изр. като PM ₁₀
емисия g/m.s.	0.0013	0.0004	0.0002	4.65E-06	0.04	0.00004
приземна концентрация mg/m ³	0.207	0.0636 (63.6µg/m ³)	0.0318	0.00074	6.36	0.00612 (6.12µg/m ³)
Норма за опазване на човешкото здраве	ПДК-9 ³ mg/m ³	СГН-40µg/m ³	не се нормира	не се нормира	не се нормира	СГН-40µg/m ³

²В „Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха на Национален Институт по Геофизика, Геодезия и География – БАН 2013 г.“, утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ няма емисионен фактор за замърсител SO₂

Таблица 4.1.2.9. Максимални възможни средногодишни приземни концентрации на вредни вещества в 6 бр. рецептори за линеен източник преди реализацията на ИП (съществуващо състояние)

Замърсител	Максимални възможни средногодишни приземни концентрации [mg/m ³]					
	Рецептор 1 – преди комплекса mg/m ³	Рецептор 2 – след комплекса mg/m ³	Рецептор 3 – най-близка жилищна зона mg/m ³	Рецептор 4 – центъра на с. Капитан Андреево mg/m ³	Рецептор 5 – източен изход на с. Капитан Андреево mg/m ³	Рецептор 6 – КПП. Капитан Андреево mg/m ³
Въглероден оксид-ПДК 9 mg/m ³	0,131	0,157	0,019	0,0086	0,00921	0,014
Азотни оксиди (изчислени като NO ₂)-СГН40µg/m ³	0.040 (40,0 µg/m ³)	0.048 (48,0 µg/m ³)	0.0052 (5,2 µg/m ³)	0.0027 (2,7 µg/m ³)	0.0028 (2,8 µg/m ³)	0.0042 (4,2 µg/m ³)
Летливи органични съединения	0.020	0.024	0.00286	0.00132	0.00142	0.00209
Метан	0.00047	0.00056	0.00007	0.00003	0.00003	0.00005
Въглероден диоксид	4.02	4.82	0.57	0.26	0.28	0.42
Частици (сажди)-изразени като PM ₁₀ СДН-40 µg/m ³	0.004 (4,0 µg/m ³)	0.0047 (4,7 µg/m ³)	0.00056 (0.5 µg/m ³)	0.00026 (0.26 µg/m ³)	0.00028 (0.28 µg/m ³)	0.0004 (0.4 µg/m ³)

Съгласно Наредба №12, Приложение №6, I., т.2 Оценка за спазването на установените норми за опазване на човешкото здраве не се извършва на следните места:

а) в райони, до които обществеността няма достъп и където няма населени места;

б) на работните места на предприятия или на промишлени инсталации, по отношение, на които се прилагат съответните изисквания за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;

=====

в) на пътното платно и на разделителната ивици на пътя, освен в случаите, когато съществува достъп на пешеходци до разделителната ивица.“

Моделиране на емисиите с програмен продукт TRAFFIC ORACLE - площен източници

Атмосферният въздух в района по време на строителството ще се замърсява с вредни вещества от изгарянето на дизеловото гориво на работещата обслужваща строителна механизация и транспортна техника. Движението на механизацията и автотранспорта ще става по вътрешни площадкови пътища, чиято конфигурация се променя успоредно с развитието на строителните дейности и изграждането на комплекса. С приключване на изкопните работи неорганизираните прахови емисии ще намалеят значително като същите ще остана в района на вход изход строителен обект и отделни дейности като разтоварване на насипни материали.

Количествата денонощни емисии от мобилните източници и дизел агрегатите са изчислени с емисионните фактори, заложи в група 080800 „Промислена техника“ на Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха (CorinAIR) на Национален Институт по Геофизика, Геодезия и География – БАН 2013 г.“, утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ). Изчисленията са направени при следните входни данни:

- Максимално изминато разстояние до 600 m,
- Челен товарач-3 бр.-единичен разход на гориво 40 l/ смяна, 253 см/ год.
(общо 30 360 l/y)
- Багер (верижен) хидравличен- 2 бр. - единичен разход на гориво 40 l/см., 253 см./ год. (общо 20 240 l/y)
- Булдозер– 2бр. –единичен разход на гориво 80l/смяна, 126,5 см/год.
(общо 20 240 l/y)
- Автоцистерна за вода - 1 бр.единичен разход на гориво 40l/смяна, 253 см./ год(общо 10 120 l/y)
- Автосамосвали - 4 бр. –единиен разход разход на гориво 100l/смяна, 253 смени/год. (общо 101 200 l/y)
- Колесен багер – 2 бр. - единичен разход на гориво 40l/смяна, 253 см./ год.
(общо 20 240 l/y)
- Комбиниран багер-товарач – 2 бр. –единичен разход на гориво 40l/ смяна, 253 см./ год. (общо 20 240 l/y)
- Бетоновоз – 6 бр. –единичен разход на гориво 100l/смяна, 253 смени/год.
(общо 151 800 l/y)

ДОВОС 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“

=====

- Бетон -помпа – 3 бр. –единичен разход на гориво 40л/смяна, 253 см/ год.
(общо 30 360 л/у)
- Еднобандажен уплътняващ валяк – 2 бр. –единичен разход на гориво 40л/смяна, 84 см./ год. (общо 6 720 л/у)
- Автокран – 1 бр. – единичен разход на гориво 70л/смяна, 120 см./ год.
(общо 8 400л/у)

В следващата таблица са представени резултатите от извършения изчисления на емисиите съгласно Актуализиранта единна методика, утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ. Това са неорганизиран прахогазови емисии от строителната механизация и автомобилите при транспортирането на земни маси и насипни материали. В началото на строителните дейности ще се извършват до 20 курса/ ден. Количествата денонощни емисии от подвижните линейни източници – тежкотоварни/ бордови автомобили и обслужващата техника са изчислени с емисионните фактори, заложи в Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха на Национален Институт по Геофизика, Геодезия и География – БАН 2013 г.“, утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ-CorinAIR). Изчисленията са направени при натоварване от 4,8 астромични часа и 253 работни дни/ годишно.

Таблица 4.1.2.10. Количества денонощни емисии от строителната механизация (група I замърсители)

№	Замърсител ⁴	CO	NO _x	NM VOC	CH ₄	CO ₂	N ₂ O	NH ₃	PM ₁₀
	Емисионен фактор EF (EF g/kg гориво)	15.8	48.800	7.080	0.170	3188.00	1.300	0.007	5.730
1	Челен товарач-3 бр.-разход на гориво 40л/см., 253 см/ год. (30 360 л/у)	479688	1481568	214949	5161	96787680	39468	213	173963
2	Багер (верижен) хидравличен- 2бр. - разход на гориво 40л/см., 253 см./ год. (20 240 л/у)	319792	987712	143299	3441	64525120	26312	142	115975

⁴В „Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха на Национален Институт по Геофизика, Геодезия и География – БАН 2013 г.“, утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ няма емисионен фактор за замърсител SO₂

ДОВОС 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“

=====

3	Булдозер– 2бр. - разход на гориво 160л/смяна, 126,5 см/год. (20 240 л/у)	1279168	3950848	573197	13763	258100480	105248	567	463901
4	Автоцистерна за вода - 1 бр.	159896	493856	71650	1720	32262560	13156	71	57988
5	Автосамосвали - 4 бр. - разход на гориво	1598960	4938560	716496	17204	322625600	131560	708	579876
	100л/смяна, 253 смени/год. (101 200 л/у)								
6	Колесен багер – 2бр. - разход на гориво 40л/см., 253 см./ год. (20 240 л/у)	319792	987712	143299	3441	64525120	26312	142	115975
7	Комбиниран багер- товарач – 2 бр. - разход на гориво 40л/см., 253 см./год.(20 240 л/у)	319792	987712	143299	3441	64525120	26312	142	115975
8	Бетоновоз – 6бр. - разход на гориво 100л/смяна, 253 смени/год. (151 800 л/у)	2398440	7407840	1074744	25806	483938400	197340	1063	869814
9	Бетон -помпа – 3 бр. - разход на гориво 40л/см., 253 см/ год. (30 360 л/у)	479688	1481568	214949	5161	96787680	39468	213	173963
10	Еднобандажен уплътняващ валяк – 2 бр. - разход на гориво 40л/см., 84 см./ год. (6 720 л/у)	106176	327936	47578	1142	21423360	8736	47	38506
11	Автокран–1 бр. – разход на г-во 70 л/смяна,	132720	409920	59472	1428	26779200	10920	59	48132

ДОВОС 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“

=====

	120 см./ год. (8 400l/y)								
	Годишни емисии- t/y	7.46	23.05	3.34	0.08	1505.50	0.61	0.0033	2.71

Таблица 4.1.2.11. Количества денонощни емисии от строителната механизация (II и III група замърсители)

Замърсител⁵	NI	Se	Zn	Cr	Cd	Cu	PAH-POP's
Емисионен фактор EF (EF g/kg гориво	0.070	0.010	1.000	0.050	0.010	1.700	0.030
Челен товарач-3 бр.-разход на гориво 40l/см., 253 см/год. (30 360 l/y)	2125	304	30360	1518	304	51612	911
Багер (верижен) хидравличен- 2бр. - разход на гориво 40l/см., 253 см./год. (20 240 l/y)	1417	202	20240	1012	202	34408	607
Булдозер– 2бр. - разход на гориво 160l/смяна, 126,5 см/год. (20 240 l/y)	5667	810	80960	4048	810	137632	2429
Автоцистерна за вода - 1 бр.	708	101	10120	506	101	17204	304
Автосамосвали - 4 бр. - разход на гориво 100l/смяна, 253 смени/год. (101 200 l/y)	7084	1012	101200	5060	1012	172040	3036
Колесен багер – 2бр. - разход на гориво 40l/см., 253 см./ год. (20 240 l/y)	1417	202	20240	1012	202	34408	607
Комбиниран багер-товарач – 2 бр. - разход на гориво 40l/см., 253 см./ год. (20 240 l/y)	1417	202	20240	1012	202	34408	607
Бетоновоз – 6бр. - разход на гориво 100l/смяна, 253 смени/год. (151 800 l/y)	10626	1518	151800	7590	1518	258060	4554

⁵В „Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха на Национален Институт по Геофизика, Геодезия и География – БАН 2013 г.“, утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ няма емисионен фактор за замърсител SO₂

ДОВОС 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“

Бетон -помпа – 3 бр. - разход на гориво 40l/см., 253 см/год. (30 360 l/y)	2125	304	30360	1518	304	51612	911
Еднобандажен уплътняващ валеж – 2 бр. - разход на гориво 40l/см., 84 см./ год. (6 720 l/y)	470	67	6720	336	67	11424	202
Автокран – 1 бр. – разход на гориво 70l/смяна, 120 см./ год. (8 400l/y)	588	84	8400	420	84	14280	252
Годишни емисии-kg/y	0.03	0.00	0.47	0.02	0.00	0.80	0.0142

В следващата таблица са дадени резултатите от полученото моделиране за площен източник по време на строителството.

Таблица 4.1.2.12. Максимално възможно еднократно замърсяване (максимална концентрация) на вредни вещества от площен източник-площадката на комплекса по време на строителството му

Зам.	Е-и (g/s)	Резултати от моделирането					Норма за опазване на човешкото здраве
		Сmax [mg/m ³]	Клас на уст.	точка X, Y [m]	Скорост на вятъра [m/s]	[deg]	
СО	0.058	0.02	Е	3000 1800	2.5	45	Макс. 8-часова средна стойност -10 mg/m ³
NO _x	0.74	0.261 (261 µg/m ³)	Е	3000 1800	2.5	45	СЧН -200 µg/m ³
ЛОС	0.014	0.00008	Е	3000 1800	2.5	45	не се нормира
CH ₄	0.00042	0.00015	Е	3000 1800	2.5	45	не се нормира
CO ₂	5.36	1.89	Е	3000 1800	2.5	45	не се нормира
Прах, изчислена като PM ₁₀	0.008	0.139 (138 µg/m ³)	Е	3000 1800	2.5	45	СДН-50 µg/m ³

ДОВОС 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“

Прах (PM ₁₀)- Неорганизирана емисиия от стр. обект	0.61						
---	------	--	--	--	--	--	--

Таблица 4.1.2.13. Максимално възможно еднократно замърсяване (максимална концентрация) на вредни вещества в 6 бр. рецептори за линеен източник преди реализацията на ИП (съществуващо състояние)

Замърсител	Максимално възможно еднократно замърсяване [mg/m ³]					
	Рецептор 1 – преди комплекс са mg/m ³	Рецептор 2 – след комплекс а mg/m ³	Рецептор 3 – най- близка жищна зона mg/m ³	Рецептор 4 – центъра на с. Капитан Андреево mg/m ³	Рецептор 5 – източен изход на с. Капитан Андреево mg/m ³	Рецептор 6 – КПП. Капитан Андреево mg/m ³
Въглероден оксид- ПДК 10 mg/m ³	0.00099	0.003	0.0078	1,17E-7	0.003	0.0
Азотни оксиди (изчислени като NO ₂)- СЧН– 200µg/m ³	0.013 (13µg/m ³)	0.038 (38 µg/m ³)	0.01 (10 µg/m ³)	1.5E-6 (1.5E-3 µg/m ³)	0.0028 (2,8 µg/m ³)	0.0042 (4,2 µg/m ³)
Летливи органични съединения	0.00024	0.00073	0.00019	2.84E-8	0.00079	0.0
Метан	7.13E-6	0.00002	5.67E-6	8.51E-10	0.00002	0.0
Въглероден диоксид	0.09	0.28	0.072	0.00001	0.30	0.0
Частици (сажди)- изразени като PM ₁₀ СДН-40 µg/m ³	0.02 (20 µg/m ³)	0.0057 (5,7 µg/m ³)	0.0161 (16.1 µg/m ³)	2.46E-6 (0.00246 µg/m ³)	0.049 (49,3 µg/m ³)	0.0 (0.0 µg/m ³)

Таблица 4.1.2.14. Максимални възможни средногодишни концентрации на вредни вещества от площен източник- по време на строителството на комплекса.

Замърсител ⁶	CO	NO _x	NM VOC	CH ₄	CO ₂	сажди като PM ₁₀
Емисия g/s за период от строителната техника	0.058	0.74	0.014	0.00042	5.36	0.008
Неорганизирана емисиия от строителният обект	Не приложимо	Не приложимо	Не приложимо	Не приложимо	Не приложимо	0.61

ДОВОС 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“

=====

приземна концентрация mg/m ³	0,0045	0.057 (57µg/m ³)	0.00108	0.00003	0.415	0.0367 1\ (36.7µg/m ³)
Норма за опазване на човешкото здраве	9 ⁶ mg/m ³	СГН-40µg/m ³	не се нормира	не се нормира	не се нормира	СГН-40µg/m ³

⁶В „Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха на Национален Институт по Геофизика, Геодезия и География – БАН 2013 г.“, утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ няма емисионен фактор за замърсител SO₂

⁷ Съгласно Наредба №12, §9, Приложение №1, към чл.3, таблица 1 Средногодишна стойност е 90% от средночасовите стойности или (као няма такива) 24-часовите стойности за годината.

Таблица 4.1.2.15. Максимални възможни средногодишни приземни концентрации на вредни вещества в 6 бр. рецептори за площен източник- по време на строителството на комплекса

Замърсител	Максимални възможни средногодишни приземни концентрации [mg/m ³]					
	Рецептор 1 – преди комплекса mg/m ³	Рецептор 2 – след комплекса mg/m ³	Рецептор 3 – най-близка жищна зона mg/m ³	Рецептор 4 – центъра на с. Капитан Андреево mg/m ³	Рецептор 5 – източен изход на с. Капитан Андреево mg/m ³	Рецептор 6 – КПП. Капитан Андреево mg/m ³
Въглероден оксид- ПДК 9 mg/m ³	0.00028	0.00089	0.00010	9.33E-9	0.00017	4.12E-8
Азотни оксиди (изчислени като NO ₂)-ПДК 30 µg/m ³	0.0036 (3.6 µg/m ³)	0.00114 (11.4 µg/m ³)	0.00132 (13.2 µg/m ³)	0.00012 (0.127 µg/m ³)	0.00214 (2,14 µg/m ³)	5.26E-7 (0.0005 26 µg/m ³)
Летливи органични съединения	0.00007	0.00021	0.00002	2.25E-6	0.00004	9.94E-9
Метан	2.05E-6	6.45E-6	7.47E-7	6.76E-8	1.21E-6	2.98E-10
Въглероден диоксид	0.026	0.082	0.0095	0.00086	0.016	3.81E-6
Частици (сажди)- изразени като PM ₁₀ СДН-40 µg/m ³	0.0046 (4.6 µg/m ³)	0.0044 (4.4 µg/m ³)	0.0013 (1.3 µg/m ³)	0.00002 (0.02 µg/m ³)	0.0025 (2.5 µg/m ³)	7.97E-7 (0.0007 97 µg/m ³)

=====

4.1.3. Кумулативен ефект на въздействие върху качеството на атмосферния въздух

За оценката на кумулативният ефект от работата на комплекса (автомобилите, автобусите и обслужващите превозни средства) и непосредствено отстоящата АМ „Марица“ (Е80) са извършени при най-неблагоприятните атмосферни условия и при пълно натоварване на комплекса и автомагистралата.

Входни данни за определяне на кумулативния ефект:

Леки коли (бензинови) – 3200 бр. за 24 часа общ за АМ „Марица“, в т.ч. 200 посетители на комплекса;

Леки коли (дизелови) – 5300 бр. за 24 часа общ за АМ „Марица“, в т.ч. 300 посетители на комплекса;

Лекотоварни автомобили за комплекса – 100 бр. за 24 часа;

Тежотоварни камиони за АМ „Марица“ – 2000 бр. за 24 часа;

Автобуси за комплекса – 50 бр. за 24 часа.

Емисии на вредни вещества от АМ „Марица“ и автомобилите, посещаващи комплекса

Планираната бензиностанция ще бъде проектирана и оборудвана със системи Етап I на УБП и Етап II на УБП.

Съгласно утвърдената „Методика за определяне на емисиите на ЛОС при съхранение, товарене и разтоварване на бензини“ за бензиностанции със системи за улавяне на бензиновите пари Етап I и Етап II на УБП не се извършват изчисления на емисиите на бензинови пари, т.к. тези системи гарантират емисии под целевите емисионни норми съгласно чл.12, ал. 2 от Наредба №16. Поради тази причина не е извършвано изчисляване емисиите на ЛОС от товарно-разтоварните дейности на резервоарите за съхранение на бензини и зареждането на леките автомобили от бензиноколонките. Контролът на експлоатацията на системите Етап I и Етап II ще се осъществява от БИМ.

Емисии на вредни вещества от АМ „Марица“ и автомобилите, посещаващи комплекса

Таблица 4.1.3.1. Максимално възможно еднократно замърсяване (максимална концентрация) на вредни вещества за линейен източник-АМ „Марица“ – заедно с експлоатацията на комплекса (Участък с дължина 4,6 km)

ДОВОС 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“

Зам.	Е-сия (g/s) сумарна	Резултати от моделирането					Норма за опазване на човешкото здраве
		Стах [mg/m ³]	Клас на уст.	точка X, Y [m]	Скорост на вятъра [m/s]	[deg]	
CO	0.0013	2,24	E	1200 2400	2.5	270	Макс. 8-часова средна стойност - 10 mg/m ³
NOx	0.0004	0,688 (688.0 µg/m ³)	E	1200 2400	2.5	270	СЧН -200 µg/m ³
ЛОС	0.0002	0.344	E	1200 2400	2.5	270	не се нормира
CH ₄	4.65E-06	0.008	E	1200 2400	2.5	270	не се нормира
CO ₂	0.04	68.8	E	1200 2400	2.5	270	не се нормира
Сажди, изр. като PM ₁₀	0.00004	0,065 (65.0 µg/m ³)	E	1200 2400	2.5	270	СДН-50 µg/m ³

Таблица 4.1.3.2. Максимално възможно еднократно замърсяване (максимална концентрация) на вредни вещества в ббр. рецепторизалинеен източник-АМ „Марица“ – заедно с експлоатацията на комплекса (Участък с дължина 4,6 km)

Замърсител	Максимално възможно еднократно замърсяване (максимална концентрация) [mg/m ³]					
	Рецептор 1 – преди комплекса mg/m ³	Рецептор 2 – след комплекса mg/m ³	Рецептор 3 – най- близка жищна зона mg/m ³	Рецептор 4 – центъра на с. Капитан Андреево mg/m ³	Рецептор 5 – източен изход на с. Капитан Андреево mg/m ³	Рецептор 6 – КПП. Капитан Андреево mg/m ³
Въглероден оксид- ПДК 10 mg/m ³	0.46	0.47	7.43E-08	3.72E-29	1.24E-17	0.35
Азотни оксиди (изчислени като NO ₂)-СЧН 200 µg/m ³	0.14 (140,0 µg/m ³)	0.14 (140,0 µg/m ³)	2.29E-8	1.15E-29	3.83E-18	0.11
Летливи органични съединения	0.07	0.072	1.14E-8	5.73E-30	1.91E-18	0.05

ДОВОС 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“

Метан	0,00164	0,00168	2,66E-10	1.33E-31	4.45E-20	0.00124
Въглероден диоксид	14.07	14.49	2.29E-6	1.15E-27	3.83E-16	10.71
Частици (сажди)-изразени като PM ₁₀ СДН-50 µg/m ³	0.014 (14,0 µg/m ³)	0.014 (14,0 µg/m ³)	2.27E-9	1.13E-30	3.8E-19	0.0098

Таблица 4.1.3.3. Максимални възможни средногодишни концентрации на вредни вещества за линеен източник-АМ „Марица“ – заедно с експлоатацията на комплекса (Участък с дължина 4,6 km)

Замърсител ⁸	CO	NO _x	NM VOC	CH ₄	CO ₂	PM (сажди)
Емисия g/s за период от пътникопотока на Е80 и експлоатацията на комплекса	0.0013	0.0004	0.0002	4.65E-06	0.04	0.00004
приземна концентрация mg/m ³	0.207	0.0636 (63.6µg/m ³)	0.0318	0.00074	6.36	0.00612 (6.12 µg/m ³)
Норма за опазване на човешкото здраве	9 ⁷ mg/m ³	СГН-40µg/m ³	не се нормира	не се нормира	не се нормира	СГН-40µg/m ³

Таблица 4.1.3.4. Максимални възможни средногодишни приземни концентрации на вредни вещества в 6бр. рецептори за линеен източник-АМ „Марица“ – заедно с експлоатацията на комплекса (Участък с дължина 4,6 km)

Замърсител	Максимални възможни средногодишни приземни концентрации [mg/m ³]					
	Рецептор 1 – преди комплекса mg/m ³	Рецептор 2 – след комплекса mg/m ³	Рецептор 3 – най-близка жищна зона mg/m ³	Рецептор 4 – центъра на с. Капитан Андреево mg/m ³	Рецептор 5 – източен изход на с. Капитан Андреево mg/m ³	Рецептор 6 – КПП. Капитан Андреево mg/m ³
Въглероден оксид-ПДК 9 mg/m ³	0.00028	0.00089	0.00010	9.33E-9	0.00017	4.12E-8
Азотни оксиди (изчислени като NO ₂)-ПДК 30 µg/m ³	0.0036 (3.6 µg/m ³)	0.00114 (11.4 µg/m ³)	0.00132 (13.2 µg/m ³)	0.00012 (0.127 µg/m ³)	0.00214 (2,14 µg/m ³)	5.26E-7 (0.000526 µg/m ³)

ДОВОС 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“

Летливи органични съединения	0.00007	0.00021	0.00002	2.25E-6	0.00004	9.94E-9
Метан	2.05E-6	6.45E-6	7.47E-7	6.76E-8	1.21E-6	2.98E-10
Въглероден диоксид	0.026	0.082	0.0095	0.00086	0.016	3.81E-6
Частици (сажди)-изразени като PM ₁₀ -СГН40 µg/m ³	0.0046 (4.6 µg/m ³)	0.0044 (4.4 µg/m ³)	0.0013 (1.3 µg/m ³)	0.00002 (0.02 µg/m ³)	0.0025 (2.5 µg/m ³)	7.97E-7 (0.000797 µg/m ³)

⁸В „Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха на Национален Институт по Геофизика, Геодезия и География – БАН 2013 г.“, утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ няма емисионен фактор за замърсител SO₂

⁹Съгласно Наредба №12, §9, Приложение №1, към чл.3, таблица 1 Средногодишна стойност е 90% от средночасовите стойности или (као няма такива) 24-часовите стойности за годината

Таблица 4.1.3.5. Максимално възможно еднократно замърсяване (максимална концентрация) на вредни вещества за площен източник-АМ „Марица“ – заедно с експлоатацията на комплекса

Зам.	Е-сия (g/s) сумарна	Резултати от моделирането					Норма за опазване на човешкото здраве
		Смах [mg/m3]	Клас на уст.	точка X, Y [m]	Скорост на вятъра [m/s]	[deg]	
СО	6.1	1.95	В	3000 1800	1.0	90	Макс. 8-часова средна стойност -10 mg/m ³
NO _x	1.74	0.555 (555 µg/m ³)	В	3000 1800	1.0	90	СЧН-200 µg/m ³
ЛОС	0.95	0.303	В	3000 1800	1.0	90	не се нормира
CH ₄	0.023	0.00734	В	3000 1800	1.0	90	не се нормира
CO ₂	182.8 3	58.3	В	3000 1800	1.0	90	не се нормира
Сажди, изр. като PM ₁₀	0.21	0.639 (63.9 µg/m ³)	В	3000 1800	1.0	90	СДН-50 µg/m ³

ДОВОС 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“

Таблица 4.1.3.6. Максимално възможно еднократно замърсяване (максимална концентрация) на вредни вещества в 6 бр. рецептори за площен източник-АМ „Марица“ – заедно с експлоатацията на комплекса

Замърсител	Максимално възможно еднократно замърсяване [mg/m ³]					
	Рецептор 1 – преди комплекса mg/m ³	Рецептор 2 – след комплекса mg/m ³	Рецептор 3 – най-близка жищна зона mg/m ³	Рецептор 4 – центъра на с. Капитан Андреево mg/m ³	Рецептор 5 – източен изход на с. Капитан Андреево mg/m ³	Рецептор 6 – КПП. Капитан Андреево mg/m ³
Въглероден оксид-10 mg/m ³	0.077	0.0	0.162	0.032	0.0079	0.0
Азотни оксиди (изчислени като NO ₂)-СЧН 200 µg/m ³	0.022 (22µg/m ³)	0.00 (0.0 µg/m ³)	0.046 (46 µg/m ³)	0.0092 (9.2 µg/m ³)	0.0023 (0.0 µg/m ³)	0.00 (0.0 µg/m ³)
Летливи органични съединения	0.012	0.0	0.025	0.00499	0.0012	0.0
Метан	0.00029	0.0	0.00061	0.00012	0.00003	0.0
Въглероден диоксид	2.31	0.0	4.86	0.96	0.24	0.0
Частици (сажди)-изразени като PM ₁₀ -СДН50 µg/m ³	0.0026 (2.6 µg/m ³)	0.00 (0.0 µg/m ³)	0.0057 (5.7 µg/m ³)	0.0011 (1.1 µg/m ³)	0.0027 (2.7 µg/m ³)	0.00 (0.0 µg/m ³)

Таблица 4.1.3.7. Максимални възможни средногодишни концентрации на вредни вещества за площен източник-АМ „Марица“ – заедно с експлоатацията на комплекса

Замърсител ¹⁰	СО	NO _x	NM VOC	CH ₄	CO ₂	PM (сажди)
Емисия g/s за период от стр. техника	6.1	1.74	0.95	0.023	182.83	0.21
приземна концентрация mg/m ³	0.407	0.116 (116µg/m ³)	0.0634	0.00154	12.2	0.0136 (13.6µg/m ³)
ПДК	9 ⁸ mg/m ³	30µg/m ³	не се нормира	не се нормира	не се нормира	40µg/m ³

ДОВОС 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“

Таблица 4.1.3.8. Максимални възможни средногодишни приземни концентрации на вредни вещества в 6 бр. рецептори за площен източник-АМ „Марица“ – заедно с експлоатацията на комплекса

Замърсител	Максимални възможни средногодишни концентрации [mg/m ³]					
	Рецептор 1 – преди комплекса mg/m ³	Рецептор 2 – след комплекса mg/m ³	Рецептор 3 – най-близка жилищна зона mg/m ³	Рецептор 4 – центъра на с. Капитан Андреево mg/m ³	Рецептор 5 – източен изход на с. Капитан Андреево mg/m ³	Рецептор 6 – КПП. Капитан Андреево mg/m ³
Въглероден оксид- норма-9 mg/m ³	0.013	0.12	0.0083	0.0018	0.010	7.33E-7
Азотни оксиди (изчислени като NO ₂)-СГН40 µg/m ³	0.0038 (38 µg/m ³)	0.035 (35 µg/m ³)	0.0024 (2. µg/m ³)	0.00012 0.127 µg/m ³	0.00214 (2,14 µg/m ³)	5.26E-7 (0.000526 µg/m ³)
Летливи органични съединения	0.00209	0.019	0.013	0.00028	0.016	1.14E-7
Метан	0.00005	0.00047	0.00003	6.81E-6	0.00004	2.76E-9
Въглероден диоксид	0.4	3.72	0.25	0.054	0.31	0.00002
Частички (сажди)- изразени като PM ₁₀ СГН-40 µg/m ³	0.00046 (0.46 µg/m ³)	0.0042 (4.2 µg/m ³)	0.00028 (0.28 µg/m ³)	0.00006 (0.06 µg/m ³)	0.00035 (0.35 µg/m ³)	2.5E-8 (0.00025 µg/m ³)

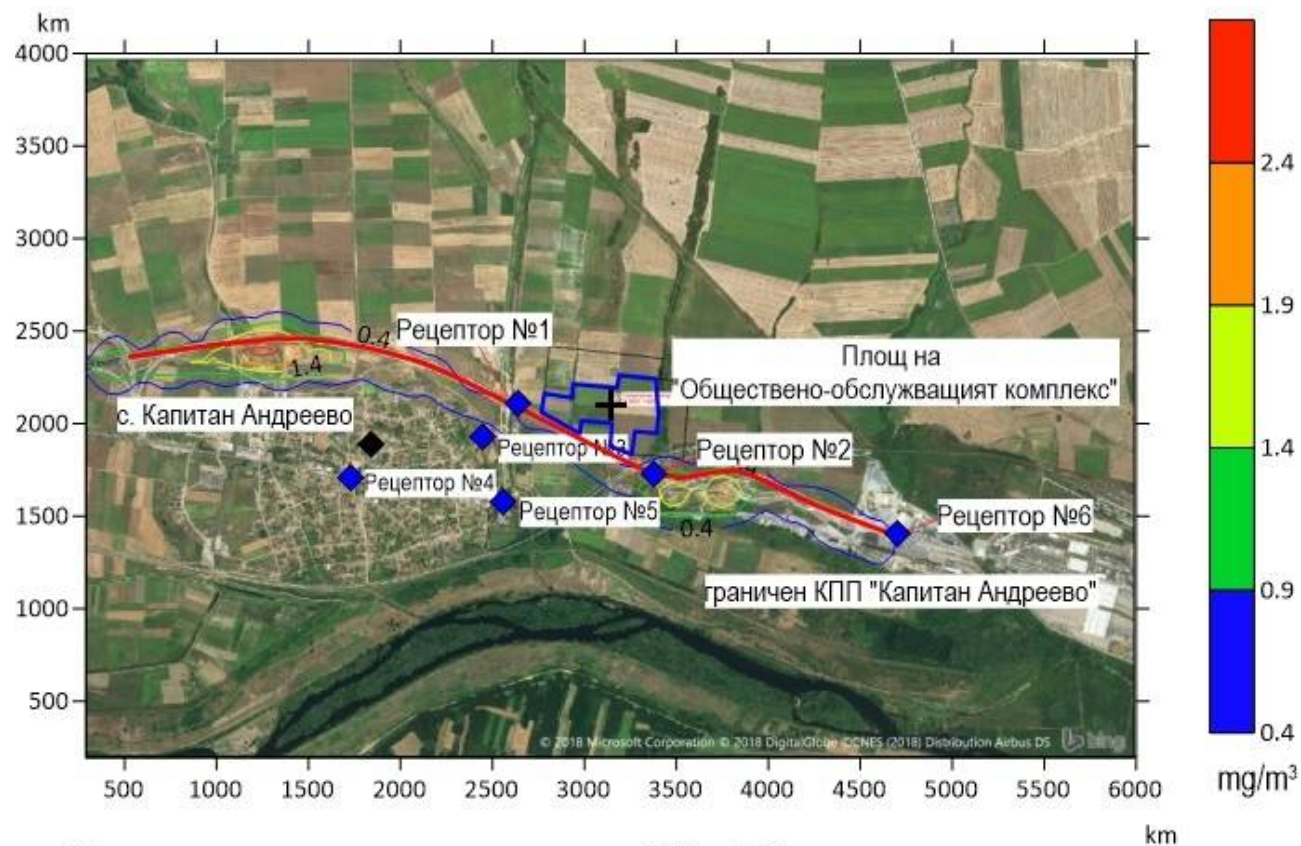
¹⁰В „Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха на Национален Институт по Геофизика, Геодезия и География – БАН 2013 г.“, утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ няма емисионен фактор за замърсител SO₂

¹¹Съгласно Наредба №12, §9, Приложение №1, към чл.3, таблица 1 Средногодишна стойност е 90% от средночасовите стойности или (као няма такива) 24-часовите стойности за годината

На следващите фигури са представени резултатите от моделирането за максимално възможните еднократни концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух от оценка на кумулативното въздействие при трафика по АМ „Марица“ и посещаващите комплекса автомобили.

ДОВОС 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“

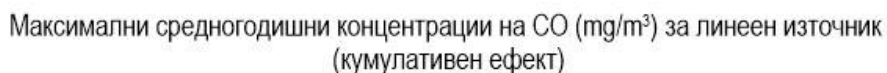
=====



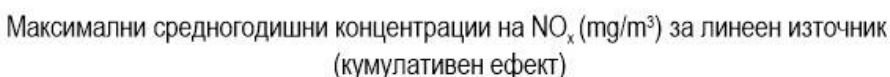
Максимални еднократни концентрации на CO (mg/m³) за линеен източник
(кумулятивен ефект)

Фигура 4.1.3.1. Общи приземни максимални концентрации на CO за линеен източник-кумулятивен ефект

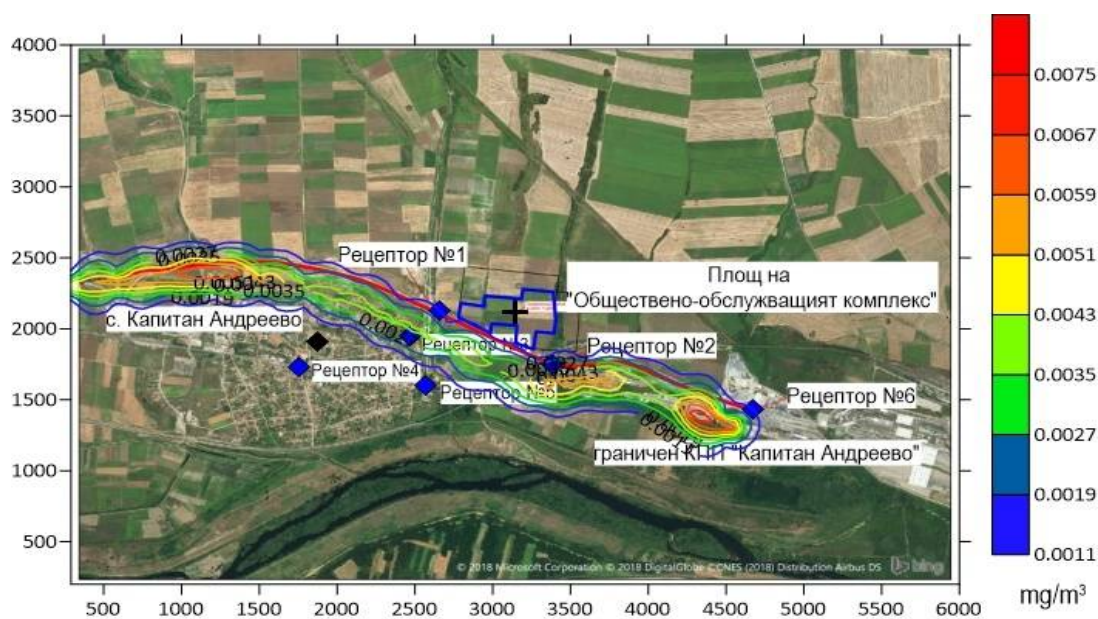
=====



Age Group	Percentage
18-24	~1%
25-34	~2%
35-44	~3%
45-54	~4%
55-64	~5%
65-74	~6%
75-84	~7%
85+	~18%

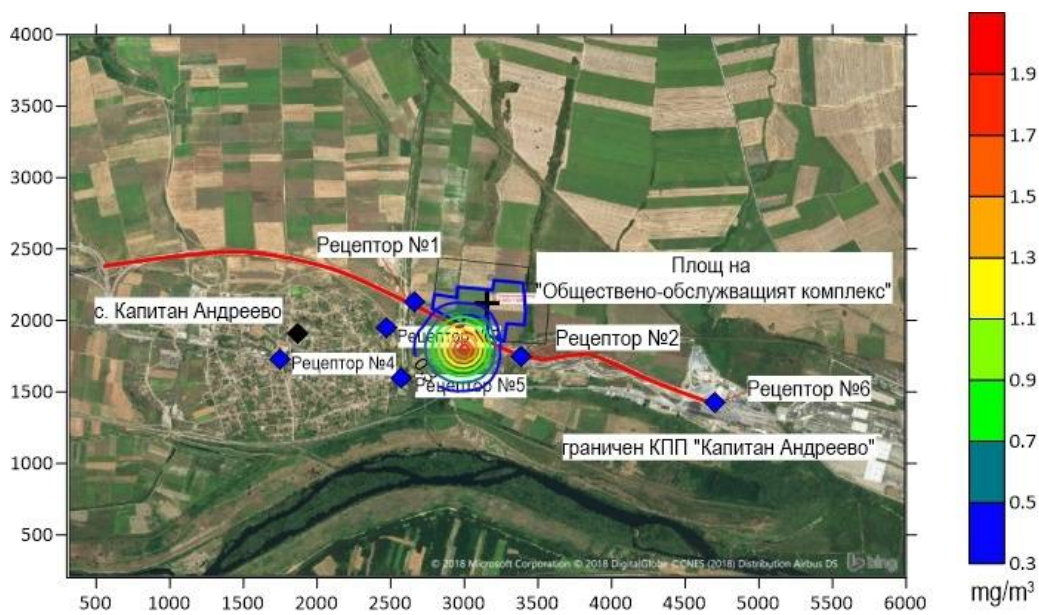


ДОВОС на инвестиционно предложение „Изграждане на обществено-обслужващ комплекс в Поземлени имоти с идентификатори №№ 36110.31.657 и 36110.31.658 (образуваниот 36110.31.647); 36110.31.659 и 36110.31.660 (образувани от 36110.31.116) и 36110.31.648 в землището на село Капитан Андреево, община Свиленград“



Максимални средногодишни концентрации на PM_{10} (mg/m^3) за линеен източник (кумулятивен ефект)

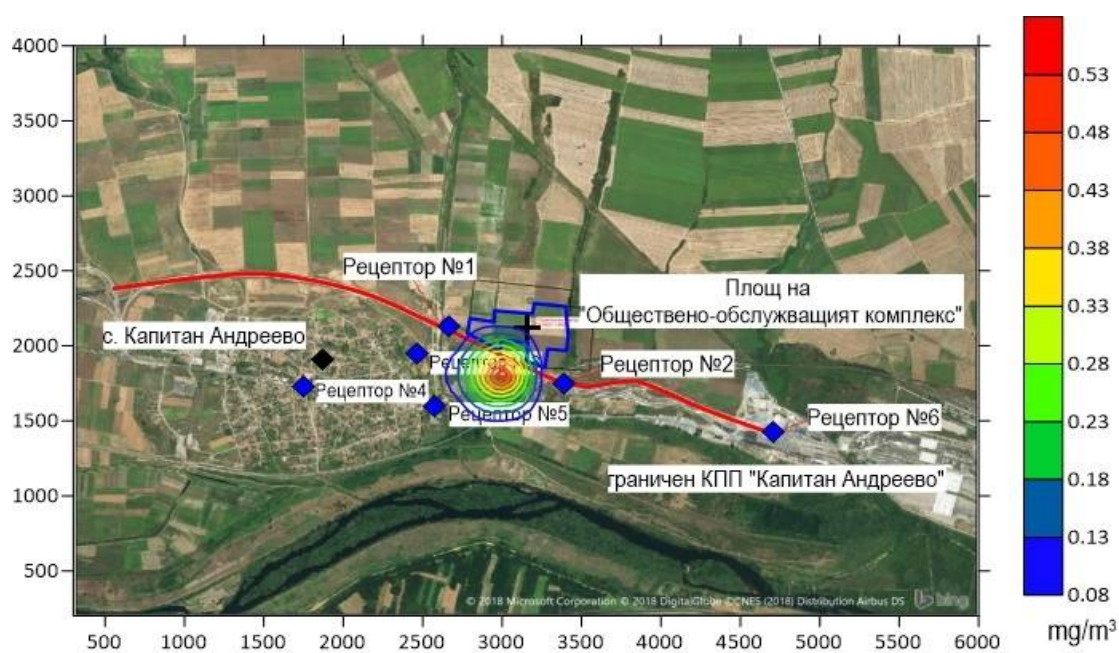
Фигура 4.1.3.6. Общи приземни средногодишни концентрации на PM_{10} за линеен източник-кумулятивен ефект



Максимални еднократни концентрации на CO (mg/m^3) за площен източник (кумулятивен ефект)

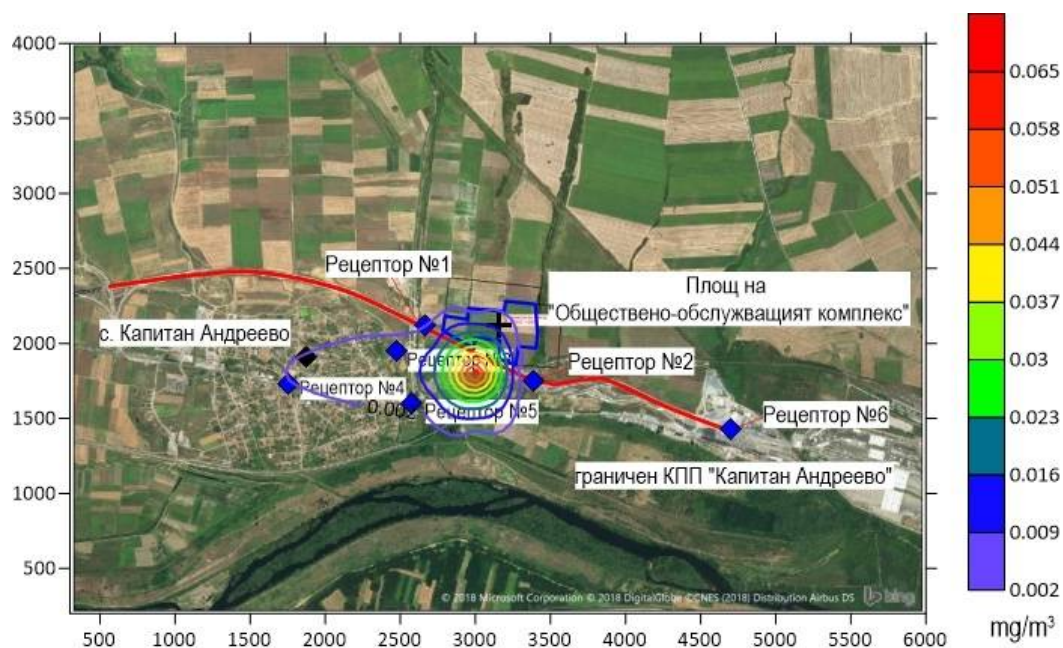
Фигура 4.1.3.7. Общи приземни максимални концентрации на CO за площен източник-кумулятивен ефект.

ДОВОС 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“



Максимални еднократни концентрации на NO_x (mg/m^3) за площен източник
(кумулятивен ефект)

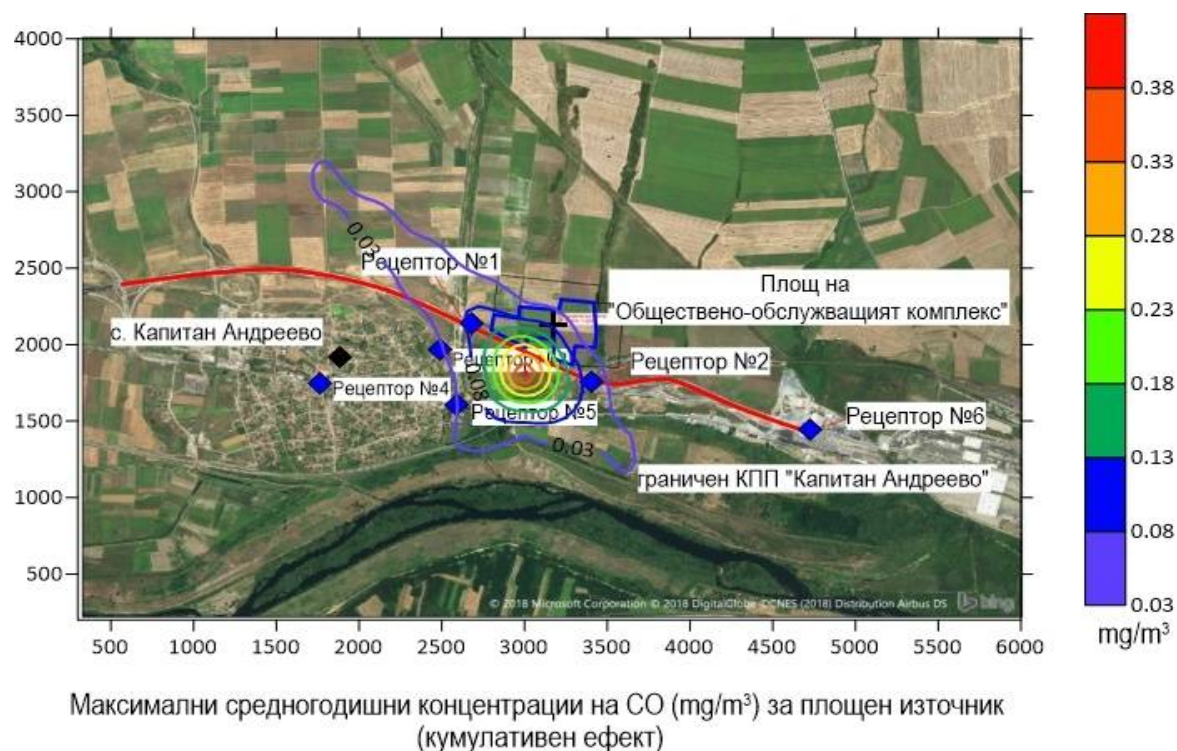
Фигура 4.1.3.8 . Общи приземни максимални концентрации на NO_x за площен източник-кумулятивен ефект



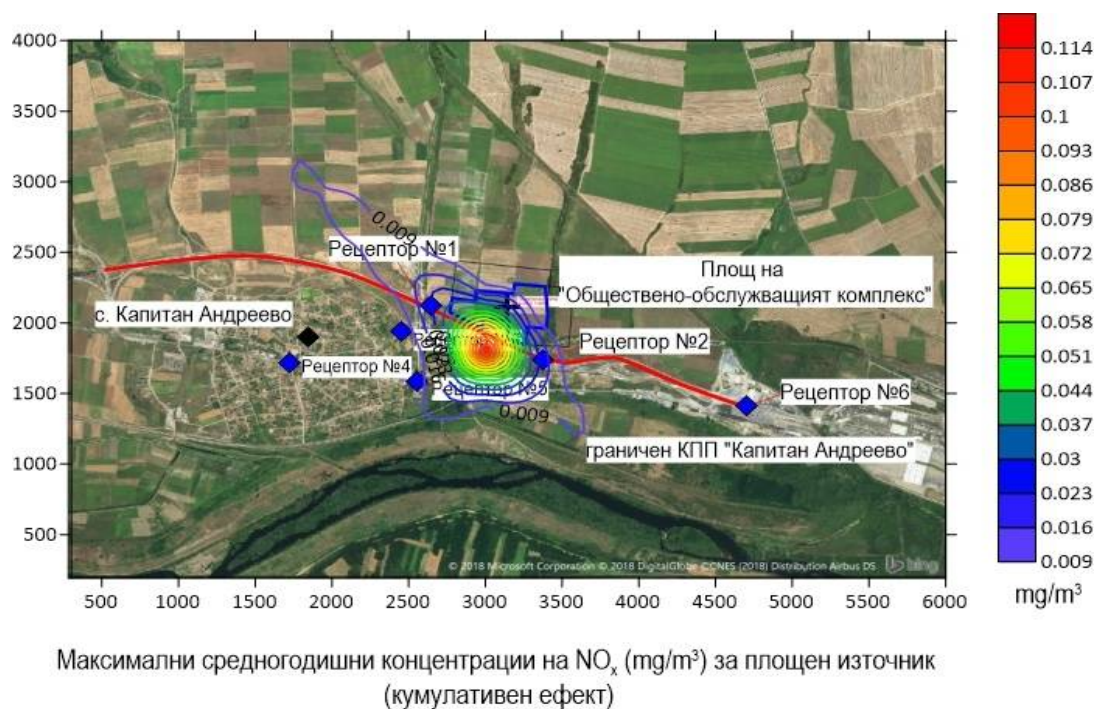
Максимални еднократни концентрации на PM_{10} (mg/m^3) за площен източник
(кумулятивен ефект)

Фигура 4.1.3.9. Общи приземни максимални концентрации на PM_{10} за площен източник-кумулятивен ефект

ДОВОС 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“

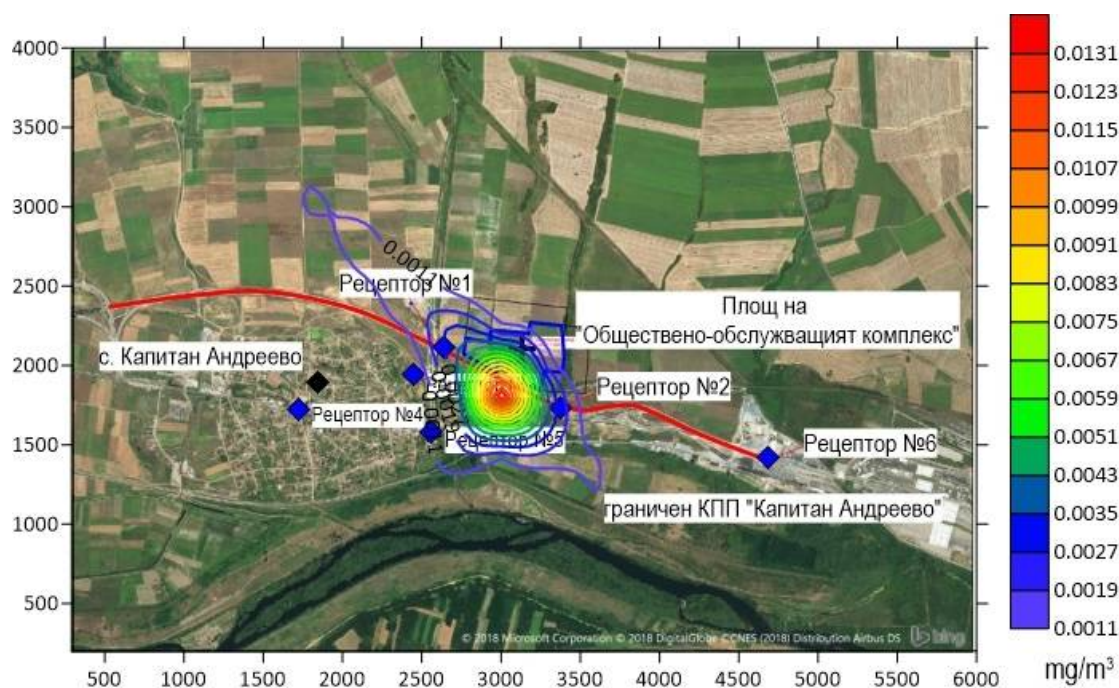


Фигура 4.1.3.10. Общи приземни средногодишни концентрации на CO за площен източник-кумулятивен ефект



Фигура 4.1.3.11. Общи приземни средногодишни концентрации на NO_x за площен източник-кумулятивен ефект

ДОВОС 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“



Максимални средногодишни концентрации на PM_{10} (mg/m^3) за площен източник (кумулятивен ефект)

Фигура 4.1.3.12. Общи приземни средногодишни концентрации на PM_{10} за площен източник-кумулятивен ефект

4.1.4. Прогнозно състояние на качеството на атмосферния въздух от експлоатацията на обществено-обслужващия комплекс. Оценка на кумулативния ефект в района

От направеното моделиране на съществуващото състояние на АМ „Марица“ са възможни превишения на средно часовите норми за азотни оксиди и среднодневните концентрации за прах (изразени като PM_{10}). Те се констатираат извън населени места-северно от с. Капитан Андреево и преди граничният ГКПП „Капитан Андреево“. Възможни са превишения на средногодишните концентрации за замърсител азотни оксиди, които са извън населените места и ще превишават над 2 пъти средногодишните норми. Рецептори 1 и 2 също са извън населеното място преди и след бъдещият комплекс. Съгласно Пр. №6, I., т.2 на Наредба №12, тези превишения са в райони, до които обществеността **няма достъп и където няма населени места и са на пътното платно и на разделителните ивици на АМ „Марица“** (до същата няма достъп на пешеходци по разделителната ивица). От това следва, че получените превишения по показатели азотни оксиди и прах (изчислен като PM_{10}) са в райони и места на пътното платно на АМ „Марица“ където не се извършва оценка за спазването на установените норми за опазване на човешкото здраве.

Влияние върху КАВ по време на строителството на комплекса:

=====

По време на строителството са възможни превишения за замърсител азотни оксиди $261\mu\text{g}/\text{m}^3$ и прах $139\mu\text{g}/\text{m}^3$, който е в границата на работната площадка, В границите на строителната площадка е възможно превишаване на средногодишните норми за замърсител азотни оксиди $57\mu\text{g}/\text{m}^3$ при норма $40\mu\text{g}/\text{m}^3$. Те ще бъдат само в границите на строителната площадка, която се явява работно място (прилагат се изискванията за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд) и не подлежи на оценка за спазването на установените норми за опазване на човешкото здраве съгласно б. „б“ от Приложение №6, I, т.2 на Наредба №12. В най-близките населени места концентрациите на всички замърсители са под средночасовите, средноденоношните и средногодишните норми за опазване на човешкото здраве.

Влияние върху КАВ по време на експлоатацията (кумулятивен ефект):

По време на едновременната експлоатация на комплекса и трафика от АМ „Марица“ (Е80) са възможни превишения на средночасовите норми само за азотни оксиди ($688\mu\text{g}/\text{m}^3$ при норма $200\mu\text{g}/\text{m}^3$) и средноденоношната норма за прах ($65\mu\text{g}/\text{m}^3$ при норма $50\mu\text{g}/\text{m}^3$). Те са в границите на АМ „Марица“ в северозападния участък от разглежданият участък. Възможни са превишения на средногодишните нормиза PM_{10} ($63,6\mu\text{g}/\text{m}^3$ при норма $40\mu\text{g}/\text{m}^3$) в границите на АМ „Марица“, южно от бъдещият комплекс. Тези участъци представляват пътно платно от магистралата и не следва да се извършва оценка за спазване на установените норми за опазване на човешкото здраве⁹ В наблюдаваните жилищни зони (райони, в които се извършва оценка на спазването на установените норми за опазване на човешкото здраве) на с. Капитан Андреево и граничен КПП „Капитан Андреево“ приземните концентрации са многократно под определените норми (средночасови, среднодневни и средногодишни).

Въвеждането в експлоатация на комплекса няма да влияе върху възможните максималните и средногодишните концентрации и няма да доведе до съществена промяна на максимално възможните средногодишни концентрации. Кумулативният ефект от трафика по АМ „Марица“ и посетителните на бъдещият комплекс няма да води до промяна качеството на атмосферния въздух в най-близките населени места.

4.2. Повърхностни и подземни води.

4.2.1. Повърхностни води

Инвестиционното предложение не е свързано с ползването на повърхностни води. От дейността на обекта не се формират отпадъчни води, заустване във водни обекти.

⁹ съгласно разпоредбите на Наредба №12, Приложение №6, I, т.2, б. „в“ не се извършва оценка за спазване на установените норми за опазване на човешкото здраве на пътно платно и на разделиелните ивици на пътя (в случая на АМ „Марица“)

=====

Формираните битови отпадъчни води ще се заустват във водоплътна изгребна шахта /събирателен безотточен резервоар/ с обем около 1800 м³, която ще има капацитет да поеме три дневно водно количество. С автоцистерна на лицензирана фирма ще се транспортират за пречистване до най-близката функционираща ПСОВ, намираща се в гр. Свиленград.

Проектът за ОУП на Община Свиленград от април 2017 г., предвижда изграждането на пречиствателно съоръжение, разположено на изток от с. Капитан Андреево в което ще се пречистват битовите отпадъчни води на селата Капитан Андреево, Чернодъб и Генералово. Ситуирано е приблизително на 200 м. югоизточно от комплекса. След въвеждането в експлоатация на ПСОВ, както и съобразно икономическата целесъобразност на техническото решение и приложимата нормативна уредба, битовите отпадъчни води следва да се насочат към него. При доказана техническа възможност за заустване на битовите отпадъчни води в пречиствателната станция, ще бъде уведомена РИОСВ Хасково и ще бъдат изготвен парцеларен план на трасето на канализацията. Ще се сключи договор за заустване на отпадъчните води от обекта в канализационната мрежа на населеното място с оператора, експлоатиращ канализационната мрежа (съгл. Чл.4, ал.3 от Наредба №7/14.11.2000г.), като договора ще бъде представен в БД ИБР в установените срокове.

Дъждовните води ще се формират в резултат на валежи, попаднали на площадката. Близостта на локалните вододели не създава условия за мобилизиране на значителен външен повърхностен отток. На практика максималният повърхностен отток ще се формира на територията на площадките, т.е от вътрешни води. Всички повърхностни води от тревните площи, улици, алеи, тротоари и площадки ще се заустват на прилежащия терен и следвайки естествения наклон ще постъпват в съответния водоприемник. Въз основа на направения анализ на съществуващото състояние на повърхностните води и повърхностни водни обекти в границите на инвестиционното предложение, могат да се направят следните изводи:

- Дейността на обекта не влиза в противоречия с изискванията и заложените мерки в ПУРБ за повърхностното водно тяло, описано подробно в т.3.2.1.
- От данните за установените към момента и очакваните в резултат от реализирането на инвестиционното предложение замърсяващи вещества и/или показатели на замърсяване не се очаква превишение на СКОД /Стандарт за качество за околната среда/ и ПЗ /праг на замърсяване/. В резултат от реализирането на инвестиционното предложение не се очакват замърсявания и превишения на СКОД и ПЗ.

=====

Поради това, реализацията на инвестиционното предложение няма да окаже отрицателно въздействие върху повърхностните води, както в количествено, така и в качествено отношение.

Очакваното въздействие на обекта върху повърхностните води, при изпълнение на предложените мерки се оценява на незначително.

4.2.2. Подземни води

При разработването на обекта, следва да се осигурят необходимите водни количества за питейно-битови, технологични и противопожарни нужди.

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. Предвижда се да се обособи санитарно охранителна зона към водоизточниците в съответствие с “Наредба №3”. от 16 октомври 2000г. 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.

За осигуряване на по-сигурно водоснабдяване на обекта 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 с. Капитан Андреево.

При реализацията на инвестиционното предложение се оценява, че експлоатацията на *обществено-обслужващия комплекс* няма да окаже въздействие върху качествения състав на подземните води. Не се предвижда заустване на промишлени и битово-фекални води в повърхностните и подземните води. От реализацията на инвестиционното предложение в химичните показатели на подземните води не се очаква да настъпят изменения

В резултат от изграждането на *обществено-обслужващия комплекс* не се очаква да бъдат засегнати критерии за добро количествено и химично състояние на подземното водно тяло като: надвишаване на разполагаемите ресурси, създаване на интрузия на солени или замърсени води, влошаване на състоянието на повърхностните водни тела и сухоземни екосистеми, понижаване на водното ниво в пунктовете за мониторинг.

=====

Не се очаква възможност от пряко или непряко отвеждане на замърсители в подземните води на ПВТ BG3G000000Q052 – „Порови води в Кватернер - Свиленград-Стамболово“ и ПВТ BG3G000000N053 - „Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово“

Очакваното въздействие на обекта върху подземните води, при изпълнение на предложените мерки се оценява на незначително.

4.3. Земни недра – геоложка основа и подземни богатства

Въздействието върху геоложката основа се изразява в отнемането на земни маси от котата на сегашния терен до нивото на фундиране - 5 м. Количествено, това въздействие се изразява с техния обем, което ще бъде изчислено при изготвянето на техническите проекти.

В резултат на реализирането на омплекса не се очаква да настъпят изменения в геоложката основа, които да доведат до възникването на неблагоприятни инженерно-геоложки явления като слягане, разривни деформации, срутища, свлачища и др.

Въздействието на изменената геоложка среда върху всички компоненти на околната среда и съществуващите обекти в района е незначително. То ще се минимизира чрез изпълнението на рекултивационни мероприятия. Въздействието на изменената геоложка основа върху останалите.

4.4. Земи и почви

Комплексът ще се реализа на територия с обща площ 147,952 дка. Няма да променят предназначението си имот 36110.31.648 - „урбанизирана територия“ и 36110.31.658 и 36110.31.660, които ще останат с настоящото – „зеделска територия“ като вид и начин на трайно ползване „нива“. Последните два имота обхващат общо само 4.259 дка, върху които няма да се извършват строителни дейности и ще съхранят изцяло почвеното си покритие. То може да бъде увредено от навлизане на строителни и транспортни машини, депониране на отпадъци, изпускане на горива и масла...

Останалите почти 144 дка ще бъдат подложени на постепенно отнемане на горния почвен слой и земни маси, с което се нарушават трайно и дълготрайно терените. В резултат на строителството ще се генерира и известно минимално замърсяване на почвите, намиращи се в близост до контура на комплекса от прахови емисии и вредни газове. Химическият и минерален състав на праха от подобни дейности показва, че тези емисии не могат да променят съществено минералния състав и химичните свойства на почвите от терените, разположени в близост до обекта. При експлоатацията не се очаква нова значителна промяна и възникването на деградационни процеси на почвите и в ненарушените и прилежащи на обекта терени.

По продължителност, въздействието се оценява като дълготрайно и трайно.

=====

Засягат се земеделски територии. Мощността на хумусния пласт в района не е малка и по тази причина е задължително да бъдат изпълнени изискванията, регламентирани в Раздел II. Отнемане, съхраняване и оползотворяване на хумусния пласт на Наредба № 26 за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяването на хумусния пласт, издадена от Министерството на земеделието и хранителната промишленост, Министерството на околната среда, Министерството на териториалното развитие и строителството и Комитета по горите към Министерския съвет.

В случая е наличен слой от един или повече почвени хоризонти със съдържание на хумус, равно или по-голямо от 1 % (или със съдържание на органичен въглерод, равно или по-голямо от 0,6 %), определен в средна проба през 10 см. Налице е и изискването на Чл. 7, алинея (1), че строителство на сгради и съоръжения върху земеделска земя от първа до шеста категория се извършват само след отнемане на хумусния пласт. Той следва да бъде отнет от цялата площадка на обекта с изключение на площите, предвидени за озеленяване и да се съхранява на хумусни депа /депо/ с височина до 10 м.

Отстранените земни маси трябва да се депонират също в границите на имотите на временно депо, проектирано така, че да събере всички обеми през срока на строителството, а тяхната крайна повърхнина се оформя по естествения ъгъл на устойчивост на насипвания материал, като в максимална степен наподобява преобладаващия релеф в района.

До приключването на изграждането на комплекса районът ще търпи почти едно и също въздействие върху почвите – пряко – върху работните площадки и пътища и косвено – върху прилежащите терени.

Териториален обхват на въздействие: Очакваме пряко силно отрицателно въздействие върху почвите при строителните работи на площ от 144 дка,.

Степен на въздействие: висока - при прякото въздействие от отнемане на почвения слой и ниска - при въздействието върху останалите територии от праховите емисии от експлоатацията.

Продължителност на въздействието: в съответствие със срока на експлоатация на обществено-обслужващият комплекс.

4.5. Ландшафт

Териториалният обхват на въздействие обхваща цялата площ на имотите.

Степен на въздействие – висока, тъй като ще се промени цялостния облик на територията в техногенен ландшафт.

=====

Продължителност на въздействието: висока в рамките на съществуване на комплекса.

4.6. Биологично разнообразие

Сред установените в имотите няма локализирани и известни находища на редки, защитени и ендемични растителни видове. Съставът на растителността включва широко разпространени и характерни за агроценозите видове.

Сред тях няма защитени от Закона за биологичното разнообразие или от международните конвенции и Директиви на ЕС.

Няма находища на ресурсни видове със стопанско значение и липсват 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.

Предвидените дейности ще се ограничат в рамките на имотите. Антропогенното влияние върху растителната компонента ще е силно, свързано с дейности, унищожавачи, на практика, средата за развитие. Въздействието върху растителната покривка ще е пряко и продължително.

При озеленителните дейности е добре да се използват и местни дървесни и храстови видове, характерни за Сакар с цел за укрепване на терена и постигане на естетичен ефект.

Не се очаква да се засегне растителността в съседните терени.

В процеса на строителството при животните пряко ще се засегнат и унищожат местообитания и популации на едафобионти и наземно живеещи видове.

Очакваме да загинат основно предимагиналните стадии при безгръбначните - неподвижни (яйце, какавида) или слабо подвижни (гъсеница). Смъртността при имагиналните форми ще има случаен характер.

Влиянието върху гръбначните животни ще е пряко, дълготрайно и силно негативно, свързано и със загуба на екологични ниши и ограничено на индивиди, но характерното им широко разпространение и силната пластичност, ще са причина за недопускане на невъзвратими изменения, по отношение на бъдещото развитие на техните ценози.

Пряко ще се унищожат или увредят хранителните местообитания на цитираните, много малко, видове гръбначни животни. Трайно ще се отнемат репродуктивни екологични ниши на земеровки, мишевидни и обикновената полевка от хомяковите.

=====

При стартиране на работите по разкриване на терена се очаква голяма част от населяващите територията индивиди да я напуснат, но нищожна част от тях могат да станат жертва при почистването на терените от растителната покривка, отнемането и депонирането на хумусния слой, изкопни работи. Уязвими в най-висока степен са дребните видове бозайници.

Безпокойството е сред основните отрицателно действащи фактори. Ще предизвика временно, но продължително отдръпване на животинските видове от изследваната територия. Ще се предизвика от завишени нива на шум, вибрации, емисии от прах, светлинно замърсяване, а очакваната степен на въздействие е средна. Ще е най-слабо изразено при видове, проявяващи синантропност.

При експлоатацията малка част по-адаптивни видове ще се приспособят и ще продължат да обитават терена – зелените площи (гризачи, птици), а останалите/ще се отдалечат в съседните територии на допустимо за тях разстояние.

Възможно е слабо отрицателно въздействие, поради шум и вибрации. Територията не предоставя подходящи зимни и летни убежища и районът няма значение за размножаването и зимуването на прилепите. Значението му, като хранително местообитание за тях е малко, поради ограниченото насекомно обилие в откритите обработваеми площи и интензивното земеделие. Не се очаква безпокойство по време на хранене, нарушаване или прекъсване на миграционните коридори, пряко увреждане и смъртност на индивиди. Очакваната степен на въздействие няма да застраши дългосрочната им стабилност, поради наличието на обширни терени с аналогични характеристики в близост.

В границите на имотите няма обявени защитени природни територии, а най-близко разположените са на отстояния над 10 км и предвид мащабите и характеристиките на разработката, не можем да очакваме въздействие.

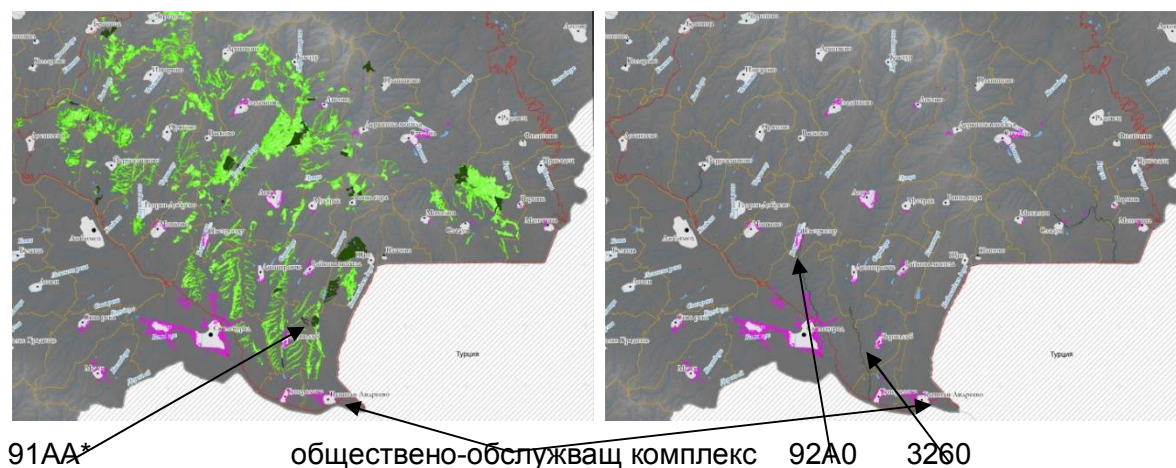
Обществено-обслужващия комплекс засяга част от **Защитена зона „Сакар“**, определена с код BG0000212 и обща площ от 132 117.76 ха.

В землището на село Капитан Андреево са включени 2476,30 ха или 1.87% от нея. В общинската територия попадат 57 737.78 ха (43.70% от зоната), което представлява 82.45 от общинската територия, а 3.54 % са в землището на селото. Тази даденост е причина за необходимостта от значителна прецизност при подбора и избора на инвестиции в района по отношение въздействието върху биологичната компонента. Обществено-обслужващият комплекс засяга 147,952 дка от защитената зона, което е 0.011 % от общата ѝ територия, което по скалата за степента на засегнатост по показател „площ“ е слабо въздействие. Когато тя е над 10%, се счита за голяма, а между 1 и 10 % - за средна.

ДОВОС 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“

Дейността не засяга територии от защитената зона, съхраняващи природни местообитания, включени в Приложение № I на Директива 92/43/ЕЕС и Приложение №1 на Закона за биологичното разнообразие и предмет на опазване на Защитена зона „Сакар“ (таблица Таблица 3.6.5.1.) - 3150 „Естествени еутрофни езера с растителност от типа *Magnopotamion* или *Hydrocharition*“, 3260 “Равнинни или планински реки с растителност от *Ranunculion fluitantis* и *Callitriche-Batrachion*”, 5210Храсталаци с „*Juniperus* spp.“, 6110* „Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от *Alyso-Sedion albi*“6210* „Полуестествени сухи тревни и храсталачни съобщества върху варовик(*Festuco Brotemalia*) (*важни местообитания на орхидеи)” 6220* „Псевдостеппи с житни и едногодишни растения от клас THERO-BRACHYPODIETEA” 62A0 „Източно субсредиземноморски сухи тревни съобщества”, 8230 Силикатни скали с пионерна растителност от съюзите *Sedo - Scleranthion* или *Sedo albi-Veronicion dillenii*, 8310 „Неблагоустроени пещери”, 9170 „Дъбово-габъррови гори от типа *Galio-Carpinetum*” 9180* „Смесени гори от съюза *Tilio-Acerion* върху сипеи и стръмни склонове”, 91AA* „Източни гори от космат дъб”91M0 „Балкано-панонски церово-горунови гори”, 91Z0 „Мизийски гори от сребролистна липа”, 92A0 „Крайречни галерии от *Salix alba* и *Populus alba*”

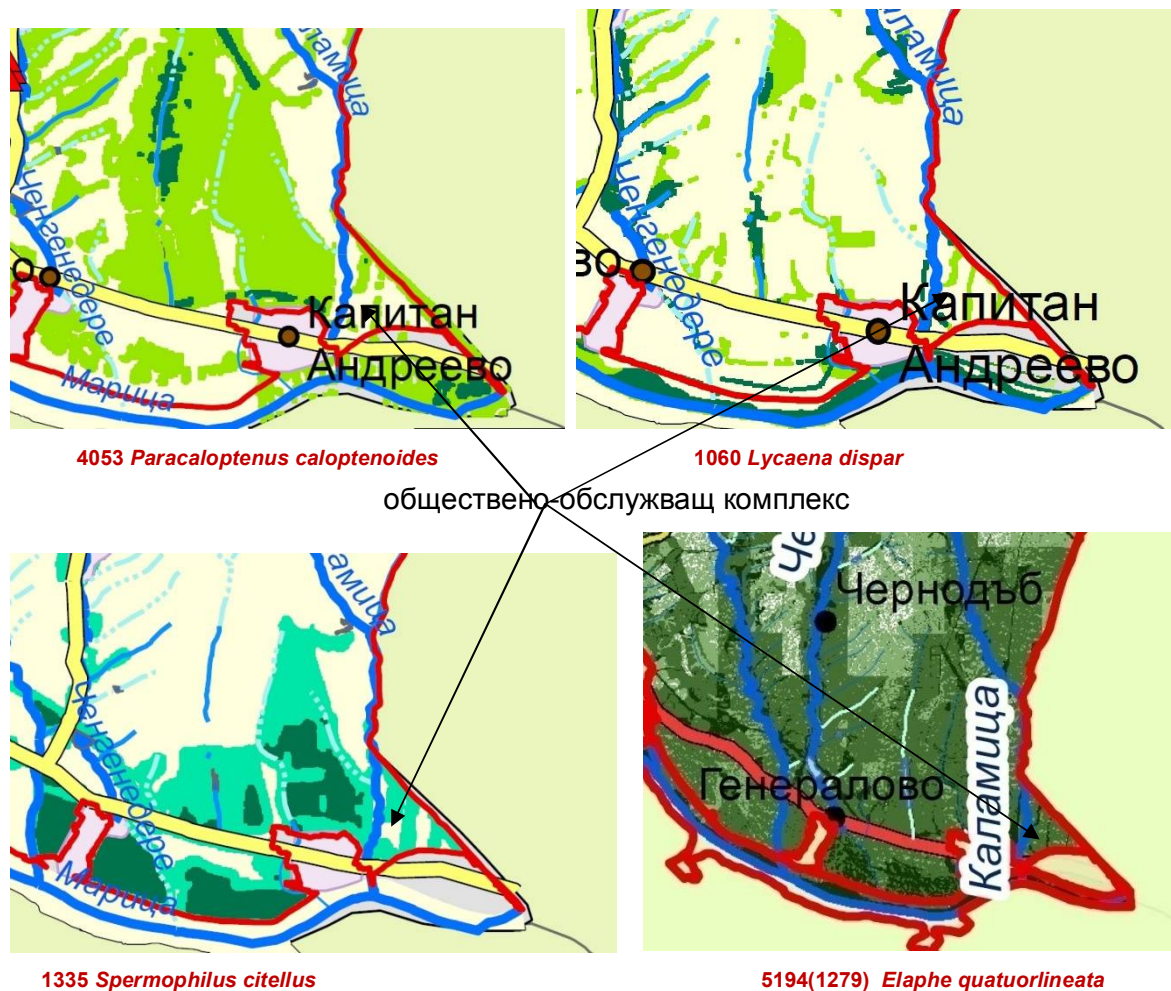
Най-близко са разположени 91AA* „Източни гори от космат дъб и 92A0 „Крайречни галерии от *Salix alba* и *Populus alba*”



Фигура 4.1.6.1. Местоположение на най-близко разположените природни местообитания 91AA* „Източни гори от космат дъб”, 3260 “Равнинни или планински реки с растителност от *Ranunculion fluitantis* и *Callitriche-Batrachion*” и и 92A0 „Крайречни галерии от *Salix alba* и *Populus alba*” в Защитена зона „Сакар” (BG0000212) спрямо обществено-обслужващия комплекс.

Местоположението на инвестиционното предложение (фигури 3.6.5.2., 4.1.6.1.) и неговият характер не създават предпоставки за въздействия и проява на изведените за природните местообитания заплахи.

Установеният и вероятен състав на ценозите в изследваната площ представихме в т. 3.6. Тя не предлага ефективно заети местообитания на нито един от видовете, предмет на опазване. Екипите по проект: „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“, реализиран по оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г.“ от МОСВ са картирали близко разположени потенциални местообитания на три целеви вида – 1060 лицена (*Lycaena dispar*), 4053 обикновен паракалоптенус (*Paracaloptenus caloptenoides*) и 1335 лалугер (*Spermophilus citellus*) (фигура 4.1.6.2.).



Фигура 4.1.6.2. Местоположение на потенциални местообитания на 1060 лицена (*Lycaena dispar*), 4053 обикновен паракалоптенус (*Paracaloptenus caloptenoides*), 1335 лалугер (*Spermophilus citellus*) и 5194(1279) пъстър смък (*Elaphe quatuorlineata*) в Защитена зона „Сакар“ (BG0000212) спрямо обществено-обслужващия комплекс.

=====

Обществено-обслужващият комплекс е върху земи, описани като потенциални местообитания на 5194(1279) пъстър смок (*Elaphe quatuorlineata*) (фигура 4.1.6.2.). Установен е в землищата на селата Младиново и Пъстрогор. Общото ефективно заето местообитание на вида в ЗЗ „Сакар“ е 127 087.61 ха , от които:

Отсъствие: 5 030.15 ха (3.81% от цялата територия на зоната);

Слабо пригодни: 13 410.50 ха (10.15%);

Пригодни: 61 320.31 ха (46.41%);

Видът не е установяван в имотите - житни ниви в момента и в близост до тях. Дейността е свързана с пряко отнемане на територии, потенциално възможни да бъдат заети в бъдеще при развитието на популацията. Ако вземем предвид площта на цялата площадка – 147.952 дка, то очакваното засягане на пригодни ефективно заети местообитания (общо 613 203.1 дка в зоната) ще е на 0.350 %. Комплексът със своите характеристики няма да възпрепятства успешното преминаване на индивиди между две благоприятни местообитания. Не се въвеждат проявления на останалите изяснени заплахи – браконьерство, замърсяване, инвазивни видове, пожари, кариери, сечи...

Спазвайки принципа на предпазливостта очакваме че дейността може да предизвика временни отрицателни отрицателни въздействия (оценка 2) въпреки ниската численост на 5194(1279) пъстър смок (*Elaphe quatuorlineata*) в защитената зона.

Дейността ще бъде ограничена в границите на имотите и на практика не се засягат по никакъв начин картирани най-близки потенциални местообитания на целеви видове, но предвид увеличаването на антропогенния натиск в района очакваме много слабо отрицателно въздействие върху 1060 лицена (*Lycaena dispar*), 4053 обикновен паракалоптенус (*Paracaloptenus caloptenoides*), 1335 лалугер (*Spermophilus citellus*).

Въздействията няма да окажат промени в установените характеристики на техните популации и не изискват специални компенсиращи мерки.

На значително отстояние от обекта експерти от БДЗП са уловили възрастен женски екземпляр от редкия целеви вид 2617 мишевиден сънливец (*Myomimus roachi*). Видът е улавян за последно край Бургас през 1978 година. Среща се само в Югоизточна България, Източна Тракия (Турция) и по крайбрежието на Западна Мала Азия, които не са потвърждавани отдавна. Видът е включен в Червената книга на България (2014) и в Световния червен списък на IUCN в категорията „Уязвим“ (VU).

Местообитанието в района е представено от полуотворени тревисти местообитания с разпръснати единични стари дървета от различни видове дъб, круши и храсти. В имотите няма терени с подобни характеристики.

=====

На отстояние няколко километра в и около коритата на реките Каламица и Ченгенедере са наблюдавани или има основание да се допусне присъствието на 1219 шипобедрента костенурка (*Testudo graeca*), 1217 шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*), 1220 обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*).

Имоти 36110.31.648; 36110.31.657, 36110.31.658, 36110.31.659 и 36110.31.660 в землището на село Капитан Андреево не са част от миграционните коридори на целевите видове в защитена зона BG0000212 „Сакар“. Предвидените дейности не засягат терени, свързани с близки и далечни, сезонни, вертикални или други миграции на целевите видове. Предвижданията за дейността не влияят на качествата на използваната, до момента, хранителна база. Не се нарушава съществуващата свързаност на популациите и не се създават предпоставки за нови бариерни прегради. В този смисъл, не можем да очакваме отрицателно въздействие върху целевите видове в защитената зона. Не се засягат местообитания и на другите установени и характерни, за зоната, защитени животински видове. Не се очаква отрицателно въздействие и нарушаване на благоприятното природозащитно състояние на местообитанията на видовете, предмет на опазване. Няма да се нарушат балансите, характеризиращи структурата на защитената зона. Липсват основания, че кариерните дейности, в описания им вид и обем, ще доведат до промени в проявата на въздействия като „обезпокояване на видове“. Концесията се обособява на отдалечен, от зоните терен, където екологичните ниши на включените, в предметите на опазване видове липсват или са силно ограничени и не очакваме мащабни, за популациите им, прояви на фактора „безпокойство“ със значение за тяхната структура и динамика.

В изследваната територия са описани потенциални местообитания на целевите видове прилепи. Предвидените дейности не засягат летни или находища за зимуване, както и потенциално най-благоприятни местообитания. Не се предвижда изграждането на бариерни прегради за съществуващите ловни територии. В този смисъл не може да се очаква отрицателно въздействие върху видовете от предмета на опазване - подковонос на Мехели (*Rhinolophus mehelyi*), малък подковонос (*Rhinolophus hipposideros*), голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*), южен подковонос (*Rhinolophus euryale*), средиземноморски подковонос (*Rhinolophus blasii*), остроух нощник (*Myotis blythii*), дългокрил прилеп (*Miniopterus schreibersi*), дългопръст нощник (*Myotis capaccinii*), трицветен нощник (*Myotis emarginatus*), дългоух нощник (*Myotis bechsteini*), голям нощник (*Myotis myotis*).

Дейността не предизвиква сукцесионни процеси в зоната, водещи до промяна на видовия състав или в условията на средата - химически, хидроложки, геоложки, климатични или други промени.

=====

4.7. Културно наследство

В момента се провеждат теренни проучвания - разкопки с Разрешение за спасително археологическо проучване №289/10.05.2018 г., на председателя на Съвета за теренни проучвания към НАИМ при БАН по Договор № 1/30.04.2018 г. между Инвеститора и Регионален исторически музей Хасково с анекс от 29.06.2018 год. Спасителното археологическо проучване чрез сондажи е в рамките на 30 дка в Поземлен имот 36110.31.647 /бивши ПИ №№ 36110.31.111; 36110.31.112/. След завършено пълно спасително археологическо проучване екземпляр от теренната документация на хартиен или електронен носител ще бъде предаден в Национален институт за недвижимо културно наследство при Министерство на културата, Национален археологически институт с музей при БАН и Регионален исторически музей Хасково съгласно чл. 153, ал. 2 от Закона за културното наследство .

Инвестиционното предложение може да се реализира и частта си на изследваната площ от 29.999 дка след «освобождаване за реализация» на основание чл. 158а, ал. 5.т.2 от ЗКН в следствие на завършено пълно проучване на археологическите структури, които не притежават признаци на недвижими културни ценности.

4.8.Отпадъци

Интегрираното управление на отпадъците изисква вземане на решения и прилагане на ясно определени количествени цели в рамките на една система, състояща се от законови, технически, организационни и икономически мерки, идентифицирани източници на ресурси и определени отговорности за всички участници, изпълняващи тези цели.

Предварително съхраняване на отпадъци.

Производствените и опасните отпадъци, генерирани на територията на комплекса, ще се съхраняват предварително до предаването им за последващо третиране на лица, притежаващи разрешителен/регистрационен документ по реда на Закона за управление на отпадъците или комплексно разрешително, издадено по реда на Закона за опазване на околната среда.

Генерираните опасни, производствени, строителни и битови отпадъци на територията на площадката са подчинени на принципа за разделното събиране на отпадъците. Предварително съхранените отпадъци се разделят по вид, по начин, непозволяващ смесването им.

Предварително съхраняване на отпадъците *(които се образуват и съхраняват на площадката)* ще се извършва за срок не по-дълъг от:

- три години при последващо предаване за оползотворяване;

=====

- една година при последващо предаване за обезвреждане.

Предварителното съхраняване на опасните отпадъци, образувани от производствената дейност, ще се осъществява в добре затварящи се съдове, изготвени от материали, които не могат да взаимодействат с отпадъците. Съдовете да бъдат обозначени с добре видими надписи “опасен отпадък”, код и наименование на отпадъка, съгласно Наредба №2/23.07.2014 г. за класификация на отпадъците и в съответствие с изискванията на Наредбата за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци.

Съхраняваните отпадъци не принадлежат към групите по т.3.3.4. на Приложение №2 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС №53/19.03.1999 год. (Обнародвана в ДВ бр. 29/1999 год.).

Смесените битови отпадъци (код 20 03 01) ще се предават на лице, притежаващо регистрационен документ за извършване на транспортиране на тези отпадъци и няма да се съхраняват временно на територията на площадката.

ОБРАЗУВАНИ ОТПАДЪЦИ в резултат на изграждане на обществено-обслужващия комплекс (ЕТАП СТРОИТЕЛЕН)

За строителните отпадъци, образувани от този етап, не се посочват конкретни площадки за предварително съхраняване поради спецификата в изискванията за предварително съхраняване, указани в Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (наричана по-долу в текста Наредбата за краткост), а именно:

Възложителят е изготвил План за управление на строителни отпадъци (ПУСО) предвид факта, че ще се извърши строителство на сграда с РЗП, по-голяма от 700 кв. метра (изискване на чл.15, ал.1, т.5 от наредбата, влязла в сила на 08.12.2017 г.).

Възложителите на СМР осигуряват селективното разделяне и материалното оползотворяване на неопасните СО, образувани при тези дейности, в количествата и в сроковете по приложение №7 от наредбата.

При извършване на СМР СО се третират от лица, които имат право да извършват дейности по третиране на СО съгласно чл. 35 ЗУО, или се предават за третиране на лица, които имат право да извършват дейности по третиране на СО съгласно чл. 35 ЗУО. Строителните отпадъци се събират, съхраняват, транспортират и подготвят за оползотворяване разделно (чл.5, ал.2 от наредбата).

Местата за съхранение на тези отпадъци са определени с инвестиционния проект и в План за управление на строителни отпадъци.

=====

Лицата, които извършват дейности по събиране и транспортиране, както и събиране, съхраняване и третиране на СО, водят отчетност съгласно изискванията на Наредба №1 от 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и за реда за водене на публични регистри.

ОБЩИ ОТПАДЪЦИ ЗА ПЛОЩАДКАТА ПРЕЗ ЦЕЛИЯ ПЕРИОД НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ОБЕКТА

Битови отпадъци

Смесени битови отпадъци няма да се съхраняват предварително в комплекса; изнасят се в контейнери за ТБО, разположени съгласно схема на община Свиленград. Условия на съхранение: в осигурени съдове за ТБО, разположени извън територията на комплекса.

Биоразградими отпадъци:

Биоразградимите отпадъци от кухни с код 20 01 08 ще се събират в закрити метални съдове. Биоразградимите отпадъци с код 20 02 01 ще се събират в пластмасови контейнери. Количеството отпадъци, което се очаква от обекта ще бъде събирано и третирано съвместно с общия битов отпадък до въвеждане в експлоатация на Площадката за компостиране в община Свиленград.

Хранителни масла и мазнини с код 20 01 25 ще се събират в закрити метални съдове. При натрупване на определено количество ще се предават на физическо или юридическо лице притежаващо Разрешение, издадено по реда ЗУО, въз основа на писмен договор.

Неопасни отпадъци:

Отпадъци с код 02 02 03 и 02 02 04 ще се събират в закрити метални контейнери и при натрупване на определено количество ще се предават на физическо или юридическо лице притежаващо Разрешение, издадено по реда ЗУО, въз основа на писмен договор.

Отпадъци от опаковки:

Съгласно чл.11(1) от ЗУО лицата, пускащи на пазара продукти, след употребата на които се образуват масово разпространени отпадъци, отговарят за разделното им събиране и постигане на съответните цели за рециклиране и оползотворяване. Същото се отнася и за производителите и вносителите на опаковани стоки. Изпълнението на тези изисквания става индивидуално или чрез колективни системи, представлявани от организация по оползотворяване.

Отпадъците от опаковки ще бъдат разделяни и събирани в съответствие със специфичните изисквания за третирането им.

=====

Съгласно чл. 36 (1) от Закона за управление на отпадъците и поради характера на предвижданата дейност, възложителите са длъжни да заплащат продуктова такса в размер и по ред определен с акт на Министерски съвет. Регламента за заплащане е съгласно Наредбата за определяне на реда и размера за заплащане на продуктова такса за продукти, след употребата на които се образуват масово разпространени отпадъци /приета с ПМС №120 от 30.05.2008 г и обн. ДВ бр.53/10.06.2008 г/. Продуктова такса не се заплаща само в случай, че се докаже, че се изпълняват задълженията за разделно събиране и оползотворяване.

Възложителя, след пускане на обекта в експлоатация, ще се включи в колективна система, представлявана от организация по оползотворяване.

Опасни отпадъци:

Съхранението на опасния отпадък ще отговаря на изискванията на Приложение №2, към член 12 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС №53/19.03.1999 год. – в закрити складове, върху палети.

Изгорелите луминесцентни лампи /флуоресцентните тръби, и други отпадъци съдържащи живак, ще се съхраняват в закрит склад, с предназначение за временно съхранение на опасни отпадъци, опаковани във велпапе опаковки и поставени в дървени палети. Предвижда се предоставянето на живачните лампи на търговските организации или преработватели на отпадъците 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.).

При предварително съхраняване на опасните отпадъци на площадката ще се осигури разделно събиране на отпадъка без опасност за смесването му с други отпадъци. Опасните отпадъци ще бъдат предавани на лица, притежаващи документ по чл.12 от ЗУО, само въз основа на писмен договор. Необходимо е при заявяване на разрешение за строеж да се спазят изискванията на чл.7 от ЗУО.

Площадка за предварително съхранение

Площадката се предвижда да бъде обособена като закрит склад с ясни надписи за предназначението му, вида на отпадъците, които се съхраняват в него, фирмата, която го експлоатира, и работното време. Ще бъде осигурено място за извършване на дейностите по товарене и разтоварване на отпадъците. Площадката ще се обособи в непосредствена близост до пътна мрежа. Ще бъде ясно означена и отделена от останалите съоръжения в обекта. Ще бъде с осигурен ограничен достъп до нея и изградена от водоплътна настилка.

=====

В етапа на проектиране местоположението на площадката ще бъде съобразено така че да не попада в санитарно-охранителните зони на водоизточниците

На площадката няма да се извършва измиване на контейнери/съдове.

Транспортиране

При транспортирането на отпадъците се изготвя “Идентификационен документ”, съгласно Наредба №1/04.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри, в случаите на предаване на опасни отпадъци за оползотворяване/обезвреждане.

За всяка партия транспортиран отпадък копия от следните документи:

1. За производствени отпадъци:

- сертификат на товара (отпадъка) или съпроводителен документ;

2. За опасни отпадъци:

- сертификат на товара (отпадъка) или съпроводителен документ;

- “Идентификационен документ”, съгласно Наредба №1/04.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри;

- “Писмени инструкции за действие при аварии”, в съответствие с Наредбата за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 г.

Опаковането, натоварването и експедирането на опасните отпадъци се извършва при спазване на изискванията на Глава III на Наредбата за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС №53/1999 г. и специализираните наредби за съответния вид отпадък.

При транспорта ще се използват технически изправни превозни средства и подходящи опаковки за съответните отпадъци. Отпадъците ще са съпроводени със съответните транспортни документи–сертификат на товара, потвърждение за готовност за приемане на отпадъците от площадката, до която се превозват.

Извозването на строителните и битовите отпадъци ще се осъществява от фирма, извършваща сметосъбиране и сметоизвозване на база сключен договор за изпълнение на обществена поръчка с Община Свиленград. Кметът на Общината ще определя маршрута на извозване на строителните отпадъци от инсталацията.

Опасните и производствените отпадъци ще се предават за транспорт на външни фирми, притежаващи разрешителен/регистрационен документ, издаден по реда на Закона за управление на отпадъците или комплексно разрешително, издадено по реда на Закона за опазване на околната среда.

=====

Оползотворяване

На територията на комплекса няма да се извършват дейности по оползотворяване на отпадъците.

Обезвреждане

В комплекса няма да се извършват дейности по обезвреждане на отпадъци.

Прогноза и оценка на въздействието

а) Строителство

При спазване на изискванията за управление на строителните отпадъци въздействието се оценява като въздействие, проявяващо се в малки количества на малка площ, пренебрежимо влияние или много кратък период на действие с пълна обратимост.

Териториален обхват на въздействие: локално

Степен на въздействие: незначителна,

Продължителност на въздействието: периода на извършване на товаро-разтоварни дейности със строителните отпадъци;

Честота на въздействието: незначителна, временна

Кумулативни и синергични въздействия върху околната среда: - не се очакват

Трансгранични въздействия – не се очакват.

б) Експлоатация, в т.ч. и при извънредни ситуации

При нормална експлоатация:

При спазване на нормативните изисквания по отношение на предварително съхранение на образуваните отпадъци въздействието се оценява със слаб отрицателен ефект – проявява се на малка площ, обратимост (възможност за рециклиране/оползотворяване на отпадъците).

Териториален обхват на въздействие: локално

Степен на въздействие: незначително;

Продължителност на въздействието: за периода на експлоатация на комплекса.

Честота на въздействието: постоянно за образуваните отпадъци,

Кумулативни и синергични въздействия върху околната среда: не се очакват;

Трансгранични въздействия – не се очакват.

При аварии:

Възможни аварии, предизвикващи замърсяване на околната среда са:

ДОВОС 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“

=====

- пожар на територията на площадките за предварително и временно съхранение на отпадъци;

- разлив на отработени масла и нефтопродукти на територията на бензинастанцията;

Териториален обхват на въздействие: локално (при пожар и разлив на територията на площадката);

Степен на въздействие: незначително (при пожар и разлив на територията на площадката);

Продължителност на въздействието: до овладяване на аварията

Честота на въздействието: инцидентно.

Кумулативни и синергични въздействия върху околната среда: не се очакват;

Трансгранични въздействия – не се очакват.

в) *Закриване и рекултивация*

През етап Закриване и рекултивация се образуват предимно отпадъци от група 17 – Отпадъци от строителство и събаряне (вкл. почва, изкопана от замърсени места). Извършването на дейности по разрушаване в обекта е необходимо да бъде съобразено с поставените изисквания за управление на строителните отпадъци в нормативната база.

Територията на имота е достатъчна, поради това не се налага използване на допълнителни площи извън територията на имота, за съхранение на образуваните строителни отпадъци.

При спазване на изискванията за управление на строителните отпадъци въздействието се оценява като въздействие, проявяващо се в малки количества на малка площ, пренебрежимо влияние или много кратък период на действие с пълна обратимост.

Териториален обхват на въздействие: локално

Степен на въздействие: незначителна,

Продължителност на въздействието: периода на извършване на товаро-разтоварни дейности със строителните отпадъци;

Честота на въздействието: незначителна, временна

Кумулативни и синергични въздействия върху околната среда: - не се очакват

Трансгранични въздействия – не се очакват.

4.9. Опасни вещества

А) Строителство

ДОВОС 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“

=====

Строителните дейности, свързани с изграждането на комплекса са свързани с допълнително, краткотрайно въздействие на някои опасни вещества. Това се дължи на използването на тежки изкопни и строителни машини предимно на дизелово гориво, увеличено замърсяване с отпадъчните нефтени смазочни масла, строителен прах, цимент, генериране на строителни отпадъци, съдържащи материали за хидроизолация, асфалт и въглеродородни смоли, хидроизолационни материали, полимерни лепила, бои и лакове, специални настилки. От изключително важно значение е да не се допуска използването на азбестови материали за изолация.

Таблица 4.8.1. Източници на опасни химични вещества и смеси в етапа на строителство

Наименование Химичен състав	Източник	Опасност за здравето и за околната среда
Въглеродни оксиди, азотни оксиди и серни оксиди, ЛОС, РАН*	Емисии от ауспухни газове от строителни машини	Дразнител. Вредни.Алергени. Мутагени. Опасни за околната среда.
Почвен прах (ФПЧ) със свободен кристален силициев диоксид под 2 %	Прах при строителни, изкопни, и товаро-разтоварителни работи. Замърсени вътрешни пътища, площадки и рампи.	Дразнене на горните дихателни пътища (ГДП), очите и кожата.
Прах (ФПЧ), замърсен с тежки метали, части от батерии (кадмий, никел)	Неправилно и дълготрайно съхранение на опасни отпадъци	Вреден. Дразнител. Алерген. Опасност от хронични заболявания на нервната, кръвотворната система, черния дроб, бъбреците, отдалечени ефекти.

Прах (ФПЧ) от инертни негорими материали	Неправилно и дълготрайно съхранение на отпадъците на открито.	Дразнене на горните дихателни пътища (ГДП), очите и кожата.
--	---	---

РАН* - Полициклични ароматни въглеводороди

Очаква се дизеловите горива за строителната техника да бъдат качествени и да съответстват на изискванията в Наредба за изискванията за качеството на течните горива, условията, реда и начина на техния контрол (ДВ бр. 66/2003 г, посл. изм. ДВ. бр.36 от 10.05.2011г.).

Изброените очаквани опасни вещества, смеси и прахове имат здравно значение за работниците, ангажирани в етапа на строителство. Ще бъдат наети фирми, които са лицензирани за специфични строителни дейности. За ограничение на риска съществена роля играят организации с доказан опит, използването на добре поддържани строителни машини и тежки товарни коли, осигуреното им зареждане с качествени горива и смяна на смазочните масла извън площадката обекта, ефективният инструктаж, употребата на лични предпазни средства и подходящо чисто работно облекло, осигуряване на условия за лична хигиена.

Б) Експлоатация

Опасните химични вещества, които се предвижда да се използват при експлоатацията на комплекса са представени в точка 1.3.

Задължително е при доставката на опасните вещества и/или смеси да се изисква от Доставчика Информационен лист за безопасност. Въз основа на информацията от него следва да се разработят инструкции за употреба на веществата, които да са на разположение на хората, при складиране и манипулиране с опасните вещества.

При складиране, в случай, че дадено вещество е класифицирано в повече от една категория на опасност, при планиране на мерките за безопасност следва да се вземе под внимание всяка една от категориите на опасност, като приоритет има тази категория, която представлява основната опасност при съответните условия на средата. Познаването на рисковете, които могат да възникнат при неправилното съхранение на опасните химични вещества и препарати е важна предпоставка за надеждното им складиране. При съхраняването на опасните химични вещества следва да се спазват изискванията на *Наредба за реда и начина на съхранение на опасни химични вещества и смеси*.

=====

Химични вещества, които не се класифицират като опасни, се включват към съответната складова категория според пожароопасните им свойства (запалими/незапалими).

Предприемането на предпазни мерки и средства от страна на Възложителя е комплексна задача, включваща обща оценка на негативните въздействия на химичните вещества и препарати (смеси) не само върху човешкото здраве, но и върху състоянието на околната среда и материалните блага.

Таблица 4.8.2. Вещества и смеси с неблагоприятни здравни ефекти свързани с експлоатацията на обществено-обслужващия комплекс

Химично вещество или смес	Неблагоприятни здравни ефекти	Рискова експозиция
Пропан-бутан	Природният газ е изключително запалим, експлозивен, предизвиква тежки остри отравяния поради задушаване. Риск от експлозия и пожар в отоплителни инсталации и при използване на природен газ за битови нужди.	Аварии и пожари. Остри отравяния в хотелите
Бензин	Безоловните бензини са запалими, експлозивни, увреждат нервната система, имат наркотичен ефект, дразнят кожата и дихателните пътища.	Разливи, течове от резервоари.
Дизелово гориво	Дизеловите горива увреждат нервната и дихателната система, черния дроб, кожата, имунната защита и ендокриния баланс. Няма достатъчно доказателства за канцерогенния им ефект.	Разливи, течове от резервоари. Замърсяване на околната среда
Нефтени масла (смазочни моторни и машинни)	Нефтените масла увреждат нервната система, състоянието на черния дроб, акне, екзема, фоликулити, слънчев дерматит. Имат отдалачени ефекти – мутагенен, канцерогенен и са токсични за репродукцията. Хронично въздействие върху кожата, белите дробове, нервната, имунната и ендокринната система.	Поддръжка на косачки, помпи, съоразения за бензино и газстанцията.

=====

Препарати за дезинфекция – биоциди	Препаратите за дезинфекция на обществени заведения, спортни съоразения, санитарни възли в хотели и туристически обекти, ПСОВ дразнят кожата, дихателните пътища и очите. Някои от тях в концентриран вид са корозивни.	Съхранение в неподходящи помещения. Употреба без предварителна информация от етикетите.
Препарати срещу насекоми и срещу гризачи, охлюви и червеи	При използване на неподходящи инсектициди и родентициди, които са вредни за здравето на работещите. Някои от тях имат кумулативен токсичен ефект (родентициди). Опасни за околната среда.	Употреба без предварителна информация от етикетите.
Почистващи и измиващи препарати - детергенти	Продуктите за измиване и почистване използвани в спортни съоразения, санитарни възли в хотели, туристически обекти дразнят кожата, дихателните пътища и очите.	Употреба без предварителна информация от етикетите.
Авто козметика	Препаратите за поддържане на лични автомобили дразнят кожата, дихателните пътища и очите, увреждат нервната система и черния дроб. Някои от тях са алергени.	Употреба без предварителна информация от етикетите.
Реагенти за ПСОВ	Предизвикват хронични заболявания на очите, кожни увреждания, дразнене на гърлото и носа.	Пропуски при изготвяне на разтворите
Хербициди селективни, системни	Течните или прахообразни препарати дразнят очите, кожата и дихателните пътища. Могат да бъдат алергени за някои работници. Допускат се за употреба само такива, които се приемат за безопасни за населението – от III Категория по класификацията за безопасност на СЗО	Пропуски при изготвяне на разтворите, при разпращаване, пръскане. Не спазване на изискванията за безопасна работа

=====

В хотелите и басейните трябва се спазват изискванията за предотвратяване на въздействието на опасни вещества при къпане (Наредба № 11 за качеството на водите за къпане, ДВ бр.25/2002 г). Контролира се съдържанието на хлора във водата при използването на дезинфектанти на хлорна основа за водата за къпане в закрити и открити басейни.

Съществен здравен риск представляват пожарите в хотели, обществени сгради, дискотеки, спортни зали, фитнес центрове и други места за отдих и рекреация. Горят предимно полимерни материали, широко използвани в съвременното обзавеждане: мебели, завеси, килими, завивки, облекло, постилки, черна техника, специално обзавеждане. Продуктите от термичното разграждане на полимерите имат силно изразено дразнещо, задушаващо действие и висока токсичност. При пожарите се образуват токсични, силно дразнещи паро-газо-аерозолни смеси от хлороводород, изоцианати, цианови съединения, стиренови, бенезенови производни, ксилени, алдехиди, органични киселини, феноли, амини, азотни оксиди, амониеви съединения, въглероден оксид, въглероден диоксид, органични киселини, фосген, кетони, серени оксиди, серовъглерод. Всяка група полимерни продукти (полистирени, полиуретани, поливинилхлорид, фенол-формалдехидни смоли, епоксиди, полиетилен, полипропилен, полиестери) при горене

При спазване на всички технологични инструкции за работа с опасни вещества и не се очаква негативно влияние върху околната среда и здравен риск за работещите в комплекса и населението в района.

4.9. Население и здраве

Оценката на здравния риск е извършена на основание прогнозите за замърсяване на атмосферния въздух, водите, почвите и шумовото замърсяване на околната и жилищната среда от експлоатацията на обекта, разработени в ДОВОС.

Замърсяване на атмосферния въздух

По време на експлоатацията на комплекса няма да има организирани източници на емисии вредни вещества в атмосферният въздух.

Отоплението на комплекса ще се осъществява от отоплителни и климатични инсталации на ток. На хотелската част и търговските сгради ще бъде предвидена централна климатизация с обработка на въздуха, филтрация, отопляване през зимата и охлаждане през лятото. На ресторантите също е предвидено отопление и климатизация чрез централен блок, а освен това и принудителна общообменна вентилация в залите за консумация. В топлатата кухня над кухненските съоръжения ще се предвиди местна вентилация чрез аспирационни чадъри, снабдени с филтри за улавяне на парите, миризмите и мазнините.

=====

По този начин не се очаква замърсяване на атмосферния въздух.

Единствените източници на емисии на вредни вещества (азотни оксиди, въглероден оксиди, серни оксиди, прахови емисии, сажди) ще бъдат двигателните с вътрешно горене от посещаващите комплекса автомобили, автобуси и обслужващите лекотоварни автомобили.

Бензиностанцията е потенциален източник на неорганизираните емисии на летливи органични съединения. Същата ще бъде проектирана и изградена в съответствие с изискванията на Наредба №16 за „ограничаване емисиите на летливи органични съединения при съхранение, товарене или разтоварване и превоз на бензини“ (ДВ, бр. 75/24.08.1999 г., посл. изм. ДВ, бр.45/14.06.2016 г.). Тя ще бъде оборудвана със системи, съответстващи на Етап I на УБП (улавяне и връщане на бензиновите пари в мобилната цистерна по време на зареждане на подземните резервоари за съхраняване на бензини) и Етап II на УБП (улавяне и обратно връщане на бензинови пари при зареждането на леките автомобили от бензиноколонки). Връщането на газовата фаза-бензинови пари обратно в подземните резервоари на бензиностанцията става, чрез подземна тръбопроводна система от полиетиленови тръби тип (KPS KP-63C с диаметър $\varnothing 63$ mm).

По време на работата на комплекса и трафика от АМ „Марица“ (Е80) са възможни превешения максимално еднократните приземни концентрации само по замърсителите азотни оксиди ($688 \mu\text{g}/\text{m}^3$ при норма $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$) и прах ($65 \mu\text{g}/\text{m}^3$ при норма $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Тези превешения са в границите на АМ „Марица“ в северозападния участък от оценявания участък.

Възможни са превешения на средногодишните приземни концентрации по показател прах ($63,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ при норма $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) в границите на АМ „Марица“, непосредствени южно от бъдещия комплекс. В наблюдаваните жилищни зони на с. Капитан Андреево и граничен КПП „Капитан Андреево“ приземните концентрации са многократно под определените норми (максимално еднократни и средногодишни концентрации).

Въвеждането в експлоатация практически няма да влияе върху възможните максимално еднократни концентрации (МЕК) и няма да води до съществена промяна на максимално възможните средногодишни концентрации.

Кумулативният ефект от трафика по АМ „Марица“ и посетителните на бъдещия комплекс няма да води до промяна качеството на атмосферния въздух в района.

Замърсяване на водите

=====

На територията на разглежданото инвестиционното предложение няма учредени СОЗ за питейно-битово водоснабдяване.

Инвестиционното предложение не е свързано с ползването на повърхностни води. От дейността на обекта не се формират отпадъчни води, заустване във водни обекти.

Формираните битови отпадъчни води ще се заустват във водоплътна изгребна шахта /събирателен безотточен резервоар/ с обем около 1800 м³/2 бр/. Битовите отпадъчни води с автоцистерна се транспортират за пречистване до най-близката функционираща ПСОВ, находяща се в гр. Свиленград. Извозването на битовите отпадъчни води ще се извършва от лицензирани фирми, с които ще се сключи договор за дейността.

Изменение на геоложката основа и ландшафта, замърсяване на почвите

В резултат на реализирането на комплекса не се очаква да настъпят изменения в геоложката основа, които да доведат до възникването на неблагоприятни инженерно-геоложки явления като слягане, разривни деформации, срутища, свлачища и др.

Допуска се евентуално замърсяване на почвите от движението на МПС - от оловните аерозоли, който са тежки и и е възможно да попаднат околните земеделски земи.

В землището на село Капитан Андреево и въобще в пределите на община Свиленград не са установени замърсявания на почвите с устойчиви органични замърсители в т.ч. нефтопродукти или с растителнозащитни препарати. Липсва силно изразена ветрова и водна ерозия, нарушаване на земите от добивни дейности, засоляване и киселяване на почвите. Проблем е нерегламентирано изхвърляне на отпадъци. Предприемат се мерки за рекултивация на нарушени терени и действия за контрол върху употребата на изкуствени торове. Съдържанието на тежки метали в почвата е под максимално допустимите концентрации (МДК), определени с Наредба № 3 /01.08.2008 г. за допустимо съдържание на вредни вещества в почвата. В имотите и в близост до тях липсват увреждания на земите и почвите от добивната промишленост. Няма хвостохранилища и шламохранилища.

Отпадъци

За строителните отпадъци, образувани от този етап, не се посочват конкретни площадки за предварително съхраняване поради спецификата в изискванията за предварително съхраняване, указани в Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (наричана по-долу в текста Наредбата за краткост), а именно:

=====

Възложителят трябва да изготви План за управление на строителни отпадъци предвид факта, че ще се извърши строителство на сграда с РЗП, по-голяма от 700 кв. метра (изискване на чл.15, ал.1, т.5 от Наредбата, влязла в сила на 08.12.2017 г.).

За отпадъците, отделяни по време на експлоатация на обектите в комплекса, ще се предвиди площадка, която да бъде обособена като закрит склад с ясни надписи за предназначението му, вида на отпадъците, които се съхраняват в него, фирмата, която го експлоатира и работното време. Ще бъде осигурено място за извършване на дейностите по товарене и разтоварване. Площадката ще се обособи в непосредствена близост до пътна мрежа. Ще бъде ясно означена и отделена от останалите съоръжения в обекта, с изградена от водоплътна настилка и с ограничен достъп до нея. В етапа на проектиране местоположението на площадката ще бъде съобразено така че да не попада в санитарно-охранителните зони на водоизточниците

На площадката няма да се извършва измиване на контейнери/съдове.

Извозването на строителните и битовите отпадъци ще се осъществява от фирма, извършваща сметосъбиране и сметоизвозване на база сключен договор за изпълнение на обществена поръчка с Община Свиленград, а Кметът на Общината ще определя маршрута на извозване на строителните отпадъци от инсталацията.

Опасните и производствените отпадъци ще се предават за транспорт на външни фирми, притежаващи разрешителен/регистрационен документ, издаден по реда на Закона за управление на отпадъците или комплексно разрешително, издадено по реда на Закона за опазване на околната среда.

Опасни вещества

В хотелите и басейните трябва се спазват изискванията за предотвратяване на въздействието на опасни вещества при къпане (Наредба № 11 за качеството на водите за къпане, ДВ бр.25/2002 г). Контролира се съдържанието на хлор във водата при използването на дезинфектанти на хлорна основа.

Здравен риск представляват пожарите в хотели и други обществени сгради. Горят предимно полимерни материали, използвани в съвременното обзавеждане: мебели, завеси, килими, завивки, облекло, постилки, черна техника, специално обзавеждане. Продуктите от термичното разграждане на полимерите имат силно изразено дразнещо, задушаващо действие и висока токсичност. При пожарите се образуват токсични, силно дразнещи паро-газо-аерозолни смеси от хлороводород, изоцианати, цианови съединения, стиренови, бенезенови производни, ксилени, алдехиди, органични киселини, феноли, амини, азотни оксиди, амониеви съединения, въглероден оксид, въглероден диоксид, органични киселини, фосген, кетони, серени оксиди, серовъглерод.

=====

Всяка група полимерни продукти (полистирени, полиуретани, поливинилхлорид, фенол-формалдехидни смоли, епоксиди, полиетилен, полипропилен, полиестери) при горене.

При спазване на всички технологични инструкции за работа с опасни вещества и не се очаква негативно влияние върху околната среда и здравен риск за работещите в комплекса и населението в района.

Вредни физични фактори-шум , вибрации , ЕМП

Високите нива на шума са резултат от функционирането на транспорта и отделни точкови източници, като водещ се явяват транспортният шум от движението на МПС по автомагистрала Марица. Теоретичните разчети за транспорт и шум показват, че има наднормен шум в районите на всички населени места, разположени близо до пътната мрежа, а най-високи са нивата около пътните възли. Наред с високата интензивност на транспортните потоци характерни за автомагистралите, причина за високите шумови нива е лошото състояние на пътната улична мрежа, настилките, организацията на движението, тоталното неотчитане на фактора “шум” при застрояването на териториите.

В комбинация с шума от автомобилния трафик, а в районите, където има допълнителни източници на шум, вредните фактори имат комбинирано въздействие върху човешкия организъм. В случая в село Капитан Андреево и околностите няма шумово замърсяване от големи промишлени дейности и остава само шума от движението на МПС по автомагистралата и от тези, посещаващи комплекса.

В зоната на изграждане на обекта няма радиопредавателни станции и телевизионни ретранслатори. В близост няма базови станции на мобилните оператори. Над терена на обекта или в близост не минават електропроводи за които се изисква спазване на сервитут и забрана на строителство. Електромагнитни и радиационни лъчения с наднормено въздействие върху населението в близост до обекта и посещаващите и работещи в различните подобекти на комплекса не се отбелязват.

ВЛИЯНИЕ НА ОТДЕЛНИТЕ РИСКОВИ ФАКТОРИ ВЪРХУ ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ

Фини прахови частици

Най-опасни за здравето на човека са финните частици от праха, наречена “респираторна” фракция (големина на частиците под 2 микрона). Тези частици проникват най-дълбоко в дихателната система и образуват в алвеолите на белия дроб, трайни “депа”. Те обуславят наличието на хронични неспецифични заболявания на дихателната система: хроничен бронхит, астма, емфизем.

=====

“Респираторната” фракция се измерва разделно от общата концентрация на праха и на нея се базира хигиенната оценка. Освен това праха има дразнещо действие върху горните дихателни пътища, очите и кожата. При някои хора се получават и алергични реакции. Счита се, че при инхалационна експозиция най-рано страда имунната система. В резултат от потискането на резистентните реакции на организма в районите с атмосферно замърсяване се повишава нивата на неспецифичната заболяемост на населението. Следователно праха в атмосферния въздух на населените е втория по значимост като рисков и водещ фактор след шума.

Шум

Шумът е една от съставките на комплекса от неблагоприятни фактори за хората. Вредното му действие е не по-малко от останалите фактори, замърсяващи околната среда, макар че на пръв поглед той е нещо „нематериално“ и затова не се възприема като толкова вреден. Вредно действие на шума започва още от 60 dBA. Сериозни разстройства се получават над 90 dBA. В зависимост от интензитета, честотния спектър и характера на шума, както индивидуалната експозиция и продължителността на въздействието му, той може да окаже в една или друга степен неблагоприятно въздействие върху три основни направления:

върху слуховия апарат;

-върху функциите на отделни органи и системи (сърдечно-съдова, хранителна, ендокринна, мускулна, вестибуларен апарат, обменни процеси и др.);

-върху организма като цяло или висшата нервна дейност и вегетативната нервна система;

- Реактивност;
- увеличение на общата заболяемост.

Олово и кадмий

Тези тежки метали имат както непосредствен, така и отдалечен токсичен ефект върху хора (канцерогенен и отдалечен – върху поколенията). Те са особено опасни за здравето, тъй като кумулират в организма. Оловото кумулира в кости и зъби и при определени условия може да се освободи от депата и да циркулира в кръвта. То предизвиква увреждане и на централната, и периферната нервна система, стомашно-чревния тракт, черния дроб, бъбреците. Кадмият кумулира основно в черния дроб и бъбреците. Критични органи са бъбреците и белите дробове (токсична пневмония, пневмосклероза, бъбречна дисфункция).

Въглероден моноксид

=====

Той образува с хемоглобина на кръвта карбоксихемоглобин, с което кислородът в кръвта намалява (хипоксия). Блокира важни за човешкия организъм тъканни ензимни системи и има общо токсично действие.

Въздейства върху зрението, ЦНС (централна нервна система) и вегетативната нервна система при хронично въздействие. В зависимост от концентрацията му може да се достигне до колапс (изпадане в безсъзнание) и смърт.

Азотни оксиди (NO₂, N₂O₃, NO, N₂O₄)

Те имат силно дразнещо действие, тъй като при взаимодействието им с водата в организма се образуват киселини (азотна, азотиста) и в кръвта се образуват токсичните нитрати и нитрити. Имат силно дразнещо действие върху горните дихателни пътища (кашлица, задушаване при големи концентрации). Азотният моноксид NO има предимно действие върху НЦН.

Серни оксиди

Те имат силно изразено дразнещо действие върху лигавиците (очите, горните дихателни пътища).

Отпадъчни газове от горивните процеси на двигателите с вътрешно горене

Това са азотни окиси, въглероден окис, серни окиси, сажди, летливи органични съединения, тежки метали и др. Те имат локално дразнещо и общо токсично действие, увреждат органите на дишането, водят до промени в състава на кръвта, повишават възприемчивостта към инфекции, нарушават обмяната на веществата. Характерно замърсяване на въздуха от МПС е изхвърлянето на олово, което произлиза от изгаряне на етилизираните бензини. То попада във въздуха под формата на аерозоли - главно оксиди и соли. Тъй като те са по-тежки от въздуха се експонират в ивиците земя край пътя и паркинга.. Установени са промени в алергичната реактивност на организма и нарушения на биохимичното равновесие, съпроводени от натрупването на химичните замърсители на въздуха и техните метаболити в кръвта и урината.

При изграждането и експлоатацията на комплекса по съвременните изисквания не се очаква влияние на рисковите фактори върху здравето на работещите в комплекса, неговите посетители и населението на най-близките населени места, водещо до рискове за човешкото здраве.

5. ОПИСАНИЕ НА ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

=====

5.1. Описание на вероятните значителни последици от въздействията на инвестиционното предложение за околната среда, произтичащи от строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение, включително от дейностите по събаряне, разрушаване и извеждане от експлоатация, ако е приложимо

Влияние върху КАВ по време на строителството на комплекса:

Възможни са превишения за замърсители азотни оксиди $261\mu\text{g}/\text{m}^3$ и прах $139\mu\text{g}/\text{m}^3$. Те ще са само в границите на строителната площадка и няма да водят до нарушаване на КАВ в района. В границите на стр. площадка е възможно превишаване на средногодишните концентрации за замърсител азотни оксиди $57\mu\text{g}/\text{m}^3$ при норма $30\mu\text{g}/\text{m}^3$. Строителната площадка се явява работно място и за нея не следва да се извършва оценка за спазването на установените норми за опазване на човешкото здраве съгласно б. „б“ от Приложение №6, I, т.2 на Нар. №12. Концентрациите на всички замърсители са под нормите в най-близките населени места.

Влияние върху КАВ по време на експлоатацията (кумулятивен ефект):

По време на едновременната експлоатация на комплекса и трафика от АМ „Марица“ (Е80) са възможни превешения на средночасовите норми само за азотни оксиди ($688\mu\text{g}/\text{m}^3$ при норма $200\mu\text{g}/\text{m}^3$) и средноденонощната норма за прах ($65\mu\text{g}/\text{m}^3$ при норма $50\mu\text{g}/\text{m}^3$). Тези превишения са в границите на АМ „Марица“ в северозападния участък от разглежданият участък.. Възможни са превишения на средногодишните норми за PM_{10} ($63,6\mu\text{g}/\text{m}^3$ при норма $40\mu\text{g}/\text{m}^3$) в границите на АМ „Марица“, южно от бъдещият комплекс. Тези участъци представляват пътно платно от АМ „Марица“ и не следва да се извършва оценка за спазване на установените норми за опазване на човешкото здраве. В наблюдаваните жилищни зони (райони, в които се извършва оценка на спазването на установените норми за опазване на човешкото здраве) на с. Капитан Андреево и граничен КПП „Капитан Андреево“ приземните концентрации са многократно под определените норми (средночасови, среднодневни и средногодишни).

Въвеждането в експлоатация на комплекса няма да влияе върху възможните максималните и средногодишните концентрации и няма да доведе до съществена промяна на максимално възможните средногодишни концентрации. Кумулативният ефект от трафика по АМ „Марица“ и посетителните на бъдещият комплекс няма да води до промяна качеството на атмосферния въздух в най-близките населени места.

Дейността не е свързана със заустване на промишлени и битово-фекални води в повърхностните и подземните води и няма да има въздействие върху качествения състав на водите. Не се очаква отрицателно въздействие върху повърхностните води, както в количествено, така и в качествено отношение.

Предвижда се добив на подземни води, но въздействието върху количествения състав на *подземните води на ПБТ BG3G000000Q052* – „Порови води в Кватернер-Свиленград-Стамболово“ и ПБТ BG3G000000N053-„Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово“ се определя като незначително.

Описаната в т. 1.3.строителна и транспортна техника е източник на високи **шумови нива** - багер– 80-98 dBA, булдозер – 97-105 dBA, багер товарач – 83-97 dBA, автосамосвали , бетоновоз и др. – 83-87 dBA, а на 10 м се редуцира до около 80 dBA. Мерките за ограничаване на шума по време на строителството при шумни и много шумни СМР са в зависимост от:

разстоянието между строителната площадка и жилищната зона на населеното място или обекти подлежащи на здравна защита по смисъла на Закона за здравето;

периода от деня и от седмицата, през които се извършват СМР;

продължителността на шумните и много шумните СМР;

нивото на шум във видовете устройствени зони;

Разстояние на строителната площадка до териториите и устройствените зони в урбанизираните територии и до съседните сгради с помещения с гранични стойности на показателите за шум		Час (период) на деня			
		7ч.-12ч.		13ч.-19 ч.	
		без	мерки	без	мерки
>600 m					
600 m					
300 m					
0 m		<p>Мерки в случай на: шумна строителна фаза > една седмица;</p> <ul style="list-style-type: none"> • продължителност на много шумните СМР > една седмица; • дискомфорт, създаден от шум в устройствени зони с нормиран шумов режим 			

Фигура 5.1.1. Мерки при шумни и много шумни СМР.

Устройствените зони съгласно чл.6 от Наредба № 7 от 2003 г. за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони (обн., ДВ, бр. 3 от 2004 г.; изм., бр. 10, 11, 51 и 63 от 2005 г.) се класифицират в четири нива по отношение на дискомфорта, създаван от шум:

зона за отдих - I ниво;

жилищна зона - II ниво;

смесена зона - III ниво;

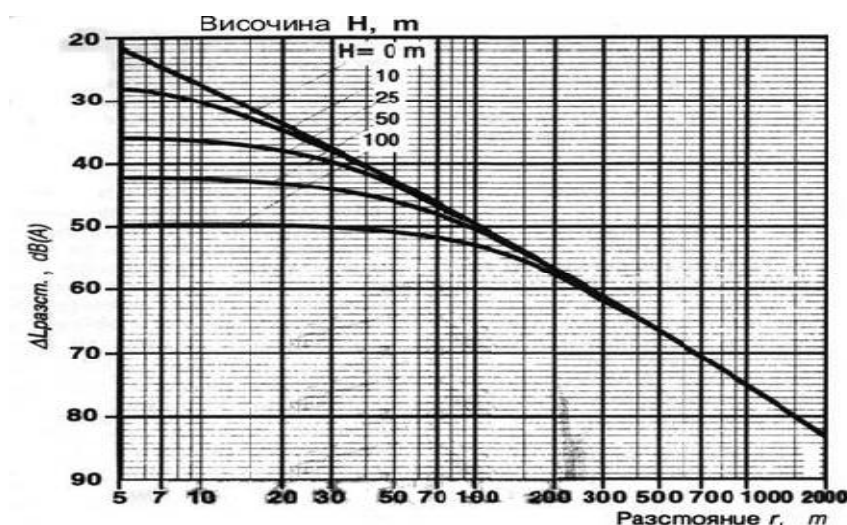
производствена зона - IV ниво.

Групата на мерките за ограничаване на шума по отношение на дискомфорта, създаван от него, се определя съгласно табл. 5.1.1.

Таблица 5.1.1. Мерки за ограничаване на шума по отношение на дискомфорта, създаван от него

Ниво на дискомфорт	Продължителност на шумни СМР:		
	от една до осем седмици	от девет седмици до една година	повече от една година
I	Б	Б	В
II и III	А	Б	Б
IV	А	А	А

Не се предвиждат мерки за защита от шума, излъчван от строителни транспортни средства, когато те се намират на уличната мрежа. За транспортните средства на строителната площадка се изисква минимална група на мерки А.



Фигура 5.1.2. Определяне на DLразст. - намаляване на нивото на шума в dB(A) в зависимост от разстоянието r и разликата във височините H

Обществено-обслужващият комплекс отстои на около 300 м от регулационните граници на селото.

Табл. Определяне на DLразст. - намаляване на нивото на шума в dB(A) в зависимост от разстоянието r и разликата във височините H

DLекр - намаляването на нивото на шума в dB(A) от екраниращи съоръжения по пътя на разпространение на шума в зависимост от конкретните условия; екраниращи съоръжения могат да бъдат шумозащитни насипи и стени, естествени хълмове, зелени насаждения и др.

=====

Видно е, че на разстояние 300 м нивата на шум се намаляват с 60 dB /A/. Следователно ако на строителната площадка очакваните шумови нива са 80 dB /A/.-90dB /A/. то в населеното място – с. Капитан Андреево ще бъдат около 20 dB /A/.-30dB /A/.-, при условие, че се изолира уличния шум и шума от автомагистрала Марица, който създава „зона на акустичен дискомфорт“.

Извод: По време на строителство на комплекса не се очакват наднормени шумови нива в най-близката населено място – с. Капитан Андреево, регламентирани в Наредба №6 от 26.06.2006 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 по показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението (ДВ 58/2006). В 300 метровата зона не попадат обекти подлежащи на здравна защита по смисъла на Закона за здравето.

По време на експлоатация шумовото натоварване на комплекса 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 и бензиностанцията и 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. при спазване на инструкциите на машините, инсталациите и съоръженията, технологичната дисциплина и мерките за намаляване на отрицателните последици. Режимът на работа ще е непрекъснат – 24 часов..

Вибрации

Всички строителни машини и автовози са източник на вибрации. Нивото на общите и локални вибрации зависи от вида, характеристиките и степента на амортизацията на използваната техника и се доближава или надвишава допустимите норми. Очакваме стойностите на вибрациите, при работа на строителните и транспортни машини да са около дневната стойност на експозиция за предприемане на действие, съгласно Наредба №3/2005). Възложителният следва да предприеме необходимите, за това, действия за обезпечаване здравето на работещите.

=====

Вибрациите при работа с определени машини засягат работещите с тях и са фактор на работната среда.

По време на експлоатация на комплекса нямаме източници на вибрации и нейонизиращи лъчения от различните подобекти в комплекса.

5.2. Описание на вероятните значителни последици от въздействията на инвестиционното предложение за околната среда, произтичащи от 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

При разработването на обекта, ще се ползват водни количества за:

- питейно-битови нужди
- технологични нужди
- противопожарни нужди

Общото годишно водно количество за обекта /за питейно-битови, технологични и противопожарни нужди/ възлиза на:

$$Q_{\text{год.общо}} = 224\,649 \text{ м}^3/\text{год} /7.12 \text{ л/сек}/.$$

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. Предвижда се да се обособи санитарно охранителна зона към водоизточниците в съответствие с “Наредба №3”. от 16 октомври 2000г. 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.

От представените в т. 3.1. данни е видно, че ПВТ „Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово” с код BG3G000000N053 има капацитет за осигуряване на необходимите водни количества за обекта.

За осигуряване на по-сигурно водоснабдяване на обекта и намаляване на натоварването на ПВТ се препоръчва да се проучат техническите възможности за водоснабдяването на обекта от питейно-противопожарния водопровод на с. Капитан Андреево.

При реализацията на инвестиционното предложение се оценява, че експлоатацията на обществено-обслужващия комплекс няма да окаже значително въздействие върху качествения състав на подземните води.

=====

Инвестиционното предложение не е пряко свързано с ползването на други природни ресурси в количества и по начин, които да водят до значителни въздействия върху околната среда.

5.3. Описание на вероятните значителни последици от въздействията на инвестиционното предложение за околната среда, произтичащи от емисиите от замърсители, шум, вибрации, нейонизиращи лъчения и радиация; възникването на вредни въздействия и обезвреждането и оползотворяването на отпадъците

Основните източници на емисии на вредни вещества във въздуха по време на строителството ще бъде извършваните изкопни и насипни дейности (неорганизиран прахови емисии), използваната строителна и транспортна техника, движеща се по вътрешните площадкови пътища. За предотвратяване и ограничаване на неорганизираните прахови емисии по време на строителството ще се прилагат съответни мерки. По време на експлоатацията на комплекса основен източник ще бъдат посетителските автомобили, автобуси и обслужаващите комплекса лекотоварни автомобилите. На територията на обществено-обслужващия комплекс не се предвиждат дейности по обезвреждане или оползотворяване на отпадъци.

Шумът и вибрациите по своето хигиенно значение са на едно от първите места сред неблагоприятно действащите фактори в работната и околна среда. Граничните стойности на нивата на шум за различните територии и урбанизирани зони в зависимост от предназначението им за дневен, вечерен и нощен период, са регламентирани в Наредба No.6 от 26.06.2006 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 по показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението (ДВ 58/2006). Представяме ги в Таблица 5.3.1.

Таблица 5.3.1. Показатели за шум в околната среда, регламентирани в Наредба No.6/26.06.2006 г

Територии и устройствени зони в урбанизирани територии и извън тях	Еквивалентно ниво на шум (dBA)		
	ден	вечер	нощ
Жилищни територии и зони	55	50	45
Централни градски части	60	55	50
Територии, подложени на въздействието на интензивен автомобилен трафик	60	55	50
Територии, подложени на въздействието на железопътен и трамваен трафик	65	60	55

ДОВОС 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“

=====

Територии, подложени на въздействието на авиационен шум	65	65	55
Производствено-складови територии и зони	70	70	70
Зони за обществен и индивидуален отдих	45	40	35
Зони за лечебни заведения и санаториуми	45	35	35
Зони за научно-изследователска и учебна дейност	45	40	35
Тихи зони извън агломерациите	40	35	35

В момента оценяваната територия е подложена на източници на шум и вибрации от трафика по АМ Марица и се намира в т.н. “зона на акустичен дескомфорт”.

Таблица 5.3.2. Гранични стойности на нивата на шума в помещения на жилищни и обществени сгради, регламентирани в Приложение № 2 към чл. 5 от Наредба № 6/26.06.2006 г.

Гранични стойности на показателите за шум				
Гранични стойности на нивата на шума в помещения на жилищни и обществени сгради				
		Таблица № 1		
Предназначение на помещенията		Еквивалентно ниво на шума, dB(A)		
		ден	вечер	нощ
1.	Стаи в лечебни заведения и санаториуми, операционни зали.	30	30	30
2.	Жилищни стаи, спални помещения в детските заведения и общежития, почивни станции, хотелски стаи.	35	35	30
3.	Лекарски кабинети в лечебни заведения и санаториуми, зали за конференции, зрителни зали на театри и кинозали.	40	40	35
4.	Класни стаи и аудитории в учебни заведения, заведения за научно-изследователска дейност, читални.	40	40	40
5.	Работни помещения в административни сгради.	50	50	50
6.	Кафе-сладкарници, столове, фойета на театри и кинозали, клубове, бръснаро-фризьорски и козметични салони, ресторанти.	55	55	55
7.	Търговски зали на магазини, зали за пътници в гари.	60	60	60

=====

При въздействие на тонален или импулсен шум поправката е — 5 dB(A) и се отнася за помещенията от т. 1 до т. 5 от табл. 5.3.2. Тонален шум е този, при който се чува звук с определена честота (тон). Импулсен е този шум, който се възприема като отделни удари и се състои от един или няколко импулса на звуковата енергия, като продължителността на всеки импулс е по-малка от 1 s. Шумовото натоварване на комплекса ще се формира от работа на инсталациите, движещите се автомобили и машини и нивото, формирано от трафика по автомагистрала Марица. При проектиране на сградите трябва да се имат предвид изискванията, регламентирани с НАРЕДБА № 4 от 27.12.2006 г. за ограничаване на вредния шум чрез шумоизолиране на сградите при тяхното проектиране и за правилата и нормите при изпълнението на строежите по отношение на шума, излъчван по време на строителството, Издадена от министъра на регионалното развитие и благоустройството, министъра на здравеопазването, министъра на вътрешните работи и министъра на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 6 от 19.01.2007 г., в сила от 20.07.2007 г.и

Защитата на сгради от въздушен и ударен шум, чийто източник е в тях, се осигурява чрез правилно разполагане на помещенията спрямо източника, като:

помещенията с нормирани нива на шум не се допуска да граничат с шумни помещения със спомагателно и обслужващо предназначение, в т.ч. трансформаторни постове, техническо оборудване (водопроводни и канализационни инсталации, вентилационни и климатични инсталации с въздушно отопление, инсталации за отпадъци, асансьори и др.);

помещенията с еднакви функции се разполагат от двете страни на преградни стени/подове, като кухня до/над кухня, спалня до/над спалня;

стените с вградени или окачени инсталации за техническо оборудване не се допуска да граничат със спални помещения и други помещения за обитаване; в стените на тези помещения не се допуска вграждане или окачване на инсталации за техническо оборудване;

се вземат предвид граничните стойности на показателите за шум от техническото оборудване в сградата.

Чл. 22. Граничните стойности на показателите за шум, създаден от техническо оборудване, са, както следва:

при техническо оборудване с постоянен шум (помпи, отоплителни инсталации) - LAF max, nT = 30 dBA;

при техническо оборудване с променлив шум (асансьор, тоалетно казанче и др.) - LAF max, nT = 35 dBA.

=====

Изискванията и правилата (технологичната последователност) при изпълнението на СМР за защита от шум на сградите се определят от проектанта с инвестиционния проект в съответствие с тяхното предназначение и указанията на производителя на предвидените с проекта строителни продукти, в т.ч. продуктите за техническо оборудване. При изпълнение на защита от шум чрез облицовки на стени, подове и окачени тавани се осигурява необходимото закрепване за осигуряване на безопасната експлоатация на сградите и за опазване на имуществото. При изпълнение на подови настилки не се допуска прекъсване на еластичния слой, както и наличие на твърди връзки (акустични мостове) между разпределителния слой и стенни или подови конструкции. Изискванията към основата, върху която се предвижда да се изпълняват облицовки и подови настилки, се определят с инвестиционния проект и в съответствие с указанията на производителите на строителните продукти.

Съгласно инвестиционното намерение стаите на хотела ще бъдат шумоизолирани. Съгласно Наредба № 4 от 27.12.2006 г. за ограничаване на вредния шум чрез шумоизолиране на сградите при тяхното проектиране и за правилата и нормите при изпълнението на строежите по отношение на шума, излъчван по време на строителството, Издадена от министъра на регионалното развитие и благоустройството, министъра на здравеопазването, министъра на вътрешните работи и министъра на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 6 от 19.01.2007 г., в сила от 20.07.2007 г.

Чл. 37. По отношение защитата от шум инвестиционният проект на сграда, въз основа на който се издава разрешението за строеж, трябва да съдържа:

в част архитектурна - анализ и обосновка за избора на местоположението, за разполагането на помещенията с нормиран шум, за необходимостта от защита от шум на ограждащите конструкции и елементи, както и за избора на строителните продукти;

в част конструктивна - анализ и обосновка за избора на ограждащите конструкции и елементи и на строителните продукти;

в инсталационните части (водоснабдяване и канализация, топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация, електрическа, в т.ч. асансьорна уредба) - анализ и обосновка за целесъобразното разполагане на инсталациите по отношение на помещенията с гранични нива на шум и за избора на строителните продукти.

Чл. 38. В инвестиционния проект се посочват българските стандарти или методиките, използвани при извършване на изчисленията, както и техническите спецификации или експлоатационните характеристики на избраните строителни продукти.

=====

Очакваните нива на шум в обектите подлежащи на здравна защита ,трябва да отговарят на регламентираните Гранични стойности на нивата на шума в помещения на жилищни и обществени сгради в таблица 3.5.2 , т.2, съгласно Наредба No.6 от 26.06.2006 за показателите за шум в околната среда за Жилищни стаи, спални помещения в детските заведения и общежития, почивни станции, хотелски стаи.

Ден- 35dB /A/; ВечерdB /A/ - 35; Нощ- 30dB /A/;

Това ще се осъществи при спазване на изискванията на НАРЕДБА № 4 от 27.12.2006 г. за ограничаване на вредния шум чрез шумоизолиране на сградите при тяхното проектиране и за правилата и нормите при изпълнението на строежите по отношение на шума, излъчван по време на строителството, Издадена от министъра на регионалното развитие и благоустройството, министъра на здравеопазването, министъра на вътрешните работи и министъра на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 6 от 19.01.2007 г., в сила от 20.07.2007 г. при проектиране и строителство на комплекса и спазване мерките за отрицателни последствия, цитирани в следващата точка.

Очакваните шумови нива в комплекса ще бъдат около 50-55 dB/A/, при Норма съг. Наредба No.6 от 26.06.2006 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 по показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението (ДВ 58/2006), Таблица 5.3.1. т.3 - Територии, подложени на въздействието на интензивен автомобилен трафик- ден - 60dB /A/;; вечер - 55dB /A/;; нощ-50dB /A/.,защото комплекса тангира с автомагистрала „Марица“, която създава „зона на акустичен дискомфорт“.

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.

5.4. Описание на вероятните значителни последици от въздействията на инвестиционното предложение за околната среда, произтичащи от рисковете за човешкото здраве, културното наследство или околната среда, включително вследствие на произшествия или катастрофи

=====

Основен здравен проблем при изграждането и експлоатацията на комплекса остава шумовото натоварване и замърсяването с общ прах, Фини прахови частици и токсични газове. 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.

Желателно е при разглеждането на отделните марки за намаляване на отрицателните последици при експлоатацията на комплекса да се детайлизират като:

- ❖ Мерки за ограничаване на вредни въздействия по време на строителството
- ❖ Мерки за отстраняване на нарушения в околната среда, в резултат на реализираното строителство.

- ❖ Мерки за ограничаване на вредни въздействия по време на експлоатацията – мерки за ограничаване замърсяването на въздуха, на шума и вибрациите, за опазване на човешкото здраве, на местообитанията и на животинския свят.

Конкретни мерки за ограничаване на вредното въздействие на замърсителите на атмосферния въздух и шума от инсталациите, машините и съоръженията по време на експлоатация на различните подобекти в комплекса:

- Бензиностанцията е потенциален източник на неорганизираните емисии на летливи органични съединения. Същата ще бъде проектирана и изградена в съответствие с изискванията на Наредба №16 за „ограничаване емисиите на летливи органични съединения при съхранение, товарене или разтоварване и превоз на бензини“ (ДВ, бр. 75/24.08.1999 г., посл. изм. ДВ, бр.45/14.06.2016 г.). Тя ще бъде оборудвана със системи, съответстващи на Етап I на УБП (улавяне и връщане на бензиновите пари в мобилната цистерна по време на зареждане на подземните резервоари за съхраняване на бензини) и Етап II на УБП (улавяне и обратно връщане на бензинови пари при зареждането на леките автомобили от бензиноколонки). Връщането на газовата фаза-бензинови пари обратно в подземните резервоари на бензиностанцията става, чрез подземна тръбопроводна система от полиетиленови тръби тип (KPS KP-63C с диаметър $\square 63$ mm).

- На местната вентилация над кухненските съоръжения да бъдат монтирани филтри за улавяне на мазнините и миризмите получени от приготвянето на храната.

- Изхвърлянето на въздуха от местната вентилация да бъде високо над билото на сградата.

=====

➤ При проектиране на топлинните , вентилационни и климатични инсталации ще да се спазват изискванията на Наредба № 15 от 28.07.2005 г. за технически правила инормативи за проектиране, изграждане и експлоатация наобектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия, издадена от министъра на регионалното развитие и благоустройството и министъра на енергетиката и енергийните ресурси, обн., ДВ, бр. 68 от 19.08.2005 г., попр., бр. 78 от 30.09.2005 г., изм., бр. 20 от 7.03.2006 г.

➤ Чилърите на централната климатична инсталация да бъдат монтирани на шумо и виброизолиращи фундаменти и ако е наложително да се изградят шумоизолиращи прегради или бъдат поставени в шумоизолиращи кубове.

➤ Вентилаторите и компресорите да бъдат избрани с най-ниска шумова характеристика.

➤ По фасадите на сградите подлежащи на здравна защита ,напр. хотела да не се закачат компресори и други съоръжения предизвикващи вибрации, предавани по конструкцията на сградата.

➤ МПС обслужващи подобектите в комплекса да не извършват дейност през нощта.

➤ Стаите в обекта подлежащ на здравна защита /хотела/ да са шумоизолирани.

След въвеждане на обекта в експлоатация да се сключи Договор със Служба по трудова медицина. Такъв Договор трябва да има сключен и изпълнителя на строителството на комплекса.

Инвестиционното предложение може да се реализира на 100 % от предвидената площ след «освобождаване за реализация» на основание чл. 158а, ал. 5.т.2 от Закона за културното наследство в следствие на завършено пълно проучване на археологическите структури, ако те не притежават признаци на недвижими културни ценности.

При реализацията на обекта и нормалната му експлоатация няма обективни причини, които да доведат до аварии, произшествия или катастрофи.

За района такива са пътно-транспортни произшествия, вкл. с товарни автомобили, жп цистерни, превозващи опасни вещества, Земетресения, наводнения, пожари, Терористични актове, изяснени в т.3.9.

Необходимо е да се разработи и утвърди аварийен за действие.

=====

5.5. Описание на вероятните значителни последици от въздействията на инвестиционното предложение за околната среда, произтичащи от 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

По данни, предоставени ни от РИОСВ – Хасково по Закона за достъп до обществена информация и анализиранията официално достъпната информация за периода 2008-2017 година на територията на община Свиленград са процедурани 291 инвестиционни предложения, планове и програми, представени в Приложение 4.

Предварителният анализ на подадените предложения, планове и програми показва, че голяма част от тях касаят дейности в горите и инфраструктурата, които както по характера си, така и по времетраене, не могат да окажат значително кумулативно въздействие с устройването на територията. Определено положително и за зоните ще повлияе реализацията на лесокултурните мероприятия и донякъде, въвеждането на капково напояване в селскостопанските практики. В землищата на селата Дервишка могила, Щит и Михалич в резултат на самозалесяване на бивши земеделски земи в поземлени имоти се е формирала гора и собствениците реализират смята на предназначението към горска територия, което е благоприятно за двете защитени зони „Сакар“ и околната среда предвид установилото се състояние в годините на запустяване. Някои инфраструктурни обекти са ограничени по мащаби и с временно и възстановимо въздействие като подземно прокарване на кабели и водопроводи, което обикновено се извършва по полски пътища или в сервитутите на други създадени инфраструктурни елементи, което също не води до проява на отрицателен кумулативен ефект.

Общо за община са инициирани дейности върху 44 796.112 дка, което е заедно с площ от 147,952 дка на настоящото инвестиционно предложение е 0.639 % от нейната територия. В случая, все още развитието на инвестиционните процеси е слабо, а голяма част от „засегнатите“ земи са свързани с промени с вида на селскостопанското или горскостопанско им използване.

Комплексът отстои на около 300 м от регулационните граници на село Капитан Андреево и на около 13 км от Свиленград. В града и неговото землище са концентрирани по-голяма част от процедураните обекти., които по своя характер и отстоянието не са в състояние да окажат кумулативно въздействие с изграждането и експлоатацията на инвестиционното предложение.

ДОВОС 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“

=====

Минимален е броят на инвестиционните предложение, плановне и програми в най-близките до обекта територии (таблица 5.5.1.1.)

Таблица 5.5.1.1. Съгласувани планове, програми и инвестиционни предложения за периода 2007-2017 година в землищата на селата Капитан Андреево, Чернодъб и Генералово.

Землище / Имоти	Инвестиционно предложение, план, програма	площ	решение
Капитан Андреево 000281	Изграждане на система за капково напояван	347.937	26-ОС/ 2009
Капитан Андреево 000293, 000291, 000287, 000288, 000285	Изграждане на система за капково напояване	271.488	27-ОС/ 2009
Капитан Андреево 027011, 027013	Създаване на трайни насаждения- десертни лозя	33.400	
Капитан Андреево	Оптична кабелна линия	1.331 1.478	42-ОС/ 2010 43-ОС/ 2010
Капитан Андреево	Оптична свързаност между технически центрове	4.925	05-ОС/ 2011
Капитан Андреево, 033014	Изграждане на тир паркинг, бензиностанция от малък тип и мотел с бистро	4.974	ХА-75- ПР/08.12. 2011г.
Капитан Андреево, 020032	Изграждане на комуникационна мачта и подземна кабелна линия	0.500	ХА-28- ОС/2014
Капитан Андреево, 019113	Изграждане на комуникационна мачта и подземна кабелна линия	2.223	ХА-94 ПР/19.11. 2015 г.
Капитан Андреево, 020163	Изграждане на бензиностанция и газстанция с обслужваща сграда	9.934	ХА-13 ПР/10.02 2017 г.
Капитан Андреево, 36110.19.512	Търговски крайпътен комплекс – бензиностанция с АГСС, обслужваща сграда, КТП, паркинг за леки автомобили и ТИР, изгревна яма и зона за отдих	11.813	ХА- 100ПР/17 .11.2017 г.

ДОВОС 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“

36110.19.555	Търговски комплекс с бензиностанция с АГСС, паркинг и обслужваща сграда	2.716	ХА-29ПР/10.05.2018
Генералово, 022060	Изграждане на фотоволтаична електроцентрала	4.502	24-ОС/2009
Генералово, 009007	Мобилна телекомуникационна базова станция	12.711	24-ОС/2011
Генералово, 019019	Изграждане на бензиностанция, мотел и ресторант		ХА-62-ПР/2007
Генералово, 032048	Изграждане на паркинг	5.338	ХА-27-ПР/16.06.2011 г.
Чернодъб, 087031	Изграждане на бензиностанция, мотел и ресторант		ХА-61-ПР/2007
Чернодъб, 062004	Създаване на винени лозя	49,994	ХА-12-ОС/2013
Чернодъб, 81116.73.5, 81116.73.6	Проект за провеждане на търсещо сондиране за нефт и/или газ в района на блок «1-18 Тракия		ХА - 45ПР/03.09.2014

Видно е, че единствено от двата търговски крайпътен комплекса в близост до село Капитан Андреево северно от Автомагистрала Марица могат да се очакват въздействия, сходни с анализирания инвестиционно предложение.

Търговски крайпътен комплекс – бензиностанция с АГСС, обслужваща сграда, КТП, паркинг за леки автомобили и ТИР, изгребна яма и зона за отдих в имот 36110.19.512 е в напреднала фаза и очакваме строителството да бъде финализирано до края на 2018 година, т.е. до началото на изграждане на оценявания обект.. Отстои на около 750 м .Търговски комплекс с бензиностанция с АГСС, паркинг и обслужваща сграда в имот 36110.19.555 е в начална фаза и на терен не са извършвани строителни дейности. Отстои на около 600 м от оценявания обект. Дори и да съвпадне по време със строителството на обществено-обслужващия комплекс мащабите и обема на предвидените дейности не предполагат наслагване на въздействия, които да са значими за околната среда.При експлоатацията на двата обекта характерът на съвпадащите дейности е свързан само с обслужване на малка част от потока автомобили, навлизащи в страната, а при обществено-обслужващия комплекс дейността е свързана с други туристически дейности, изяснени като въздействие в изложението до момента.

ДОВОС 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“

=====

Това дава основание да се направи извод, че не може да се очакват кумулативни въздействия от близкостоящи утвърдени, по реда на Глава VI от ЗООС или чл. 31 от Закона за биологичното разнообразие, планове, проекти и инвестиционни предложения, съществуващи или в процес на разработване или одобряване, които в съчетание с настоящото, да окажат неблагоприятно въздействие върху околната среда..

В таблица 5.5.2. е представена оценка на комплексните потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение.

Таблица 5.5.2. Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение

компонент /фактор	въздействия										
	вероятн. на поява	териториален обхват	положително	отрицателно	пряко	непряко	степен	честота	продължителност	кумулятивност	обратимост
при изграждането на обществено-обслужващия комплекс											
Въздух	да	стр.площадка	не	да	да	не	ниска	временно	краткотрайно	не	да
пов.води	не	стр.площадка	не	да	да	не	ниска	временно	краткотрайно	не	да
под.води	да	водно тяло	не	да	да	не	ниска	временно	краткотрайно	не	да
земни недра	да	стр.площадка	не	да	да	не	ниска	временно	краткотрайно	не	да
почви	да	стр.площадка	не	да	да	не	висока	трайно	продължително	не	не
Биологич. разнообраз.	да	стр.площадка	не	да	да	да	ниска	временно	краткотрайно	не	да
ЗТ и ЗЗ	не	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ландшафт	да	землище	не	да	да	не	висока	трайно	продължително	не	не
КИН	да	стр.площадка	не	да	да	не	ниска	трайно	продължително	не	не
отпадъци	да	стр.площадка	не	да	да	не	ниска	временно	краткотрайно	не	не
физ.ф-ри	да	стр.площадка	не	да	да	не	ниска	трайно	продължително	не	не
здраве	да	стр.площадка	не	да	да	не	ниска	временно	краткотрайно	не	не
При експлоатацията на обществено-обслужващия комплекс											
Въздух	да	комплекса	не	да	да	не	ниска	временно	краткотрайно	не	да

ДОВОС 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“

пов.води	да	комплекса	не	да	да	не	ниска	временно	краткотрайно	не	да
под.води	да	водно тяло	не	да	да	не	ниска	временно	краткотрайно	не	да
земни недра	не	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
почви	не	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
биологич. разнообраз.	да	землище	не	да	не	да	ниска	временно	краткотрайно	не	да
ЗТ и ЗЗ	не	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ландшафт	не	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КИН	не	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
отпадъци	да	комплекса	не	да	да	не	ниска	временно	краткотрайно	не	не
физ.ф-ри	да	комплекса	не	да	да	не	ниска	трайно	продължително	не	не
здраве	да	комплекса	не	да	да	не	ниска	временно	краткотрайно	не	не

5.6. Описание на вероятните значителни последици от въздействията на инвестиционното предложение за околната среда, произтичащи от въздействието на инвестиционното предложение върху климата (например естеството и степента на емисиите на парникови газове) и уязвимостта на инвестиционното предложение спрямо изменението на климата

По време на строителството, както и при последващата експлоатация ще се генерират парникови газове от изгорилите газове от строителната техника и посетителските автомобили, автобуси и обслужващи лекотоварни автомобили.

Общото количество парникови газове от посетителските автомобили, които ще се емитират годишно при посетителските автомобили/ автобуси:

От влизащите в комплекса автомобили – CO₂ –1505,5 t/y, CH₄-0.08 t/y, N₂O-0.61 t/y;

Мерките, които могат да се прилагат за намаляване емисиите на парникови газове са следните:

Недопускане работа празен ход на машините с ДВГ;

За ограничаване емисиите от ЛОС от бензиностанцията да се осъществява периодична проверка на сисмитете за улавяне на бензиновите пари Етап I и Етап II на УБП

Заклучение:

=====

Експлоатацията на комплекса ще бъде с незначителен ефект върху изменението на климата като въздействието ще се изразява в емисиите от ДВГ на превозните средства, които ще посещават комплекса.

Като се има предвид развитието на технологиите в автомобилната/транспортната индустрия може да се очаква ще емисиите на парникови газове ще намаляват постепенно във времето.

5.7. Описание на вероятните значителни последици от въздействията на инвестиционното предложение за околната среда, произтичащи от използваните технологии и вещества

Предвижда се с реализацията на инвестиционното предложение да се използват опасни химични вещества, в обхвата на Приложение 3 на ЗООС. Информация за наличните на територията на комплекса ОХВ е представена в точка 1.3.

Инвестиционното предложение е свързано с обособяването и изграждане на обществено-обслужващ комплекс в землището на село Капитан Андреево, община Свиленград. Същото 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. хранване и собствен водоизточник“. В настоящото инвестиционно предложение се предвижда на площадката се съхраняват пет вида светли автомобилни горива: Бензини - Super-95 в две вместимости, MaxxMotion-100 и Дизелови горива –Diesel, MaxxMotion-Diesel. Съхранението им е в 3 подземно монтирани горивни хоризонтални цилиндрични резервоара с двойни стени, в два двукамерни резервоара по 60 м³ (2x30 м³), съответно единият за съхранение на бензин Super-95(1) и бензин Super-95(2), а вторият за дизелово гориво MaxxMotion-Diesel и бензин MaxxMotion-100 и един резервоар с обем от 50 м³ за съхранение на дизелово гориво, резервоар за пропан-бутан с обем 10 м³.

Количествата на съхраняваните горива се променя спрямо одобреното инвестиционно предложение както следва:

- дизелово гориво: одобрено с Решение № ХА-4 ПА/2018 г. – 60 м³; предвиждано в настоящето ИП – 80 м³.
- бензини: одобрено с Решение № ХА-4 ПА/2018 г. – 60 м³; предвиждано в настоящето ИП – 90 м³.

=====

- пропан-бутан: одобрено с Решение № ХА-4 ПА/2018 г. – 25 м³; предвиждано в настоящето ИП – 10 м³.

Промяната в количествата на съхраняваните горива не надвишава праговете по Приложение 3, Глава VII на ЗООС и комплекса не се класифицира като обект с „нисък“ или „висок“ рисков потенциал.

С реализацията на инвестиционното предложение се предвижда да се съхраняват почистващи смеси и дезинфектанти в количества, обезпечаващи седмичното им използване. Количествата на употребяваните и съхранявани почистващи смеси и дезинфектанти не са предпоставка за извършване на нова класификация на обекта

Реализацията на инвестиционното предложение не води до промяна/увеличаване на риска от възникване на големи аварии.

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

Докладът за оценка въздействието върху околната среда е изготвен в съответствие с разпоредбите на Глава Шеста на Закона за опазване на околната среда и Наредбата за условията и реда за извършване оценка въздействието върху околната среда. Приложени са следните **методически принципи**:

✓ Принцип на териториалност, съгласно който територията е интегрираща категория, степента на усвояване на която определя характера на съществуването и развитието ѝ, включително и на съседни или отдалечени, но интегрирани в определено отношение, територии;

✓ Принцип на системност, според който всяко явление се разглежда като част от единна система, независимо от водещата или подчинената му роля;

✓ Принцип на приемственост, съгласно който проблемите на околната среда са предмет на внимание във всички фази на планиране, проектиране, строителство и експлоатация;

✓ Принцип на относителна оптималност, съгласно който управлението на околната среда се осъществява на база оптимално съчетаване на процесите на развитие с капацитета на природните ресурси и условията за живот на населението;

✓ Принцип на приоритетност, при който определен процес или фактор има предимствена роля пред останалите;

=====

✓ Принцип на предпазването, при който, ако за дадено въздействие няма достатъчно информация, то се приема най-лошият възможен сценарий.

Използвани са следните методически подходи:

✓ При проучване на съществуващото състояние на компонентите на околната среда да се прилагат основно аналитичните подходи;

✓ Системно-структурният подход при оценка на състоянието на околната среда;

✓ Прогнозата за компонентите и факторите на околната среда да се базира на сценариите за развитие;

✓ SWOT анализ, който е в основата на избора на мерки за предотвратяване или възстановяване на допуснати нарушения и изменения на околната среда.

Старали сме се разработката да е в съответствие с подхода и методологията, описани в Ръководството за прилагането на чл. 7 от Директива 2011/92/ЕС, относно оценката на въздействието на някои публични и частни проекти върху околната среда (Директива за ОВОС) .

Докладът за оценка въздействието върху околната среда е изготвен в съответствие и с:

• ***Директиви, регламенти, решения и препоръки на Европейския съюз:***

• Директива 2014/52/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 16 април 2014 год. за изменение на Директива 2011/92/ЕС, относно оценката на въздействието на някои публични и частни проекти върху околната среда;

• Директива 2010/75/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 24.11.2010 год., относно емисиите от промишлеността (комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването);

• Директива 2008/50/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 21.05.2008 год. за качеството на атмосферния въздух;

• Директива 1999/30/ЕО от 22 април 1999 год., относно пределно допустимите стойности за серен диоксид, азотен диоксид и азотни оксиди, прахови частици и олово в околния въздух;

• Директива 2010/79/ЕС от 19.11.2010 год. за привеждане в съответствие с техническия прогрес на Приложение III към Директива 2004/42/ЕО на Европейския парламент и на Съвета относно намаляването на емисиите на летливи органични съединения;

• Директива 2000/69/ЕО от 16.11.2000 год. относно пределно допустимите стойности за бензен и въглероден оксид в атмосферния въздух;

=====

- Директива 2000/60/ЕС 2005 за установяване на рамка за действията на Общността в областта на политиката за водите (Рамковата директива за водите), изм. Директива 2013/39/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 12.08.2013 год.
- Директива 2002/3/ЕО от 12.12.2002 год., относно озона в атмосферния въздух;
- Директива 2008/105/ЕО от 16.12.2008 год. за определяне на стандарти за качество на околната среда в областта на политиката за водите, изм. Директива 2013/39/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 12.08.2013 год.;
- Директива 91/676/ЕЕС, относно защита на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници;
- Директива 98/83/ЕС, относно качеството на водите, предназначени за консумация от човека;
- Директива 91/271/ЕЕС, относно пречиствателните станции за отпадъчни води от населени места;
- Директива 80/68/ЕЕС за защита на подземните води от замърсяване с опасни вещества;
- Директива 2007/60/ЕО от 23.10.2007 год., относно оценката и управлението на риска от наводнения;
- Директива № 92/43/ЕИО за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна ;
- Директива 2009/147/ЕО на Европейския парламент и на съвета, относно опазването на дивите птици;
- Директива 94/62/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 20.12.1994 год., относно опаковките и отпадъците от опаковки;
- Директива 2012/19/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 4.07.2012 год., относно отпадъци от електрическо и електронно оборудване (ОЕЕО);
- Директива 1999/31/ЕО на Съвета от 26.04.1999 год., относно депонирането на отпадъци;
- Директива 2000/53/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 18.09.2000 год., относно излезлите от употреба превозни средства;
- Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 4.07.2012 год., относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества, за изменение и последваща отмяна на Директива 96/82/ЕО на Съвета

=====

- Регламент 648/2004 на Европейския парламент и на Съвета от 31.03.2004 год., относно детергентите;
- Регламент ЕО 1272/ 2008 на Европейския парламент и на Съвета от 16.12.2008 год., относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на Директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент ЕО № 1907/2006 /ОВ, L 353/1 от 31.12.2008./ - CLP Регламент
- Директива 2002/49/ЕС за оценка и управление на шума в околната среда;
- Директива 2000/14/ЕО от 8.05.2000 год. на Европейския парламент и на Съвета, относно сближаване на законодателствата на държавите-членки във връзка с шумовите емисии на съоръжения, предназначени за употреба на открито;
- Директива ЕС 2015/996 на Комисията от 19.05.2015 год. за установяване на общи методи за оценка на шума в съответствие с Директива 2002/49/ЕО на Европейския парламент и на Съвета.

Международни конвенции, по които Република България е страна:

Конвенция за достъп до информация и участие на обществеността във вземането на решения и достъп до правото по екологичните проблеми (Архуска конвенция);

Конвенция за замърсяване на въздуха на далечни разстояния (Женевска конвенция);

Рамкова конвенция на ООН по изменение на климата (РКООНИК);

- Конвенция за биологичното разнообразие (Протокол от Картахена за биосигурност - пълен текст на Конвенцията - пълен текст на протокола от Картахена);
- Конвенция по международна търговия със застрашени видове от дивата флора и фауна (CITES);
- Конвенция за опазване на мигриращите видове диви животни (*Бонска конвенция*);
- Конвенция за опазване на дивата Европейска флора и фауна и природните местообитания (Бернска конвенция);
- Рамсарска конвенция за влажните зони;
- Европейска конвенция за ландшафта;
- Конвенция за опазване на световното културно и природно наследство;

Българско законодателство:

Закон за опазване на околната среда , обн. ДВ, бр. 91/25.09.2002 г, посл. изм. и доп., бр. 12/03.02.2017, в сила от 03.02.2017 г.);

=====

- Наредба за условията и реда за извършване на оценка въздействието върху околната среда, обн. ДВ. бр.25 от 18 Март 2003 г., посл.изм. и доп. ДВ. бр.3 от 5 Януари 2018 г.

Закон за устройство на територията, обн. ДВ. бр.1 от 2 Януари 2001 г. посл. изм и доп. изм. и доп. ДВ. бр.51 от 5 Юли 2016 г.;

Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси, обн. ДВ. бр.10 от 4 Февруари 2000 г, посл. изм. и доп. бр.102 от 29.12.2015 г);

Наредба за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси, приета с ПМС № 152/ 30.05.2011 г., ДВ бр. 43/7.06.2011;

Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях, приета с ПМС No 2/11.01.2016, обн., ДВ, бр. 5 от 19.01.2016 г., в сила от 19.01.2016 г.;

Закон за чистотата на атмосферния въздух, обн. ДВ.бр.45/28.05.1996, посл. изм. и доп. ДВ. бр.101 от 22 Декември 2015 г.;

Наредба №16 от 12.08.1999 г. за ограничаване емисиите на летливи органични съединения при съхранение, товарене или разтоварване и превоз на бензини (ДВ, бр. 75/1999 г., пос. изм. ДВ, бр.45/2016 г.)

Наредба за норми за допустими емисии на серен диоксид, азотни оксиди и прах, изпускани в атмосферата от големи горивни инсталации, приета с ПМС №354 /28.12.2012;

- Наредба № 14/1997 – норми за пределно допустими концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места; (обн., ДВ, бр. 88/3.10.1997, посл. изм. бр. 42 от 1.01.2008 г.);

- Наредба № 12/2010 – норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух; (обн., ДВ, бр. 58/30.07.2010);

- Наредба № 1/27 юни 2005 год. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии., Обн. ДВ. бр. 64/5.08.2005;

Закон за водите, обн. ДВ, бр. 67/27.07.1999, посл. изм. доп. ДВ. бр. 61/11.08.2015;

- Наредба № 1/10.10.2007 за проучване, ползване и опазване на подземните води;

- Наредба № 2/13.09.2007 за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници;

=====

- Наредба № Н-4/14.09.2012 за характеризиране на повърхностните води;
- Заповед № РД-146/25.02.2015 за определяне на водите, които са замърсени и застрашени от замърсяване с нитрати от земеделски източници и уязвимите зони, в които водите се замърсяват с нитрати от земеделски източници;
- Заповед № РД-267/01.04.2014 на Министъра на околната среда и водите и № РД-09-157/14.03.2014 на Министъра на земеделието и храните за утвърждаване на Програма от мерки за ограничаване и предотвратяване на замърсяването с нитрати от земеделски източници в уязвимите зони;

Закон за почвите, обн. ДВ, бр. 89/06.11.2007, посл.изм. и доп. ДВ. бр.66 от 26 Юли 2013 год.;

Наредба № 26/2.10.1996 за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт, посл. изм. ДВ бр. 30 от 22.03.2002;

Закон за биологичното разнообразие, обн. ДВ, бр.77/09.08.2002, посл. изм. и доп., ДВ бр. 76 от 19.09.2017;

Закон за лечебните растения, обн. ДВ, бр. 29/07.04.2000, посл. изм. ДВ, бр. 58 от 18.07.2017;

Закон за защитените територии, обн. ДВ, бр.133/1998, посл. изм. ДВ, бр.66/2013, в сила от 26.07.2013 г.

Закон за управление на отпадъците , обн. ДВ. бр 53 от 13 Юли 2012 г., посл. изм. и доп., ДВ, бр. 105/30.12.2016 г.);

Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци (обн., ДВ, бр. 80 от 13.09.2013, в сила от 13.09.2013,изм. и доп., бр. 13 от 7.02.2017)

Наредба за разделното събиране на отпадъците, приета с ПМС № 275/06.12.2013, Обн. ДВ, бр. 107/13.12.2013;

Наредба за разделно събиране на биоотпадъци и третиране на биоразградимите отпадъци, приета с ПМС № 20/25.01.2017 (Обн. ДВ, бр. 11/ 31.1.2017);

- Наредба за батерии и акумулатори и за негодни за употреба батерии и акумулатори (Приета с ПМС № 351/27.12.2012, обн., ДВ, бр. 2/8.01.2013, в сила от 8.01.2013, попр., бр. 6/22.01.2013, изм. и доп., бр. 51/11.06.2013, в сила от 11.06.2013, бр. 66/28.08.2015);

=====

Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, приета с ПМС 277/5.11.2012 (Обн., ДВ, бр. 89/13.11.2012, в сила от 13.11.2012);

- Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53 от 1999 год., ДВ, бр.29/1999;
- Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки, (обн., ДВ, бр. 85/06.11.2012, изм. и доп., бр. 76/30.08.2013);
- Наредба № 2 /23.07.2014 за класификация на отпадъците; обн., ДВ, бр. 66/ 08.08.2014, изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017);
- Наредба № 7 за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци, обн., ДВ, бр. 81/17.09.2004;
- Наредба за изискванията за третиране на отработени масла и отпадъчни нефтопродукти, приета с ПМС № 352/27.12.2012, обн. ДВ. бр.2 от 08.01.2013 год.;
- Наредба №1/2014 за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публичния регистър на издад. разрешения, регистр. документи и на закритите обекти и дейности; обн., ДВ, бр. 51/20.06.2014;

Закон за защита от шума в околната среда, обн. ДВ бр. 74/2005, посл. изм. и доп. ДВ. бр. 98/28.11.2014;

- Наредба № 3/19.04.2001 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място
- Наредба № 6/26.06.2006 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;

Методики

Климатичния справочник на България;

„Съвременни технологии за кариерен добив на полезни изкопаеми“ –наръчник на специалиста 2010 –Германия;

Актуализирана единна методика за инвентаризация емисиите на вредни вещества във въздуха, утвърдена със Заповед № РД – 165/20.02.2013 на Министъра на околната среда и водите;

Методи за оценка на ландшафта. София, ЛТУ/МОСВ;

=====

Указания за оценка на риска на Агенцията за опазване на околната среда на САЩ, 1993;

Методика за изчисляване на емисиите на летливи органични съединения при съхранение, товарене и разтоварване на бензини, Техническо ръководство Част I и Част II.

Методика за инвентаризация на емисии ЕМЕП/ЕЕА техническо ръководство 2013, глава:

- пътен транспорт - NFR код 1.A.3.b.i, 1.A.3.b. ii, 1.A.3.b.iii;
- извънпътна подвижна механизация за строителство с двигатели с вътрешно горене на гориво дизел - NFR код 1.A.2.f ii;

Методика на Междуправителствената експертна група по промени в климата (IPCC) за инвентаризация на парникови газове, глава 3-Изгаряне при ДВГ (NFR код 1.A.5.b.iii) въглероден диоксид при изгаряне;

Американската агенция по околна среда – емисионни фактори (AP-42) за открити прахови източници в мини и кариери, раздел 11 и 13; Construction and Aggregate Processing and Fugitive Dust Open Sources-
<http://www.epa.gov/ttn/chief/ap42/index.html>;

Методика за определяне разсейването на емисиите на вредни вещества от превозни средства и тяхната концентрация в приземния атмосферен слой (TRAFFIC ORACLE)–модул ДИФУЗИЯ, Емисия, Суперпозиция;

Методика за определяне ресурсите на подземните води (методическо ръководство), Геофонд МОСВ, Гълъбов М., И.Йотов, П.Пенчев, Н.Стоянов, К.Щерев, 1999;

Методически указания за оценка на ресурсите на подземните води и оценка на връзката между повърхностните и подземните води, във връзка с изпълнението на Рамковата директива за водите 2000/60/ ЕС, Йотов Ил., В.Спасов, Ал.Бендерев, Б.Михайлова, 2006;

Подземните води в България, Антонов, Х., Д. Данчев, “Техника”, С., 1980;

Геоложката опасност в България, Обяснителен текст към карта в М 1:500 000, Бручев, Ил., Б. Рангелов, П. Иванов, Г. Франгов и др., КГМР, БАН, С., 1994;

Методика и инструкция за изграждане на система за мониторинг на подземните води в България, Гълъбов, М., Щерев, К., П.Пенчев и др., Нац. Геофонд, МОСВ, 1992, 1993;

Оценка на земеделските земи в България – проф.д.с.с.н.М.Пенков, ВИАС – София, 1995;

=====

Методика за оценка на показателите за шум и вредните ефекти от шума върху здравето на населението – от Наредба № 6/ 2006;

Методики за полева работа и определители за растения и животни;

„Screening Procedures for Estimating the Air Quality Impact of Stationary Sources, Revised”, EPA-450/R-92-019;

Atmospheric Emission Inventory Guidebook. First edition. February, 1996. Prepared by the EMEP Task Force on Emission Inventories. European Environment Agency;

Screen 3 Model, US Environmental Protection Agency. Office of Air Quality, Planning and Standards Emission, Monitoring, and Analysis Division Research Triangle Park, North Carolina 27711, September 1995;

Integrated Environmental Index (IEI), Best Practicable Environmental Option Assessments for Integrated Pollution Control, UK Environment Agency, 1997;

Seven Steps to Cumulative Impacts Analysis, Clark, R., 1994.

Литература

Антонов, Х., Д. Данчев, Подземните води в България, “Техника”, С., 1980.

Асенов А., 2006. Биогеография на България, София, ЕТ”АН-ДИ-Андриян Тасев”.

Бешков В., К. Нанев. 2002. Земноводни и влечуги в България. Изд. Pensoft.

Бигон М., Дж. Харпер, К. Таунсенд. 1989. Екология. Том I и II, Изд. Мир, Москва.

Бондев И. (Ред.). 1995. Хорологичен атлас на лечебните растения в България. Акад. Изд. “М. Дринов”.

Ботев, Б., Ц. Пешев (ред.). 1985. Червена книга на Република България. т. 1: Растения. София. БАН.

Ботев, Б., Ц. Пешев (ред.). 1985. Червена книга на Република България. т. 2: Животни. София. БАН.

Бручев, Ил., Б. Рангелов, П. Иванов, Г. Франгов и др. 1994. Геоложката опасност в България, Обяснителен текст към карта в М 1:500 000, КГМР, БАН, С.

Българско дружество за защита на птиците – база данни - www.bspb.org

Георгиев Г. 2004. Националните и природните паркове и резерватите в България. ИК “Гей-Либрис”, София.

Груев Б., Б. Кузманов. 1994. Обща биогеография. Университетско издателство “Св. Кл. Охридски”, София.

География на България 1997. Академично издания, София, Годишен доклад за състоянието на околната среда – 2016 г, РИОСВ Враца.

Делков Н., 1984. Дендрология. Земиздат, София.

=====

Иванов И., И. Ланджев, Г. Нешев. 1977. Билките в България и използването им. Земиздат, София.

Канев, Д., 1989. Геоморфология на България, унив. изд. „Климент Охридски“, С.

Карапеткова М., Мл. Живков. 1993. Рибите в България. Изд. Геолибрис, София.
Карапеткова М., К. Александрова-Колеманова, Мл. Живков. 1993. Сладководните риби на България. В: Национална стратегия за опазване на биологичното разнообразие, Том 1, 515-547.

Климатичен справочник за България. 1983. (том I-IV), ИХМ, София.

Ковачев, А., Карина, К., Росен, Ц., Димова, Д. (ред). Октомври 2008. Ръководство за оценка на благоприятно природозащитно състояние за видове и типове природни местообитания по НАТУРА 2000 в България. Изд. Българска фондация Биоразнообразие, София, 865 с.

Костадинова И. 1997. Международни мерки за природозащита. В: Орнитологично важни места в България. БДЗП, Природозащитна поредица, кн. 1. Костадинова И. (съст.). БДЗП, София.

Костадинова И. 1997а. Резултати от проучването на ОМВ в България. В: Орнитологично важни места в България. БДЗП, Природозащитна поредица, кн. 1. Костадинова И. (съст.). БДЗП, София.

Костадинова И. 2002. Опазването на места – един от ключовите подходи в опазването на биоразнообразието. В: Наръчник за НАТУРА 2000 в България. БДЗП, Природозащитна поредица, кн. 5. Костадинова И., М. Михайлов (съст.). БДЗП, София.

Любенова М. 2004. Фитоекология. Академично издателство „Марин Дринов“, София.

Матев И., Д. Ганева, Д. Ганев. 2004. Екология с основи на биогеографията и опазване на околната среда, Изд. Пенсофт, София-Москва.

Митрев А., Св. Попова. 1982. Атлас на лечебните растения в България. Изд. на БАН.

Нанкинов Д. 2000. Застрашените животни в България. Изд. Pensoft, София, 146 с.

Нанкинов, Д., С. Симеонов, Т. Мичев, Б. Иванов. 1997. Фауна на България, Aves, Част 2, т. 26, София, Академично издателство „Проф. Марин Дринов“ и Издателство „Пенсофт“.

Наумов, Б., М. Станчев. 2004. Земноводни и влечуги в България и Балканския полуостров. Електронно издание на Българското херпетологично дружество. www.herpetology.hit.bg.

Петров П. 1990. Ландшафтознание. Университетско издателство.

=====

Проект „Изграждане на мрежата от защитени зони Натура 2000 в България” .
www.natura2000bg.org.

Симеон С., Т. Мичев. 1991. Птиците на Балканския полуостров. Изд. „Петър Берон”, София.

Симеон С., Т.Мичев, Д. Нанкинов. 1990. Фауна на България. Том 20, Изд. на БАН, София.

Стоянов Г. - ред, 1981. Хидрологичен справочник на реките в България, том I, том V, БАН, ГУ”Хидрология и метеорология”, София.

Стоянов Н. 1972. Нашите лекарствени растения. Том I и II, Изд. „Наука и изкуство, София.

Стоянов Г., 1981. Хидрологичен справочник на реките в България, том I, том V, БАН, ГУ”Хидрология и метеорология”, , София.

Узунов Й., Ст. Ковачев. 2002. Хидробиология. Изд. Pensoft, София.

Червената книга на НР България. 1984. Том I, Изд. на БАН, София.

Червената книга на НР България.1985. Том II, Изд. на БАН, София.

Федерация “Зелени Балкани”; WWF, МОСВ. 2005. Ръководство за определяне на местообитания от европейска значимост в България, София.

Федерация “Зелени Балкани” – База данни. www.greenbalkans.org

Янков, П. (отг. ред.). 2007. Атлас на гнездящите птици в България. Българско дружество за защита на птиците.Природозащитна поредица,кн.10, София, БДЗП, 679с.

Трудности по събиране на необходимата информация .

Основни затруднения при изготвяне на ДОВОС бяха свързани с обхвата, мащабите и конкретността на задачата, обсъждането на алтернативните варианти и вземане на експертно решение, което да дава възможност за вариабилност при изготвянето на експлоатационните проекти при удовлетворяване изискванията на действащата законова уредба по опазване на околната среда.

7. ОПИСАНИЕ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ МЕРКИ ЗА ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДОТВРЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ И ПРИ ВЪЗМОЖНОСТ - ПРЕМАХВАНЕ НА УСТАНОВЕНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, И ОПИСАНИЕ НА ПРЕДЛОЖЕНИТЕ МЕРКИ ЗА НАБЛЮДЕНИЕ

Предложения за предотвратяване или намаляване на отрицателните последици, в следствие реализирането на инвестиционното предложение, бяха до голяма степен представени при разглеждането и оценяването на отделните компоненти и фактори на околната среда.

=====

Конкретните мерки за избягване, предотвратяване, намаляване и възможно най-пълно отстраняване на неблагоприятните последствия от осъществяване на инвестиционното предложение върху околната среда представяме в табличен вид на всички фази на реализация по компоненти и фактори на околната среда (табл.7.1.).

Таблица 7.1. Мерки за предотвратяване, намаляване и възможно най-пълно отстраняване на неблагоприятните последствия от осъществяване на инвестиционното предложение върху околната среда.

МЯРКА	ИЗПЪЛНЕНИЕ - ФАЗА	ОЧАКВАН РЕЗУЛТАТ
Изготвяне и утвърждаване на проект за изграждане на обществено-обслужващият комплекс по утвърдените в Европейския съюз НДНТ	Проектиране	Оптимизиране на параметрите с оглед минимално въздействие върху околната среда.
Актуализиране на Аварийния план за действие при бедствия, аварии и катастрофи, съгласуван със служба Пожарна и аварийна безопасност	Проектиране Стоителство Експлоатация	Опазване здравето на хората и минимално въздействие върху околната среда.
Оросяване повърхността на вътрешните пътища, работните площадки, депата за хумус, земни маси и за насипни материали	Стоителство	Минимизиране на атмосферното замърсяване
Работният режим на строителните и транспортни машини да не допуска работа на неизправни или на празен ход на двигателите. Контрол срещу претоварване на МПС.	Стоителство Експлоатация	Намаляване на неорганизираните емисии от транспортните средства. Опазване на въздуха.
Редовно да се почиства паркингите за автомобили/ автобуси	Експлоатация	предотвратяване на неорганизирани прахови емисии
Да не се допуска изнасянето на кал чрез транспортните средства и строителната механизация върху АМ Марица	Стоителство	намаляване на праховите емисии .
Обслужващите дейности на автомобили и техника (смяна на масла, акумулатори, гуми и др.) да се извършва на специализирани за целта места	Стоителство Експлоатация	Опазване на водите и почвите от замърсяване.

ДОВОС 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“

=====

Да не се допускат разливи на ГСМ	Експлоатация	Опазване на водите и почвите от замърсяване.
Поддържане в наличност на постоянни по вид и количества сорбенти за ГСМ при евентуални разливи	Експлоатация	Опазване на водите и почвите.
Преди въвеждане на обекта в експлоатация да бъдат изготвени и внесени за утвърждаване в РИОСВ-Хасково работни листи за отделните видове отпадъци по изискванията на Закона за управление на отпадъците	Проектиране,	Опазване от вредното въздействие на отпадъците
Да се организира събирането и предаването на отпадъците, образувани при строителството и експлоатацията, в съответствие с изискванията на ЗУО и Общинската програма	Проектиране, Стоителство, Експлоатация	Опазване на компонентите на околната среда.
Да не се допуска смесването на рециклируеми с други отпадъци, както и неопасни с опасни отпадъци.	Проектиране, Стоителство, Експлоатация	Опазване на компонентите на околната среда.
Да се разработи План за управление на строителни отпадъци,	Проектиране	Управление на отпадъците
Да се предвидят места за временно съхранение на битовите отпадъци до извозването им от специализирана фирма.	Проектиране	Минимизиране вредното влияние на отпадъците върху околната среда.
Да не се допуска депониране на материали, отпадъци, земни маси или разгръщане на дейности, извън територията на фермата	Стоителство, Експлоатация	Опазване на земите, почвите и природни екосистеми.
Да се предвиди създаване на зелен пояс по границите на комплекса, затревяване и озеленяване с местни видове дървета и храсти на свободните пространства, изпълнение с тревни фуги на паркингите. Удачно е в проекта за ландшафтно оформление да бъдат обхванати и граничните имоти Поземлени имоти 36110.31.658 и 36110.31.660.	Проектиране	Възстановяване характеристиките на терена, ландшафтно оформление, създаване на екологични ниши, реинтегриране на терена в околната среда.

ДОВОС 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“

=====

Работещите на терена да бъдат запознати с правилата и изискванията за опазване на околната среда и защитената зона. При установяване присъствие на екземпляри от целеви или защитени животински видове те да бъдат пренесени и освободени на безопасно разстояние от обекта.	Строителство Експлоатация	Опазване на биологичното разнообразие
Провеждането на процедура по Закона за водите и получаване на разрешително за водовземане от подземни води.	проектиране	Опазване количественото състояние на подземни води
Обособяване на санитарно охранителна зона към водоизточниците в съответствие с “Наредба №3”.	проектиране	Опазване качествено състояние на подземни води
Проектиране и реализация на разделна канализационна система и начин на третиране на отпадъчните води	Проектиране строителство експлоатация	Опазване количественото и качествено състояние на водите
Програма за собствен мониторинг на състоянието на подземните води	експлоатация	Опазване количеств. и качествено състояние на водите
Сключване на договори с лицензирани фирми за извозването на битовите отпадъчни води до ГПСОВ	експлоатация	Опазване на водите от замърсяване
Проучване на възможността за включване на битовите отпадъчни води в предвидената ПСОВ на селата Капитан Андреево и Генералово при нейното проектиране и експлоатация	Проектиране експлоатация	Опазване на водите от замърсяване
Проучване на възможността за водоснабдяване от питеен водопровод в мрежата на Вик ЕООД Хасково	Проектиране Експлоатация	Опазване на водите
В случай, че при строителството на обекта се попадне на нерегистриран археологически обект да се спазват разпоредбите на чл. 160, ал. 2 от ЗКН	Стоителство,	Опазване на културно-историческото наследство

ДОВОС 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“

=====

Проектирането и реализацията на дейности върху частта от 29.999 дка в Поземлен имот 36110.31.647 /бивши ПИ №№ 36110.31.111; 36110.31.112/ да се извърши след «освобождаване за реализация» на основание чл. 158а, ал. 5., т.2 от ЗКН в следствие на завършено пълно проучване на археологическите структури, които не притежават признаци на недвижими културни ценности.	Проектиране Експлоатация	Опазване на КИН
Местната вентилация над кухненските съоръжения да бъде реализирана с монтирани филтри за улавяне на мазнините и миризмите, получени от приготвянето на храната. Филтрите да се сменят и почистват редовно.	Проектиране експлоатация	Намалява замърсяването на изходящия въздух от аспирацията.
Изхвърлянето на въздуха от местната вентилация да бъде високо над билото на сградите.	Проектиране експлоатация	Намалява замърсяването на въздуха в приземния атмосферен слой
Вентилационните и климатични инсталации да съответстват на НДНТ при стриктно спазване изискванията на Наредба № 15 от 28.07.2005 г. на МРРБ	проектиране	Опазване здравето на хората
Чилърите на централната климатична инсталация да бъдат монтирани на шумо и виброизолиращи фундаменти и ако е наложително да се изградят шумоизолиращи прегради или бъдат поставени в шумоизолиращи кубове.	Проектиране експлоатация	Намаляване на шумовите нива в околната среда
Вентилаторите и компресорите да бъдат избрани с възможно най-ниска шумова характеристика.	Проектиране експлоатация	Намаляване на шумовите нива в околната среда.
На входящите към помещенията и изходящите към атмосферата въздуховоди на вентилационните и климатични инсталации да	Проектиране	Намаляване на шумовите нива в околната среда и в

ДОВОС 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 монтират кулистни шумозаглушители за намаляване на аеродинамичния шум от скоростта на движението на въздуха във въздуховода на влизащия в помещението въздух и на излизащия в околната среда.	експлоатация	помещенията на различните подобекти.
По фасадите на сградите, подлежащи на здравна защита, напр. хотелските тела, да не се закачат компресори и други съоръжения предизвикващи вибрации, предавани по конструкцията на сградата.	Проектиране експлоатация	Намаляне на вирациите в помещенията
Стаите в обекта, подлежащ на здравна защита /хотела/, да са шумоизолирани.	Проектиране експлоатация	Осигуряване на комфорт на гостите на хотела
Възложителят да осигури на персонала санитарно-битово устройване, адекватно на съвременните изискванията - санитарни възли, бани, съблекални, стаи за почивка, работно и предпазно облекло.	експлоатация	Осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд
При изграждане на комплекса изпълнителят на строителството да е със сключен Договор със Служба по трудова медицина, а след въвеждане на обекта в експлоатация инвеститорът.	експлоатация	Опазване здравето на работещите в комплекса
Да се провежда периодичен инструктаж на работниците и персонала, относно прилагането на безопасни условия на труд	Експлоатация	Опазване здравето на работниците
Спазване на безопасни условия на труд при работа с опасни химични вещества и препарати.	Стоителство, Експлоатация	Опазване здравето на и работниците
Съхраняване в закрити и заключени помещения на опасни химични вещества и препарати, ако се използват на територията на обекта.	Стоителство, Експлоатация	Опазване здравето на населението и работещите на обекта.
Използваните дезифектанти задължително да се придружават от сертификати за произход и листи за безопасност и да се съхраняват съгласно изискванията на Наредба за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси	Експлоатация	Опазване здравето на населението и работещите на обекта.

=====

Задължително в проекта да се разработи част „План за безопасност и здраве“, в който да се опишат и спазват всички мерки за безопасни условия на труд и предотвратяване на злополуки и аварии.	Проектиране	Осигуряване безопасни условия на труд. Недопускане на злополуки и аварии.
Работният персонал в зависимост от спецификата на работата да бъде снабден с необходимите лични и колективни предпазни средства.	Стоителство, Експлоатация	Опазване на здравето и редуциране на здравния риск по отношение на работещите, подложени на вредни въздействия.

Предложени мерки за наблюдение

Качеството на околната среда е трудно да бъде измерено пряко, поради изключителната сложност на природните явления и на нейните елементите с анализирането на много променливи, които трябва да се вземат предвид. За развитието на системата могат да се използват индикатори, които отразяват нейното състояние. Те могат да бъдат измерими елементи, които показват дали една система се подобрява, влошава или остава без промяна. Използват се за информация и като инструмент за планиране и управление.

Индикаторите, основаващи се на икономически, културни, социални и екологични аспекти се наричат индикатори на «устойчивост» и в практиката на Европейския съюз са диференцирани до голяма степен на съществени и базисни.

Съществените индикатори са набор от основни мерки за устойчивост: здравословен въздух, безопасна среда, зелени площи, съвместимост с околната среда, устойчиви ресурси. Базисните индикатори са допълнение към съществените:

-свързани със «здравословен въздух» – средноденоношна концентрация на различните замърсители на въздуха;

-безопасна среда – шумово натоварване, безопасни технологии;

-съвместимост с околната среда – дейности на територията без негативно въздействие върху околната среда;

-устойчиви ресурси – количество и качество на питейна вода, пречистване на отпадъчните води.

ДОВОС 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“

=====

На базата на идеята, че устойчивостта обхваща качеството на околната среда, социалното развитие и общия просперитет е възможно разработването и прилагането на различни системи от индикатори, а предложеният, от нас, вариант за ефективното управление на околната среда в общината, представяме в таблица 7.2.

Таблица 7.2. Мерки и индикатори за мониторинг

Мерки и индикатори за мониторинг	Етап		Отговорност
	Проектиране	Експлоатация	
Устойчивост			
Организирано и разделно събиране и извозване на отпадъци съгласно изискванията на ЗУО	да	да	Възложител Община Свиленград
Осигурена безопасна среда	да	да	Възложител РЗИ Хасково
Вредни физични фактори – шум, вибрации и вредни лъчения	-	да	Възложител
Използване на най-добри налични техники и технологии	да	да	Възложител
Природни екосистеми и защитени видове			
Постигане целите на опазване на природни екосистеми, защитени видове и елементи на националната екологична мрежа и контрол на наложените режими	да	да	Възложител РИОСВ Хасково
Използване на местни видове, характерни за Защитена зона „Сакар“ (BG0000212), при проекта за озеленяване	да	да	Възложител
Компоненти на околната среда / ресурси			
Качество на водите в повърхностните и подземни водни тела. Количество и качество на водата, в т.ч. питейните.	да	да	Възложител РИОСВ Хасково ВиК ЕООД

Опазване на почвите от замърсяване	да	да	Възложител
Ефективност на поставените ограничения при планиране и реализация на дейностите	да	да	Възложител Община РИОСВ

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

Строителството и експлоатацията на комплекса не са свързани с използването на опасни химични вещества/смеси (дейността не включва използването на взривни смеси). Единствените аварийни ситуации са свързани с авария в строителната техника по време на строителството и автомобилите, посещаващи комплекса.

Тяхното въздействие ще бъде локално и ограничено във времето (само по време на работата на комплекса). При възникнало бедствено положение в района на комплекса, дейността му ще бъде преустановена до нормализиране на ситуацията и прилагането на аварийния план за предотвратяване и ликвидиране на последствията.

Експлоатацията на комплекса е свързана само със следните големи аварии и/или бедствия:

Природно бедствие “Наводнение” – наводняването на части от комплекса, което може да доведе до невъзможност за нормалното му функциониране.

Природно бедствие “Заметресение” – създаване на опасност носещата конструкция на сградата и живота на гостите на комплекса.

Разливи вследствие на повреда в хидравличните и/или други системи, използващи масла и/или нефтопродукти. Ще бъдат замърсени почвата и/или подземни води;

За предотвратяване на аварийни ситуации и действия при природни действия ще бъде изготвен и съгласуван с компетентните органи Аварийен план за площадката на комплекса. Опасността от големи аварии се крие във възможностите за възникване на пожари и взривове при аварийно изтичане на съхраняваните вещества/горива в резултат на грешки при експлоатацията на складовите и транспортни съоръжения, при разрушаване на съоръжения поради корозия, терористични актове и природни бедствия, при което може да се причини вреда на хора, техника, материални обекти и на околна среда.

=====

На територията на обществено-обслужващия комплекс не съществуват условия за възникване на голяма авария съгласно критериите за докладване на голяма авария по Приложение 5 на ЗООС.

Обществено-обслужващият комплекс не се класифицира като обект с висок или нисък рисков потенциал. Количествата на съхраняваните опасни вещества не надвишават заложените в Приложение 3, Глава VII на ЗООС.

За случаи на евентуално възникнали аварийни ситуации ще са осигурени необходимите организационни и превантивни мерки срещу недопускане замърсяване и/или негативно въздействие върху околната среда, като:

⇒ При проектиране на комплекса – спазване на необходимите от отстояния, съобразно категориите на отделните обекти, съгласно изискванията нормативната уредба;

⇒ съхранение на ОХВ в закрити складови помещения, осигурени с хидроизолация и водонепропусклив под;

⇒ осигуряване на сорбиращи материали – за контрол върху разливи и почистване;

⇒ изграждане на площадкова канализация с каломаслоуловител за района на бензиностанцията и газстанцията, която при евентуална авария с разлив на ОХВ в откритото пространство ще отвежда замърсените води за пречистване;

⇒ полагане на бетонна и/или асфалтова настилка на откритите площи, която ще предотврати замърсяване на почви или води вследствие на разлив. Разливът ще се насочи към площадковата канализация;

⇒ в случаи на гасене на пожари – насочване на пожарните води към канализацията за замърсени води;

⇒ съхранение на ОХВ съобразно Информационните листи за безопасност;

⇒ обучение на персонала за работа с ОХВ;

⇒ ежедневни инструктажи;

⇒ изготвяне на аварийен план.

9. СТАНОВИЩА И МНЕНИЯ НА ЗАСЕГНАТАТА ОБЩЕСТВЕНОСТ, НАКОМПЕТЕНТНИТЕ ОРГАНИ ЗА ВЗЕМАНЕ НА РЕШЕНИЕ ПО ОВОС ИЛИ НА ОПРАВМОЩЕНИ ОТ ТЯХ ДЛЪЖНОСТНИ ЛИЦА И ДРУГИ СПЕЦИАЛИЗИРАНИ ВЕДОМСТВА ИЗАИНТЕРЕСОВАНИ ДЪРЖАВИ, ПОЛУЧЕНИ В РЕЗУЛТАТ ОТ ПРОВЕДЕНИТЕ КОНСУЛТАЦИИ

ДОВОС 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“

=====

В изпълнение на изискванията на чл. 95, ал. 2 и 3 от ЗООС, репективно чл. 9. ал.1 и 7 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда, бяха извършени консултации за обхвата, съдържанието и формата на ДОВОС (таблица 9.1.). Копия от всички получени документи в рамките на проведените консултации са представени в Приложение– Консултации.

Таблица 9.1. Справка за проведените консултации.

Институции, организации, лица	Изразени становища, препоръки забележки	Приети/Неприети (отразяване в ДЕО)
Регионална инспекция по околната среда и водите Хасково	Одобрено задание за обхвата и съдържанието на ДОВОС с препоръки.	Отразени са изцяло в заданието и ДОВОС
	Одобрена схема за консултации и Указания за провеждане на процедурата	
	Становище за липсата на значително отрицателно въздействие върху защитена зона „Сакар“ и указания за оценка в ДОВОС и заданието	Отразено в заданието и ДОВОС
	Разрешен достъп до обществена информация и предоставени данни за близкоразположени обекти	Отразени в ДОВОС
Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“ с център град Пловдив	Одобрено задание за обхвата и съдържанието на ДОВОС с препоръки	Отразени в ДОВОС
Регионална здравна инспекция Хасково	Дава препоръки към водоснабдяването на обекта	Отразени в ДОВОС
Национален институт за недвижимо културно наследство - Министерство на културата София	Няма отговор	-
Исторически музей Свиленград	Прави оглед и предлага мерки и условия за реализация на предложението	Отразени в ДОВОС

ДОВОС 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“

=====

Институт по пътища и мостове при АПИ	Предоставя данни за транспортното натоварване от последното профилно преброяване и прогноза за прилежащия участък на Автомагистрала Марица	Анализирани и отразени в ДОВОС
Агенция пътна инфраструктура	Няма отговор	-
Водоснабдяване и канализация” ЕООД, Хасково	Представя е информация за липса на обекти, експлоатирани от „Водоснабдяване и канализация” ЕООД Хасково и не се засягат СОЗ.	Отразени в ДОВОС
Областна дирекция „Земеделие”Хасково	Одобрено задание за обхвата и съдържанието на ДОВОС	Отразено в ДОВОС
Общинска служба „Земеделие” град Свиленград	Приема заданието	Отразени в ДОВОС
Община Свиленград	Няма отговор	-
Кметство Капитан Андреево	Няма отговор	-
Държавно горско стопанство Свиленград	Няма отговор	-
Напоителни системи” ЕАД клон Хасково	Няма отговор	-
Областно пътно управление Хасково	Няма отговор	-
"Електроразпределение Юг" ЕАД	Приема заданието за обхват и съдържание. Дава указания за проектиране и изграждане на площадков енергиен обект.	Отразено в ДОВОС
Сдружение „Зелени Балкани” град Пловдив	Няма отговор	-
БДЗП София	Дава данни за наличните изслезвания върху птици в района	Отразени в ДОВОС
Консултации със засегнатата общественост	Липсват изказани мнения и становища.	-

=====

10. ЗАКЛЮЧЕНИЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА НА ЧЛ. 83, АЛ. 5

Докладът за оценка на 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“ е изготвен съгласно Закона за опазване на околната среда и Наредбата за условията и реда за извършване на Оценка за въздействието върху околната среда от колектив независими експерти. Оценката обхваща всички фази – проектиране, строителство и експлоатация, като са отчетени факторите, които въздействат върху околната среда. Разгледани са и алтернативни възможности във връзка с терена и технологичните особености, както и „нулевата алтернатива“.

Предложени са препоръки и мерки за намаляване на въздействието и решаване на евентуалните екологични проблеми при реализацията на инвестиционното предложение, гарантиращи опазване здравето на хората, околната среда и устойчивото развитие на района. С реализирането на инвестиционното предложение се постига значителен социален ефект за района и се осигуряват над 1200 временни и постоянни работни места.

Съдържанието на Доклада за ОВОС е съобразено с изискванията на РИОСВ Хасково. В анализите и оценките за влияние на обекта върху компонентите на околната среда, както и в направените предложения на мерки за свеждане до възможния минимум на отрицателните последици, са отразени всички изказани мнения и направени препоръки на компетентните органи, ведомства и институции при проведените консултации с тях.

Съгласно направените анализи и оценки за въздействие на инвестиционното предложение върху отделните компоненти на околната среда, може да се твърди, че при осъществяването му не се очакват съществени въздействия върху околната среда и здравето на хората.

Предвид гореизложеното, колективът от независими експерти предлага на Уважаемия Експертен Екологичен Съвет при Регионална инспекция по околната среда и водите –Хасково, да даде положително заключение по представения Доклад за Оценка въздействието върху околната среда и разреши реализацията на инвестиционното предложение, при изпълнение на мерките, посочени в него.

11. Списък на експертите и ръководителя на колектива, изготвили доклада за ОВОС

ЕКСПЕРТ	РАЗРАБОТЕНА ЧАСТ ОТ ДОВОС	ПОДПИС
Добромир Георгиев Ганев – Ръководител колектив	1, 1.1., 1.2., 1.3., 2., 3.5.1., 3.5.2., 3.5.3., 3.5.5., 3.6., 3.7., 4.4., 4.7., 5.1., 5.2., 5.5., 7., 9., 10, 11	
инж. Ивайло Софрониев Станев	1.4., 3.1., 4.1., 5.6., 6., 7.	
инж. Лилия Атанасова Димчева	1.4., 3.8., 3.9., 4.8., 4.9., 5.4., 5.7., 7.	
инж. Кольо Славов Колев	1.4., 3.2., 4.2., 5.2., 7.	
доц. д-р Диана Йовчева Ганева	1.3., 3.3., 3.4., 3.5.4., 3.5.6., 4.3., 4.5., 7.	
инж. Славейка Иванова Гочева	3.10., 4.10., 5.3., 5.4., 7., 8.	

ДОВОС 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“

=====

Писмени декларации по чл. 11, ал. 4 от всеки от експертите и от ръководителя на колектива.

Текстови и графични приложения:

Приложение 1. Схема с посочен териториален обхват на проекта.

Приложение 2. Генерален план в М1:2000.

Приложение 3. Писмо на Електроразпределение Юг" ЕАД с указания за начина на присъединяване.

Приложение 4. Списък на процедираните по реда на ЗБР/ЗООС инвестиционни предложения (ИП) на територията на РИОСВ – Хасково.

Приложение 5. Скици на имотите.

Приложение 6. Отговори при извършените консултации.

Приложение 7. Резултати от математическо моделиране на разсейването на вредните вещества. Оценка на въздействието върху атмосферния въздух при реализирането на инвестиционно предложение: „Изграждане на обществено-обслужващ комплекс в землището на село Капитан Андреево, община Свиленград“ на Възложител „БиСи Индъстрис“ ЕООД – София

Самостоятелни приложения:

Нетехническо резюме на Доклада за ОВОС.

Задание за обхват и съдържание на доклад за Оценка въздействието върху околната среда