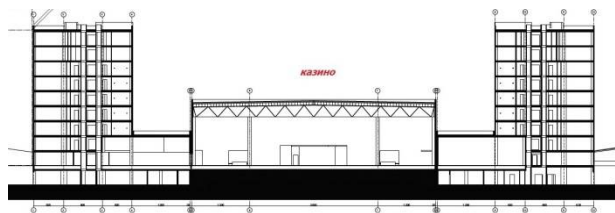


ДОКЛАД

**ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА
НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА**



**„РАЗШИРЕНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНО-ОБСЛУЖВАЩ
КОМПЛЕКС В ПОЗЕМЛЕН ИМОТ 36110.31.667, С ОБХВАТ
ПОЗЕМЛЕНИ ИМОТИ 36110.31.674 И 36110.31.677 ПО
КАДАСТРАЛНАТА КАРТА НА СЕЛО КАПИТАН АНДРЕЕВО,
ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД“**

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: „БиСи Индъстрис“ ЕООД, град София

2020 година

СЪДЪРЖАНИЕ

	Информация за контакт с възложителя	15
	Увод	15
1.	Подробна характеристика на инвестиционното предложение, включващо информация относно размера, засегнатата площ, параметрите, мащабността, обема, производителността, обхвата, оформлението на инвестиционното предложение в неговата цялост	18
1.1.	Описание на местоположението на инвестиционното предложение	18
1.2.	Описание на физическите характеристики на инвестиционното предложение в неговата цялост	23
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)	25
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.	42
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.	63
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.	64
3.1.	Атмосферен въздух	64
3.1.1.	Кратка характеристика и анализ на климатичните и метеорологични фактори, имащи отношение към конкретното въздействие и качеството на атмосферния въздух	65
3.1.2.	Оценка на качеството на атмосферния въздух	68
3.2.	Повърхностни и подземни води	71
3.2.1.	Повърхностни води	71

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

=====

3.2.2.	Подземни води	80
3.2.3.	Зони за защита на водите.	85
3.3.	Земни недра – геоложка основа и подземни богатства	88
3.4.	Земи и почви	88
3.5.	Ландшафт	92
3.6.	Биологично разнообразие - растителен и животински свят. Елементи на националната екологична мрежа	93
3.6.1.	Биогеографска характеристика на района	93
3.6.2.	Растителен свят	95
3.6.3.	Гъби	98
3.6.4.	Животински свят	98
3.6.5.	Характеристика на състоянието на елементите на Националната екологична мрежа	106
3.7.	Културно наследство	119
3.8.	Отпадъци	120
3.9	Опасни вещества	125
3.10.	Население и здраве	127
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.	136
4.1.	Атмосферен въздух	137
4.1.1.	Характеристика на характерните за дейността източници на замърсяване	137
4.1.2.	Прогноза и оценка на очаваните изменения в качеството на атмосферния въздух	139
4.1.3.	Кумулативен ефект на въздействие върху качеството на атмосферния въздух	164
4.1.4.	Прогнозно състояние на качеството на атмосферния въздух от експлоатацията обществено-обслужващия комплекс и оценка на кумулативния ефект в района	180
4.2.	Повърхностни и подземни води	181
4.2.1.	Повърхностни води	181
4.2.2.	Подземни води	183
4.3.	Земни недра	184
4.4.	Земи и почви	185
4.5	Ландшафт	186

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

=====

4.6.	Биологично разнообразие - растителен и животински свят. Елементи на националната екологична мрежа	186
4.7.	Културно наследство	189
4.8.	Отпадъци	193
4.9.	Опасни вещества	201
4.10.	Население и здраве	207
5.	Описание на вероятните значителни последици от въздействията на инвестиционното предложение за околната среда, произтичащи и от:	220
5.1.	Строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение, включително от дейностите по събаряне, разрушаване и извеждане от експлоатация, ако е приложим	221
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	229
5.3.	Емисиите от замърсители, шум, вибрации, нейонизиращи лъчения и радиация; възникването на вредни въздействия и обезвреждането и оползотворяването на отпадъците	230
5.4.	Рисковете за човешкото здраве, културното наследство или околната среда, включително вследствие на произшествия или катастрофи	235
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	240
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	254
5.7.	Използваните технологии и вещества	255
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	256
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.	267

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

=====

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	276
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	277
10.	Заклучение в съответствие с изискванията на чл. 83, ал. 5	283
	Списък на експертите и ръководителя на колектива, изготвили ДОВОС.	
	Писмени декларации по чл. 11, ал. 4 от всеки от експертите и от ръководителя на колектива.	
	Приложения	

СПИСЪК НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ СЪКРАЩЕНИЯ

АМ	Автомагистрала
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	Водоелектрическа 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

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

=====

ЗМ	Защитена местност
ЗООС	Закон за опазване на околната среда
ЗУТ	Закон за устройство на територията
ИБР	Източнобеломорски район
ИАОС	Изпълнителната агенция по околната среда
КАВ	Качество на атмосферния въздух
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. Териториален обхват на проекта – предложение за ПУП-ПЗ.

Фигура 1.1.3. Териториален обхват на инвестиционното предложение.

Фигура 1.2.1. Картата за сеизмично райониране на Република България за период 1000 г. по Наредба №РД-02-20-2/27.01.2012 г.

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

Фигура 1.3.2. Ген-план с предварителна концептуална схема

Фигура 1.3.3. Водоснабдяване на комплекса-предварителна схема

Фигура 1.3.4. Път за достъп на строителни и транспортни машини

Фигура 1.3.5. Ген-план с предварителна концептуална схема

Фигура 1.3.6. Фрагмент от Кадастралната карта и кадастралните регистри на землището на село Капитан Андреево

Фигура 1.4.1. Място на заустването - ПИ 36110.331.924 (дере).

Фигура 1.4.2. Инфилтрационна отводнителна система

Фигура 3.1.1.1. Отстояние до най-близкоразположената жилищна зона на село Капитан Андреево

Фигура 3.2.1.1. Басейн на река Марица.

Фигура 3.2.1.1. Карти на минали и потенциални бъдещи наводнения.

Фигура 3.2.1.2. Карта на райони със значителен потенциален риск от наводнения (по ПУРН 2016 - 2021 г.).

Фигура 3.2.1.3. 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. Биогеографски райони и подрайони /Груев и Кузманов, 1994/.

Фигура 3.6.2. Геоботаническо райониране на България по Бондев, 1997 г.

Фигура 3.6.4. Зоогеографски райони в България по Георгиев (1982)

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

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

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

Фигура 3.6.5.4. Местоположение на общественно-обслужващия комплекс и оценяното разширение в границите на защитена зона „Сакар“ (BG0000212) и спрямо най-близко разположената друга хабитатна зона «Река Марица» (BG0000578), както и спрямо регулационните граници на село Капитан Андреево.

Фигура 3.6.5.5. Местоположение на общественно-обслужващия комплекс спрямо Защитена зона „Сакар“ (BG00002021)

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 4.1.2.1. Максимална еднократна концентрация на замърсител NO_x за организирани източници -3 бр. водогрейни котли

Фигура 4.1.2.2. Максимална еднократна концентрация на замърсител SO₂ за организирани източници -3 бр. водогрейни котли

Фигура 4.1.2.3. Максимална еднократна концентрация на замърсител CO за организирани източници -3 бр. водогрейни котли

Фигура 4.1.2.4. СЕК на замърсител SO₂ за организирани източници -3 бр. водогрейни котли

Фигура 4.1.2.5. СЕК на замърсител SO₂ за организирани източници -3 бр. водогрейни котли

Фигура 4.1.2.6. СЕК на замърсител CO за организирани източници -3 бр. водогрейни котли

Фигура 4.1.3.1. Общи приземни максимално възможно еднократно замърсяване на CO кумулативен ефект

Фигура 4.1.3.2. Общи приземни максимално възможно еднократно замърсяване на NO_x кумулативен ефект

Фигура 4.1.3.4. Общи приземни максимално възможно еднократно замърсяване на CH₄-кумулятивен ефект

Фигура 4.1.3.5. Общи приземни максимално възможно еднократно замърсяване на CO₂-кумулятивен ефект

Фигура 4.1.3.6 . Общи приземни максимално възможно еднократно замърсяване на PM₁₀ -кумулятивен ефект

Фигура 4.1.3.7. Общи приземни максимално възможни средноденонощни концентрации на CO -кумулятивен ефект

Фигура 4.1.3.8. Общи приземни максимално възможни средноденонощни концентрации на NO_x -кумулятивен ефект

Фигура 4.1.3.9. Общи приземни максимално възможни средноденонощни концентрации на VOC - кумулативен ефект

Фигура 4.1.3.10. Общи приземни максимално възможни средноденонощни концентрации на CH₄ - кумулативен ефект

Фигура 4.1.3.11. Общи приземни максимално възможни средноденонощни концентрации на CO₂- кумулативен ефект

Фигура 4.1.3.12. Общи приземни максимално възможни средноденонощни концентрации на PM₁₀ - кумулативен 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 *Ranunculus fluitantis* и *Callitriche-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 лица (*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

Фигура 5.4.1. Минимална изискуема височина на стените

Фигура 5.4.2. Ефективна дължина на бариерата

СПИСЪК ТАБЛИЦИ

Таблица 1.1.1. Характеристики на ПИ 36110.31.674 и 36110.31.677

Таблица 1.1.2. Координатен регистър на граничните точки (чупките) на разширението на обществено-обслужващия комплекс /координатна система 2005 г./:

Таблица 1.3.1. Водоснабдителни норми.

Таблица 1.4.1. Състав и количество на битовите води

Таблица 1.4.2. Максимален интензитет на валежите при различна обезпеченост.

Таблица 1.4.3. Норми, определени с Наредба № 6 от 26.06.2006 г. за показателите за шум в околната среда

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 с-ие и по количество на ПВТ

Таблица 3.2.2.3. Обща оценка на химическо състояние на ПВТ

Таблица 3.2.2.4. Количествено състояние на подземните водни тела

Таблица 3.2.3.1. Питейни подземни водни тела

Таблица 3.2.3.2. Чувствителни зони на разглежданата територия.

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 ЗЗ „Сакар“ (BG0000212)

Таблица 3.8.1. Морфологичен състав на СБО на община Свиленград

Таблица 4.1.2.1. Входни данни за определяне на кумулативния ефект (по данни на Агенция „Пътна инфраструктура“)

Таблица 4.1.2.2. Изходни данни на модела (използвани в “Traffic Oracle” и „PLUME”)

Таблица 4.1.2.3. Географски координати на 6 броя рецепотри

Таблица 4.1.2.4. Координати на площен източник-строителната площадка на „БиСи Индъстрис“ ЕООД , източник на емисии (в т.ч. неорганизираните емисии)

Таблица 4.1.2.5. Координати на площен източник- цялата площадка на комплекса на „БиСи Индъстрис“ ЕООД по време на експлоатацията (след строителството)

Таблица 4.1.2.6. Координати на площен източник-цялата площадка на комплекса на „Тримонциум Принцес Хотел“ АД по време на експлоатацията (след строителството)

Таблица 4.1.2.7. Координати на част трасето за линеен източник АМ „Марица“ (А4) в участък между с граничен КПП „Капитан Андреево“ и комплекс на „БиСи Индъстрис“ ЕООД (дължина 2,05 km)

Таблица 4.1.2.8. Координати на част трасето за линеен източник АМ „Марица“ (А4) в участък между с граничен КПП „Капитан Андреево“ и комплекс на „Тримонциум Принцес Хотел“ АД (дължина 6.0 km)

Таблица 4.1.2.9. Координати на част трасето за линеен източник първокласен път I-8 в участък между с граничен КПП „Капитан Андреево“ и комплекс на „Тримонциум Принцес Хотел“ АД (дължина 4.7 km)

Таблица 4.1.2.10. Максимално възможно еднократно замърсяване (максимална концентрация) за линеен източник АМ „Марица“(участък с дължина 2,05 km)-преди реализацията на инвестиционното предложение (съществуващо състояние)

Таблица 4.1.2.11. 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 4.1.2.12. Максимални възможни средногодишни приземни концентрации на вредни вещества в 6 бр. рецептори за линеен източник преди реализацията на инвестиционното предложение (съществуващо състояние)

Таблица 4.1.2.13. Максимални възможни средногодишни приземни концентрации на вредни вещества в 6 бр. рецептори за линеен източник преди реализацията на инвестиционното предложение (съществуващо състояние)

Таблица 4.1.2.14. Количества денонощни емисии от строителната механизация (група I замърсители)

Таблица 4.1.2.15. Количества денонощни емисии от строителната механизация (II и III група замърсители)

Таблица 4.1.2.16. Максимално възможно еднократно замърсяване (максимална концентрация) на вредни вещества от площен източник-площадката на комплекса по време на строителството му (подложна повърхност-градски район)

Таблица 4.1.2.17. Максимално възможно еднократно замърсяване (максимална концентрация) на вредни вещества в 6 бр. рецептори за площен източник -площадката на комплекса по време на строителството му (подложна повърхност-извънградски район)

Таблица 4.1.2.18. Максимални възможни средногодишни приземни концентрации на вредни вещества в 6 бр. рецептори за площен източник- по време на строителството на комплекса

Таблица 4.1.2.19. Входни параметри за определяне на ефективната височина на на изпускащо устройство

Таблица 4.1.2.20. Ефективна височина на изпускащо устройство (Модул 2 от „Plume“)

Таблица 4.1.2.21. Очаквано максимално предходно замърсяване на съществуващите изпускащи устройства

Таблица 4.1.2.21. Средногодишни концентрации на вредни вещества в приземният слой преди реализацията

Таблица 4.1.3.2. Максимално възможно еднократно замърсяване (максимална концентрация) на вредни вещества за линеен източник-А4 (участък с дължина 2.05 km) – заедно с експлоатацията на комплекса – (подложна повърхност-извънградски район)

Таблица 4.1.3.1. Входни данни за определяне на кумулативния ефект (по данни на Агенция „Пътна Инфраструктура“)

Таблица 4.1.3.3. Максимално възможно еднократно замърсяване (максимална концентрация) на вредни вещества в 6бр. рецептори за линейни източници-А4, I-8 заедно с комплекса

Таблица 4.1.3.4. Максимални възможни средногодишни концентрации на вредни вещества за линеен източник- замърсяване (максимална концентрация) на вредни вещества за линеен източник-А4 (участък с дължина 2.05 km) – заедно с експлоатацията на комплекса – (подложна повърхност-извънградски район)

Таблица 4.1.3.5. Максимални възможни средногодишни приземни концентрации на вредни вещества в 6 бр. рецептори за линеен източник - АМ „Марица“ – заедно с експлоатацията на комплекса (Участък с дължина 2,05 km)

Таблица 4.1.3.6. Максимално възможно еднократно замърсяване (максимална концентрация) на вредни вещества за линеен източник-А4 (участък с дължина 6.0 km), А4 (участък от 2.0 km), I-8 (Участък с дължина 4,7 km) – заедно с експлоатацията на двата обект (градски район)

Таблица 4.1.3.7. Максимално възможно еднократно замърсяване (максимална концентрация) на вредни вещества в 6 бр. рецептори за линейни източници-А4, I-8 заедно с комплекса

Таблица 4.1.3.8. Максимални възможни средногодишни концентрации на вредни вещества за линеен източник-замърсяване (макс. к-ия) на вредни вещества за линеен източник-А4 (участък с дължина 6.0 km), А4 (участък с дължина 2,0 km), I-8 (участък с дължина 4,7 km)–заедно с експлоатацията–(подложна повърхност-градски район)

Таблица 4.1.3.9. Максимални възможни средногодишни приземни концентрации на вредни вещества в 6бр. рецептори за линеен източник-А4 (участък с дължина 6.0km), А4 (участък с дължина 2,0km), I-8 (Участък с дължина 4,7km) – заедно с експлоатацията на комплекса – (подложна повърхност-градски район)

Таблица 4.1.3.10. Максимални еднократни концентрации на вредни вещества за площен източник- – едновременна експлоатация на двата комплекса (подложна повърхност-извънградски район)

Таблица 4.1.3.11. Максимално възможно еднократно замърсяване (максимална концентрация) на вредни вещества в 6 бр. рецептори за площен източник- едновременна работа на двата комплекса

Таблица 4.1.3.12. Максимални възможни средногодишни концентрации на вредни вещества за площен източник-едновременна експлоатацията на двата комплекса

Таблица 4.1.3.131. Максимални възможни средногодишни приземни концентрации на вредни вещества в 6 бр. рецептори за площен източник-едновременна експлоатацията на двата комплекса

Таблица 4.9.1. Опасни вещества, които могат да бъдат налични на територията на общественно-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 5.4.1. Шумово гасене при многоредна растителност и различна ширина на пояса

Таблица 5.5.1. Съгласувани планове, програми и инвестиционни предложения за периода 2007-месец ноември 2019 година на територията на община Свиленград, в т.ч. и в най-близката до комплекса зона - землищата на селата Капитан Андреево, 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 9.1. Справка за проведените консултации, изразени становище и препоръки.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

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

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

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

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

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

град Харманли, ул. „Баучер“ №5, ет.2

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 **„Разширение на общественно-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“.**

То е в пряка връзка и допълва вече утвърденото с Решение № ХА-1-2 /2018 г. по ОВОС инвестиционно предложение за „Изграждане на общественно-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“.

По настоящем ПИ №№ 36110.31.657, 36110.31.658, 36110.31.659, 36110.31.660 и 36110.31.648 са обединени в 36110.31.667 по кадастралната карта на село Капитан Андреево. Съобразено е изцяло и с внесените промени относно количеството и начина на третиране на отпадъчните води от комплекса - Решение № ХА-56ПР /2019 г. на РИОСВ Хасково за преценка необходимостта от оценка въздействието върху околната среда (Приложение 8).

Всички имоти, обект на утвърденото ни предложение, са обединени в един с идентификатор 36110.31.667 и с площ от 143.693 дка. Разширението обхваща общо **115.395 дка** - 9.581 дка в имот 36110.31.674 и 105.814 дка в имот 36110.31.677.

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 силата на изискванията на чл. 94, ал.2 от Закона.

Предложението е допустимо спрямо изискванията на ПУРБ и ПУРН на Източнобеломорски район за басейново управление на водите съгласно Становище № ПД-1037/17.09.2019 г. на БД"ИБР" с център град Пловдив (Приложение 8). 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.

Обектът не попада в защитени природни територии, но е изцяло в границите на защитена зона по Директива 92/43/ЕЕС (за местообитанията) от Националната екологична мрежа, в частта ѝ за защитените зони по чл.6, ал.1, т.1 и 2 от Закона за биологичното разнообразие „Сакар“, записана с идентификационен код BG0000212. Предвид местоположението и характера на засегнатите площи и на база критериите по чл. 16 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони Компетентният орган прави преценка, че то няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видовете, предмет на опазване в защитената зона (Приложение 8).

Всички имоти са собственост на фирмата-инвеститор „БиСи Индъстрис“ ЕООД, град София (Приложение 3), която инициира предложените дейности и ги обединява в единен териториално обособен функционален комплекс и в този смисъл „Би Си Индъстрис“ ЕООД напълно удовлетворява изискванията за **„Възложител на инвестиционното предложение“** съгласно § 1, т. 20 на Допълнителните разпоредби на ЗООС.

Докладът за оценка на въздействието върху околната среда (ДОВОС) на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“ 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-1037/22.11.2019 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 разширението, 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 и са потърсени за консултации 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 (Приложение10). Заинтересованото население и компетентния орган са информирани още на най-ранен етап за инвестиционното предложение, въз основа на направеното уведомление.

Възложителят е предоставил:

Скици на Поземлени имоти с идентификатори 36110.31.667, 36110.31.674 и 36110.31.677 по Кадастралната карта на село Капитан Андреево, община Свиленград, одобрена със Заповед РД-18-106/13.12.2016 г. на Изпълнителния директор на Агенция по геодезия, картография и кадастр с координати на граничните точки;

Координатен регистър към „Схема с посочен териториален обхват на проекта, подлежащ на ОВОС“;

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

Ген-план с предварителна концептуална схема;

Транспортна схема;

Схема водоснабдяване;

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).

Решения и становища относно промяна на параметрите на утвърденото ни инвестиционно предложение – Решение № ХА-56ПР /2019 г. на РИОСВ Хасково и Становище № ПД-1037/17.09.2019 г. на БД”ИБР” с център град Пловдив

Разрешение за строеж № 87/05.08.2019 година, Разрешение за строеж на инфраструктурни обекти ||| категория № 100/22.08.2019 г и Разрешение за ползване №193/06.02.2019 г.

1. ПОДРОБНА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ВКЛЮЧВАЩО ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО РАЗМЕРА, ЗАСЕГНАТАТА ПЛОЩ, ПАРАМЕТРИТЕ, МАЩАБНОСТТА, ОБЕМА, ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТТА, ОБХВАТА, ОФОРМЛЕНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ В НЕГОВАТА ЦЯЛОСТ

1.1. Описание на местоположението на инвестиционното предложение.

Със Заповед №3-54/04.09.2019 г Кметът на община Свиленград допуска и е изработен проект за изменение на ПУП-ПРЗ на УПИ I-167 по кадастралната карта на село Капитан Андреево, одобрен с негова Заповед №1790/07.12.2018 г. (Приложение1).

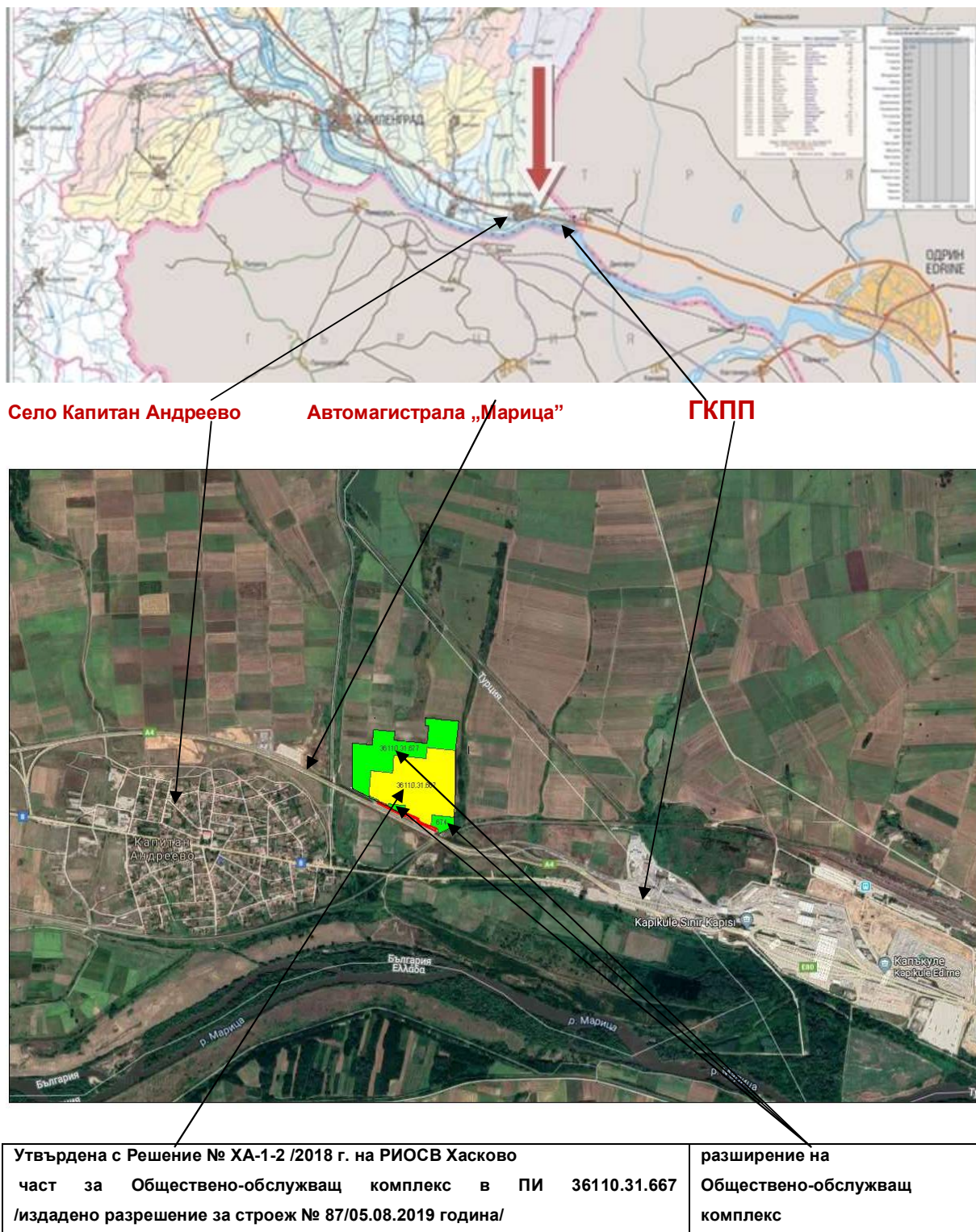
Разширението на обществено-обслужващият комплекс в Поземлен имот 36110.31.667 ще се реализира в Поземлени имоти с идентификатори 36110.31.674 и 36110.31.677 (Приложение 2) в местността „Кючук чеир” по кадастралната карта и кадастралните регистри на село Капитан Андреево, община Свиленград, одобрени със Заповед РД-18-106/13.12.2016 г. на Изпълнителния директор на Агенцията по геодезия, картография и кадастър (фигура 1.1.1.).

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

Разширението обхваща общо **115.395 дка - 9.581 дка в имот 36110.31.674 и 105.814 дка в имот 36110.31.677** (таблица 1.1.1.)

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

=====



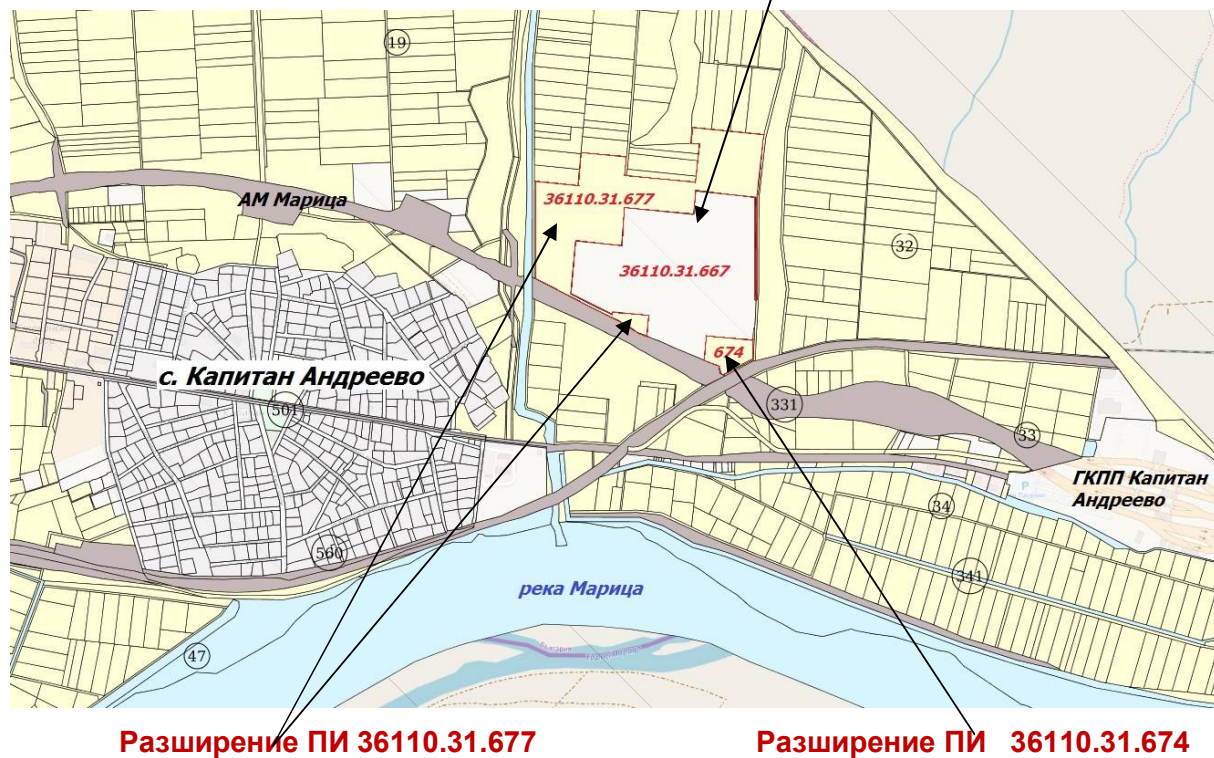
Фигура 1.1.1. Местоположение на обществено-обслужващият комплекс.

Утвърдена с Решение № ХА-1-2 /2018 г. на РИОСВ Хасково част за Обществено-обслужващ комплекс в ПИ 36110.31.667



Фигура 1.1.2. Териториален обхват на проекта–предложение за ПУП-ПЗ.

Утвърдена с Решение № ХА-1-2 /2018 г. на РИОСВ Хасково част за **Обществено-обслужващ комплекс в ПИ 36110.31.667**



Фигура 1.1.3. Териториален обхват на инвестиционното предложение..

Двата нововключени към комплекса имоти ще бъдат отредени за „обществено обслужващи и търговски дейности“.

Таблица 1.1.1. Характеристики на Поземлени имоти 36110.31.674 и 36110.31.677

Имот (№)	Площ (дка)	Вид територия	Начин на трайно ползване	Категория
36110.31.674	9.581	земеделска	нива	4
36110.31.677	105.814	земеделска	нива	4

Координатният регистър на граничните точки (чупките) на разширението на обществено-обслужващия комплекс включва 76 точки /координатна система 2005 г./ (Таблица 1.1.2.).

Таблица 1.1.2. Координатен регистър на граничните точки (чупките) на разширението на обществено-обслужващия комплекс /координатна система 2005 г./:

№	X	Y	№	X	Y
1	4621537.7040	568987.7650	39	4621118.2320	569562.5910
2	4621526.3010	569101.6870	40	4621071.2070	569560.3900
3	4621546.8680	569103.5880	41	4621031.1950	569482.2380
4	4621569.0430	569105.6440	42	4621031.5560	569481.4920
5	4621610.1860	569109.4060	43	4621030.7730	569481.4130
6	4621613.0808	569109.6707	44	4621035.5320	569473.2740
7	4621601.1420	569228.9050	45	4621055.0140	569470.0960
8	4621553.3900	569223.8420	46	4621056.8790	569464.0870
9	4621552.8430	569229.3110	47	4621057.6000	569461.7650
10	4621534.8390	569409.5080	48	4621064.7840	569442.9880
11	4621540.4470	569410.0510	49	4621069.8440	569431.7520
12	4621551.1580	569411.1410	50	4621133.2940	569281.8330
13	4621565.6740	569412.6182	51	4621135.4030	569277.2010
14	4621591.8000	569415.2140	52	4621141.8200	569258.0860
15	4621609.5220	569416.9180	53	4621153.9130	569241.7200
16	4621628.7430	569418.9190	54	4621163.2910	569224.0400
17	4621635.2500	569419.5540	55	4621174.3640	569207.1800
18	4621637.4200	569397.8270	56	4621177.7712	569198.5080
19	4621678.3370	569399.3970	57	4621180.0861	569193.9357
20	4621673.1420	569451.0790	58	4621182.5080	569188.9010
21	4621668.1970	569500.2110	59	4621191.1780	569170.8780
22	4621664.2200	569540.2540	60	4621199.7460	569152.8080
23	4621659.4230	569588.2050	61	4621208.6590	569134.9030
24	4621656.7170	569587.5390	62	4621218.4360	569115.6340
25	4621610.9610	569582.3160	63	4621226.9570	569099.3200
26	4621568.5070	569577.5590	64	4621236.1230	569081.5310
27	4621546.2800	569575.0040	65	4621239.2880	569075.3690
28	4621522.8520	569572.3440	66	4621245.2560	569063.7390
29	4621498.8230	569569.6980	67	4621254.5390	569046.0130
30	4621493.8170	569569.1490	68	4621263.8930	569028.3190

31	4621451.4130	569569.0950	69	4621272.8070	569010.5782
32	4621402.9150	569569.1050	70	4621281.9950	568992.6400
33	4621400.4305	569569.1055	71	4621284.5550	568987.6420
34	4621311.8090	569569.0630	72	4621292.4900	568987.6410
35	4621308.3090	569569.1000	73	4621345.5940	568987.7255
36	4621250.6070	569569.1050	74	4621396.1980	568987.7530
37	4621226.5940	569567.9590	75	4621444.5990	568987.7440
38	4621153.0530	569564.3260	76	4621492.9990	568987.7350

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

Община Свиленград е разположена в югоизточната част на Южен централен регион и на 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).

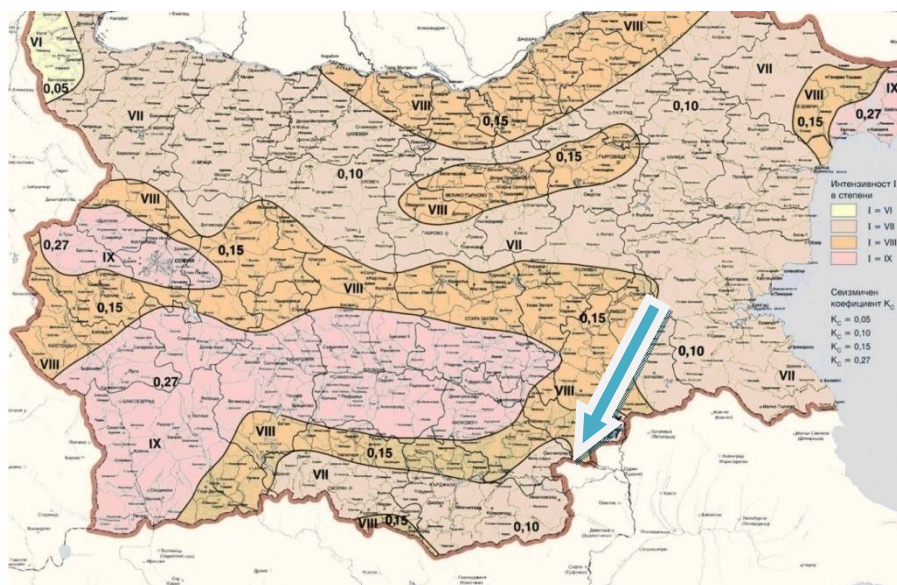
Село Капитан Андреево (ЕКАТТЕ 36110) е с население към 01.02. 2011 г. от 846 жители, а по данни на ГРАО от 15.03.2015 година то е 974 жители. Землището му е с площ 28,541 км² при надморската височина около 30-35 м. Разположено е в Горнотракийската низина, характерна с обширни приречни ниски земи и високи 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- -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 kV до откритата разпределителна уредба-ОРУ 110 kV на подстанция Свиленград, собственост на „Енергийния Системен Оператор— ЕАД. Кабелна мрежа средно напрежение (20 kV) е изградена само в 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.



Фигура 1.2.1. Картата за сеизмично райониране на Република България за период 1000 г. по Наредба №РД-02-20-2/27.01.2012 г.

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 общо 115.395 дка - 9.581 дка в имот 36110.31.674 и 105.814 дка в имот 36110.31.677 (таблица 1.1.1.) 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 изменение на ПУП – ПРЗ ще се създаде необходимата устройствена основа за разширението и окончателното обособяване на предвидения II етап на съвременен обществено-обслужващ комплекс, в обхвата на който да бъдат разположени хотел, ресторанти и развлекателни заведения, магазини и др. търговски площи, сгради за административни и за битови нужди, паркинги, вътрешни пътища и алеи, елементи на благоустрояването, трафопост, локално пречиствателно съоръжение за отпадъчни води и др. съоръжения на техническата инфраструктура.

Ще се предложи отреждане на имотите „**за обществено обслужване и търговски дейности**“. Предлагат се следните устройствени показатели на застрояването на Поземлени имоти с идентификатори 36110.31.674 и 36110.31.677 по Кадастралната карта на землището на село Капитан Андреево, община Свиленград.

Плътност на застрояване – 70 %;

Кинт=2,0 ;

Етажност: >15м

Височина: < 30м

Озеленени площи – 30 %;

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.

Инвестиционното предложение за РАЗШИРЕНИЕ включва изграждане на следните обекти:

Хотели с казино, развлекателни и търговски площи:

РЗП: приблизително 70.000 дка

Етажност: >15м

Височина: < 30м

Паркинг:

Коли: приблизително 1133 бр.

РЗП: Приблизително 24.000 дка

Автобуси: 65 бр.

РЗП: Приблизително 6.177 дка

Общежития:

РЗП: приблизително 3.500 дка

Етажност: <15м

Височина: < 30м

Конферентен център:

РЗП: приблизително 4.320 дка

Етажност: <15м

Височина: < 30м

Развлекателен център:

РЗП: приблизително 4.320 дка

Етажност: < 15м

Височина: < 30м

Воден парк:

РЗП: приблизително 1.000 дка

Височина: < 30м

Амфитеатър:

РЗП: приблизително 1.500 дка

Етажност: < 15м

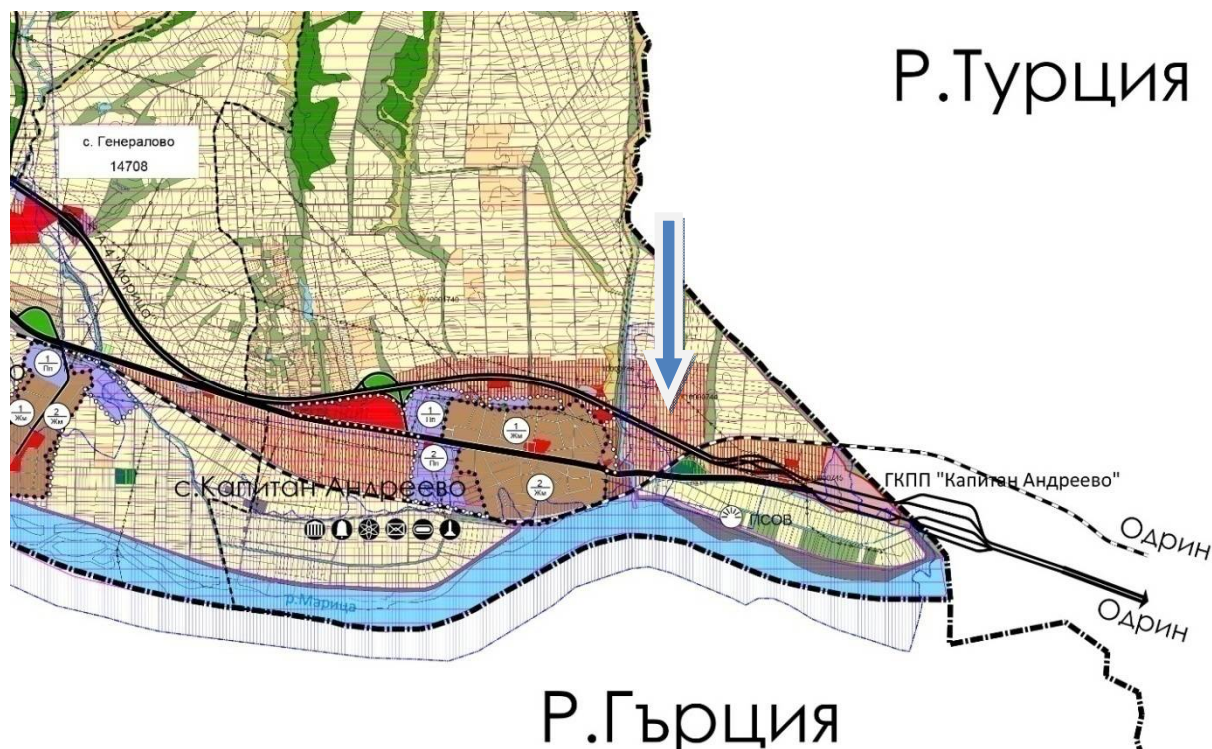
Височина: < 30м

В ПИ 36110.31.677 се предвижда изграждането на едно от общежитията и на части от паркингите, аквапарка, конферентния център, хотелските тела, казиното и увеселителния комплекс.

В ПИ 36110.31.674 се предвиждат основно зелени площи и част от сграда за поддръжка.

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 отговаря на предвижданията на Общ устройствен план на община Свиленград. Обектът попада в 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 проект за Общ устройствен план на община Свиленград.

Предвижда се разгъната застроена площ от общо до **10 500 м²**, височина при кота корниз до 30 м, високо застрояване и озеленяване минимум 30 % от площта. Максимално допустимата РЗП по устройствен план възлиза на **295 900 м²**.

Комплексът, като единно цяло, ще се включва:

- ❖ Хотел с 2288 стаи / апартаменти, студия/ с 4576 легла;
- ❖ 3 ресторанта - класически, с чуждестранна кухня и друг;
- ❖ Паркинг с 1290 паркоместа за автомобили и 105 за автобуси;
- ❖ Стандартен спа център и турски бани;
- ❖ Вътрешен басейн;
- ❖ Развлекателен център с мултифункционална арена за спортни и развлекателни събития;
- ❖ Търговски блок и бизнес център;
- ❖ Сгради за настаняване на персонал, работници и служители за около 1200 човека;
- ❖ Бензиностанция с 4 колонки и газстанция.
- ❖ Газово стопанство

Допълнително инвестиционното предложение предвижда изграждане на газово стопанство за наземно съхранение на втечен природен газ. Ще се използва за отопление, топла вода и в кухните на ресторантите. Предвидена е консумация на природен газ (Max) - 500 nm³/h. Ще се състои от групова бутилкова инсталация за компресиран природен газ и Газорегулаторно табло - ГРТ за редуциране на налягането от 200 / 12 / 4 bar. Газорегулаторният пункт е двустепенна инсталация, понижаваща входното налягане от 200 Bar на 12 Bar след първата степен на регулиране и на 4 Bar след втората степен на регулиране. Груповата бутилкова инсталация е монтирана на ремаркета. Максимален брой ремаркета – 3. Общият брой бутилки за едно ремарке е 212, обем на една бутилка - 90 литра, максимално количество втечен природен газ за едно ремарке – 8 тона. Общо за газовото стопанство максималното количество, което би могло да се съхранява на площадката е 24 тона втечен природен газ. Ремаркетата с бутилки ще се монтират на бетонова площадка с ограда, за да се ограничи достъпа.

Реализацията на утвърдената с Решение по ОВОС № ХА-1-2 /2018 г. на РИОСВ Хасково част от проекта за обществено-обслужващ комплекс в имот 36110.31.667 е стартирала след издадено по реда на чл. 142, ал.2 от ЗУТ от община Свиленград **Разрешение за строеж № 87/05.08.2019 година** (Приложение 4). Обектът „Развлекателен комплекс – хотел, казино, ресторанти, търговски площи, СПА център, паркинги и подземни резервоари” в УПИ I – 648, 657, 659 в кв.31, местност „Кючук Чеир”, село Капитан Андреево, община Свиленград /ПИ 36110.31.667 по Кадастралната карта на село Капитан Андреево/ е I категория съгласно чл. 137, ал.1, т.1, „г” от Наредба №1 за номенклатурата на видовете строежи.

Инвестиционният проект за урбанизираната вече част с издадено разрешение за строеж (имот 36110.31.667- УПИ I – 648, 657, 659 в кв.31) отговаря на изискванията на правлата и нормите за пожарна безопасност, удостоверено от Становище Рег.№ 1257пс-2/17.01.2020 година на Регионална дирекция „Пожарна безопасност и защита на населението“ град Хасково (Приложение 8).

Концепцията за развитие на комплекса в разширението остава същата във всички аспекти и части – архитектурна, конструктивна, електо, ВиК, газово стопанство... в т.ч. и по отношение пожарна безопасност...

Предвидените паркоместа са на база максимална заетост и натовареност на всички структурни елементи на обществено-обслужващия комплекс и се припокриват. Едно паркомясто за лека кола е предвидено на 5 осигурени легла, на 10 места за сядане в ресторантите, на всеки 40 м² в казиното и 30 м² във випказиното , на всеки 100-150 м² в магазините. Общо паркингите за леки автомобили на посетители заемат 42.837 дка, за гости на хотела с преспиване 3.183 дка, а за автобуси 9.517 дка.

Енергоснабдяването на комплекса, в т.ч. и обектите в разширението ще се осъществи от електроразпределителната мрежа, преминаваща през имотите на Възложителя, чрез отклонение при съществуващ стълб №143 на извод СН „Мездрата“, Подстанция Свиленград, съгласно становище № 4386631 от 15.07.2019 г. на „Електроразпределение Юг“ ЕАД за обект „Комплекс за търговски и развлекателни дейности“ с местонахождение ПИ 36110.31.667. За целта е изготвено Задание за ПУП за съгласно изискванията на чл. 128а от ЗУТ за Поземлени имоти 36110.31.667, 36110.31.674 и 36110.31.677, съгласувано от „Електроразпределение Юг“ ЕАД, съгласувано с писмо изх. № 8583612/29.01.2020 година /Приложение 5/. Мястото на разкъсване на КСН 20 kV остава между съществуващ стълб №137а и 143а.

За присъединяването е необходимо изместване чрез кабелиране на въздушни електроророводни линии средно напрежение 20 kV на база сключен договор между Възложителя и електроразпределителното дружество от 20.05.2019 г и издадено от Община Свиленград **Разрешение за строеж на инфраструктурни обекти III категория № 100/22.08.2019 г** (Приложение 5). То включва изместване чрез кабелиране на част от съществуващи ВСН 20 kV изв.Кап.Андреево в участъка между ст.№149 и ст.№156, ВСН 20kV изв. Мездра в участъка между ст. №135 и ст. №147 и изместване с промяна на изходна точка на КСН 20kV от ЖР 151 до МКТП УО 151 в м.Кючюк чеир, земл. на с.Кап.Андреево. Кабелът е проектиран да се полага в изкоп 1,3/0.4 м. при преминаване през имоти и земеделски пътища, а при пресичане на път в изкоп 1.1 /0,6 в ПВЦ тръба в бетонов кожух. Дирекция национален строителен контрол е издала Разрешение за ползване №ДК07-Х-86/23.10.2019 г. (Приложение 5).

Трасето на подземните кабелни линии, които заменят две премахнати въздушни линии СрН, преминават през част от ПИ 36110.31.674, който е в близост до железопътната линия, с което попада в зоната на ограничителната строителна линия, но това не нарушава нито едно от ограниченията и забраните, определени от чл. 62, ал. 1 на Наредба № 55 за проектиране и строителство на железопътни гари, железопътни прелези и други елементи от железопътната инфраструктура.

Реализацията на утвърдения инвестиционен проект се извършва при поставените в становището условия и параметри:

Предоставена мощност – 2 500 kW;

Присъединена мощност – 2 750 kW;

За временен строителен обект – 600 kW;

Напрежение за присъединяване - 20 kV;

Брой на фазите – 3;

Категория на сигурност при електрозахранване – трета;

Средства за търговско измерване – три напреженови измервателни трансформатори 2х20/5/5А

Като резервен източник на електроенергия ще се използват 4 дизелови генератори, независими един от друг - два по 500 kVA всеки и два по 165 kVA всеки, с автоматичен старт при прекъсване на мрежово напрежение и трансфер панел за автоматично превключване на напрежението. Генератори по 165 kVA ще подsigуряват хотелската част на комплекса, а тези по 500 kVA ще се използват за оборудването в казиното, ресторантите, за сървърите, SPA и други помещения. Ще се подава и за противопожарно оборудване-помпи, вентилатори и т.н.). Общо съхранявано количество дизелово гориво в резервоарите на генераторите е 3 000 литра или 2,55 тона.

При разработването на комплекса следва да се осигурят необходимите водни количества за питейно-битови , технологични и 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.

Тъй като обекта /Изграждане на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот с идентификатор **36110.31.667** и **Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград**/ ще работи като едно цяло, то водните количества определени по-нататък ще се отнасят общо за всички имоти.

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

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
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	раб. 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

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

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

- максимално денонощно водно количество

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

K^1 - коефициент на денонощна неравномерност

- средно часово водно количество

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

- 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 / $Q_{\text{ср. час}}$ / - 62,79 $\text{м}^3/\text{ч}$
- максимално часово водно количество / $Q_{\text{макс. час}}$ / - 75,35 $\text{м}^3/\text{ч}$
- средно денонощно водно количество / $Q_{\text{ср. ден}}$ / - 1507,5 $\text{м}^3/\text{ден}$
- максимално денонощно водно количество / $Q_{\text{макс. ден}}$ / - 1630 $\text{м}^3/\text{ден}$
- средногодишно водно количество / $Q_{\text{ср. год}}$ / - 550 273 $\text{м}^3/\text{год}$ /17,44 л/сек/

Вода за **технологични нужди** е необходима за първоначано напълване на климатичните системи и плувните басейни и за последващо допълване загубите на вода в тях. Необходимото количество вода за тези цели е определено на база на проспекти данни за съответното оборудване. Тука е отнесено и необходимото водно количество за поливане на зелени площи. Прието необходимото водно количество за напояване съгласно поливни норми - 7.5 л/ м^2 .

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 редуцира до 60 поливни дни. Общото водно количество за технологични нужди представлява:

- средно часово водно количество / $Q_{\text{ср. час}}$ / - 15.5 м³/ден
- максимално часово водно количество / $Q_{\text{ср. час}}$ / - 18,6 м³/ч
- средно денонощно водно количество / $Q_{\text{ср. ден}}$ / - 62,1 м³/ден
- максимално денонощно водно количество / $Q_{\text{макс. ден}}$ / - 280.6 м³/ден
- Средногодишно водно количество / $Q_{\text{ср. год.}}$ / - 22 666,5 м³/ год /0,71 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 Ф5В. Класове на функционална пожарна опасност от Ф1 до Ф5, със съответните подкласове за всички подобести в комплекса са представени в точно в Становище Рег.№ 1257пс-2/17.01.2020 година на Регионална дирекция „Пожарна безопасност и защита на населението” град Хасково (Приложение 8).

Съгласно чл. 171. и табл.№15 от Наредба Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар вода за външно пожарогасене е необходима с разход 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 действието му е определена на един час.

Необходимия противопожарен запас от вода за вътрешно пожарогасене за обекта е $9,0 \text{ м}^3$ 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 $30,0 \text{ л/сек}$. Необходимия противопожарен запас от вода за вътрешно автоматично пожарогасене за обекта е $108,0 \text{ м}^3$

При така направеният анализ водните количества за пожарагасене са:

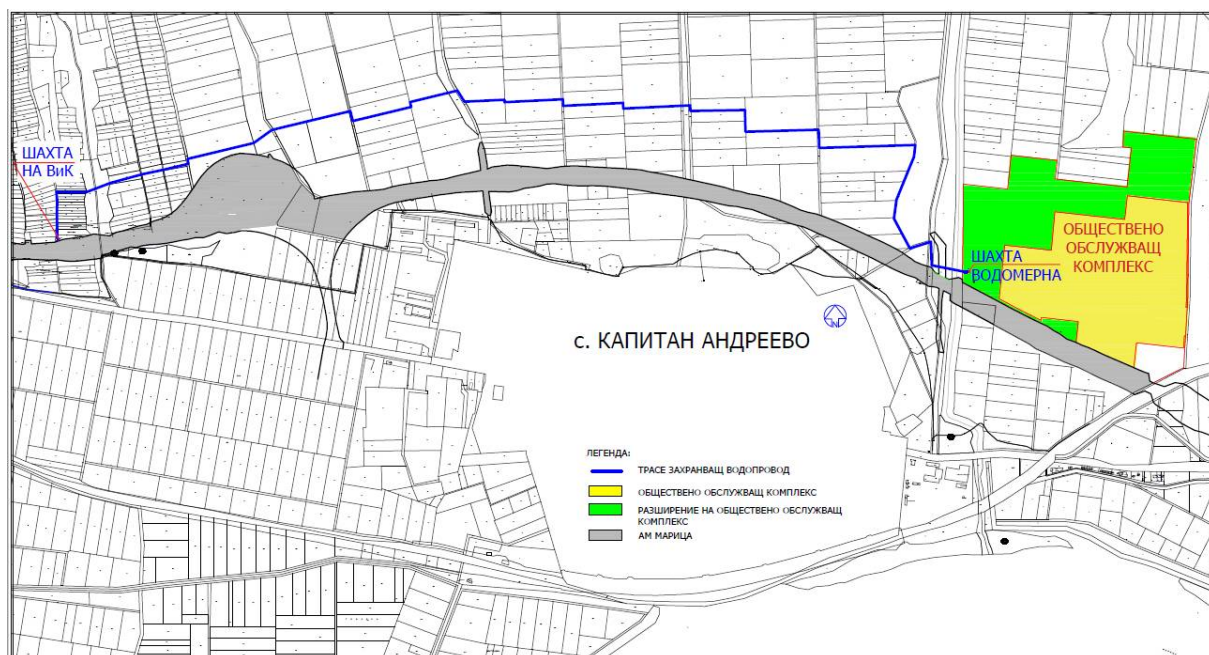
Външно пожарагасене – $20,0 \text{ л/сек}$ $Q_{\text{рез.}} = 216,0 \text{ м}^3$

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

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

Общото годишно водно количество за обекта /за питейно-битови, технологични и противопожарни нужди/ възлиза на $Q_{\text{год.общо}} = 573272 \text{ м}^3/\text{год}$ / $18,17 \text{ л/сек}$ /.

Водоснабдяването на разширението и целия обект ще се осъществи от кранова шахта, експлоатирана от „Вик“ Хасково, намираща се на около два км западно преди преминаване на хранителен водопровод ПЕВП ф200 от водоем за село Капитан Андреево под АМ “Марица” съгласно Становище изх.1134/25.06.2019 г. на „Вик“ ЕООД Хасково (Приложение 6).



Фигура 1.3.3. Водоснабдяване на комплекса-предварителна схема

На фигура 1.3.3. „Водоснабдяване на комплекса-предварителна схема“ от доклада за ОВОС, е представена предварителна схема за трасето на водоснабдителен водопровод за комплекса, на база на която ще бъдат изработени ПУП-Парцеларен план и технически проект по част ВиК, които неизменно ще бъдат предмет на процедура за издаване на разрешителни документи по Закона за пътищата и съгласуване с АПИ, на необходимия, съгласно Закона за пътищата, етап.

Последния вариант на проектното трасе на захранващия тръбопровод и водомерната шахта за комплекса са изобразени на актуализирания ген-план (приложение №3).

Нанесеното на фигурата трасе за новопроектиран водопровод за захранване на комплекса (синята плътна линия) е с дължина около 3 015 м и преминава преобладаващо през терени, собственост на Възложителя и Община Свиленград. Началото и краят на водопровода са от север на АМ Марица и не е необходимо той да минава под нея. По този начин няма да се налага навлизане в сервитута на магистралата.

Предвижда се преминаването на новопредвиденият водопровод под река Каламица да се извърши безизкопно - по метода на подземния хоризонтален сондаж. За този водопровод в следващите фази на проектиране ще се изработи технически проект, които ще се съгласува с всички необходими инстанции. По този начин ще се осъществи подземно преминаване през повърхностен воден обект без нарушаване на естественото състояние на дъното и бреговете. Съгласно Закона за водите Чл. 58. (1) т.7 Разрешително за посочения вид преминаване под река Каламица не се изисква, а е необходимо само 30-дневно предварително писмено уведомяване на басейновата дирекция. Ще се спазят изискванията на Закона на водите.

Ще се разработят два отделни проекта – за уличен водопровод и за сградни водопроводни отклонения (СВО). Проекта за уличен водопровод ще включва и преминаването под река Каламица.

Предвижда се допълнително водоснабдяване от собствени водоизточници, разположени в оценената с ОВОС основна част от обекта в ПИ 36110.31.667, съгласувана и с писмо изх. №ПУ-01-310/18.05.2018 г на БДИБР гр. Пловдив /ПВТ „Порови води в Неоген-Свиленград-Стамболово“ с код BG3G000000N053/ след провеждането на процедура по Закона за водите и получаване на разрешително за водовземане от подземни води.

До момента има яснота относно целесъобразността и местоположението на единия водоизточник - кадастрални координати $X = 4621290.45$; $Y = 569239.59$ и географски координати $B\ 41^{\circ}\ 43'\ 25.296''$ $L\ 26^{\circ}\ 19'\ 55.495''$ (Приложение 3, фигура 1.4.1.). 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.

Във връзка с осигуряване (предоставяне на възможност) за питейно водоснабдяване на комплекса от „ВиК Хасково“ ЕООД, проектирането и изграждането на втори собствен водоизточник отпада. В бъдеще при възникнала и доказана необходимост от такъв, ще бъде извършена необходимата процедура за допускане, проектиране и изграждане на втори собствен водоизточник.

Също така, отново във връзка с осигуряването на питейно водоснабдяване от „ВиК Хасково“ ЕООД, и отпадането на проектирането и изграждането на втория собствен водоизточник, подробният устройствен план е актуализиран.

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. 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. Допълнително водоснабдяване от собствени водоизточници е разгледано подробно в оценената с ОВОС основна част от обекта в ПИ 36110.31.667.

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 4844 м³. Резервоарът ще е 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 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.

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 дезинфекция на водата за питейно-битови нужди. Тя 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

Предвижда се да се използва натриев хипохлорид за пречистване водите в ПСОВ и басейните.

Водоснабдителната мрежа на територията на обекта ще се изпълни от ПЕВП тръби с $\varnothing 200$, $\varnothing 110$, $\varnothing 110$ и $\varnothing 90$ мм. Сградните водопроводни отклонения ще се изпълнят с диаметри осигуряващи максимално секундното водно количество.

Достъпът до комплекса ще се осъществява чрез съгласувана с Агенция „Пътна инфраструктура“ пътна връзка от към Автомагистрала „Марица“.

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 АПИ и Разрешение за строеж № 57/20.06.2018 г.от главния архитект на Община Свиленград, влязло в сила на 05.07.2018 г. Обектът е с издадено от Дирекция за национален строителен контрол **Разрешение за ползване №193/06.02.2019 г.** (Приложение 7).

При изграждането на комплекса е осигурен достъп на строителни транспортни машини от път I-8, като непосредствено след село Капитан Андреево се прави завой по местен път, който преминава под автомагистралата и води до комплекса (Приложение 7, фигура 1.3.4.).

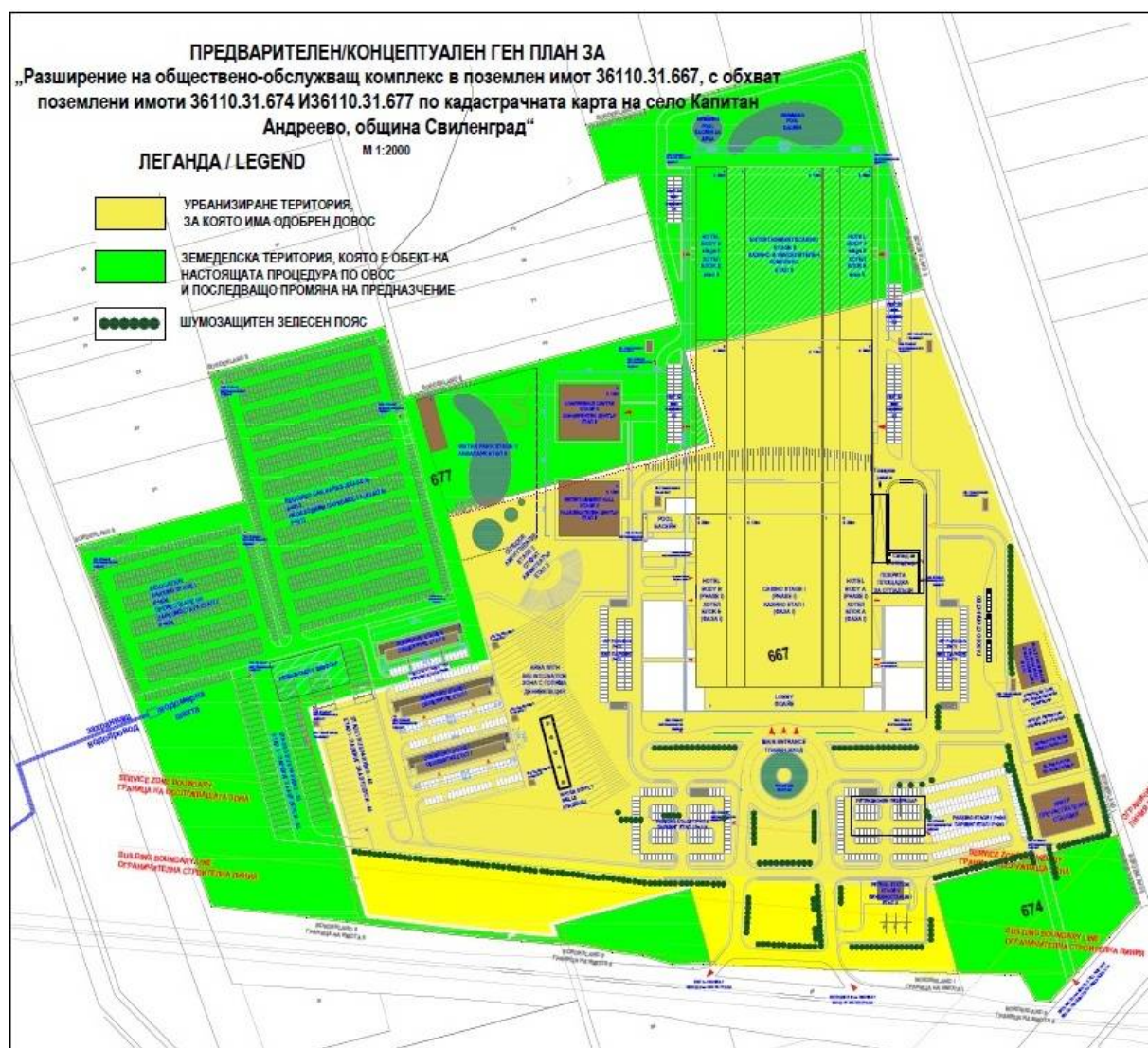


Фигура 1.3.4. Път за достъп на строителни и транспортни машини

Пътят за достъп представлява действащ и добре поддържан местен път, обособен в Поземлен имот 36110.31.62 с начин на трайно ползване „За селскостопански, горски, ведомствен път“, собственост на Община Свиленград и не е предмет на инвестиционното предложение. Осигурява необходимия достъп до площадката за строителните и транспортни машини без те да се движат по трасето на АМ Марица.

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

На входа от към Автомагистрала Марица ще е монтирана бариера и ще бъде изградено помещение за охраната на комплекса. Разположението на всички елементи на **обществено-обслужващия комплекс е представено в Приложение №3 - Ген-план с предварителна концептуална схема с възможности за промяна на мащаба и добра визуализация и на фиг. 1.3.5.**



Фигура 1.3.5. Ген-план с предварителна концептуална схема

Комплексът е разположен в близост до два крупни инфраструктурни обекта - Автомагистрала "Марица" и Главна железопътна линия № 1 (фигура 1.3.6.).

Главна железопътна линия № 1 от Националната железопътна мрежа на България - Калотина-запад – София -Пловдив - Димитровград - Свиленград (държавни граници с Република Гърция и Република Турция) в частта си между село Капитан Андреево и границата с Република Турция е разположена в ПИ 36110.561.4 по Кадастралната карта и кадастралните регистри на землището на село Капитан Андреево, одобрена със Заповед № 300-5-62/01.09.2004 г. на Изпълнителния директор на АК. Този имот не е съседен (няма обща граница) с нито един от имотите - 36110.31.667, 36110.31.674 и 36110.31.677 (фигура 1.3.6.), предмет на инвестиционното предложение, за което е изработен проект за План за регулация и застрояване, представен в Приложение №1

36110.31.674 - разширение на обществено обслужващ комплекс



Главна железопътна линия № 1

Автомостриала „Марица“

Фигура 1.3.6. Фрагмент от Кадастралната карта и кадастралните регистри на землището на село Капитан Андреево

При изработването на предложението за Подробен устройствен план са спазени стриктно изискванията на чл. 62, ал. 1 от Наредба № 55 за проектиране и строителство на железопътни гари, железопътни прелези и други елементи от железопътната инфраструктура във връзка с чл. 4, ал. 1 от Закона за железопътния транспорт. На графичната част е нанесена ограничителната строителна линия по ЗЖТ на 60 м от оста на железопътния коловоз и са подробно описани всички ограничения по отношение застрояването и ползването на тази част от имота (Приложение 1).

Предлаганото трасе за преминаване на канал за пречистени отпадъчни води под жп линията и зауставането им в ПИ 36110.331.924 (дере, общинска собственост), граничи с жп трасето (Приложение 9, Фигура 1.4.1.). Разгледано е подробно в т. 1.4.

Инвестиционният проект за канализационния клон, който трябва да отведе отпадъчните води от комплекса до водоприемника в ПИ 36110.331.924, предлага адекватно на изискванията техническо решение, с което се определя начинът на преминаването на канала за пречистени отпадъчни води през железопътната линия и е съгласуван от Изпълнителна агенция „Железопътна администрация“ и ДП „Национална компания Железопътна инфраструктура“. Издадено е разрешение от Министъра на транспорта, информационните технологии и съобщенията. Реализирано е чрез хоризонтален сондаж /Приложение № 9/.

В имот 6110.31.674, включен към раширението на обществено-обслужващия комплекс, не се предвижда извършване на никакво строителство в обслужващата зона на Автомагистрала „Марица“, а в частта от ПИ 36110.31.677, която попада в нея е ситуиран единствено паркинг за автобуси (около 15 паркоместа). В процеса на проектиране (след одобряване на ПУП и промяна на предназначението земята, включена в разширението на обществено обслужващия комплекс), част от шумозащитните съоръжения и зеленият пояс могат да попадат в зоната. В тази връзка всички части на инвестиционния проект ще бъдат съгласувани и ще подлежат на необходимите процедури по Закона за пътищата, респективно Наредба за специално ползване на пътищата, след наличие на положително решение по провежданата процедура по ОВОС и одобряване на ПУП-ПРЗ.

След приключване на строителните работи ще се изпълни проект за ландшафтно оформяне на свободните площи. Ще се предвиди количество растителност, което да отговаря на процента озелняване за съответната зона. Постигането на устройственото решение изискване за изграждане на озеленени площи върху поне 30 % от площта. Ще се реализира чрез проектиране и обособяване на цветни кътове, алпинеуми, декоративни водни площи, декоративни настилки, плочопътеки от камък, плочопътеки на тревни фуги и ароматни пътеки, паркинги с пластмасови и бетонови решетъчни паркинг елементи, затревяване на зелени площи с тревни смеси и тревен чим, засаждане на декоративни вечнозелени и листопадни дървета и храсти, засаждане на цветя – едно- и многогодишни, засаждане на живи стени и плетове, създаване на декоративни дървесно-храстови групи и формации.

Поддържане на зелени площи ще включва косене, торене, подрязване на дървета и храсти, подрязване на живи стени и живи плетове, торене на декоративни дървета и храсти, торене на цветя, плевене на градини, почистване на градини от есенен листопад, аериране и грапене на тревни площи, предпазване на декоративната растителност от болести и вредители, пръскане с препарати за растителна защита.

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

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

При изграждането и експлоатацията на комплекса очакваме замърсители, емитирани от моторни превозни средства - азотен диоксид и азотни оксиди, въглероден оксид, общ прах, $\text{ФПЧ}_{10}(\text{PM}_{10})$, 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;
- Метеорологичните условия, характерни за населеното място.

Мощностите на емитираните замърсители са определени чрез модула за изчисляване на емисиите “Emissions” от програмния продукт “TraficeOracle”

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 от 8 до 16 часа (при необходимост) и 253 дни (7 286 400-14 572 800 sec). Строителните дейности източници на неорганизираните прахови емисии ще бъдат за общ период от 1 година. Изчисленията са направени за период от 1 календарна година.

Общото годишно количество неорганизирани прахови емисии ще бъдат $0,03 \cdot 143\,693 = 4\,310,8 \text{ kg/year}$ ($(4\,310,8/14\,572\,800) \cdot 1000 = 0,296 \text{ g/sec}$).

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/ 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 автомобили, автобуси и обслужващите лекотоварни автомобили.

Анализът показва, че по време на строителството на обекта са възможни превишения на максимално еднократните концентрации за ФПЧ_{10} $62,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ при средноденонощна ПДК $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Максимално възможните средно годишни приземни концентрации на всички разглеждани показатели са многократно под ПДК.

Води

Отпадъчните води от обекта са битови и дъждовни. Производствени отпадъчни води не се формират. Събирането на всички отпадъчни води ще се осъществява чрез разделена канализационна система. Дъждовните води ще се заустват отделно от битовите.

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 мазноуловители 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.

Таблица 1.4.1. 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 възлиза на :

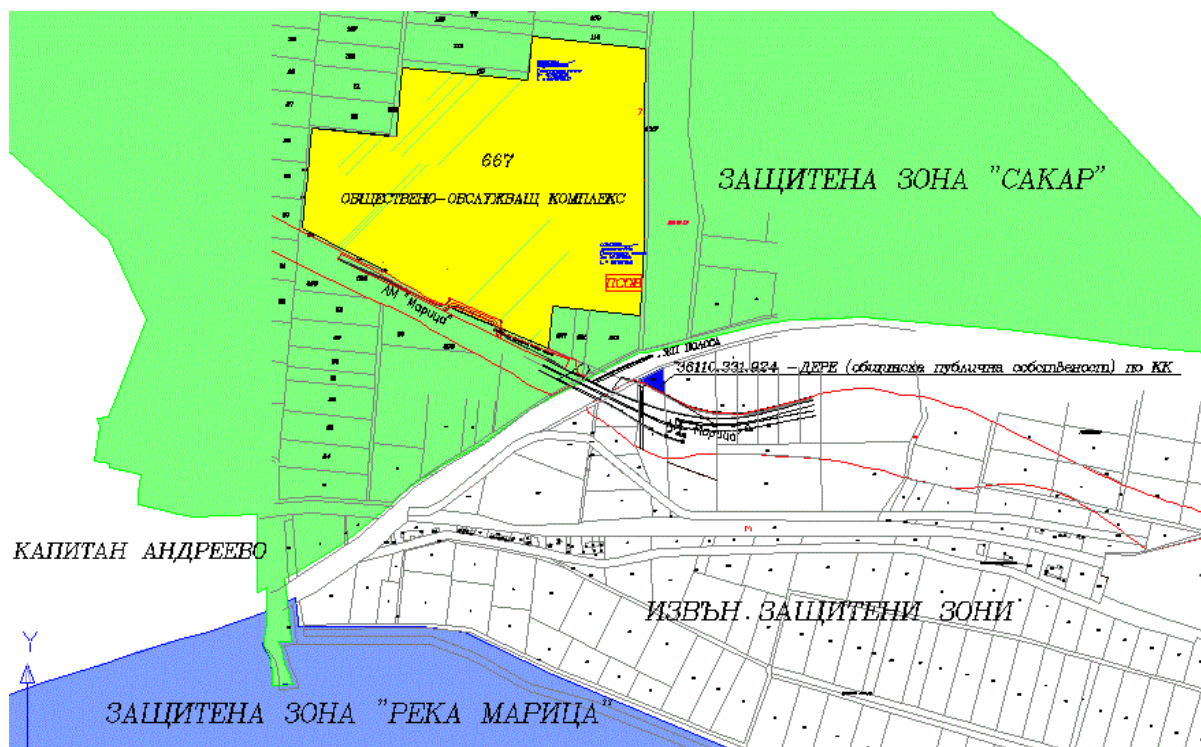
Максималноденонощно водно количество: $Q_{\text{ср.ден}} = 1809,0 \text{ м}^3 / \text{ден} \times 0,9 = 1630,0 \text{ м}^3 / \text{ден}$

Средномесечно водно количество: $Q_{\text{ср.мес}} = 1507,5 \text{ м}^3 / \text{ден} \times 0,9 \times 30 = 45225 \text{ м}^3 / \text{мес}$

Средногодишно водно количество: $Q_{\text{ср.год}} = 45225 \text{ м}^3 / \text{мес} \times 12 = 542700 \text{ м}^3 / \text{год}$

Битовите отпадъчни води ще бъдат пречистени чрез локално пречиствателно съоръжение за отпадъчни води, след което ще бъдат зауствени в разположен в близост до обекта повърхностен воден обект в ПИ 36110.331.924 по кадастралната карта на село Капитан Андреево - дере, публична общинска собственост (фигура 1.4.1.), за което е издадено Решение за съгласие на Общински съвет Свиленград №1192/29.05.2019 г. и предварително съгласие за прокарване на линейна техническа инфраструктура за провеждането им за срок от 10 години /Приложение 8/.

Дейността е утвърдена с Решение №ХА-56-ПР/ 2019 г. на РИОСВ Хасково за преценка необходимостта от ОВОС на инвестиционно предложение за промяна на количество и начин на заустване на отпадъчните води от комплекса и е съгласувана с Писмо изх. №ПУ-01-310 (4)/16.05.2018 г. на БДИБР гр. Пловдив.



Фигура 1.4.1. Място на заустването - ПИ 36110.331.924 (дере).

Подадено е Заявление за издаване разрешително за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води в повърхностни води и за проектиране на обекти, в т.ч. канализационни системи на населени места, селищни и курортни образувания – вх.№ РР-07-33/01.10.2019 г. Заустването ще се извърши на участък с надморска височина 46,5 m и координати:

Географски координати		Кадастрални координати	
В 41° 43' 16.659"	Л 26° 20' 09.701"	X = 4621290.45	Y = 569239.59

Искане до общинския съвет за актуализиране на Решение № 1192/29.05.2019 г. на Общински съвет - Свиленград, за съгласие, пречистените отпадъчни води от Обществено обслужващия комплекс, включително неговото разширение, предмет на ДОВОС, да се заустват в имот в ПИ 36110.331.924 по кадастралната карта на село Капитан Андреево - дере, публична общинска собственост, ще бъде подадено след положително решение по процедурата по ОВОС.

След заустване на пречистените отпадъчните води от комплекса в имот ПИ 36110.331.924 по кадастралната карта на село Капитан Андреево - дере, публична общинска собственост, с площ 618 кв.м., те ще преминават през съществуващ тръбен водосток ф 2300 под АМ Марица, в посока на съществуващия наклон към основния водоприемник в района - река Марица. Пропускателната способност на тръбния водосток под АМ Марица, с диаметър 2300 мм, е в размер на 864 000 м³/ден, съгласно „Хидравличен справочник инфраструктурни канализационни системи“. С оглед на тази информация предвидените максимални дневни водни количества от 1 630 м³/ден (0,02% от хидравличната проводимост на водостока) са твърде незначителни за капацитета на тръбния водосток под магистралата - не представляват заплаха за запълване на капацитета на съществуващото съоръжение и не застрашат пътната инфраструктура, а от там и сигурността на пътуващите по автомагистралата граждани.

Грубият разчет на водните количества постъпващи на входа на тръбен водосток под АМ Марица показват:

❖ Максимално възможен приток от тръбен водосток ф1500 под ЖП линия „Калотина-запад - София - Пловдив - Димитровград - Свиленград (държавни граници с Република Гърция и Република Турция)“, равняващ се на 319 000 м³/ден.

❖ Водосбор от терен с площ 12 000 м², разположен между ЖП линия „Калотина-запад - София - Пловдив - Димитровград - Свиленград (държавни граници с Република Гърция и Република Турция)“ и АМ Марица. При максимални стойности на валежите 100 литра на денонощие, водата преминаваща през водостока под АМ Марица ще бъде не повече от 1200 м³/ден.

❖ Приток пречистени отпадъчни води от Обществено обслужващ комплекс – 1630 м³/ден.

Налага се извод, че максимално възможните водни количества, постъпващи към водостока под магистралата са 319 000 м³/ден (от водосток под ЖП линия) + 1200 м³/ден (от водосборна област между ЖП линия и АМ) + 1630 м³/ден (пречистени отпадъчни води от Обществено обслужващ комплекс) = 321 830 м³/ден.

При капацитет на тръбния водосток под АМ Тракия от 864000 м³/ден, става ясно, че при максимално неблагоприятни условия, този тръбен водосток ще със свободен капацитет от 522 000 м³/ден, след реализацията и при експлоатация на Обществено обслужващия комплекс.

Най-близко разположеният до ЖП линията ретензионен резервоар на инфилтрационните отводнителни системи за повърхностни и дъждовни води е ситуиран на повече от 140 м от ЖП коловоза и не се очаква да окаже някакво отрицателно въздействие върху конструкцията на земното платно на жп линията, тъй като върху него и на значително по-малко отстояние, ще са разположени вътрешни пътища и паркинги, както и самата хотелска сграда, чиято устойчивост няма да се допусне да бъде поставена под риск. Местоположението на ретензионните резервоари е представено на Приложение 3- Предварителен концептуален ген - план и фиг. 1.3.5.

Проектът за ПУП-ПРЗ (Приложение 1) ще бъде предложен за проверка на допустимостта на инвестиционното предложение във връзка със забраните по чл. 62, ат. 1 от Наредба № 55. Конкретен Технически проект за разширението ще бъде изработен след одобряване на ПУП и получаване на съответните разрешителни.

Необходимите действия за получаване на разрешителни документи по Закона за пътищата и разрешение от Министъра на транспорта, информационните технологии и съобщенията за извършване на пресичане на железопътната инфраструктура, ще бъдат предприети в най-кратки технологични срокове.

ПИ 36110.331.924 по кадастралната карта на село Капитан Андреево попада в повърхностно водно тяло BG3MA100R001 „Река Марица, от река Сазлийка до граница“.

Най-близко разположеното водовземно съоръжение за питейно-битово водоснабдяване, експлоатирано от „ВиК“ Хасково, от което се захранва и село Капитан Андреево, се намира западно от град Свиленград, на 15,5 км (по права линия) от точката на заустване. В района няма водоизточници за минерални води.

По данни на Възложителя в ЛПСОВ ще бъде използвана технология Биостъпало с цикличен реактор (Sequencing Batch Reactor - SBR).

Параметрите на пречиствателната станция на вход и изход са:

Количество и състав на отпадъчните води на вход пречиствателна станция:

Брой еквивалентни жители:	6,000 ЕЖ.
Резултантен дневен товар по БПК5:	до 360 kg БПК5/d
Специфична консумация на вода / ЕЖ:	200 l/ЕЖ/d
Допълнително количество отпадъчни водиза Q max.:	70 l/ЕЖ/d
Очаквано дневно количество отпадъчни води:	до 1630 m ³ /d
Очаквано максимално часово количество:	до 150 m ³ /h
Дневен товар от амониев азот (TKN):	до 60 kg/d
Дневен товар от фосфор:	до 12 kg/d
Максимална концентрация на сол:	до 150 mg/l

Количество и състав на отпадъчните води на изход пречиствателна станция:

БПК5-концентрация:	≤ 25 mg/l
ХПК- концентрация:	≤ 125 mg/l
N общ- концентрация:	≤ 15 mg/l
P- концентрация:	≤ 2 mg/l
TSS-неразтворени вещества :	≤ 35 mg/l
Патогенни бактерии и микроби:	Предвидена е дезинфекция
pH-стойност:	6,5 – 9,0

Част от пречистените отпадъчните води ще се ползват повторно за напояване на озеленените площи в комплекса, според нуждите, сезона и т.н., а останалата част, която не се ползва за такива нужди, ще се заустват в определеното за тази цел дере. При евентуалното реализиране на тази алтернатива компетентните органи по Закона за водите ще бъдат своевременно уведомени. Количеството на водите за напояване е посочено в баланса за водните количества в т. 1.3. от ДОВОС

Качеството на водите за напояване трябва да отговаря на изискванията на Наредба № 18 от 27.05.2009 г. за качеството на водите за напояване на земеделските култури, издадена от министрите на околната среда и водите и на земеделието и храните (ДВ, бр. 43 от 9.06.2009 г.). При повторно ползване на пречистените отпадъчни води за напояване на озеленените площи ще се извърши анализ отговарят ли водите на изискванията на Приложение № 1 към чл. 5, ал. 1 от цитираната наредба и при необходимост ще се предвиди тяхното допречистване. Предвиденото ползване на пречистените отпадъчни води за напояване на озеленените площи е само предложение, което ще се осъществи при доказана икономическа целесъобразност.

Отпадъчните води ще навлизат в ПСОВ посредством гравитационна, площадкова, битова канализация, на дълбочина под повърхността на терена до 2,00 м.

Локалното пречиствателно съоръжение ще бъде с непрекъснат цикъла на работа.

Първата стъпка на третиране е фино, механично пресяване на твърди и биологично неразтворими материали чрез използване на две паралелно инсталирани автоматично управлявани сита. Механично уловените отпадъци се пресоват и отстраняват регулярно.

„Пресятата“ отпадна вода влиза в камера (резервоар) за денитрификация (отстраняване на азотни соли). Това става чрез анаеробно окисление на въглеродосъдържащи органични вещества.

В процеса на денитрификация се извършва и намаляване съдържанието на нитрати и нитрити. При този процес в условията на липса на кислород, азотните съединения се отстраняват биологично от активната утайка с помощта на бактерии. Компресор доставя нитратите съдържащи се в богатата на бактерии активна кал от втората камера (камера за аерация). Така с помощта на хетеротрофните бактерии се осъществява окисляване на нитратите след което те се редуцират до атмосферен азот и излитат в атмосферата под формата на газ. Обработената отпадна вода се прелива в камера за аерация. Камерата за аерация е оборудвана със система за аериране чрез поток от дребни мехурчета, чийто интензитет се определя от компютърния модул, управляващ системата. Аерацията се осигурява от нагнетателен компресор и система от аериращи елементи (дюзи), разположени на дъното на камерата за аерация. В тази камера с помощта на аериращата система се поддържат оптимални условия за естествено развиващите се бактерии. Интензивната аерация (и с помощта на микроорганизмите) спомага и за превръщането на част от отпадъците във въглероден двуокис и вода. Посредством биохимичен синтез – активната утайка и амониевият азот се превръщат в нитрати и нитрити. Тук нитрификацията се осъществява на два етапа.

Първо амониевият азот се оксидира до нитрити с помощта на бактерии. На втория етап получените нитрити (йони на амоняка NH_4^+) се оксидират до нитрати от определени микроорганизми. И двете групи микроорганизми имат нужда от въглероден двуокис, като източник на въглерод. Този въглерод се доставя чрез окисляването на органичните материи посредством високата концентрация на разтворен кислород в тази камера. Процесите в двете камери са свързани и взаимнонеобходими, поради което процесорът управлява преливането на биомаса от първото във второто отделение и обратно. Тези обработки се извършват обикновено в 2 - 3 цикъла на SB-реакторите дневно.

Утаяване - Пречистената вода се отделя от активната утайка чрез процес на утаяване в аериращата камера.

Компютърният модул управлява процесите на утаяване, след което пречистената вода се отвежда принудително, чрез тръбопровод извън пречиствателната станция, а уктивната утайка остава в пречиствателната станция.

Извличане на фосфатите - За отпадъчни води с повишено съдържание на фосфати ще бъде прилагано и решение за намаляване концентрацията на фосфатите в отпадните води до съответните допустими норми.

Това става с допълнително вграждане в пречиствателната станция на система за дозиране и вливане на определено количество химикали (FeCl_3 и др.) в отпадните води, чрез които се неутрализират нежеланите фосфати.

Тази допълнително вградена система се свързва към основния компресор на пречиствателната станция и след настройка на управляващия компютърен модул системата постига автоматично желания резултат. Биологично пречистените води преминават през контактен резервоар за дезинфекция чрез използване на течен хлор и/или UV филтър, в случай че е публикуван епидемичен сигнал. След това отпадъчните води ще се заустват в разположен в рамките на ПИ 36110.331.924 (дере, публична общинска собственост) приемник. Потокът се регистрира и записва автоматично. Чрез използването на автоматично вземане на представителни проби, на обработените отпадъчни води се извършва анализ на параметрите. Биологичната излишна утайка се съхранява отделно, аерира и съгъства. Съгъстената утайка периодично се депонира чрез използване на танкер за утайки. Процесът се извършва автоматично чрез използване на електронна система за управление. Компютърният команден модул сигнализира на своя електронен дисплей за възникнали проблеми, както и съхранява история на работата и на възникналите проблеми, която може да се провери във всеки един момент.

Системата разполага и със светлинна светодиодна сигнализация, сигнализираща за нормалната работа на системата или за евентуално възникнали проблеми. Всички менюта за настройване на съоръжението или за провеждане на инспекция са разработени за лесна работа дори и от неспециалист в тази област, като информацията се извежда на електронния дисплей на компютърният модул под формата на разбираеми опростени символи.

Конструкцията, избраният принцип на работа и цялостните решения въз основа на които ще бъде конструирана пречиствателната станция, осигуряват:

- напълно самостоятелна работа на системата.
- икономична работа на пречиствателното съоръжение;
- възможност за работа на пречиствателното съоръжение в облекчен режим, съгласно параметри на входящия поток;

- отстраняването на биологично неразтворимите отпадъци;
- минимална поддръжка и инспектиране на пречиствателното съоръжение;
- високо качество на пречистените води.
- възможност за работа в региони с високи екологични изисквания.

В кухненските блокове са предвидени мазиноуловители за улавяне на мазнините, оразмерени да сепарират всички попаднали в канализацията мазнини.

ПСОВ ще работи автоматично, с дистанционно управление, чрез интерфейсна връзка с център за управление и няма да се изисква интензивно обслужване и поддръжка.

Стойностите за веществата и показателите за качеството на отпадъчните води от комплекса, след пречистването им (индивидуалните емисионни ограничения), не следва да надвишават посочените в Наредба № 6 от 9.11.2000 г. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти, както и посочените в разрешителното за ползване на водния обект за заустване на отпадъчните води

Необходимата площ за изграждане на канализационни обекти се определя съгласно изискванията на Наредба № 7 /2003 г., Глава четиринадесета „Устройство на водоснабдителни и канализационни мрежи и съоръжения“, чл. 60, ал.1 и 2 , като за пречиствателната станция за отпадъчни води необходимата площ ще се определи с проект, като в площадката се предвижда и ивица с широчина 15 м за залесителен пояс около станцията, мерено от външните страни или от петите на насипите.

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 1.4.2. Максимален интензитет на валежите при различна обезпеченост.

Параметър	Обезпеченост -p%				
Максимален интензитет на валежа, q [l/s/ha]	0.1	1	3	5	10
С продължителност, t = 5 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%, m³/s;

F - площ на водосбора, ha;

q - максимален интензитет на валежа при p=1% и t=5 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;
- 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 1.4.2. Инфилтрационна отводнителна система

Отпадъчните дъждовни води от паркинги и бензиностанцията 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. Точното местоположение на съоръженията ще бъдат уточнени в следващите етапи на проектиране.

Съгласно Наредба №РД-02-20-8/17.05.2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи в сила от 05.07.2013 г., изд. от Министъра на регионалното развитие и благоустройството, Обн. ДВ. бр.49 от 4 Юни 2013 г., изм. и доп. ДВ. бр.99 от 30 Ноември 2018 г. чл. 40. ал. 1 и ал 4 е допустимо отвеждането на незамърсени повърхностно оттичащи се дъждовни води в инфилтрационни отводнителни системи близо до зоната на тяхното формиране.

Отпадъчните води от паркинги се заустват в инфилтрационни отводнителни системи само след допълнително третиране със сепаратори за нефтопродукти за достигане на допустимите стойности на замърсителите, регламентирани от съответните регулаторни органи. 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 дейностите по събиране, временно съхранение и предаване за оползотворяване, преработване и рециклиране и обезвреждане на третираните отпадъци. Инвестиционното предложение е свързано с разширение на общественно-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват поземлени имоти 36110.31.674 и 36110.31.677 по Кадастралната карта и кадастралните регистри на землището на село Капитан Андреево, община Свиленград. 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) Образувани отпадъци при изграждането на общественно-обслужващия комплекс

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 СМР 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 – 0,6 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 – 9 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 – 8 т/за периода на строителство;

Неопасни отпадъци

- **Код и наименование на отпадъка съгласно Наредба №2/ 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците – Хартини 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 – 0,8 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 – 0,8 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 – 0,6 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 – 0,6 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 – 0,8 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 – 0,4 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 – 0,07 т/год.;

• **Код и наименование на отпадъка съгласно Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците – 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 – 0,15 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 – 23 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 – 1,5 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 – 9 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, притежаващи регистрационен документ за транспортиране;

- Количество в тонове за година – 1404 т/год. Комплексът е с възможност за едновременно пребиване на около 4 600 клиенти, като броят на обслужваният персонал е около 1 200 души. При норма 242 kg/човек/година очакваното количество битови отпадъци ще е около 1403600 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 зелените площи на обекта

- Количество в тонове за година – 2,0 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 (рехабилитация, реконструкция, ремонт на сгради и оборудване и др.);

❖ Количество в тонове за година – 4,5 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 – 1,7 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 ресторанти, барове, търговски обекти и магазини;

❖ Количество в тонове за година – 1,7 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 – 2,5 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 – 2,5 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 – 0,15 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 – 1,3 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 – 1,3 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 – 2,0 т/год.;

- **Код и наименование на отпадъка съгласно Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците – Отпадъци от решетки и сита с код 19 08 01**

- Описание на произхода (източника/процеса) и очаквания състав на отпадъка
 - твърди отпадъци на вход на отпадъчните води в пречиствателната станция;

- ❖ 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 – Утайки от пречистване на отпадъчни води с код 19 08 05**

– Описание на произхода (източника/процеса) и очаквания състав на отпадъка
– утайки от ПСОВ;

❖ Количество в тонове за година – 23 т/год.;

• **Код и наименование на отпадъка съгласно Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците – Смеси от мазнини и масла от маслено-водна сепарация, съдържащи само хранителни масла и мазнини с код 19 08 09**

– Описание на произхода (източника/процеса) и очаквания състав на отпадъка
– отпадъчни мазнини от мазниноуловител, поставен в канализацията, идваща от кухните;

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

Опасни отпадъци

• **Код и наименование на отпадъка съгласно Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците – Утайки от маслено-водни сепаратори с код 13 05 02***

– Описание на произхода (източника/процеса) и очаквания състав на отпадъка
– генерират се в каломаслоуловителите, предвидени за пречистване на повърхностните води от зоните за паркиране;

– 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 – Утайки от маслоуловителни шахти с код 13 05 03***

– Описание на произхода (източника/процеса) и очаквания състав на отпадъка
– генерират се в шахтите, където се събират повърхностните води от откритите зони за паркиране;

– Количество в тонове за година – 0,07 т/год;

• **Код и наименование на отпадъка съгласно Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците – Масло от маслено-водни сепаратори с код 13 05 06***

– Описание на произхода (източника/процеса) и очаквания състав на отпадъка
– генерират се в каломаслоуловителите, предвидени за пречистване на повърхностните води от зоните за паркиране;

– Количество в тонове за година – 0,05 т/год;

- **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 – 0,150 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 – 0,04 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 – 0,15 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***

- Описание на произхода (източника/процеса) и очаквания състав на отпадъка – 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 – 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 – 0,008 т/год.;

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

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.:

Таблица 1.4.3. Норми, определени с Наредба № 6 от 26.06.2006 г. за показателите за шум в околната среда

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 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, локализиращи 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.

Естественят 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 двата съседни имота ще останат с настоящия си статус и в този случай няма да има ново въздействие върху околната среда, но обществено-обслужващият комплекс ще се разшири за да достигне проектирания си капацитет 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.

2.2. Алтернативи по местоположение на площадката на инвестиционното предложение

Конкретното местоположение на разширението на обществено-обслужващият комплекс е установено на базата на задълбочено проучени и доказани дадености и върху земи на възложителя.

В случая алтернативи на инвестиционното предложение не се явяват други предлагани терени, поради тяхната териториална ограниченост или доказана липса при зададените параметри в района.

2.3. Алтернативи за местоположение на елементите на инвестиционното предложение

Местоположението на структурните елементи на инвестиционното предложение се определят от особеностите на релефа и характера на имотите, включени в разширението и разположението им спрямо основните инфраструктурни обекти в района – автомагистрала „Марица“, село Капитан Андреево, ГКПП и железопътна линия... В ДОВОС е представен и анализиран Ген-план като предварителна концептуална схема (Приложение 3, фиг.1.3.5.).

В съответствие с изискванията, поставени в Становищата на Агенция пътна инфраструктура и ДП „Национална компания Железопътна инфраструктура“ се налага и беше извършено известно преструктуриране на част от подобектите.

Алтернативи съществуват и по отношение местоположението и параметрите на шумозащитните прегради и зелени пояси. Ще бъдат изградени в имотите на Възложителя на база конкретни проекти. Подлежат на процедура по издаване на разрешение за специално ползване на пътищата, при която са възможни и различни от ситуираните на Ген-плана (Приложение 3, фиг.1.3.5.). варианти.

Зелените пояси следва да се проектират в дендрологично-композиционен проект съобразно предназначението им за намаление на шумовите нива на територията на хотелския комплекс и ландшафтното му оформление като се вземат предвид препоръките в Решението по ОВОС и изискванията за процента на озеленяване в устойчивата зона по ОУП на община Свиленград. Конкретните параметри, местоположение и състав на дървесната и храстова растителност са въпрос на проектанско решение на авторския колектив по паркоустройство и благоустрояване.

2.4. Алтернативи за технология.

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

Настоящото инвестиционното предложение е свързано разширение на обществено-обслужващ комплекс в поземлен имот 36110.31.667, за което има вече издадено Решение №ХА-1-/018 г. по ОВОС за нвестиционно 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“.

С планираното разширение комплексът отстои на 225 m северо-източно от най-близката обитаема сграда на село Капитан Андреево. Отстоянието до областния център град Хасково е около 79 км, а до общинския Свиленград - 10 км. Отдалечеността от столицата София е около 290 км, а от градовете Пловдив и Бургас - 150 км.

Разстоянието от комплекса до най-близко разположените в югозападна посока жилищни сгради на с. Капитан Андреево е около 226 m.

Разстоянието от комплекса до най-близко разположените в югозападна посока жилищни сгради на с. Капитан Андреево е около 336 m.



Фигура 3.1.1.1. Отстояние до най-близкоразположената жилищна зона на село Капитан Андреево

При анализа на въздействието е взето предвид бъдещото изграждане на хотелски комплекс с Възложител „Тримонциум Принцес Хотел“ АД-гр. София в ПИ 36110.31.14, разположен западно от с. Капитан Андреево.

То е в процедура по ОВОС и строителните дейности по реализацията му ще бъдат изпълнени след завършването на основните строителни дейности на настоящото инвестиционно предложение на „БиСи Индъстрис“ ЕООД.

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 и зимата.

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.

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 бил 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. При неблагоприятни метеорологични условия и затруднена дифузия на замърсителите това също може да бъде причина за високи приземни концентрации в близост до източниците. За най – неблагоприятни климатични условия за замърсяване на атмосферния въздух могат да се определят зимните месеци, когато са чести случаите на температурни инверсии, мъгли и облачност. Това създава неприятна атмосферна обстановка през зимния сезон, 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 на нарастване броя на личните МПС, качеството на горивата и състоянието на автомобилния транспорт. В този смисъл не без значение за качеството на атмосферния въздух в региона е и натоварения автомобилен трафик по автомагистрала «Марица» (шосе Е-80), която преминава през територията на община Свиленград.

Дейностите, свързани с източниците на емисии на летливи органични съединения (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 растителни 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 флуорирани парникови газове - за поддръжка на промишлени хладилни, климатични, термопомпени инсталации, стационарни противопожарни инсталации и високоволтова комутационна апаратура са малко и се контролират периодично за емитиране на въглеродороди, съдържание на халогенни елементи хлор, флуор, бром, йод. Наличието на халогенните елементи във въглеродородите е основната причина за озон разрушаващото им действие и определя техния различен озон разрушаващ потенциал.

Повечето действащи в града инсталации, употребяващи разтворители с емисии на ЛОС, са с консумация на разтворители под прагови стойности.

За някои по-големи ползватели като ателие за химическо чистене на „Свежест“ ЕООД са спазени нормите за общи емисии от 20 г/кг почистен и изсушен продукт. 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 озон разрушаващи вещества, като месо преработващи фирми с хладилни и климатични инсталации показват, че се водят досиета на хладилните и климатични инсталации и извършват проверки за херметичност. Бензиностанции 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 землището на град 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 Пределно допустимите концентрации по действащото българско законодателство.

В таблица 5.5.1.1. е дадена информация за съгласуваните планове, програми и ИП за периода 007 г. до ноември 2019 г. в землищата на селата Капитан Андреево, Чернодъб и Генералово.

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 вторично 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 автомобилен транспорт.

Изводи:

- Основните емисии са на прах, азотни оксиди, въглероден оксид, ЛОС, въглероден диоксид, които се образуват от бита през зимния сезон и автомобилният трафик.
- Няма данни за наднормени концентрации на контролираните вредни вещества в атмосферния въздух на територията на общината;
- Основен източник на емисии са битовия сектор през зимния сезон и автомобилният трафик в общината.

3.2. Повърхностни и подземни води

Районът на инвестиционното предложение попада в обхвата на Басейнова дирекция Източноромански 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.

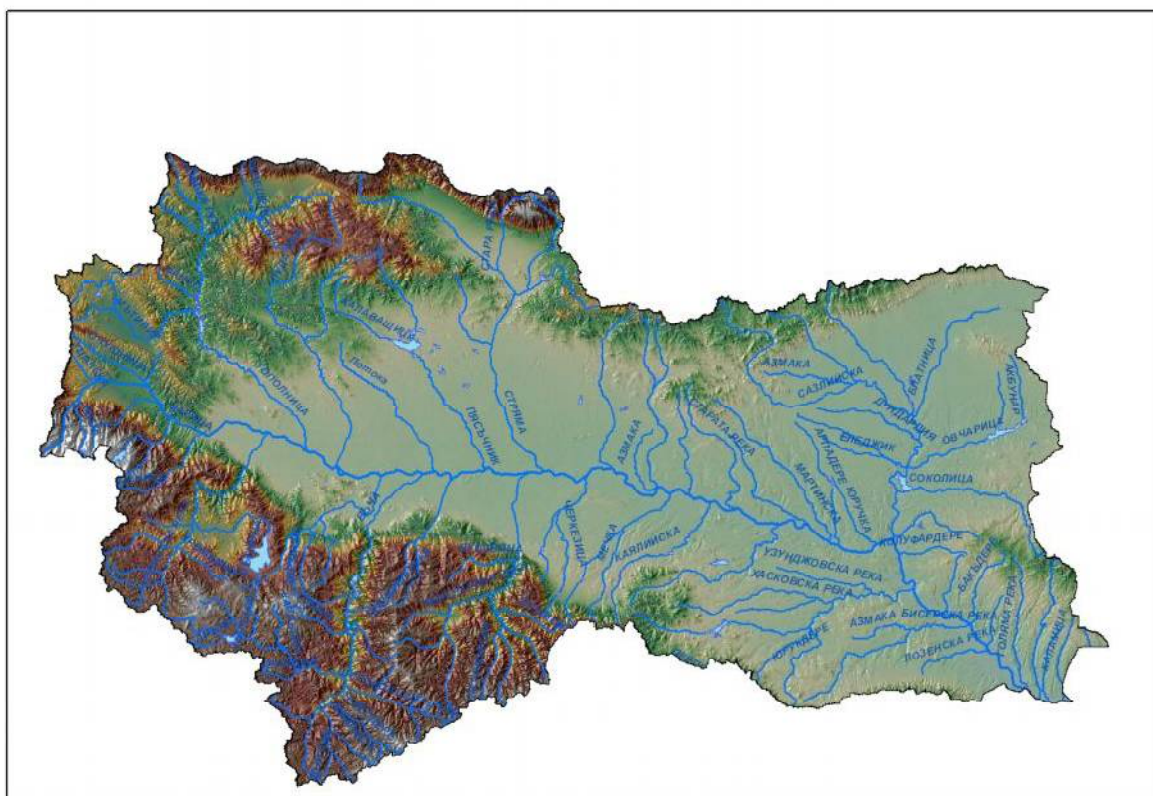
Последният обобщава националните изисквания и изискванията, поставени пред страната във връзка с членството ѝ в Европейския съюз. Това означава възможно най-точно придържане към заложените в Рамковата директива за водите 2000/60/ЕС, изисквания и концепция за поетапно постигане на определено ниво на състояние на водите.

Планът за управление на речните басейни (ПУРБ) в Източноромански район, 2016-2021 е приет с Решение № 1106/ 29.12.2016на 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 Романският 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°С – 11,5°С. Броят на дните с ледови явления е нисък – между 0 - 15 дни, преобладават пукнатинните води.



Фигура 3.2.1.1. Басейн на река Марица.

Средногодишният отток на р.Марица за периода 1961-1998 г. се изменя от $0,628 \text{ m}^3/\text{s}$ ($19,80 \cdot 10^6 \text{ m}^3$) при кота 1900 м до $107,92 \text{ m}^3/\text{s}$ ($3403,4 \cdot 10^6 \text{ m}^3$) при границата. Колебанията му са в границите от $0,433 - 0,837 \text{ m}^3/\text{s}$ до $43,05 - 204,80 \text{ m}^3/\text{s}$ в крайните пунктове. Средноквадратичното отклонение се изменя в границите от $0,099 \text{ m}^3/\text{s}$ до $32,76 \text{ m}^3/\text{s}$, 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 [m^3/s] за река Марица измерени при ХМС 73850 Свиленград за 2015 г са:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	XI	X	XI	XII	$Q_{\text{ср}}^{\text{год}}$
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

На българска територия, западно от разглеждания обект е разположена река Каламица, ляв приток на р. 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 km 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.

Западната част на територията, отреждана за общественно-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. то е от типа Субсредиземноморски малки и средни реки (код на типа R14), дължина 40,52 km 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 ПБТ река Каламица с код BG3MA100R002 е потвърдено като силномодифицирано с цел на ползването на ВТ–Водовземане с цел напояване, защита от наводнения.

Източната част на територията, отреждана за общественно-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. то е от типа Големи равнинни реки в екорегиян 7 (код на типа R12), дължина 63,41km и водосборна площ 658,89 km². Водното тяло е определено като тяло с натоварване от точкови източници с умерено екологично и добро химично състояние.

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.

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 ПБТ BG3MA100R001 има един пункт за контролен мониторинг с име на пункта - р.Марица - гр.Свиленград. Във връзка с определяне на екологичното и химично състояние на повърхностните водни тела в този 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.

Най-близо разположен пункт за оперативен мониторинг е на ПБТ BG3MA100R002 – река 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 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	
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 повърхностните водни тела е направена на база анализ на идентифицираните натоварвания и експертно приети критерии за тяхната оценка. Оценката на екологичното състояние/потенциал на повърхностните 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 повърхностните 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	

Екологичен статус/потенциал на повърхностните водни тела, разгледани в Таблица 3.2.1.2. е взето от приложение №19 към раздел 4 от Плана за управление на речните басейни в Източнореломорски район 2016 – 2021 г.

Съгласно ПУРБ и Регионалният доклад за състоянието на околната среда през 2019 година на РИОСВ Хасково, Таблица 2-3, публикуван през м. Април 2020 г. състоянието на разглежданите водни тела е следното:

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 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 наводнението 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:

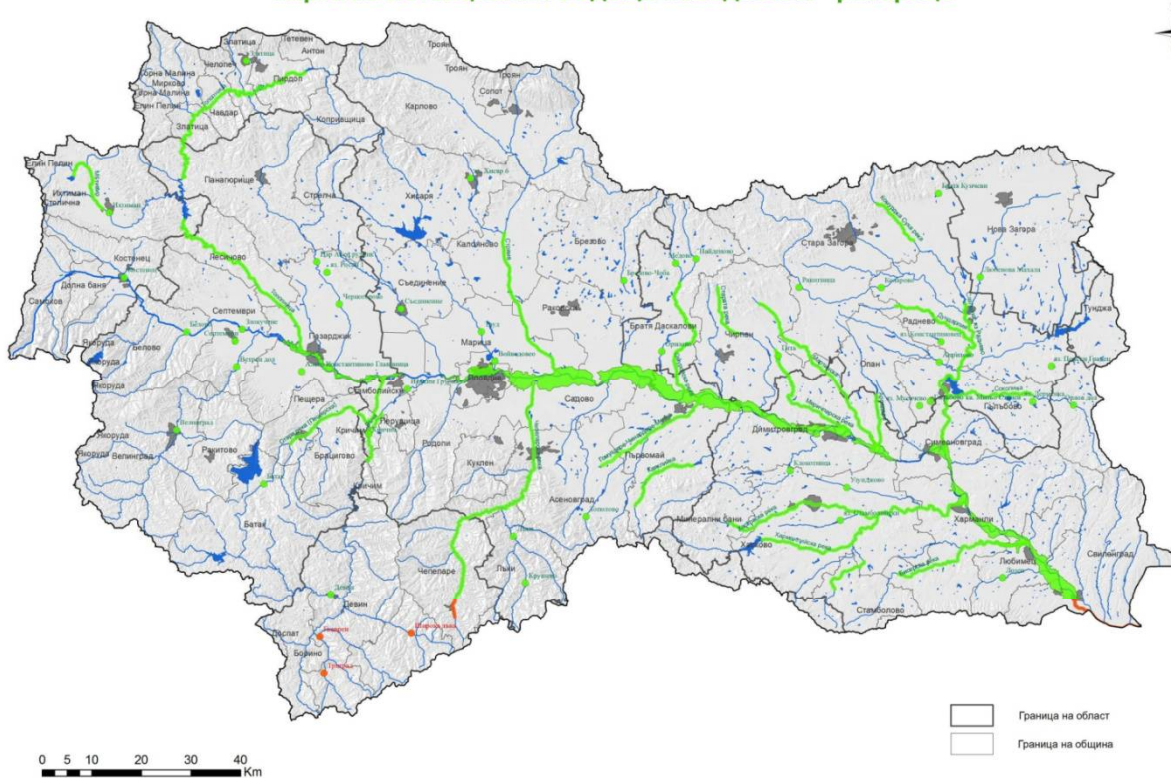
1. приблизителен брой на евентуално засегнати жители (загинали, ранени и с опасност за здравето);
2. материални загуби;
3. засегната техническа инфраструктура;
4. засегната стопанска дейност в евентуално засегнатия район;
5. засегнати инсталации съгласно приложение № 4 към чл. 117, ал. 1 от Закона за 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;

Карта на значими минали наводнения - р.Марица



Карта на потенциални бъдещи наводнения - р.Марица



Фигура 3.2.1.1. 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.

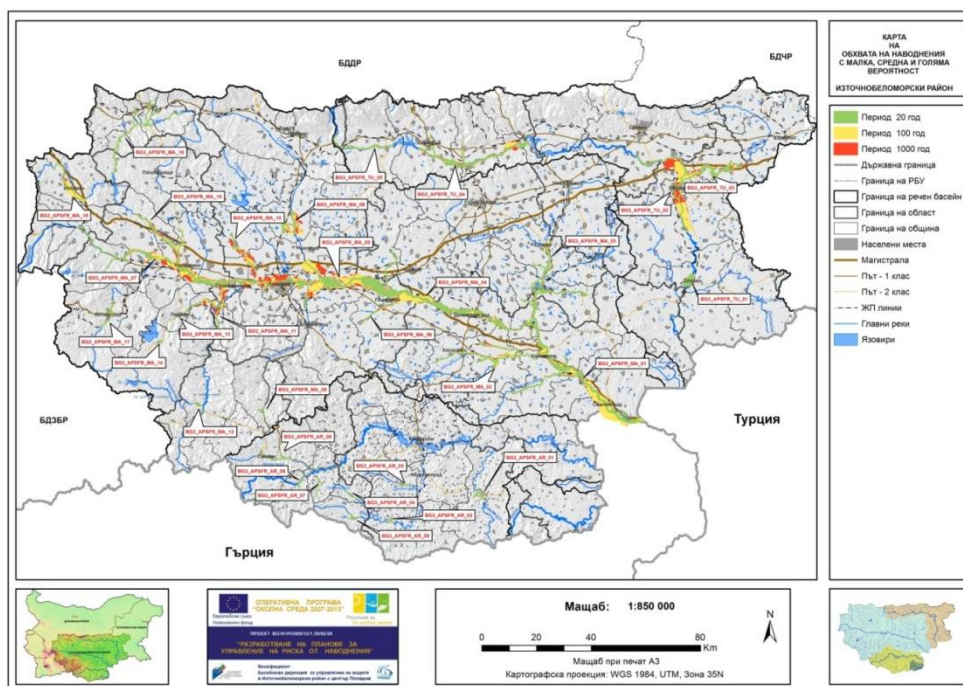
На територията на разглежданото ИП няма данни за значими минали наводнения.



Фигура 3.2.2.2. 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.

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.



Фигура 3.2.1.3. Карта на райони под заплаха от наводнения (по ПУРН 2016 - 2021 г.).

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
- Подобряване на защитата на обекти от техническата инфраструктура;
- Подобряване на защитата на канализационните системи;
- Осигуряване на оперативна информация за УРН
- Повишаване на квалификацията на персонала, ангажиран с УРН

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

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.

На територията на инвестиционното предложение са идентифицирани 2 подземни водни тела: .

Съгласно Плана за управление на речните басейни на Басейнова дирекция «ИБР» 2016 -2021г. характеристиките на ПВТ на територията на общината са: „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 горницето му - безнапорен;
Характеристика на потока на геоложките пластове - 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 ПБТ км² - 6593,09; Разкрита площ км² - 6489,96; Характеристика на покриващите ПБТ пластове в зоната на подхранване - Различни типове кафяви и канелени горски почви. Изветрели в различна степен разнообразни вулкански, вулкано-седиментни, метаморфни и магмени скали.; ПБТ, 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 ПБТ- 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, XX ГОРУБСО "Кърджали", XX "Ерма река", XX "Рудозем 2" + малка част от XX "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, Индустиални минерали - бентонитови глини Пропаст - Добровolec, Строителни материали - базалтоандезити и анде-зитови туфобрекчи Джебел; Трансгранично ПБТ/ Държава - Гранично ПБТ, 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;

ПБТ „Порови води в Кватернер - Свиленград-Стамболово” с код BG3G000000Q052

Тип на ПБТ 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 ПБТ км² - 164,13; Разкрита площ км² - 164,13; Характеристика на покриващите ПБТ пластове в зоната на подхранване - Алувиални и алувиално-ливадни почви, пясъчливи и пясъчливо-глинести и ненасинена зона от пясъкливи глини; ПБТ, 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; Трансгранично ПВТ/ Държава - Тялото е трансгранично с ПВТ GR12BT010 в Р 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 характеристика: Геоложка формация - Кватернерни алувиални и пролувиални образувания; Литоложки строеж на ПВТ - 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 характеристика: Геоложка формация - Ахматовска свита (Неогенски образувания); Литоложки строеж на ПВТ - ясъци, гравелити, песъкливи 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.

Подземни водни тела попадащи на територията на инвестиционното предложение са Трансграничните подземни водни тела.

Разглежданите подземни водни тела са разположени в граничните зони с Република Гърция и Република Турция. Трансграничните подземни водни тела са в процес на уточняване със съседни държави.

Натиск от точкови източници върху подземните водни тела попадащи на територията на инвестиционното предложение 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

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 - BG3G0000AQNHMP053; 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 разкрият три нови пункта.

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.

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.

Съгласно Регионалния доклад за състоянието на околната среда през 2018 година на РИОСВ Хасково публикуван през м. Април 2019г. общата оценка на химичното състояние на разглежданите водни тела е следното:

Таблица 3.2.2.3. Обща оценка на химическо състояние на ПВТ

Код	Име басейн	обща оценка на химическо състояние на ПВТ
-----	------------	---

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 подземно водно 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 водовземане водни количества.

Таблица 3.2.2.4. Количествено състояние на подземните водни тела

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

Съгласно Регионалния доклад за състоянието на околната среда през 2018 година на РИОСВ Хасково публикуван през м. Април 2019г. състоянието на разглежданите водни тела е следното

3.2.3. 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 уязвими и 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 разглежданото инвестиционното предложение 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. Съгласно Регистър на питейните повърхностни водни тела в Източнореломорски район като зони за защита на водите в обхвата на разглежданото инвестиционното предложение няма определена зона.

От Регистър на питейните подземни водни тела в Източнореломорски район като зони за защита на водите са определени две водни тела:

Таблица 3.2.3.1. 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 разглежданото инвестиционното предложение няма учредени СОЗ за питейно-битово водоснабдяване. Съгласно писмо изх.№1242/26.06.2018г. на „Вик“ ЕООД гр. 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 /18.05.2018г. на Басейнова дирекция „Източнореломорски район“, „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“ учредена със заповед №СОЗ – М – 303/01.12.2015г.“

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, регламентирана 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.

Определените уязвими зони въвеждат изисквания към животновъди и земеделци 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 подземни ВТ са свързани с уязвими зони.

Община Свиленград, на чиято територия е инвестиционното предложение, 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. 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 им цели защита на повърхностните води от повишаване съдържанието на биогенни елементи в тях от отпадъчни води от населените места.

Таблица 3.2.3.2. Чувствителни зони на разглежданата територия

Начало на чувствителната зона	Край на чувствителната зона	Име на 3ЗВ	Код на 3ЗВ
р. Марица, след вливането на р. Чепеларска	р. Марица, до границата	Река Марица	BGSARI06

На територията на Община Свиленград една зона попада в списъка на местообитанията на стопански ценни видове риба, определени като 3ЗВ – 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,

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 на района за басейново управление. Защитените зони за опазване на типове природни местообитания и местообитание на видове се обявяват на основание чл.12, ал.6 във връзка с чл.6, ал.1, т.1 и т.2 от ЗБР и т.1 от Решение на Министерския съвет № 122 от 02.03.2007г. (ДВ, бр.21 от 2007 г.).

Основните органи за управление и контрол на защитените зони за опазване на типове природни местообитания и местообитания на видове са Министърът 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 за защита на водите по чл.119а, ал.1, т.5, с код BG0000212 „Сакар“, определена съгласно Директива 92/43/ЕИО за запазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна. Тип на зоната – SCI. Дата на определяне на зоната - Юни.05.

Повърхностното водно тяло на територия на инвестиционното предложение, попадащо в зона за защита на водите е 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.

В геоложкия строеж на района участват неогенски и кватернерни наслаги. С неогенска възраст са седиментите от Ахматовската свита. Представени са от глини, пясъци и илфитрационни варовици. Дебелината им в района достига 400 м. С кватернерна възраст са наслагите на река Марица. Представни са от заливна тераса (изградена от горен пясъчливо-гринест и долен чакълест хоризонт) и 9 надзаливни тераси. Установени са и хфORIZОНТИ от алевролити, пясъци и илфитрационни варовици. Площадката се характеризира с прости инженерногеоложки и хидрогеоложки условия и е с много добри качества за строителство.

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.).



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.

Поземлени имоти 36110.31.674 и 36110.31.677 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-по-рохкава 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 лесистност, 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 № 325, в землището на града.

През 2018 г. не е извършено пробонабиране от пункта на I и II ниво на почвен мониторинг съгласно план-графика на ИАОС – гр. София, но провежданият ежегоден мониторинг показва, че почвите в региона, в т.ч. и Свиленградска община, са в добро екологично състояние по отношение на запасеност с биогенни елементи/органично вещество, оценена чрез измерени концентрации на общ азот, органичен въглерод и общ фосфор, а съотношението C/N показва благоприятни условия за разграждане/ минерализиране на органичното вещество (Регионален доклад за състоянието на околната среда през 2018 година, РИОСВ Хасково).

Липсва силно изразена ветрова и водна ерозия, нарушаване на земите от добивни дейности, засоляване и вкисляване на почвите. На слабо наклонения терен в имота водната ерозия е изразена в по-малка степен поради естественото затревяване на земите, които не се обработват.

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 шламоохранилища. 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.

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. На изследваната територия няма установени замърсяванията с нефтопродукти и 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. В района 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.

Поземлени имоти 36110.31.674 и 36110.31.677 са разположени на границата на земеделски и урбанизирани територии. В тях не са установени замърсявания на почвите. Земята е била обработваема и се е ползвала като ниви до скоро.

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 едностранно 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, ситuirани предимно около селищата, пътищата и в крайречните заравнени земи.

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.“



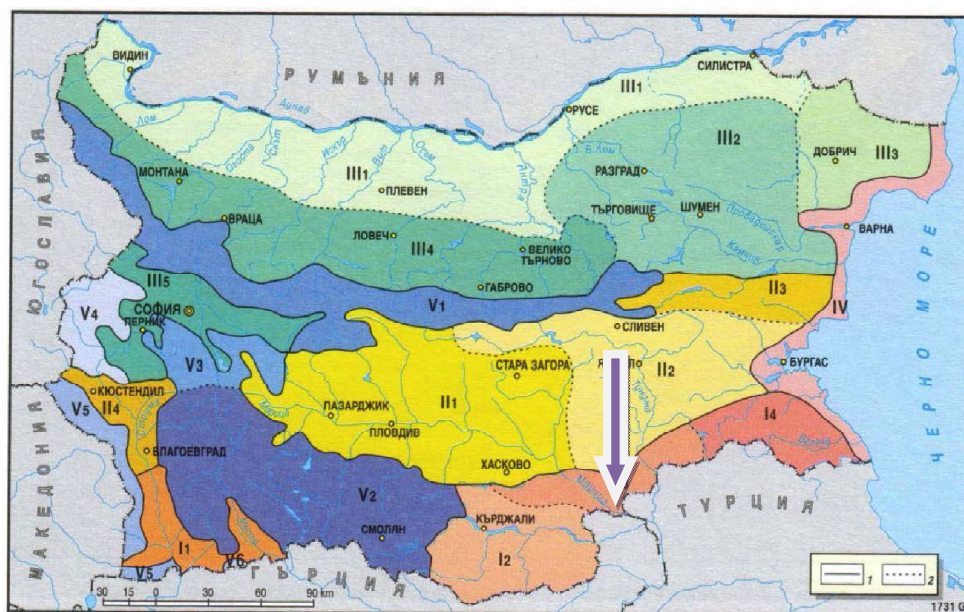
Фигура 3.5.1. Регионална диференциация на ландшафтите в България (Велчев, Тодоров, Пенин, 2003)

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.



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 – Източностароплински подрайон; II4 – Горнотрунски 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 – Староплински подрайон; V2 – Рило-Родопски подрайон; V3 – Витошко-Ихтимански подрайон; V4 – Крайцанско-Конявски подрайон; V5 – Западнобългарски граничен планински подрайон; V6 – подрайон на Славянка.

Фигура 3.6.1. 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-пясъчница (*Eryx jakulus turcicus*).

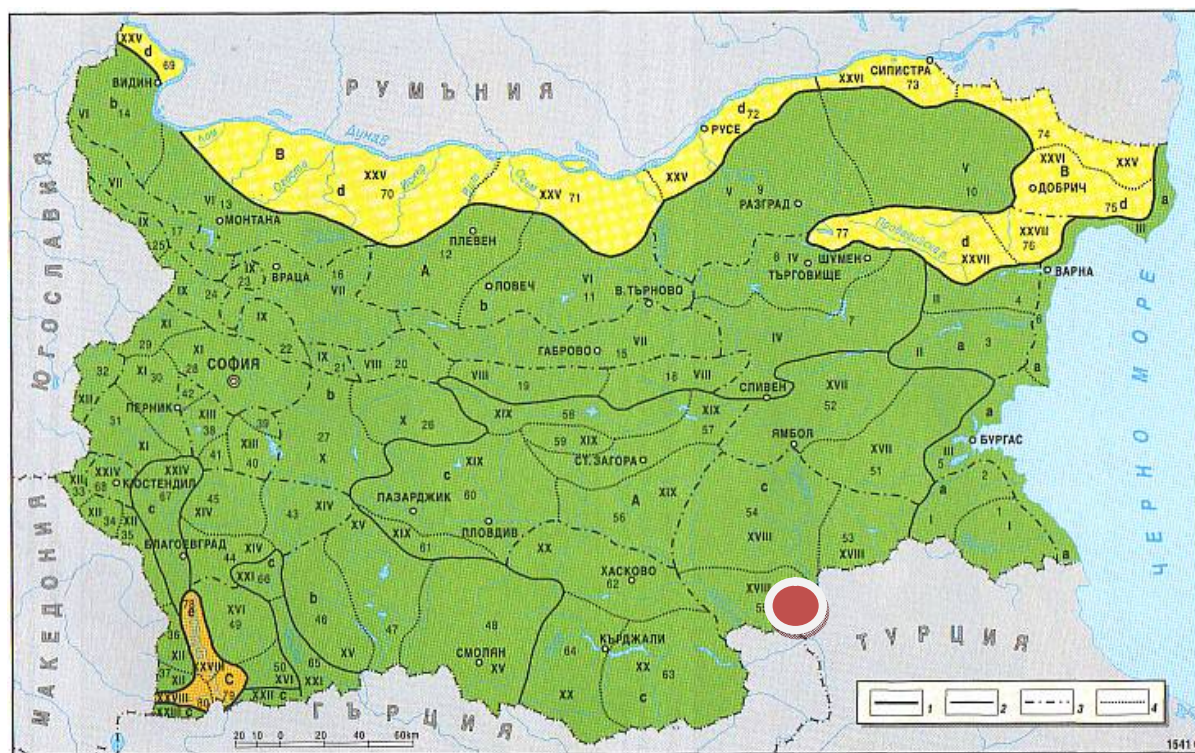
Терциерен реликт за подрайона е стоянова дрипавка (*Crepis stojanovii*), а български ендемит е тракийска класица (*Alopecurus creticus*). Южноевксинтски видове са критска зайчина (*Coronilla cretica*), теснолистно клинавче (*Astragalus angustifolius*) и космат опопанакс (*Opopanax hispidum*), а със средноевропейски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



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. 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 – 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 frivaldsky anum*).

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 пропадниче (*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 околностите на изследваната територия преобладават селскостопанските площи и редки 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.

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 благун и зимен дъб, които дават облика на територията. Производителността им е най-често от III до V бонитет.

Лесистността в общината не е висока. Териториите с горскостопанско предназначение са 12944.70 дка или 18.48 % от общата ѝ площ при средна за страната 34 %, а в ЕС 31.1 %.

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 бившите 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 (*Dichantium ischaemum*), див овес (*Avena fatua*),

луковична ливадина (*Poa bulbosa*), трескот (*Cynodon dactylon*), дългоосилеста овсига (*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.

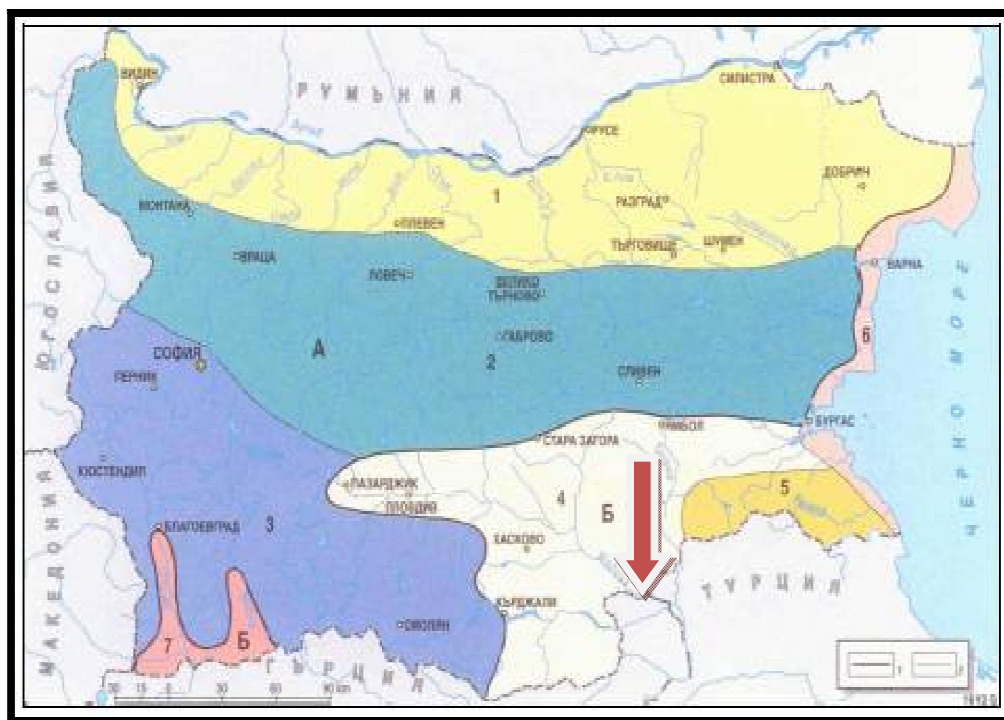
Сред установените в имотите и техните близки околности няма локализирани и известни находища на редки, защитени и ендемични растителни видове, характерни за биогеографската единица. Съставът на растителността показва, че тя е представена от зърнени култури и широко разпространени и характерни, за ксеротермните равнинни и хълмисти райони видове. Някои видове са описани като лечебни – обикновена коприва (*Urtica dioica*), трескот (*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 са еукариотни, неподвижно прикрепени, без хлорофил, листа и стъбла организми, обособени в отделно биологично царство. Територията поради своя характер не предлага подходящи местообитания за наличие на многообразие от гъби. Около и в необработваемите до скоро ивици се развиват челядинка (*Marasmius oreades*) и пърхутка (*Calvatia sp.*), а засяваните житни 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 – 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. 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 (*Plathelminthes*), мекотели (*Mollusca*), ракообразни (тип *Arthropoda*, клас *Crustacea*), паякообразни (*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. Според съвременните изследвания и данните на Велчева и Мехтеров (2005), за участъка от Димитровград до държавната граница, включително и този в Община Свиленград, са характерни или вероятни 29 видове риби. В притоците на река Марица, вкл. и в близкоразположената река Каламица, навлизат риби основно през периода на пълноводие и размножителния сезон. Видовият състав е аналогичен на описания.

Повърхностни водни обекти в имотите липсват, поради което няма възможности за развитие на ихтиофауната.

Херпетофауната в района е бедна. Влияние за това са оказали строителните работи в основния за комплекса съседен имот 36110.31.667, както и близостта на автомагистралата и интензивно обработваемите земи на север.

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 kotschyi</i>	Приложение 3 на ЗБР Бернска к-я – Пр. № II Д-ва 92/43/ЕЕС-Пр.II
Същински гушери Lacertidae	ивичест гушер	<i>Lacerta trilineata</i>	Бернска к-я – Пр. № II Д-ва 92/43/ЕЕС-Пр.II и IV
	зелен гушер	<i>Lacertaviridis</i>	Бернска к-я – Пр. № II Д-ва 92/43/ЕЕС-Пр.II и IV
	кримски гушер	<i>Podarcis tauricus</i>	Приложение 3 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 5 вида, от които 4 влечуги.

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
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
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
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
СИНЯВИЦОПОДОБНИ (CORACIIFORMES)			
Пчелоядови /Meropidae	пчелояд	<i>Merops apiaster</i>	Бернска к-я – Пр.II Бонска к-я – Пр.II Пр.2 на ЗБР
РАЗРЕД ВРАБЧОПОДОБНИ (PASSERIFORMES)			

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

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
	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
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>	-
	зеленика	<i>Carduelis chloris</i>	Бернска к-я – Пр.II Пр.3 на ЗБР

Чинкови Fringillidae	кадънка	<i>Carduelis carduelis</i>	Бернска к-я – Пр.II Пр.3 на ЗБР
	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 34 установени и вероятни вида птици от 14 семейства, включени в 5 разряда. Гнездящи в имотите видове не сме установили поради интензивния до скоро 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 при предходната процедура консултации в близките околности с по-разнообразни теренни дадености са локализирани гнезда на бял щъркел (*Ciconia ciconia*).

Установени са и 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>	-
РАЗРЕД ХИЩНИЦИ (CARNIVORA)			
Кучеподобни Canidae	лисица	<i>Vulpes vulpes</i>	-
Порови Mustelidae	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.ІІ -IV Бернска к-я – Пр.ІV Бонска к-я – Пр.ІІ
	кафяв дългоух прилеп	<i>Plecotus auritus</i>	Пр.2 и 3 на ЗБР Дир.92/43ЕЕС-Пр.ІІ -IV Бернска к-я – Пр.ІV Бонска к-я – Пр.ІІ
	сив дългоух прилеп	<i>Plecotus austriacus</i>	Пр.2 и 3 на ЗБР Дир.92/43ЕЕС-Пр.ІІ -IV Бернска к-я – Пр.ІV Бонска к-я – Пр.ІІ
	кафяво прилепче	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Пр.2 и 3 на ЗБР Дир.92/43ЕЕС-Пр.ІІ -IV Бернска к-я – Пр.ІV Бонска к-я – Пр.ІІ
	малко кафяво прилепче	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Пр.2 и 3 на ЗБР Дир.92/43ЕЕС-Пр.ІІ -IV Бернска к-я – Пр.ІV Бонска к-я – Пр.ІІ

Анализът на представените данни показва, че районът дава убежище и хранителна база на 15 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.

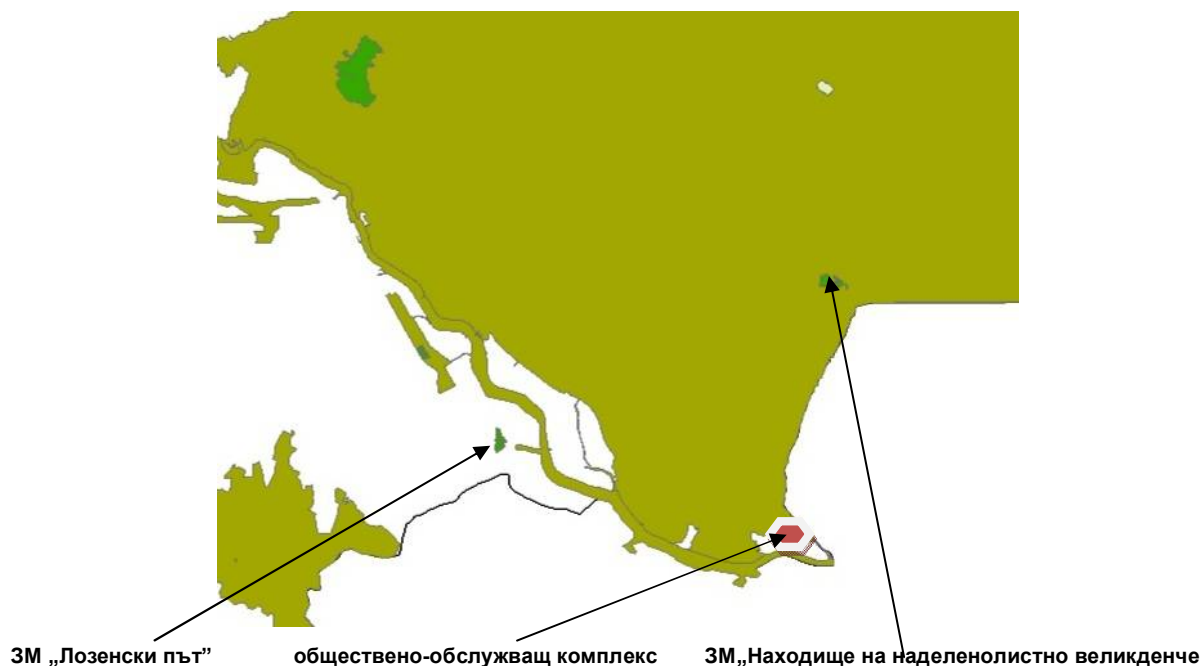
Червена книга на Република България. Том 2, Животни (ново издание).

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. Най-близко разположените защитени местности 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, е 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.

Разширението на обществено-обслужващия комплекс попада изцяло в **Защитена зона „Сакар” (BG0000212)** с обща площ от 132117.76 ха (фигура 3.6.5.2.).



Защитена зона „Сакар“ (BG0000212)

обществено-обслужващ комплекс

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

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).

Сакар е ниска планина, заемаща пространството между долините на реките Тунджа и Марица, южно от Тополовград. 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.

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)

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	Покритие /%/	Представителност	Относителна площ	Природна стойност	Цялостна оценка
3150	Естествени еутрофни езера с растителност от типа <i>Magnopotamion</i> или <i>Hydroharition</i>					
3260	Равнинни или планински реки с растителност от <i>Ranunculon fluitantis</i> и <i>Callitricho-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
62A0	Източно-субсредиземноморски сухи тревни съобщества	0.6	C	C	B	B
8230	Силикатни скали с пионерна растителност от съюзите <i>Sedo-Scleranthion/ Sedo albi-Veronicion 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 и 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
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 конзервационен 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 обикн. сечко	Cerambyx cerdo	R				C	A	C	A
1089 буков сечко	Morimus funereus	R				C	A	C	A
1087алпийск а розалия	Rosalia alpina	R				C	B	C	A
4032	Dioszeghyan a schmidtii	R				C	A	A	A
РИБИ, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС									
маришка мрена	Barbus plebejus	P				D			

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	P				D			
европейска горчивка									
1130	<i>Aspius aspius</i>	P				D			
распер									
ЗЕМНОВОДНИ , включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС									
1193	<i>Bombina variegata</i>	V				C	A	B	A
жълтокорем на бумка									
1188	<i>Bombina bombina</i>	R				C	A	C	A
червенкоремна бумка									
1171	<i>Triturus karelinii</i>	P				C	A	C	A
голям гребенест тритон									
ВЛЕЧУГИ , включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС									
1217	<i>Testudo hermanni</i>	C				B	A	C	A
шипкопаш. костенурка									
1219	<i>Testudo graeca</i>	C				B	A	C	A
шипкобедр. костенурка									
1220	<i>Emys orbicularis</i>	C				C	A	C	A
обикновена блатна костенурка									
5194(1279)	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	P				B	B	C	A
пъстър смок									
БОЗАЙНИЦИ , включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС									
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	C				C	B	C	C
малък подковонос									
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	C				C	B	C	C
голям подковонос									
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i>	P				B	B	C	B
подковонос на Мехели									

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

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 nostrodamus*, *Glaucopsyche alexis*, *Gortyna moesiaca*, *Hadena laudeti*, *Hadena syriaca podolica*, *Haemerosia vassilini*, *Hecatera cappa*, *Hipparchia aristaeus*, *Hipparchia syriaca*, *Hydraecia petasitis vindelicia*, *Hyponphele lupina*, *Lasiocampa grandis*, *Lemonia balcanica*, *Leptidea duponcheli*, *Meganola kolbi*, *Melanargia larissa*, *Neognopharmia stevenaria*, *Neohipparchia fatua*, *Noctua tirrenica*, *Nychiodes amigdalaria*, *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 гушер (*Lacerta trilineata*), късокрак гушер (*Ablepharus kitaibelii*), зелен гушер (*Lacerta viridis*), кримски гушер (*Podarcis taurica*), степен гушер (*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	10
Иглолистни гори	3
	100
Вид собственост	Площ(дка)
Държавна публична	23.21
Държавна частна	33.42
Общинска публична	2.09
Общинска частна	5.14
Стопанисвана /управлявана/ от общината	14.86
Частна	17.19
Съсобственост /смесена/	0.58
Религиозни организации	2.16
Обществени организации	1.35
	100

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

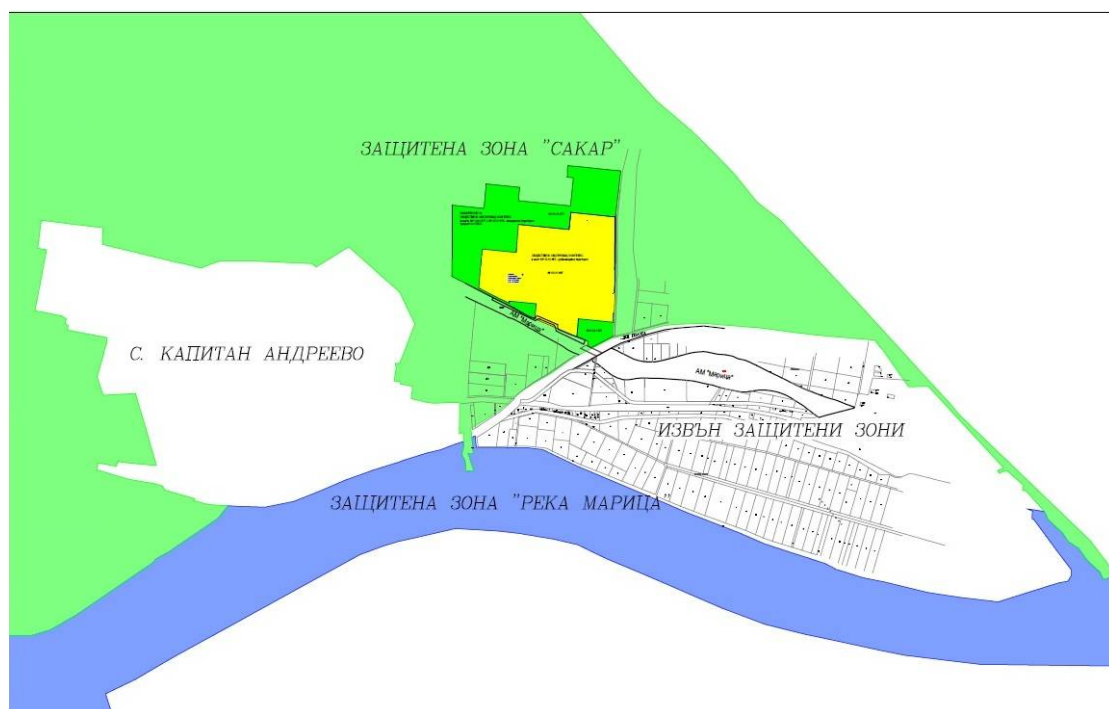
На отстояние от около 400 м южно от обекта е **разположена Защитена зона «Река Марица» (BG0000578)** с площ от 14 693.10 ха (Фигура 3.6.5.3.). Предмет на опазване са 12 типа местообитания, включени в Приложение № I на Директива 92/43/ЕЕС и Приложение №1 на Закона за биологичното разнообразие, 15 вида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



Защитена зона «Река Марица» (BG0000578)

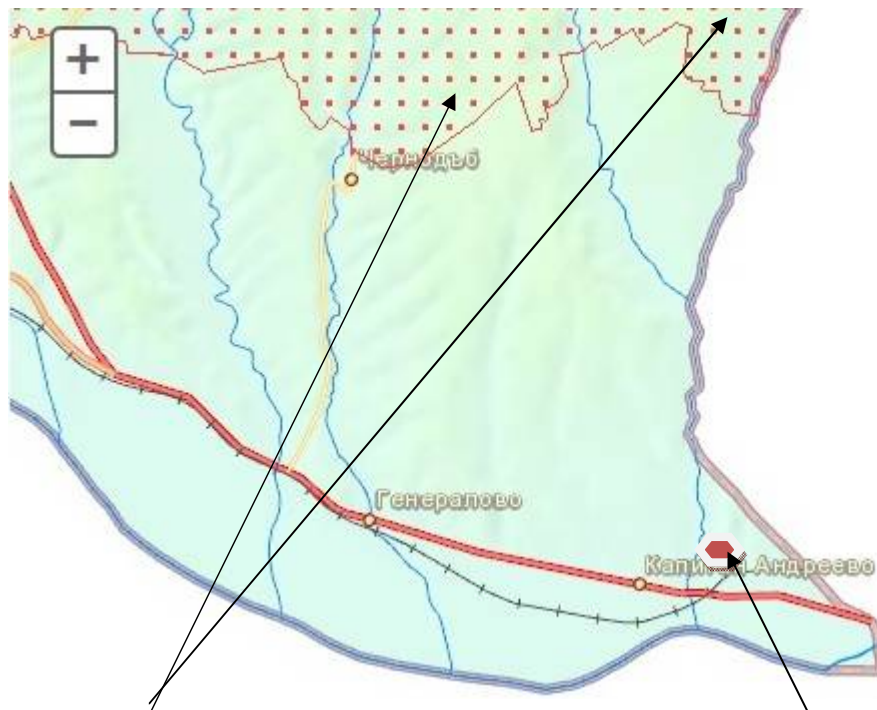
Обществено-обслужващ комплекс

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 и оценяното разширение в границите на защитена зона „Сакар“ (BG0000212) и спрямо най-близко разположената друга хабитатна зона «Река Марица» (BG0000578), както и спрямо регулационните граници на село Каптан Андреево.

На фигура 3.6.5.4. е представено местоположението на обществено-обслужващия комплекс и оценяното разширение в границите на защитена зона „Сакар“ (BG0000212) и спрямо най-близко разположената друга хабитатна зона «Река Марица» (BG0000578), както и спрямо регулационните граници на село Капитан Андреево.



Защитена зона „Сакар“ (BG0000212)

Обществено-обслужващ комплекс

Фигура 3.6.5.5. Местоположение на обществено-обслужващия комплекс спрямо Защитена зона „Сакар“ (BG0000212)

На отстояние от около 4 км северно е най-близкият контур на Защитена зона „Сакар“ (BG0000212) 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.).

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 oedipnemos*), малък горски водобяк (*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 бърбрица (*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*), белокрыла 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 Кисьовата могила; селище от ранната желязна епоха в местността Кичук чаир и праисторическо селище в местността Хауза.

В землището на село Капитан Андреево има данни и се провеждани археологически проучвания и изследвания на археологически обекти от ранножелязната епоха по Закона за културното наследство.

На база регистрационен картон № 10000744 в националната автоматизирана информационна система – Археологическа карта на България (АИС на АКБ) на археологически обект, регистриран в местността „Кючук чеир“, землище на село Капитан Андреево, община Свиленград, както и в публичния регистър на Националният институт за недвижимо културно наследство (НИНКН) на територията на изграждащата се част от комплекса през 2018 година е проведен цялостен оглед на терена. Извършено е геодезическо заснемане и нанасяне границите и площта на археологическия обект върху скиците на изследваната територия. Установено е обектът заема 3 дка площ в бившите поземлени имоти 36110.31.111 и 36110.31.112, включени в сегашния имот 36110.31.667. Археологическият обект е разположен в билната част на леко изразено възвишение.

В останалата част не са регистрирани археологически структури, като намерените единични керамични фрагменти са свлечени от възвишението. Извършени са спасителни археологически проучвания в периода май-октомври 2018 година по чл. 158а от Закона за културното наследство на обект с „национално значение“ – Разрешение №289/10.05.2018 г. на Съвета за теренни проучвания при Националния археологически институт с музей при БАН. Представени са 4 епохи – късен неолит, раннобронзова, ранножелязна и късножелязна епохи, обхващащи период на обитаване близо 4 хиляди години, от началото на V хилядолетие до средата на хилядолетие преди Христа.

Характерът на проучените 297 структури – ями с изчерпан запълнител и глинени деструкции от жилище, без наличието на трайни градежи, определя и липсата на експозиционна стойност на обекта след пълното му проучване до стерилна основа.

Комисии, назначени със Заповеди на Министъра на културата, приемат за завършено пълното археологическо проучване и освобождават бившите ПИ 36110.31.112 и 36110.31.111 в рамките на сега обособения 36110.31.667 за реализация на инвестиционното предложение като протоколът е одобрен със Заповед № РД09-891/28.09.2018 г. и е издадено разрешение за строеж №87/05.08.2019 г (Приложение 12).

В поземлени имоти с идентификатори 36110.31.674 и 36110.31.677 по Кадастралната карта на село Капитан Андреево, община Свиленград, обект на оценка по ОВОС, няма локализиран културен ценност с архитектурно-строителен, художествен и археологически характер.

3.8. Отпадъци

Община Свиленград е разработила Програма за управление на отпадъците с период на действие 2015-2020 г., приета с Решение №1239/23.09.2015 г. на Общински съвет – Свиленград, изменена с Решение №266 от 27.07.2016 г. на Общински съвет – Свиленград, актуализирана с Решение №689 от 23.11.2017 г. на Общински съвет – Свиленград, последно изменена с Решение №795/28.02.2018 г.,

На територията на община Свиленград се генерират 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. Най-голям дял се пада на производствените неопасни отпадъци и смесените битови отпадъци.

Битови отпадъци

По дефиниция на ЗУО „битови отпадъци“ са „отпадъци от домакинствата“ и „подобни на отпадъците от домакинствата“. Количеството им 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 – 2016 г. средна годишна норма на натрупване за Община Свиленград е 242 кг.ж./год.

До 2015 г. включително, начинът на третиране на смесените битови отпадъци на територията на общината е бил обезвреждане 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

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. Строителни отпадъци се депонират срещу съответно заплащане 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 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.

В Община Свиленград 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 Община 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, 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 град 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” –Свиленград (създадено с решение №494/13.12.2005 г. на Общински съвет) се включват дейности по чистота / почистване на територии за широко обществено ползване (метене на улици и тротоари, транспортиране на битови отпадъци до регионално депо – гр.Харманли).

Разделно събиране на биоотпадъци

Законодателството в областта на управлението на отпадъците регламентира разделно събиране на биоотпадъците, оползотворяване им 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 безвъзмездно се приемат едрогабаритни, масово разпространени отпадъци и опасни отпадъци от домакинствата и други разделно събрани отпадъци от домакинствата (хартия, стъкло и пластмаса). Събраните отпадъци се предават на „Екопак България“ АД. Предвижда се доизграждане и дооборудване на площадката–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 инвестиционното предложение 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 територията, предвидена за разширение на обществено-обслужващ комплекс 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). На около 300 м в южна посока е коритото на основното водно течение в района – река Марица.

Южно от обекта преминават:

- Автомагистрала "Марица", част от „Евро – азиатски“ инфраструктурен коридор № 10 – „Лондон – Калкута“. Районът се определя като контактна зона между два съседни Балкански региона;
- 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 град Свиленград, намиращ се на разстояние 11 км от комплекса, нямат проблеми с устойчиви замърсители на почвата и щети от стари замърсявания.

На територията на Община Свиленград към момента на изготвяне на настоящия доклад няма предприятия, попадащи в обхвата на Раздел I към глава седма на ЗООС.

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-трансазиятския 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 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” и 800 дка земеделски земи в землището на с.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

Населението на община Свиленград е 24 366 души (15 март 2012 г.), с което тя се нарежда на четвърто място в област Хасково. По големина на територията - 705,37 кв.км., тя е на трето място. Град Свиленград е с население 19 627 души с прогресивен тип възрастова структура (20.7:61,0:18,3% съответно под-,във- надтрудоспособна възраст), с пропорции много по-благоприятни от средните за общината. Правят впечатление абсолютен и относителен дял на населението в трудоспособна възраст - 81,17 % от общото трудоспособно население на общината и съсредоточаването на този потенциал в града. Динамиката на негативните демографски процеси е забавена, интензитетът на миграцията намалява, общинският център Свиленград е с благоприятен възпроизводствен и трудов потенциал.

Активното население на общината е 14 930 души, от него реално заетите са около 50%.

СЕЛИЩНА МРЕЖА

В общината са разположени 23 населени места, с общо население с постоянна адресна регистрация към 15.03.2012 г. – 24 366 души, от които:

- Осем села – с население под 100 човека- Костур, Лисово, Дервишка могила, Варник, Маточина, Равна гора, Пашово и Михалич.
- Осем села с население между 100 и 200 души- Щит, Чернодъб, Генералово, Димитровче, Мустрак, Пъстрогор, Сива река и Сладун.
- Четири села с население между 200 и 500 души- Левка, Мезек, Младиново и Райкова могила
- Три села с население между 500 и 1000 души- Студена, Момково и Капитан Андреево.

Село Капитан Андреево (EKATTE36110) 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 km²**при** надморската височинаоколо 30-35 м.

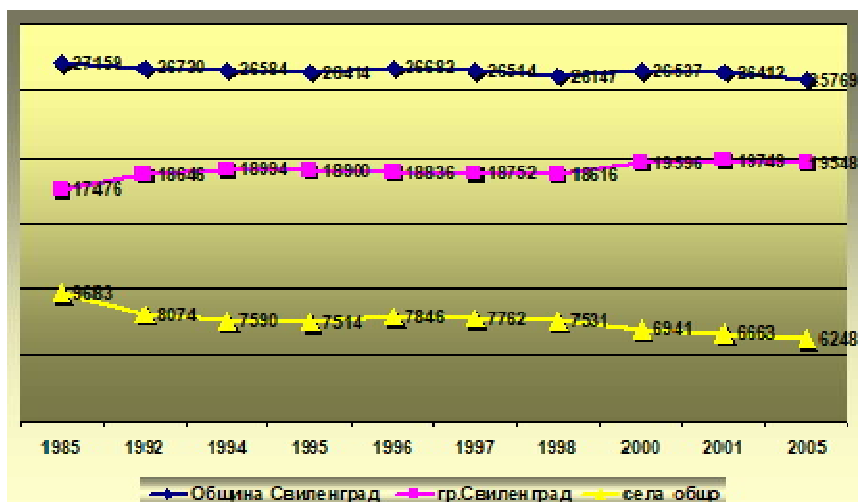
От представените данни се очертават два периода в динамиката на населението в общината:

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

Динамиката на населението за един по-дълъг период от време се вижда от приложената диаграма (№ 9) и от Таблица 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.

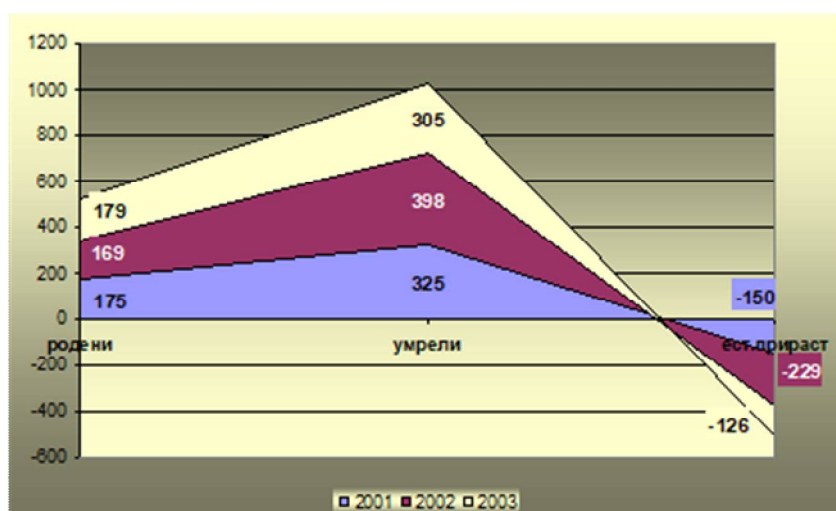


Фигура 3.10.1. Динамика на населението на община Свиленград за периода 1985-2005

За града се очертават три периода в динамиката на населението:

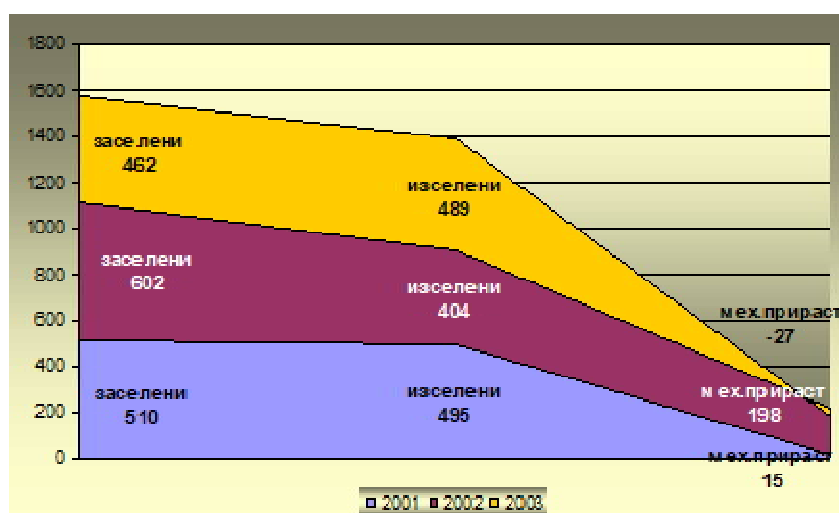
- Период на нарастване по естествен път – 1934-1955 г.;
- Период на нарастване (главно по механичен път) 1975-1985 г.
- Период на плавно намаляване на населението при запазени възпроизводствени структури след 1992 г.

възпроизводствени структури след 1992 г.



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

Естественият при-раст 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 обслуж-ване, както и професио-нална реализа-ция в града. Обезлюдяването на селата 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 %/.

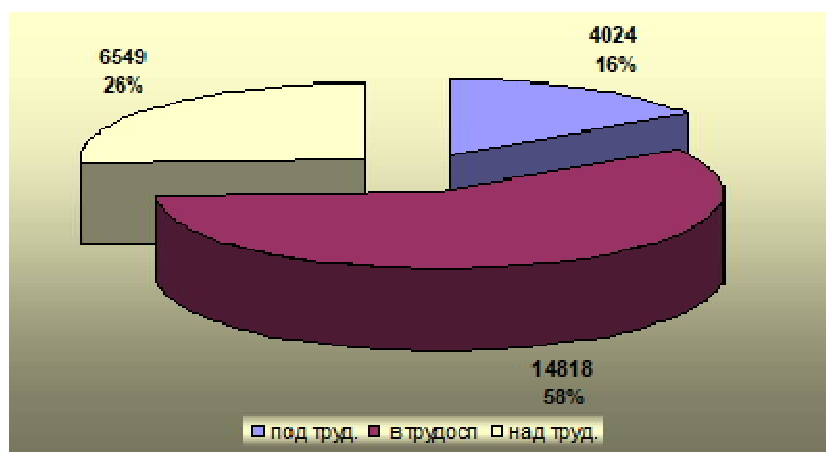
Съотношението мъже/жени в под трудоспособна възраст е приблизително близко - +/- 1%, то в трудоспособна възраст е +4% - в полза на жените а в надтрудоспособната възраст е вече +12% също в полза на жените. Анализа на информацията сочи, че по-високия процент на населението в подтрудоспособната възраст 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

Възрастова структура

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 доминира 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.

В структурата на икономически активното население, като отделна категория са отчитат и наблюдават безработните лица.

Статистиката за броя и структурата на безработните е динамична във времето. 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 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.

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 общината се обслужва от една многопрофилна болница за активно лечение, един медицински център за извън болнична помощ, една медико-диагностична и осем медикотехнически лаборатории, един филиал на центъра за спешна медицинска помощ Хасково и една 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. В центъра са и кабинетите на 15 индивидуални практики - общопрактикуващи лекари. В медицинския център има разкрити 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. Центърът за спешна медицинска помощ е от голяма важност за града и общината, защото от неговата реакция - 24 часа в денонощието, зависи здравето на много хора. Центърът за спешна медицинска помощ откликва и на инциденти по АМ Марица.

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.

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 профилакиката 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 материално-техническата база на здравната инфраструктура. Извършено е саниране на Медицински център Свиленград, както и реконструкция, обновяване и закупуване на ново оборудване в „МБАЛ Свиленград“ ЕООД.

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 електромагнитни полета. В изследваната 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). Подобрението на условията за работа е свързано с инвестиции в нови технологии. 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 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, съвременен и адекватен 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 неорганизираните емисии.

Организираните източници на емисии по смисъла на §1, т.9 от допълнителните разпоредби на Закона за чистотата на атмосферния въздух няма.

Отоплението на обекта ще се осъществява основно посредством ток. В най-студените зимни месеци се планира използването на бутилкова газова инсталация със компресиран природен газ. Тази инсталация ще захранва три броя водогрейни котли с топлинна мощност съответно 600 kW, 1000 kW и 1 1000 kW.

Потенциални източници на прахо-газови емисии във въздуха ще бъдат моторните превозни средства, които ще посещават съответно обществено-обслужващият комплекс с Възложител „БиСи Индъстрис“ ЕООД и хотелски комплекс с Възложител „Тримонциум Принцес Хотел“ АД.

За определяне на кумулативният ефект в района е взето предвид реализирането на двата комплекса, които ще разполагат със следния брой паркоместа:

Обществено-обслужващ комплекс в ПИ 36110.31.667, с обхват ПИ 36110.31.674 И 36110.31.677 с Възложител „БиСи Индъстрис“ ЕООД – 1290 бр. За леки автомобили, 105 бр. За автобуси и 40 лекотоварни автомобили за зареждане на комплекса.

Изграждане на хотелски комплекс в ПИ 36110.28.14 с Възложител „Тримонциум Принцес Хотел“ АД – 1045 бр. за леки автомобили, 5 бр. за автобуси и 20 бр. за лекотоварни за обслужване;

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 и фини прахови частици с размер до 10 микрона, чиито максимални концентрации могат да достигнат $50 \text{ } \mu\text{g/m}^3$.

Съгласно инвентаризацията на емисиите на Европейската агенция по околна среда за 2016 г. таблица 3.2. “Емисионни фактори от неконтролируеми неорганизиран емисии от категории дейности 2.A.5.b. Строителство и разрушаване – строителство на апартаментни жилища“ емисиите на PM_{10} е границите $0.03 \text{ kg/ [m}^2\text{.year]}$, за $PM_{2.5}$ е $0.003\text{kg/ [m}^2\text{.year]}$.

При изграждането на комплекса очакваните замърсители, емитирани от строителната механизация - азотен диоксид и азотни оксиди, въглероден оксид, общ прах, ФПЧ10, 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 напревозните средства;
- ✓ Интензивност на движението през различните часове от денонощието и различните сезони;
- ✓ Метеорологичните условия, характерни за населеното място.

Спецификация на строителната механизация, която ще се използва по време на строителството:

Челен товарач-3 бр.-единичен разход на гориво 40 л/ смяна, 253 см/ год. (общо 30 360 л/у)

Багер (верижен) хидравличен- 2 бр. – единичен разход на гориво 40 л/см., 253 см./ год. (общо 20 240 л/у)

Булдозер– 2 бр. – единичен разход на гориво 80 л/смяна, 126,5 см/год. (общо 20 240 л/у)

Автоцистерна за вода - 1 бр. Единичен разход на гориво 40 л/смяна, 253 см./ год (общо 10 120 л/у)

Автосамосвали - 4 бр. – единичен разход на гориво 100 л/смяна, 253 смени/год. (общо 101 200 л/у)

Колесен багер – 2 бр. – единичен разход на гориво 40 л/смяна, 253 см./ год. (общо 20 240 л/у)

Комбиниран багер-товарач – 2 бр. – единичен разход на гориво 40 л/ смяна, 253 см./ год. (общо 20 240 л/у)

Бетоновоз – 6 бр. – единичен разход на гориво 100 л/смяна, 253 смени/год. (общо 151 800 л/у)

Бетон -помпа – 3 бр. – единичен разход на гориво 40 л/смяна, 253 см/ год. (общо 30 360 л/у)

Еднобандажен уплътняващ валяк – 2 бр. – единичен разход на гориво 40 л/смяна, 84 см./ год. (общо 6 720 л/у)

Автокран–1 бр.–единичен разход на гориво 70 л/смяна, 120 см./ год. (общо 8 400 л/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 $430\,040 \cdot 0.89 \text{ kg/m}^3 = 382\,735.6 \text{ kg/у}$ или 382.736 t/у .

Експлоатация на комплекса

По време на експлоатацията на комплекса ще има 3 бр. организирани източници на емисии вредни вещества в атмосферният въздух от работата на 3 бр. водогрейни котли, които ще работят периодично в най-студените зимни месеци (в моделирането е заложен най-неблагоприятен период-до 5 месеца. Отоплението на комплекса ще се осъществява от отоплителни/ климатични инсталации. Основните източници на емисии на вредни вещества (азотни оксиди, въглероден оксиди, серни оксиди, прахови емисии, сажди) ще бъдат двигателните с вътрешно горене от автомобили, автобуси и обслужващите МПС.

4.1.2. Прогноза и оценка на очаваните изменения в качеството на атмосферния въздух

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 потискане на праховите емисии като не се очаква те 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. 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.). Използвани са 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 бъдат емитирани от посещаващите комплекса леки автомобили, автобуси и обслужващи автомобили (бусове и лекотоварни автомобили) и 3 бр. водогрейни котли на природен газ (съответна номинална топлинна мощност 600 kW, 1000 kW, 1100 kW). 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.

- Програмни продукти „Traffic Oracle“ – изчисляване на емисии от превозни средства и моделирането на емисиите от площни и линейни източници;

- Програмен продукт „Plume“ – моделиране на емисиите от неподвижни точкови източници.

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, SO₂ от неподвижните източници -3бр. водогрейни котли и емисиите с отработилите газове от посещаващите комплекса леки автомобили, автобуси и обслужващи автомобили (бусове и лекотоварни автомобили). Същите са малки в сравнение с емисиите от отработените газове от преминаващите МПС по път А4 и I-8 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.

За периода на експлоатацията на обекта е направена прогноза за емисиите на вредни вещества, които ще 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 комплекса леки автомобили, автобуси и обслужващи автомобили (бусове и лекотоварни автомобили).

Те са малки в сравнение с емисиите от отработените газове от преминаващите МПС по път А4 и I-8 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 експлоатацията.

Емисии по време на строителството

Изграждането на комплекса е свързано със 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 им 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 от 8 часа до 16 часа (при необходимост) и 253 дни ($7\ 286\ 400 - 14\ 572\ 800 \text{ sec}$). Строителните дейности източници на неорганизираните прахови емисии ще бъдат за общ период от 1 година. Изчисленията са направени за период от 1 календарна година.

Общото годишно количество неорганизираните прахови емисии ще бъдат $0,03 \cdot 143\ 693 = 4\ 310,8 \text{ kg/year}$ ($(4\ 310,8 / 14\ 572\ 800) \cdot 1000 = 0,296 \text{ g/sec}$).

ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ПРИЗЕМНИТЕ КОНЦЕНТРАЦИИ НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА ЧРЕЗ МОДЕЛИРАНЕ С TRAFICE ORACLE (ЗА ЛИНЕЙНИ И ПЛОЩНИ ИЗТОЧНИЦИ)

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 програмен продукт TRAFICE ORACLE.

По време на строителството за площен източник са взети следните изходни условия:

Цялата строителна механизация и транспорт е взета като 11 бр. тежки камиони (заложен EF съгласно заложеният в „Traffic oracle“), които са с най-близки емисионни фактори до тези за промишлена техника съгласно Актуализиранта единна методика, утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ.

Натоварване на строителната техника 4,8 часа/ дневно при 253 раб. дни/ год.;

Период на пробег 253 работни дни годишно;

Пробег за периода 3036 km за тежки камиони (6072 km общо за цялата строителна механизация, 12 km/d за 20 курса по 0,6 km);

Интензитет на движение – 3 (силно натоварен);

Информация за дневно натоварване (24 часа) на ГКПП „Капитан Андреево“ и съответно на Автомагистрала Марица (А4) и първокласен път I-8 е получена с писмо изх.№53-00-1450/12.11.22019 г. на Агенция „Пътна Инфраструктура“. В нея е предоставена прогноза за автомобилен трафик за АМ „Марица“ (А4) и първокласен път I-8 за периода 2019 г. – 2035 г. При моделирането са използвани следните данни:

- Емисии от линеен източник преди реализация на ИП–прогнозни данни за 2020 г.
- Емисии от линеен източник след реализация на ИП – прогнозни данни за 2035 г. (при максимален брой превозни средства).

Неорганизиран прахови емисии по време на строителството на обекта–0,297 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

По време на експлоатацията на комплекса е използван заложеният капацитет при 100 % запълване на паркоместта на комплекса.

Таблица 4.1.2.1. Входни данни за определяне на кумулативния ефект (по данни на Агенция „Пътна инфраструктура“)

година	№	мотоциклети	леки автомобили	автобуси	леки товарни автомобили	средни товарни автомобили	ли	товарни автомобили с ремарке и влекачи	неразпознати превозни средства	общброй товарни автомобили	общброй превозни средства	оценителни автомобили или даноци
2020	A4	10	4573	123	253	45	8	1687	27	1993	6726	2970
2020	I-8	44	3776	37	334	78	9	74	39	495	4391	160
общо (A-I8-2020)		54	8349	160	587	123	17	1761	66	2488	11117	3130
2035	AM4	13	5949	160	329	58	11	2195	27	2593	8742	3864

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

2035	I-8	55	4690	46	415	97	12	92	39	616	5446	198
общо (A4-I8-2035)		68	10639	206	744	155	23	2287	66	3209	14188	4062
хотел-ТПХ			1045	5	20							
Общо -2035- A4+ТПХ		13	6994	165	349	58	11	2195	27	2593	8742	3864
Общо -2035- I8+ТПХ		55	5735	51	435	97	12	92	39	616	5446	198
общо-2035 (A4+I8+ТПХ)		68	11684	211	764	155	23	2287	66	3209	14188	4062
хотел- БиСиИндъстрис			1290	105	40							
общо-2035 (A4+БиСи)		13	7239	265	369	58	11	2195	27	2593	8742	3864
общо-2035 (кумулятивен)- A4+I8+ТПХ+БиСи		68	12974	316	804	155	23	2287	66	3209	14188	4062

Таблица 4.1.2.2. Изходни данни на модела (използвани в “Traffic Oracle” и „PLUME”)

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)					100			
Тип подложна повърхност					Извънградски район			
Географски координати в десетични градуси					N 41.7209°, E 26.3202°			
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)					270/90			
скорост на вятъра на височина 10 m (m/s)*					2,5			
околна температура на височина 2 m					13,2			
клас на устойчивост (Pasquill) ¹					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

¹Стойностите на тези показатели се получават при моделиране с третата опция на програмата – за определяне на максималното замърсяване

Честота (%):	2.5	20.1	4.3	36.3	3.9	6.9	2.4	23.6
--------------	-----	------	-----	------	-----	-----	-----	------

Таблица 4.1.2.3. Географски координати на 6 броя рецептори

Местоположение на рецептора	X	Y
Рецептор 1 – пред комплекс с Възложител „БиСи Индъстрис“ ЕООД-гр. София	3821.3	961.6
Рецептор 2 – най-близка жилищна зона на с. Капитан Андреево (северо-източната част)	3257.5	936.0
Рецептор 3 – центъра на с. Капитан Андреево	2536.7	795.0
Рецептор 4 – източен изход на с. Капитан Андреево	3421.1	624.3
Рецептор 5 – най-близка жилищна зона на с. Капитан Андреево (западна част) до ИП на „Тримонциум Принцес Хотел“ АД	194.0	847.3
Рецептор 6 – пред комплекс с Възложител „БиСи Индъстрис“ ЕООД-гр. София	1125.8	994.5

Таблица 4.1.2.4. Координати на площен източник-строителната площадка на „БиСи Индъстрис“ ЕООД , източник на емисии (в т.ч. неорганизиран емисии)

i	X ₀	Y ₀	X- страна	Y- страна	Височина на сградите	Интензитет на движението
1	3479.8	1169.7	805	515	15	3

Таблица 4.1.2.5. Координати на площен източник- цялата площадка на на комплекса на „БиСи Индъстрис“ ЕООД по време на експлоатацията (след строителството)

i	X ₀	Y ₀	X- страна	Y- страна	Височина на сградите	Интензитет на движението
1	3479.8	1169.7	805	515	35	3

Таблица 4.1.2.6. Координати на площен източник-цялата площадка на комплекса на „Тримонциум Принцес Хотел“ АД по време на експлоатацията (след строителството)

i	X ₀	Y ₀	X- страна	Y- страна	Височина на сградите	Интензитет на движението
1	932.2	1026.3	340	280	90	3

Таблица 4.1.2.7. Координати на част трасето за линеен източник АМ „Марица“ (А4) в участък между с граничен КПП „Капитан Андреево“ и комплекс на „БиСи Индъстрис“ ЕООД (дължина 2,05 km)

i	X1	Y1	X2	Y2	Ширина на
---	----	----	----	----	-----------

	[m]	[m]	[m]	[m]	платното [m]
1	3773.9254	986.2219	4027.429	872.7911	24
2	4027.429	872.7911	4201.01	801.1624	24
3	4201.0102	801.1624	4261.974	778.0409	24
4	4261.9738	778.0409	4363.597	753.9264	24
5	4363.5974	753.9264	4418.139	751.7688	24
6	4418.1388	751.7688	4509.263	767.5139	24
7	4509.2625	767.5139	4616.641	795.4983	24
8	4616.6408	795.4983	4650.901	797.6501	24
9	4650.9009	797.6501	4686.727	796.672	24
10	4686.7271	796.672	4757.205	784.348	24

Таблица 4.1.2.8. Координати на част трасето за линеен източник АМ „Марица“ (А4) в участък между с граничен КПП „Капитан Андреево“ и комплекс на „Тримонциум Принцес Хотел“ АД (дължина 6.0 km)

i	X1 [m]	Y1 [m]	X2 [m]	Y2 [m]	Ширина на платното [m]
1	5690.076	429.2983	5348.853	479.0301	24
2	5348.853	479.0301	4974.474	699.1676	24
3	4974.474	699.1676	4853.677	750.9421	24
4	4853.677	750.9421	4812.475	761.8009	24
5	4812.475	761.8009	4754.342	774.666	24
6	4754.342	774.666	4684.334	786.9079	24
7	4684.334	786.9079	4649.097	787.8699	24
8	4649.097	787.8699	4615.543	785.7624	24
9	4615.543	785.7624	4508.428	757.8466	24
10	4508.428	757.8466	4416.577	741.9759	24
11	4416.577	741.9759	4361.023	744.1736	24
12	4361.023	744.1736	4258.612	768.4749	24
13	4258.612	768.4749	4197.278	791.737	24
14	4197.278	791.737	4023.562	863.4212	24
15	4023.562	863.4212	3538.385	1080.515	24

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

16	3538.385	1080.515	3344.129	1166.317	24
17	3344.129	1166.317	3264.163	1201.014	24
18	3264.163	1201.014	3114.343	1266.023	24
19	3114.343	1266.023	3017.348	1303.988	24
20	3017.348	1303.988	2859.969	1357.828	24
21	2859.969	1357.828	2636	1414.626	24
22	2636	1414.626	2440.112	1446.126	24
23	2440.112	1446.126	2365.129	1455.155	24
24	2365.129	1455.155	2154.839	1466.806	24
25	2154.839	1466.806	2052.509	1467.19	24
26	2052.509	1467.19	1895.51	1462.107	24
27	1895.51	1462.107	1836.468	1457.568	24
28	1836.468	1457.568	1747.264	1447.271	24
29	1747.264	1447.271	1234.048	1368.791	24
30	1234.048	1368.791	1091.28	1359.613	24
31	1091.28	1359.613	907.2323	1332.753	24
32	907.2323	1332.753	879.9262	1357.725	24
33	879.9262	1357.725	870.5024	1369.587	24
34	870.5024	1369.587	866.6597	1389.821	24
35	866.6597	1389.821	865.7541	1413.228	24
36	865.7541	1413.228	880.6673	1440.669	24
37	880.6673	1440.669	910.3248	1468.641	24
38	910.3248	1468.641	948.1208	1489.546	24
39	948.1208	1489.546	980.2118	1501.898	24
40	980.2118	1501.898	1013.967	1508.075	24
41	1013.967	1508.075	1062.935	1508.55	24
42	1062.935	1508.55	1101.92	1502.848	24
43	1101.92	1502.848	1145.659	1484.082	24
44	1145.659	1484.082	1176.561	1461.277	24
45	1176.561	1461.277	1199.16	1442.035	24
46	1199.16	1442.035	1220.862	1410.455	24
47	1220.862	1410.455	1229.238	1384.963	24
48	1229.238	1384.963	1241.041	1331.315	24

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

49	1241.041	1331.315	1274.876	1154.668	24
50	1274.876	1154.668	1297.104	971.3912	24
51	1297.104	971.3912	1300.233	947.3803	24

Таблица 4.1.2.9. Координати на част трасето за линеен източник първокласен път I-8 в участък между с граничен КПП „Капитан Андреево“ и комплекс на „Тримонциум Принцес Хотел“ АД (дължина 4.7 km)

i	X1 [m]	Y1 [m]	X2 [m]	Y2 [m]	Ширина на платното [m]
1	961.8654	996.1	1332.6345	942.7105	12
2	1332.6345	942.7	1511.2922	917.2186	12
3	1511.2922	917.2	1899.4489	854.0047	12
4	1899.4489	854	2232.4369	805.9743	12
5	2232.4369	806	2569.3342	753.4955	12
6	2569.3342	753.5	3001.8635	686.397	12
7	3001.8635	686.4	3251.9021	646.6909	12
8	3251.9021	646.7	3385.1601	628.1012	12
9	3385.1601	628.1	3532.1271	612.6184	12
10	3532.1271	612.6	3754.5748	594.8157	12
11	3754.5748	594.8	4026.4772	568.2643	12
12	4026.4772	568.3	4267.3581	567.1583	12
13	4267.3581	567.2	4765.1065	560.7399	12
14	4765.1065	560.7	4874.628	553.298	12
15	4874.628	553.3	4959.5513	540.1145	12
16	4959.5513	540.1	5000	529.7948	12
17	5000.000	529.8	5359.312	437.7425	12
18	5359.312	437.7	5653.9781	414.4238	12

Максимално еднократно концентрации за линеен източник – Автомагистрала „Марица“ между комплекс на „БиСи Индъстрис“ ЕООД и граничен пункт „Капитан Андреево“ (дължина на участъка 2,05 km).

Таблица 4.1.2.10. Максимално възможно еднократно замърсяване (максимална концентрация) за линеен източник АМ „Марица“(участък с дължина 2,05 km) - преди реализацията на инвестиционното предложение (съществуващо състояние)

Замърсител	Е-ия (g/s)	Резултати от моделирането					Норма
		C _{max} [mg/m ³]	Клас на уст.	точка X, Y [m]	Скорост на вятъра [m/s]	[deg]	
СО	0.00013	0.14	Е	4800 800	2.5	270	Макс. 8-часова средна стойност - 10 mg/m ³
NO _x	0.000068	0,0743 (74.3µg/m ³)	Е	4800 800	2.5	270	СЧН-200 µg/m ³
ЛОС	0.000014	0.0154	Е	4800 800	2.5	270	не се нормира
CH ₄	0.0000015	0.00161	Е	4800 800	2.5	270	не се нормира
CO ₂	0.03	32.8	Е	4800 800	2.5	270	не се нормира
Прах (PM ₁₀)	0.000003	0,00322 (3.22µg/m ³)	Е	4800 800	2.5	270	СДН-50 µg/m ³
NH ₃ (амоняк)	3.79E-06	0,00411	Е	4800 800	2.5	270	0.25 mg/m ³

Таблица 4.1.2.11. 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)

Замърсител/ норма за опазване на човешкото здраве	Възможни максимални еднократни приземни концентрации [mg/m ³]					
	Рецептор 1 – пред комплекс с Възложител „БиСи Индъстри	Рецептор 2 – най- близка жилищна зона на с. Капитан Андреево	Рецептор 3 – центъра на с. Капитан Андреево	Рецептор 4 – източен изход на с. Капитан Андреево	Рецептор 5 – най- близка жилищна зона на с. Капитан Андреево	Рецептор 6 – пред комплекс с Възложител „Би

	с“ ЕООД- гр. София	(северо- източната часть)			(западна часть) до ИП на „Тримонц иум Принцес Хотел“АД	Си Индъст рис“ ЕООД- гр. София
Въглероден оксид- 10 mg/m ³	0.3548	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Азотни оксиди (изчислени като NO ₂)-СЧН 200µg/m ³	0.01867	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Летливи органични съединения	0.00388	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Метан	0.0004	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Въглероден диоксид	8.241	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Частици (сажди)- СДН 50 µg/m ³	0.00082 (0.82µg/m ³)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Амняк (NH ₃) – 0,25mg/m ³	0.00103	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Видно от получените резултати при съществуващото положение няма превишения на ПДК за наблюдаваните замърсители. Моделирането е направено при най-неблагоприятни атмосферни условия.

В село Капитан Андреево, в най-близката жилищна зона, в граничен КПП „Капитан Андреево“ както и в района на комплекса няма наднормени концентрации на контролираните замърсители.

Максимално възможни средно годишни концентрации на вредни вещества за линеен източник преди реализацията на инвестиционното предложение (съществуващо състояние) в Участък от АМ „Марица“ (А4)-дължина 2,05 km

Таблица 4.1.2.12. Максимални възможни средногодишни концентрации на вредни вещества за линеен източник- преди реализацията на инвестиционното предложение (съществуващо състояние)

Замърсител ²	CO	NO _x	NMVOС	CH ₄	CO ₂	PM ₁₀ (сажди)	Амоняк
Емисия g/s за период от пътнито потока на А4 и I-8	A4-0.00013	A4-6.84E-05	A4-1.42E-05	A4-1.48E-06	A4-3.02E-02	A4-3.14E-06	A4-3.79E-06
приземна концентрация mg/m ³	0.0195	0.0103 (10.3µg/m ³)	0.00213	0.00022	4.53	0.00045 (0.45 µg/m ³)	0.00057
Норма за опазване на човешкото здраве	10 ³ mg/m ³	СГН-40µg/m ³	несенормира	несенормира	несенормира	СГН-40µg/m ³	0,1mg/m ³

Таблица 4.1.2.13. Максимални възможни средногодишни приземни концентрации на вредни вещества в 6 бр. рецептори за линеен източник преди реализацията на инвестиционното предложение (съществуващо състояние)

Замърсител/ норма за опазване на човешкото здраве	Възможни максимални еднократни приземни концентрации [mg/m ³]					
	Рецептор 1 – пред комплекс с Възложител „БиСи Индъстрис“ ЕООД-гр. София	Рецептор 2 – най-близка жилищна зона на с. Капитан Андреево (северо-източната част)	Рецептор 3 – центъра на с. Капитан Андреево	Рецептор 4 – изход на с. Капитан Андреево	Рецептор 5 – най-близка жил. зона на с. Капитан Андреево (западна част) до ИП на „ТримонциумПринцесотел“ АД	Рецептор 6 – пред комплекс с Възложител „БиСи Индъстрис“ ЕООД-гр. София
Въглероден оксид-10 mg/m ³	0.02256	0.00052	0.00028	0.00037	0.00010	0.00010
Азотни оксиди (изчислени като	0.01187 (11.87µg/m ³)	0.00027 (0.27µg/m ³)	0.00015 (0.15µg/m ³)	0.0002 (0.2µg/m ³)	0.0005 (0.5µg/m ³)	0.0006 (0.6µg/m ³)

² 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 нямаемисионен фактор за замърсител SO₂

³Съгласно Наредба №12, §9, Приложение №1, към чл.3, таблица 1 Средногодишна стойност е 90 % отсредночасовите стойности или (когато няма такива) 24-часовите стойности за годината.

NO ₂ -СГН 40µg/m ³		)	)			
Летливи органични съединения	0.00246	0.00006	0.00003	0.00004	0.00001	0.00001
Метан	0.00026	5.589E-6	3.23E-6	4.25E-6	1.09E-6	1.19E-6
Въглероден диоксид	5.24	0.12	0.06587	0.08674	0.02215	0.02435
Сажди, изр. Като РМ ₁₀ -СГН 40 µg/m ³	0.00053 (0.53µg/m ³)	0.00001 (0.01µg/m ³)	0.0000068 2 (0.00682µg/m ³)	8.95E-6 (0.00895µg/m ³)	2.30 ⁻⁶ (0.0023g/m ³)	0.2.52E-6 (0.00252µg/m ³)
Амняк (NH ₃) – 0,1mg/m ³	0.00066	0.00002	8.27E-6	0.00001	2.78E-6	3.06E-6

МОДЕЛИРАНЕ НА ЕМИСИИТЕ ЗА ПЛОЩЕН ИЗТОЧНИЦИ

Атмосферния 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, заложили 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 40l/ смяна, 253 см/ год. (общо 30 360 l/y)
- Багер (верижен) хидравличен- 2бр. - единичен разход на гориво 40l/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. – единичен разход на гориво 100l/смяна, 253 смени/год. (общо 101 200 l/y)
- Колесен багер – 2бр. - 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 – 6бр. – единичен разход на гориво 100l/смяна, 253 смени/год. (общо 151 800 l/y)
- Бетон -помпа – 3 бр. – единичен разход на гориво 40l/смяна, 253 см/ год. (общо 30 360 l/y)
- Еднобандажен уплътняващ валяк – 2 бр. – единичен разход на гориво 40l/смяна, 84 см./ год. (общо 6 720 l/y)
- Автокран – 1 бр. – единичен разход на гориво 70l/смяна, 120 см./ год. (общо 8 400l/y)

В таблица 4.1.2.13. са представени резултатите от извършените изчисления на емисиите съгласно Актуализираната единна методика, утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ.

Това са неорганизираните 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 (12 km).

Количествата денонощни емисии от подвижните линейни източници – тежкотоварни/ бордови автомобили и обслужващата техника са изчислени с емисионните фактори, заложен 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 астрономични часа и 253 работни дни/ годишно.

Таблица 4.1.2.14. Количества денонощни емисии от строителната механизация (група I замърсители)

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

=====

Замърсител⁴	CO	NO_x	NM VOC	CH₄	CO₂	N₂O	NH₃	PM₁₀
Емисионен фактор EF (EF g/kg гориво)	15.8	48.800	7.080	0.170	3188.00	1.300	0.007	5.730
Челен товарач-3 бр.- разход на гориво 40l/см., 253 см/ год. (30 360 l/y)	479688	1481568	214949	5161	96787680	39468	213	173963
Багер (верижен) хидравличен- 2бр. - разход на гориво 40l/см., 253 см./ год. (20 240 l/y)	319792	987712	143299	3441	64525120	26312	142	115975
Булдозер– 2бр. - разход на гориво 160l/смяна, 126,5 см/год. (20 240 l/y)	1279168	3950848	573197	13763	258100480	105248	567	463901
Автоцистерна за вода - 1 бр.	159896	493856	71650	1720	32262560	13156	71	57988
Автосамосвали - 4 бр. - разход на гориво 100l/смяна, 253 смени/год. (101 200 l/y)	1598960	4938560	716496	17204	322625600	131560	708	579876
Колесен багер – 2бр. - разход на гориво 40l/см., 253 см./ год. (20 240 l/y)	319792	987712	143299	3441	64525120	26312	142	115975
Комбиниран багер- товарач – 2 бр. - разход на гориво 40l/см., 253 см./ год. (20 240 l/y)	319792	987712	143299	3441	64525120	26312	142	115975
Бетоновоз – 6бр. - разход на гориво 100l/смяна, 253 смени/год. (151 800	2398440	7407840	1074744	25806	483938400	197340	1063	869814

⁴ 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 няма емисионен фактор за замърсител SO₂

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

I/y)								
Бетон -помпа – 3 бр. - разход на гориво 40л/см., 253 см/ год. (30 360 l/y)	479688	1481568	214949	5161	96787680	39468	213	173963
Еднобандажен уплътняващ валеж – 2 бр. - разход на гориво 40л/см., 84 см./ год. (6 720 l/y)	106176	327936	47578	1142	21423360	8736	47	38506
Автокран – 1 бр. – разход на гориво 70л/смяна, 120 см./ год. (8 400l/y)	132720	409920	59472	1428	26779200	10920	59	48132
Годишни емисии-t/y	7.46	23.05	3.34	0.08	1505.50	0.61	0.0033	2.71

Таблица 4.1.2.15. 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 40л/см., 253 см/ год. (30 360 l/y)	2125	304	30360	1518	304	51612	911
Багер (верижен) хидравличен- 2бр. - разход на гориво 40л/см., 253 см./ год. (20 240 l/y)	1417	202	20240	1012	202	34408	607
Булдозер– 2бр. - разход на гориво 160л/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 100л/смяна, 253 смени/год. (101 200 l/y)	7084	1012	101200	5060	1012	172040	3036

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 „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

Колесен багер – 2 бр. - разход на гориво 40л/см., 253 см./ год. (20 240 l/y)	1417	202	20240	1012	202	34408	607
Комбиниран багер-товарач – 2 бр. - разход на гориво 40л/см., 253 см./ год. (20 240 l/y)	1417	202	20240	1012	202	34408	607
Бетоновоз – 6бр. - разход на гориво 100л/смяна, 253 смени/год. (151 800 l/y)	10626	1518	151800	7590	1518	258060	4554
Бетон -помпа – 3 бр. - разход на гориво 40л/см., 253 см/ год. (30 360 l/y)	2125	304	30360	1518	304	51612	911
Еднобандажен уплътняващ валяк – 2 бр. - разход на гориво 40л/см., 84 см./год.(6 720 l/y)	470	67	6720	336	67	11424	202
Автокран – 1 бр. – разход на гориво 70л/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 таблица **4.1.2.16.** са дадени резултатите от полученото моделиране за площен източник по време на строителството емисията -g/s е изчислена с модул „площен източник“ (изминато разстояние 3036 km за 253 дни) за 11 броя тежки камиона в програмта Traffic Oracle.

Таблица 4.1.2.16. Максимално възможно еднократно замърсяване (максимална концентрация) на вредни вещества от площен източник-площадката на комплекса по време на строителството му (подложна повърхност-градски район)

Зам.	Е-и (g/s) сумарна	Резултати от моделирането					Норма за опазване на човешкото здраве
		Cmax [mg/m ³]	Клас на уст.	точка X, Y [m]	Скорост на вятъра [m/s]	[deg]	
CO	0.0010538	0.00023	E	3600 1400	2.5	90	Макс. 8-часова средна с-ст -10 mg/m ³
NO _x	0.0027455	0.00059 (0.59µg	E	3600 1400	2.5	90	СЧН-200 µg/m ³

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

		/m ³)					
ЛОС	0.00097 04	0.00021	Е	3600 1400	2.5	90	не се нормира
CH ₄	0.00006 36	0.00001	Е	3600 1400	2.5	90	не се нормира
CO ₂	1.23034 27	0.265	Е	3600 1400	2.5	90	не се нормира
Прах (PM ₁₀)	0.00024 01	0.0621 (62.1 µg/m ³)	Е	3600 1400	2.5	90	СДН-50 µg/m ³
Прах (PM ₁₀)- Неорганизиран емисия от стр. обект	0.296						

Таблица 4.1.2.17. Максимално възможно еднократно замърсяване (максимална концентрация) на вредни вещества в 6 бр. рецептори за площен източник - площадката на комплекса по време на строителството му (подложна повърхност-извънградски район)

Замърсител/ норма за опазване на човешкото здраве	Възможни максимални еднократни приземни концентрации [mg/m ³]					
	Рецептор 1 – пред комплекс с Възложител „БиСи Индъстрис“ ЕООД-гр. София	Рецептор 2 – най- близка жилищна зона на с. Капитан Андреево (северо- източната част)	Рецептор 3 – центъра на с. Капитан Андреево	Рецептор 4 – източен изход на с. Капитан Андреево	Рецептор 5 – най- близка жил. зона на с. Кап. Андреево (западна част) до ИП на „Тримонци умПринцес Хотел“ АД	Рецептор 6 – пред комплекс с Възложител „БиСи Индъстрис“ ЕООД- гр. София
Въглероден оксид- 10 mg/m ³	1.66E-6	3.9E-7	1.12E-10	0.00	9.48E-7	3.57E-6
Азотни оксиди (изчислени като NO ₂)- СЧН 200 µg/m ³	4.33E-6	1.02E-6	2.91E-10	0.00	2.47E-6	9.3E-6
Летливи органични съединения	1.53E-6	3.59E-7	1.03E-10	0.00	8.73E-7	3.29E-6
Метан	1.00E-7	2.35E-8	6.74E-12	0.00	5.72E-8	2.15E-7

Въглероден диоксид	0.00194	0.00046	1.30E-7	0.0	0.0011	0.00417
Сажди, изр. Като PM ₁₀ СДН- 50 µg/m ³	0.00043 (0.43µg/m ³)	0.00011 (0.11µg/m ³)	3.11E-8 (3.11E-5µg/m ³)	0.00 (0.00µg/m ³)	0.00027 (0.27µg/m ³)	0.001 (1.0µg/m ³)

По време на строителството е възможно превишение по показател PM₁₀ (62,1µg/m³) на максимално еднократната норма за PM₁₀ (50,0µg/m³) в границите на строителната площадка.

В 6 бр. рецептори не се констатира превишения на пределно допустимите показатели. Данните от моделирането показват стойности многократно по ниски от пределно допустимите концентрации.

Таблица 4.1.2.18. Максимални възможни средногодишни концентрации на вредни вещества от площен източник- по време на строителството на комплекса (подложна повърхност-извънградски район)

Замърсител ⁶	CO	NO _x	NM VOC	CH ₄	CO ₂	сажди, изр. като PM ₁₀
Емисия g/s за период от строит. техника	0.0010538	0.0027455	0.0009704	0.0000636	1.2303427	0.0002401
Неорганизирана емисия от строителният обект	Не приложимо	Не приложимо	Не приложимо	Не приложимо	Не приложимо	0.59
приземна концентрация mg/m ³	0.00004	0.0001 (0.1µg/m ³)	0.00004	2.36 ⁻⁶	0.0463	0.0109 (10.9µg/m ³)
Норма за опазване на човешкото здраве	10 ⁷ mg/m ³	СГН-40µg/m ³	не се нормира	не се нормира	не се нормира	СГН-40µg/m ³

Таблица 4.1.2.18. Максимални възможни средногодишни приземни концентрации на вредни вещества в 6 бр. рецептори за площен източник- по време на строителството на комплекса

Замърсител/	Възмножни максимални еднократни приземни концентрации [mg/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 (когато няма такива) 24-часовите стойности за годината.

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

норма за опазване на човешкото здраве	Рецептор 1 – пред комплекс с Възложител „БиСи Индъстрис“ ЕООД-гр. София	Рецептор 2 – най-близка жилищна зона на с. Капитан Андреево (северо-източната част)	Рецептор 3 – центъра на с. Капитан Андреево	Рецептор 4 – източен изход на с. Капитан Андреево	Рецептор 5 – най-близка жил. зона на с. Кап. Андреево (западна част) до ИП на „ТримонциумПринцес Хотел“ АД	Рецептор 6 – пред комплекс с Възложител „БиСи Индъстрис“ ЕООД-гр. София
Въглероден оксид- 10 mg/m ³	6.00E-6	3.87E-6	1.26E-07	1.98E-6	2.65E-8	6.57E-8
Азотни оксиди (изчислени като NO ₂)- СЧН 200 µg/m ³	0.00002 (0.02µg/m ³)	0.00001 (0.01µg/m ³)	3.28E-7 (3.28E-4µg/m ³)	5.16E-6 (0.00516µg/m ³)	6.9E-8 (6.9 ⁵ µg/m ³)	1.71E-7 (1.7 ⁴ µg/m ³)
Летливи органични съединения	5.53E-06	3.57E-06	1.16E-07	1.82E-06	2.44E-08	6.046E-08
Метан	3.62E-7	2.34E-7	7.6E-9	1.19E-7	1.6E-9	3.96E-9
Въглероден диоксид	0.00701	0.00452	0.00015	0.00231	0.00004	0.00008
Сажди, изр. Като PM ₁₀ СДН- 50 µg/m ³	0.00167 (1.067µg/m ³)	0.00108 (1.08µg/m ³)	0.00004 (0.04µg/m ³)	0.00055 (0.55µg/m ³)	7.43E-6 (0.0074µg/m ³)	0.00002 (0.02µg/m ³)

ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ПРИЗЕМНИТЕ КОНЦЕНТРАЦИИ НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА ЧРЕЗ МОДЕЛИРАНЕ С „PLUME“ (ЗА ЛИНЕЙНИ И ПЛОЩНИ ИЗТОЧНИЦИ)

Ефективна височина на изпускащо устройство (ИУ).

В следващата таблица са показани изходните данни за определяне на ефективната височина на ИУ №1, ИУ №2 и ИУ №3

Таблица 4.1.2.19. Входни параметри за определяне на ефективната височина на изпускащо устройство

Входни параметри на модела (за всеки замърсител са едни и същи) Брой на стъпките – 20 Стъпки по посока на вятъра (m) – 300 Тип подложна повърхност – извънградски Т на газове (°C) – 150						
Входни параметри на ИУ №1– в т.ч. Динамични и физични характеристики						
Замърсител	Емисия на замърсяващият газ (mg/m ³)	Приета фоновата к-ция за този замърсител	ПДК	Мин. Н на ИУ (m)	Макс. Н на ИУ (m)	Диаметър на ИУ D (m)

		$(mg/m^3)^8$				
NOx	0.556	0.0014	200 $\mu g/m^3$	37,5	37,5	0,6
SOx	0.083	Н.д.	350 $\mu g/m^3$	37,5	37,5	0,6
CO	0.083	0,0062	10 mg/m^3	37,5	37,5	0,6
Входни параметри на ИУ №2– в т.ч. Динамични и физични характеристики						
NOx	0.417	0.0014	200 $\mu g/m^3$	22,5	22,5	0,5
SOx	0.058	Н.д.	10 mg/m^3	22,5	22,5	0,5
CO	0.167	0,0062	350 $\mu g/m^3$	22,5	22,5	0,5
Входни параметри на ИУ №3– в т.ч. Динамични и физични характеристики						
NOx	0.278	0.0014	200 $\mu g/m^3$	22,5	22,5	0,4
SOx	0.039	Н.д.	350 $\mu g/m^3$	22,5	22,5	0,4
CO	0.111	0,0062	10 mg/m^3	22,5	22,5	0,4

Таблица 4.1.2.20. Ефективна височина на изпускащо устройство (Модул 2 от „Plume“)

Основни входни данни за модела				Получени резултати от моделирането					
Зам.	Приета фонова к-ция (mg/m^3)	ПДК	Мин. Н на ИУ (m)	Макс. к-ция (mg/m^3)	Раз. (m)	Скорост на вятъра на 10 m (m/s)	% от ПДК	Клас	Еф. Н (m)
NOx	0.0014	200 $\mu g/m^3$	ИУ №1-37,5	0,00174	300	1,0	8,68	A	70.0
			ИУ №2-22,5	0.0227	300	1.0	11.35	A	49.66
			ИУ №3-22,5	0.0211	300	1.0	10.6	B	42.36
SOx	Н.д.	350 $\mu g/m^3$	ИУ №1-37,5	0.0024	300	1	0.68	A	70.0
			ИУ №2-22,5	0.003	300	1.0	0.85	A	49.66
			ИУ №3-22,5	0.0028	300	1.0	0.79	A	42.36
CO	0.0062	10 mg/m^3	ИУ №1-37,5	0.0086	300	1.0	0.09	A	70.0
			ИУ №2-22,5	0.0147	300	1.0	0.15	A	49.66
			ИУ №3-22,5	0.014	300	1.0	0.14	A	42.36

Максимално предходно замърсяване

Таблица 4.1.2.21. Очаквано максимално предходно замърсяване на съществуващите изпускащи устройства

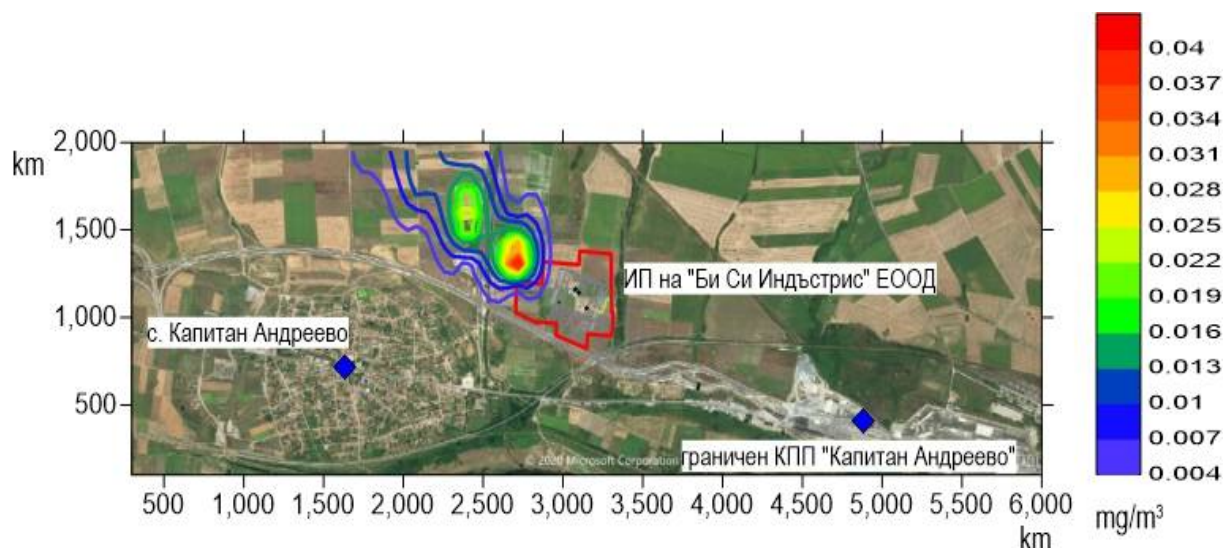
ИУ	Зам.	НДЕ съгласн о Наредб а №1	Е-ия (g/s)	Резултати от моделирането					ПДК
				Сmax [mg/m^3]	Клас на устойчивост	Х max [m]	Скорост на вятъра [m/s]	Посока [deg]	
ИУ 1 (K1)	NOx	250	0.556	0.0517 (51,69)	B	294,65	1,0	135	200 $\mu g/m^3$
ИУ 2 (K2)			0.417						

⁸ Поради липса на данни за фонове концентрации са взети резултатите за площен източник, получени с “Traffic Oracle” за кумулативен ефект.

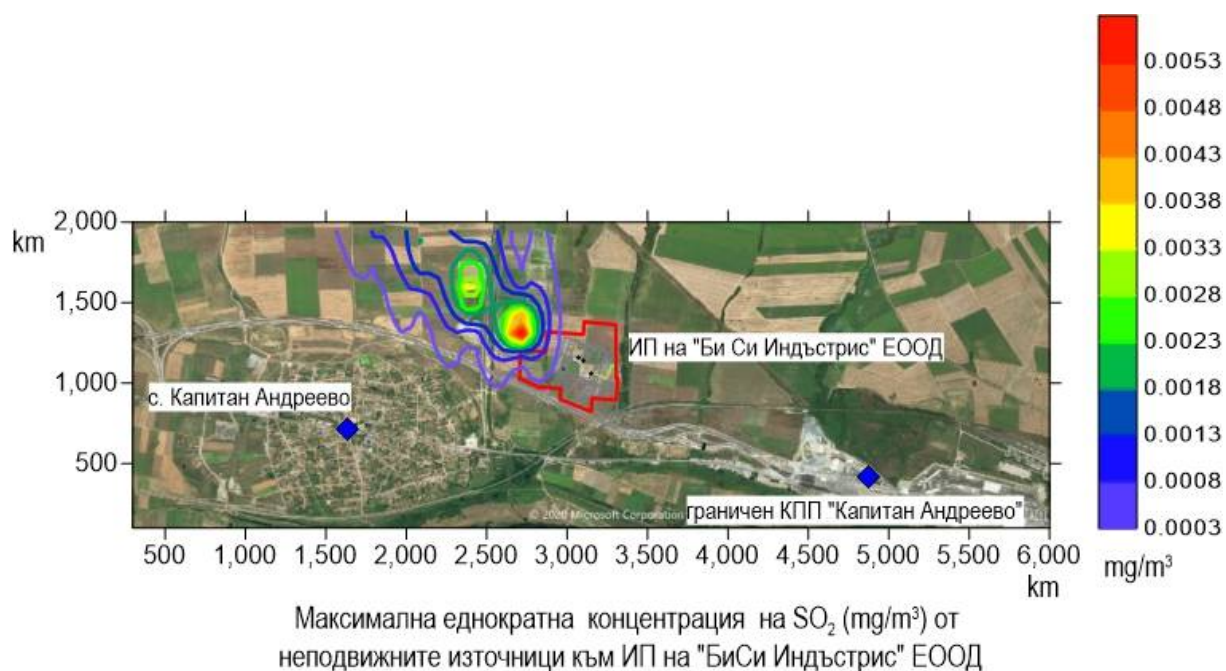
ИУ	Зам.	НДЕ съгласн о Наредб а №1	Е-ия (g/s)	Резултати от моделирането					ПДК
				Сmax [mg/m ³]	Клас на устойчи вост	Х max [m]	Скорост на вятъра [m/s]	Посо ка [deg]	
ИУ 3 (К3)			0.278	µg/m ³)					
ИУ 1 (К1)	SO _x	35	0.078	0.00723 (7.23 µg/m ³)	В	294,65	1,0	135	350 µg/m ³
ИУ 2 (К2)			0.058						
ИУ 3 (К3)			0.039						
ИУ 1 (К1)	CO	100	0.22	0.02055	В	294,65	1,0	135	Макс. 8-ч. ср. с-т 10 mg/m ³
ИУ 2 (К2)			0.167						
ИУ 3 (К3)			0.11						

От резултатите се вижда, че при тази опция при съществуващото състояние **максималните приземни концентрации на всички разглеждани замърсители са по-ниски от нормите за качество на атмосферния въздух.**

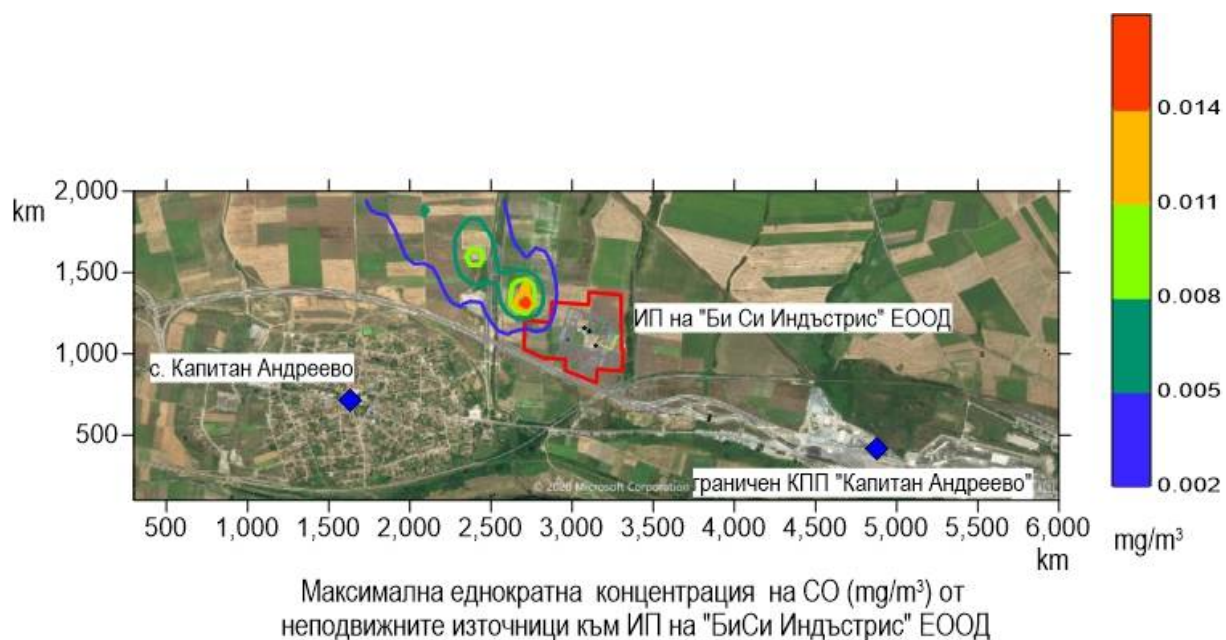
Тук по долу са представени фигурите на максимално еднократните приземни концентрации на замърсителите при съществуващите точкови източници на площадката. Моделирането е направено при едновременната работа на всички съществуващи източници на емисии и най-неблагоприятните атмосферни условия и емисии, равни на НДЕ съгласно Наредба №1.



Фигура 4.1.2.1. Максимална еднократна концентрация на замърсител NO_x за организирани източници -3 бр. водогрейни котли



Фигура 4.1.2.2. Максимална еднократна концентрация на замърсител SO_2 за организирани източници -3 бр. водогрейни котли

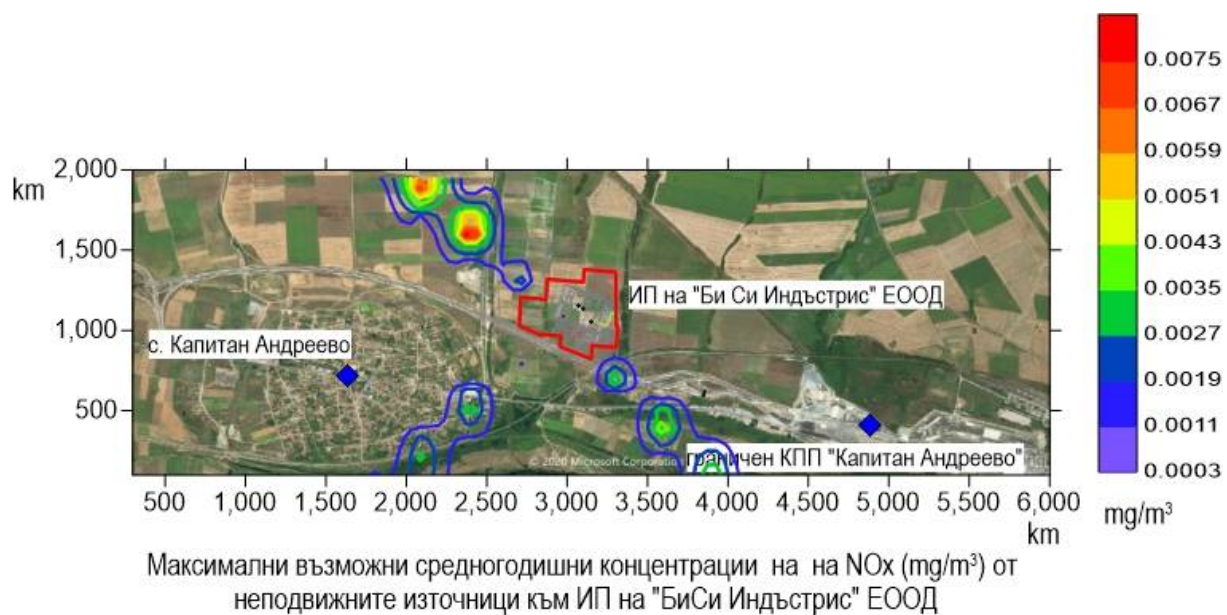


Фигура 4.1.2.3. Максимална еднократна концентрация на замърсител CO за организирани източници -3 бр. водогрейни котли

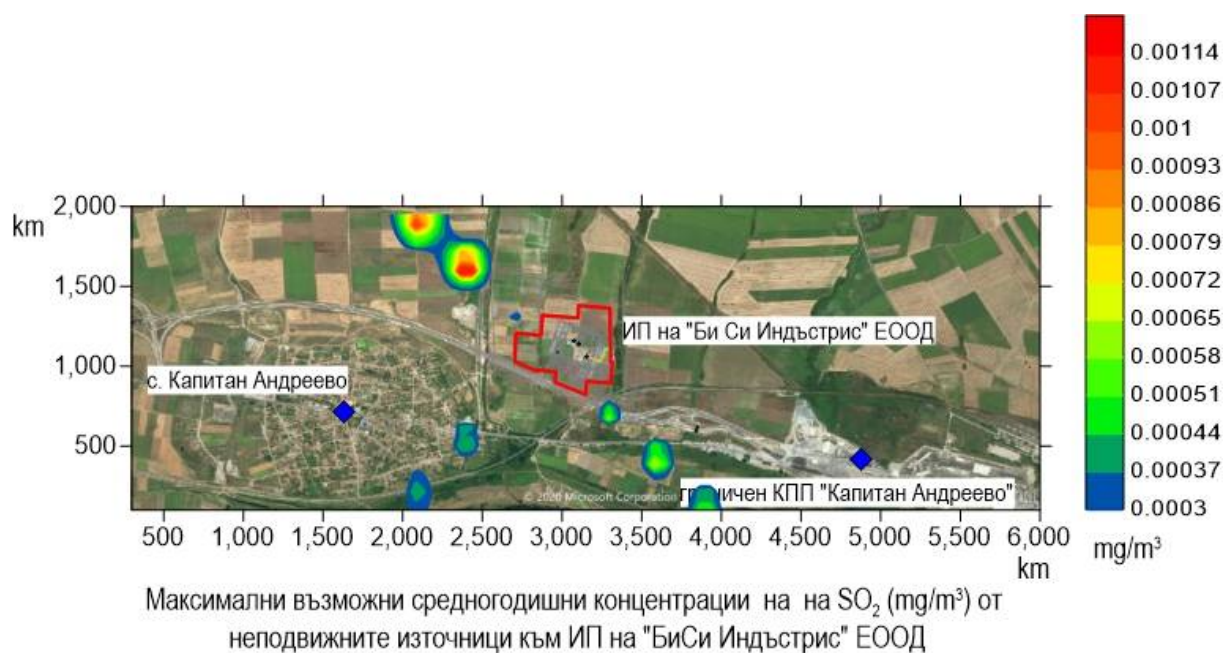
Средногодишните приземни концентрации (очаквани концентрации на вредни вещества в приземния слой)

Таблица 4.1.2.21. Средногодишни концентрации на вредни вещества в приземния слой преди реализацията

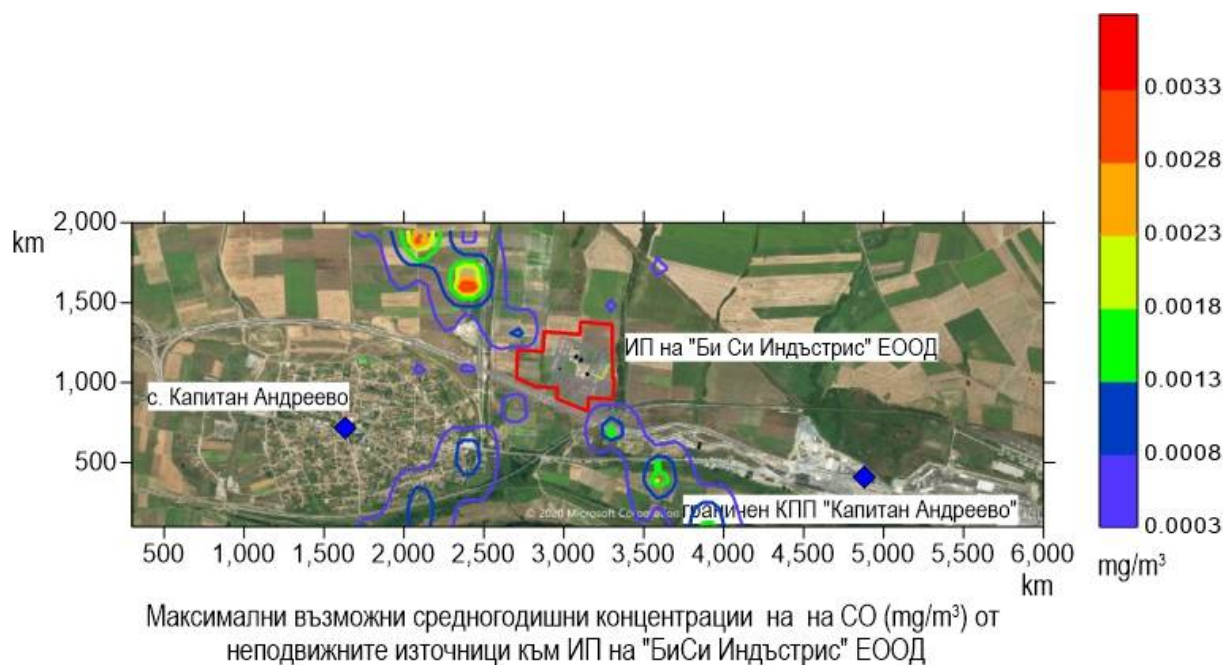
Източник	Замърсител	НДЕ съгласно Наредба №1 (mg/m ³)	Е-я (g/s)	Резултати от моделирането		Стойност за СЧН за опазване на човешкото здраве
				Cmax (mg/m ³)	X max (m)	
ИУ 1 (К1)	NO _x	250	0.556	0.0095 (9.5 µg/ m ³)	718.62	40 µg/m ³ СГН
ИУ 2 (К2)		250	0.417			
ИУ 3 (К3)		250	0.278			
ИУ 1 (К1)	SO _x	35	0.078	0.00144 (1.44 µg/ m ³)	718.62	125 µg/m ³ СДН
ИУ 2 (К2)			0.058			
ИУ 3 (К3)			0.039			
ИУ 1 (К1)	CO	100	0.22	0,00409	718.62	Максимална 8-часова средна стойност 10 mg/m ³
ИУ 2 (К2)			0.167			
ИУ 3 (К3)			0.11			



Фигура 4.1.2.4. СЕК на замърсител NO_x за организирани източници -3 бр. водогрейни котли



Фигура 4.1.2.5. СЕК на замърсител SO_2 за организирани източници -3 бр. водогрейни котли



Фигура 4.1.2.6. СЕК на замърсител CO за организирани източници -3 бр. водогрейни котли

4.1.3. Кумулативен ефект на въздействие върху качеството на атмосферния въздух

Оценката на кумулативният ефект от работата (автомобилите, автобусите и обслужващите превозни средства) на хотелски комплекс с Възложител „Тримонциум Принцес Хотел“ АД, общественно-обслужващ комплекс с Възложител „БиСи Индъстрис“ ЕООД и непосредствено отстоящите АМ „Марица“ (А4) и първокласен път I-8 е извършена при най-неблагоприятните атмосферни условия и при пълно натоварване на комплекса и двете инфраструктурни съоръжения.

За определяне на кумулативният ефект са взети прогнозните данни за 2035 за А4 и I-8 (писмо изх. №53-00-1395/8.10.019 г.), когато броят на преминаващите превозни средства е най-голям и към тях са добавени капацитетите на двата комплекса при 100% запълване на наличните паркоместа.

Таблица 4.1.3.1. Входни данни за определяне на кумулативния ефект (по данни на Агенция „Пътна Инфраструктура“)

година	№	мотоциклети	леки автомобили	автобуси	леки товарни автомобили	средни товарни автомобили	тежки товарни автомобили	товарни автомобили с ремарке и влекачи с	неразпознати превозни средства (лековарни бензинови)	общ брой товарни автомобили	общ брой превозни средства	оразмерителни автомобили на денонощие
2020	A4	10	4573	123	253	45	8	1687	27	1993	6726	2970
2020	I-8	44	3776	37	334	78	9	74	39	495	4391	160
общо (A4-I8-2020)		54	8349	160	587	123	17	1761	66	2488	11117	3130
2035	AM4	13	5949	160	329	58	11	2195	27	2593	8742	3864
2035	I-8	55	4690	46	415	97	12	92	39	616	5446	198
общо (A4-I8-2035)		68	10639	206	744	155	23	2287	66	3209	14188	4062
хотел-ТПХ			1045	5	20							
Общо -2035-A4+ТПХ		13	6994	165	349	58	11	2195	27	2593	8742	3864
Общо -2035-I8+ТПХ		55	5735	51	435	97	12	92	39	616	5446	198
общо-2035 (A4+I8+ТПХ)		68	11684	211	764	155	23	2287	66	3209	14188	4062

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

хотел-БиСиИндъстрис			1290	105	40							
общо-2035 (А4+БиСи)		13	7239	265	369	58	11	2195	27	2593	8742	3864
общо-2035 (кумулятивен)-А4+I8+ТПХ+БиСи		68	12974	316	804	155	23	2287	66	3209	14188	4062

Линеен източник – емисии на вредни вещества от А4 и автомобилите, посещаващи обекта на „БиСи Индъстрис“ ЕООД

Таблица 4.1.3.2. Максимално възможно еднократно замърсяване (максимална концентрация) на вредни вещества за линеен източник-А4 (участък с дължина 2.05 km) – заедно с експлоатацията на комплекса – (подложна повърхност-извънградски район)

Зам.	Е-сия (g/s) сумарна	Резултати от моделирането					Норма за опазване на човешкото здраве
		С _{max} [mg/m ³]	Клас на уст.	точка X, Y [m]	Скорост на вятъра [m/s]	[deg]	
СО	A4-3.68E-04	0.40	Е	4800 800	2.5	270	Макс. 8-часова средна стойност -10 mg/m ³
NO _x	A4-1.09E-04	0,118 (118µg/m ³)	Е	4800 800	2.5	270	СЧН-200 µg/m ³
ЛОС	A4-3.14E-05	0.0341	Е	4800 800	2.5	270	не се нормира
CH ₄	A4-2.58E-06	0.0028	Е	4800 800	2.5	270	не се нормира
CO ₂	A4-5.83E-02	63.3	Е	4800 800	2.5	270	не се нормира
Прах (PM ₁₀)	A4-5.44E-06	0,00558 (5,58µg/m ³)	Е	4800 800	2.5	270	СДН-50 µg/m ³

Таблица 4.1.3.3. Максимално възможно еднократно замърсяване (максимална концентрация) на вредни вещества в 6 бр. рецептори за линейни източници-А4, I-8 заедно с комплекса

Замърсител/ норма за опазване на човешкото здраве	Възможни максимални еднократни приземни концентрации [mg/m ³]					
	Рецептор 1 – пред комплекс с Възложител „БиСи Индъстрис“ ЕООД-гр. София	Рецептор 2 – най-близка жилищна зона на с. Капитан Андреево (северо-източната част)	Рецептор 3 – центъра на с. Капитан Андреево	Рецептор 4 – източен изход на с. Капитан Андреево	Рецептор 5 – най-близка жил. зона на с. Кап. Андреево (западна част) до ИП на „ТримонциумПринцес Хотел“ АД	Рецептор 6 – пред комплекс с Възложител „БиСи Индъстрис“ ЕООД-гр. София
Въглероден оксид- 10 mg/m ³	0.06373	0.00146	0.0008	0.00106	0.00027	0.0003
Азотни оксиди (изчислени като NO ₂)- СЧН 200 µg/m ³	0.01888 (18.88µg/m ³)	0.00043 (0.43µg/m ³)	0.00024 (0.24µg/m ³)	0.00031 (0.31µg/m ³)	0.00008 (0.08µg/m ³)	0.00009 (0.09µg/m ³)
Летливи органични съединения	0.00544	0.00012	0.00007	0.00009	0.00002	0.00003
Метан	0.00045	0.00001	0.00000563	0.00000741	0.00000189	0.00000208
Въглероден диоксид	10.09561	0.2308	0.12716	0.16745	0.04275	0.047
Сажди, изр. Като PM ₁₀ СДН- 50 µg/m ³	0.00092 (0.92µg/m ³)	0.00002 (0.02µg/m ³)	0.00001 (0.01µg/m ³)	0.00002 (0.02µg/m ³)	0.00000398 (0.004µg/m ³)	0.00000437 (0.00437 µg/m ³)

Таблица 4.1.3.4. Максимални възможни средногодишни концентрации на вредни вещества за линеен източник- замърсяване (максимална концентрация) на вредни вещества за линеен източник-А4 (участък с дължина 2.05 km) – заедно с експлоатацията на комплекса – (подложна повърхност-извънградски район)

Замърсител ⁹	СО	NO _x	NM VOC	CH ₄	CO ₂	PM ₁₀ (сажди)	Амоняк
Емисия g/s за период от А4и к-кса	A4-0.00038	A4-1.09E-04	A4-3.14E-05	A4-2.58E-06	A4-5.83E-02	A4-5.44E-06	A4-0.00038
приземна к-ция mg/m ³	0.0549	0.0163 (16.3µg/m ³)	0.00469	0.00039	8.7	0.00078 (0.78 µg/m ³)	0.0549

⁹В „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

ПДК	10^{10} mg/m^3	$40 \mu\text{g/m}^3$	не се нормира	не се нормира	не се нормира	$40 \mu\text{g/m}^3$	0.1 mg/m^3
-----	--------------------------	----------------------	---------------	---------------	---------------	----------------------	----------------------

Таблица 4.1.3.5. Максимални възможни средногодишни приземни концентрации на вредни вещества в 6 бр. рецептори за линеен източник - АМ „Марица“ – заедно с експлоатацията на комплекса (Участък с дължина 2,05 km)

Замърсител/ норма за опазване на човешкото здраве	Възмножени максимални еднократни приземни концентрации [mg/m^3]					
	Рецептор 1 – пред комплекс с Възложител „БиСи Индъстрис“ ЕООД-гр. София	Рецептор 2 – най-близка жилищна зона на с. Капитан Андреево (северо-източната част)	Рецептор 3 – центъра на с. Капитан Андреево	Рецептор 4 – източен изход на с. Капитан Андреево	Рецептор 5 – най-близка жил. зона на с. Кап. Андреево (западна част) до ИП на „Трим.Принцес Хотел“ АД	Рецептор 6 – пред комплекс с Възложител „БиСи Индъстрис“ ЕООД-София
Въглероден оксид-10 mg/m^3	0.06373	0.00146	0.0008	0.00106	0.00027	0.0003
Азотни оксиди (изчислени като NO_2)- СДН $40 \mu\text{g/m}^3$	0.01888 ($18.88 \mu\text{g/m}^3$)	0.00043 ($0.43 \mu\text{g/m}^3$)	0.00024 ($0.24 \mu\text{g/m}^3$)	0.00031 ($0.31 \mu\text{g/m}^3$)	0.00008 ($0.08 \mu\text{g/m}^3$)	0.00009 ($0.09 \mu\text{g/m}^3$)
Летливи органични съединения	0.00544	0.00012	0.00007	0.00009	0.00002	0.00003
Метан	0.00045	0.00001	0.00000563	0.00000741	0.00000189	0.00000208
Въглероден диоксид	10.09561	0.2308	0.12716	0.16745	0.04275	0.047
Сажди, изр. Като PM_{10} СГН- $40 \mu\text{g/m}^3$	0.00092 ($0.92 \mu\text{g/m}^3$)	0.00002 ($0.02 \mu\text{g/m}^3$)	0.00001 ($0.01 \mu\text{g/m}^3$)	0.00002 ($0.02 \mu\text{g/m}^3$)	0.00000398 ($0.004 \mu\text{g/m}^3$)	0.00000437 ($0.00437 \mu\text{g/m}^3$)

Линеен източник - емисии на вредни вещества от А4 и I-8 и автомобилите, посещаващи съответно обектите на „Тримонциум Принцес Хотел“ АД и „БиСииндъстирал“ ЕООД

Таблица 4.1.3.6. Максимално възможно еднократно замърсяване (максимална концентрация) на вредни вещества за линеен източник-А4 (участък с дължина 6.0 km), А4 (участък от 2.0 km), I-8 (Участък с дължина 4,7 km) – заедно с експлоатацията на двата обект (градски район)

10 Съгласно Наредба №12, §9, Приложение №1, към чл.3, таблица 1 Средногодишната стойност е 90% от средночасовите стойности или (когато няма такива) 24-часовите стойности за годината.

Зам.	Е-сия (g/s) сумарна	Резултати от моделирането					Норма за опазване на човешкото здраве
		Cmax [mg/m ³]	Клас на уст.	точка X, Y [m]	Скорост на вятъра [m/s]	[deg]	
CO	A4-2.95E-04 I-8- 2.04E-04 A4 – 3.04E-04	0.272	E	4200 800	2.5	270	Макс. 8-часова средна стойност -10 mg/m ³
NO _x	A4-8.31E-05 I-8- 3.66E-05 A4 – 8.70E-05	0,0765 (76.5µg/m ³)	E	4200 800	2.5	270	СЧН-200 µg/m ³
ЛОС	A4-1.34E-05 I-8- 1.53E-05 A4- 1.38E-05	0.0125	E	3600 600	2.5	90	не се нормира
CH ₄	A4-1.25E-06 I-8- 9.77E-07 A4- 1.29E-06	0.00116	E	4200 800	2.5	270	не се нормира
CO ₂	A4-4.23E-02 I-8- 2.37E-02 A4- 4.38E-02	38.9	E	4200 800	2.5	270	не се нормира
Прах (PM ₁₀)	A4-2.92E-06 I-8- 2.05E-06 A4- 3.08E-06	0,00262 (2,62µg/m ³)	E	4200 800	2.5	270	СДН-50 µg/m ³

Таблица 4.1.3.7. Максимално възможно еднократно замърсяване (максимална концентрация) на вредни вещества в 6 бр. рецептори за линейни източници-A4, I-8 заедно с комплекса

Замърсител/ норма за опазване на човешкото здраве	Възможни максимални еднократни приземни концентрации [mg/m ³]					
	Рецептор 1 – пред комплекс с Възложител, „БиСи Индъстрис“ ЕООД-гр. София	Рецептор 2 – най- близка жилищна зона на с. Капитан Андреево (северо- източната част)	Рецептор 3 – центъра на с. Капитан Андреево	Рецептор 4 – източен изход на с. Капитан Андреево	Рецептор 5 – най- близка жил. зона на с. Кап. Андреево (западна част) до ИП на „Тримонци умПринце с Хотел“АД	Рецептор 6 – пред комплекс с Възложител, „БиСи Индъстрис“ ЕООД- гр. София
Въглероден оксид- 10 mg/m ³	0,193	0,0049	0,0419	0,2141	0,00	0,04123

Азотни оксиди (изчислени като NO ₂)- СЧН 200 µg/m ³	0.05432 (54.32 µg/m ³)	0.00096 (0.96 µg/m ³)	0.00754 (7,54 µg/m ³)	0.03841 (38,4 µg/m ³)	0.000 (0,0 µg/m ³)	0.0074 (7,4 µg/m ³)
Летливи органични съединения	0,00216	0,00052	0,00046	0,01802	0,00060	0,0017
Метан	0,00082	0,00002	0,00020	0,00103	0.0	0,0002
Въглероден диоксид	27.6	0.58925	4.87449	24.86985	0.0	4.78949
Сажди, изр. Като РМ ₁₀ СДН- 50 µg/m ³	0.00185 (1.85 µg/m ³)	0.00005 (0.05 µg/m ³)	0.00041 (0.41 µg/m ³)	0.0021 (2.1 µg/m ³)	0.0000 (0.0 µg/m ³)	0.00039 (0.39 µg/m ³)

Таблица 4.1.3.8. Максимални възможни средногодишни концентрации на вредни вещества за линеен източник- замърсяване (максимална концентрация) на вредни вещества за линеен източник-А4 (участък с дължина 6.0 km), А4 (участък с дължина 2,0 km), I-8 (Участък с дължина 4,7 km) – заедно с експлоатацията на комплекса – (подложна повърхност-градски район)

Замърсител ¹⁰	СО	NO _x	NM VOC	CH ₄	CO ₂	РМ ₁₀ (сажди)
Емисия g/s за период от А4, I8 и комплекса	A4-2.95E-04 I-8- 2.04E- 04 A4 – 3.04E-04	A4-8.31E-05 I-8- 3.66E-05 A4 – 8.70E- 05	A4-1.34E-05 I-8- 1.53E-05 A4-1.38E-05	A4-1.25E-06 I-8- 9.77E-07 A4-1.29E-06	A4-4.23E- 02 I-8- 2.37E- 02 A4- 4.38E-02	A4-2.92E-06 I-8- 2.05E-06 A4- 3.08E-06
приземна концентрация mg/m ³	0.0623	0.0176 (17.6µg/m ³)	0.00286	0.00027	8.94	0.00061 (0.61 µg/m ³)
ПДК	10 ¹¹ mg/m ³	40µg/m ³	не се нормира	не се нормира	не се нормира	40µg/m ³

Таблица 4.1.3.9. Максимални възможни средногодишни приземни концентрации на вредни вещества в ббр. рецептори за линеен източник линеен източник-А4 (участък с дължина 6.0km), А4 (участък с дължина 2,0km), I-8 (Участък с дължина 4,7km) – заедно с експлоатацията на комплекса – (подложна повърхност-градски район)

¹¹Съгласно Наредба №12, §9, Приложение №1, към чл.3, таблица 1 Средногодишна стойност е 90% от средночасовите стойности или (когато няма такива) 24-часовите стойности за годината.

Замърсител/ норма за опазване на човешкото здраве	Възмножни максимални еднократни приземни концентрации [mg/m ³]					
	Рецептор 1 – пред комплекс с Възложител „БиСи Индъстрис“ ЕООД-гр. София	Рецептор 2 – най-близка жилищна зона на с. Капитан Андреево (северо-източната част)	Рецептор 3 – центъра на с. Капитан Андреево	Рецептор 4 – източен изход на с. Капитан Андреево	Рецептор 5 – най-близка жил. зона на с. Кап. Андреево (западна част) до ИП на „Тримонциум Принцес Хотел“ АД	Рецептор 6 – пред комплекс с Възложител „БиСи Индъстрис“ ЕООД-гр. София
Въглероден оксид-10 mg/m ³	0.05497	0.00232	0.00631	0.2898	0.00043	0.01055
Азотни оксиди (изчислени като NO ₂)- СГН 40 µg/m ³	0.01555 (15.6µg/m ³)	0.00058 (0.58µg/m ³)	0.0012 (1.2µg/m ³)	0.00529 (5.29µg/m ³)	0.0001 (0.1µg/m ³)	0.00208 (2.08µg/m ³)
Летливи органични съединения	0.0025	0.00013	0.00045	0.00215	0.00003	0.00074
Метан	0.00023	0.00001	0.00003	0.00014	1.93E-06	0.00005
Въглероден диоксид	7.886	0.314	0.75166	3.391	0.05626	1.27147
Сажди, изр. Като PM ₁₀ - СГН- 40 µg/m ³	0.00054 (0.54 µg/m ³)	0.00002 (0.02 µg/m ³)	0.00006 (0.06µg/m ³)	0.00028 (0.28µg/m ³)	4.27E-06 (0.00427µg/m ³)	0.0001 µg/m ³)

Площен източник - емисии на вредни вещества от автомобилите, посещаващи обектите на „Тримонциум Принцес Хотел“ АД и „БиСи И Индъстрис“ ЕООД

Таблица 4.1.3.10. Максимални еднократни концентрации на вредни вещества за площен източник – едновременна експлоатация на двата комплекса (подложна повърхност-извънградски район)

Зам.	Е-сия (g/s) сумарна	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]	
CO	0.069682	0,0062	Е	4200 1400	2.5	270	Макс. 8-часова средна стойност -10 mg/m ³
NO _x	0.011938	0.0014 (1.4 µg/m ³)	Е	3600 1400	2.5	90	СЧН-200 µg/m ³

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

ЛОС	0.002441	0.00027	E	3600 1400	2.5	90	не се нормира
CH ₄	0.000355	0.00004	E	3600 1400	2.5	90	не се нормира
CO ₂	13.970629	1.32	E	4200 1400	2.5	270	не се нормира
Прах (PM ₁₀)	0.000542	0.00006 (0.06 µg/m ³)	E	3000 1800	2.5	90	СДН-50 µg/m ³

Таблица 4.1.3.11. Максимално възможно еднократно замърсяване (максимална концентрация) на вредни вещества в 6 бр. рецептори за площен източник-едновременна работа на двата комплекса

Замърсител/ норма за опазване на човешкото здраве	Възможни максимални еднократни приземни концентрации [mg/m ³]					
	Рецептор 1 – пред комплекс с Възложител „БиСи Индъстрис“ ЕООД-гр. София	Рецептор 2 – най- близка жилищна зона на с. Капитан Андреево (северо- източната част)	Рецептор 3 – центъра на с. Капитан Андреево	Рецептор 4 – източен изход на с. Капитан Андреево	Рецептор 5 – най- близка жил. зона на с. Кап. Андреево (западна част) до ИП на „Тримонци умПринцес Хотел“ АД	Рецептор 6 – пред к-кс с на „БиСи Индъстрис“ ЕООД- гр.София
Въглероден оксид- 10 mg/m ³	5.80E-04	4.428E-04	2.03E-05	6.90E-07	0.0	1.28E-03
Азотни оксиди (изчислени като NO ₂)- СЧН 200 µg/m ³	9.15E-06 (0.009µg/m ³)	3.59E-06 (0.00359µg/m ³)	1.03E-09 (1.03E-06µg/m ³)	0.0 (0.0µg/m ³)	1.75E-05 (0.0175µg/m ³)	3.28E-05 (0.0328µg/m ³)
Летливи органични съединения	1.75E-06	6.87E-07	1.97E-10	0.0	3.973E-06	6.29E-06
Метан	2.46E-07	9.65E-08	2.76E-11	0.000	6.05E-07	8.84E-07
Въглероден диоксид	0.1037	0.0785	0.003597	0.000122	0.0	0.226
Сажди, изр. Като PM ₁₀ СДН- 50 µg/m ³	2.28E-06 (0.00228µg/m ³)	1.63E-06 (0.00163µg/m ³)	7.47E-08 (7.47E-05µg/m ³)	2.54E-09 (2.54E-06µg/m ³)	0.00 (0.0µg/m ³)	4.7E-06 (4.7E-03µg/m ³)

Таблица 4.1.3.12. Максимални възможни средногодишни концентрации на вредни вещества за площен източник-едновременна експлоатацията на двата комплекса

Замърсител ¹²	CO	NO _x	NMVOС	CH ₄	CO ₂	PM ₁₀ (сажди)
Емисия g/s за период от А4, 18 и комплекса	0.069682	1.74	0.011938	0.000355	13.970629	0.000542
приземна концентрация mg/m ³	0.00096	0.00022 (0.22µg/m ³)	0.00004	0.000006	0.208	9.91E-06 (0.00991 µg/m ³)
Норма за опазване на човешкото здраве	10 ¹³ mg/m ³	СГН-40µg/m ³	не се нормира	не се нормира	не се нормира	СГН-40µg/m ³

Таблица 4.1.3.132. Максимални възможни средногодишни приземни концентрации на вредни вещества в 6 бр. рецептори за площен източник- едновременна експлоатацията на двата комплекса

Замърсител/ норма за опазване на човешкото здраве	Възможни максимални еднократни приземни концентрации [mg/m ³]					
	Рецептор 1 – пред комплекс с Възложител „БиСи Индъстрис“ ЕООД-гр. София	Рецептор 2 – най-близка жилищна зона на с. Капитан Андреево (северо-източната част)	Рецептор 3 – центъра на с. Капитан Андреево	Рецептор 4 – източен изход на с. Капитан Андреево	Рецептор 5 – най-близка жил. зона на с. Кап. Андреево (западна част) до ИП на „Тримонци умПринцес Хотел“ АД	Рецептор 6 – пред комплекс с Възложител „БиСи Индъстрис“ ЕООД-гр. София
Въглероден оксид-10 mg/m ³	2.23E-04	1.57E-04	5.23E-06	7.84E-05	2.5E-06	3.41E-04

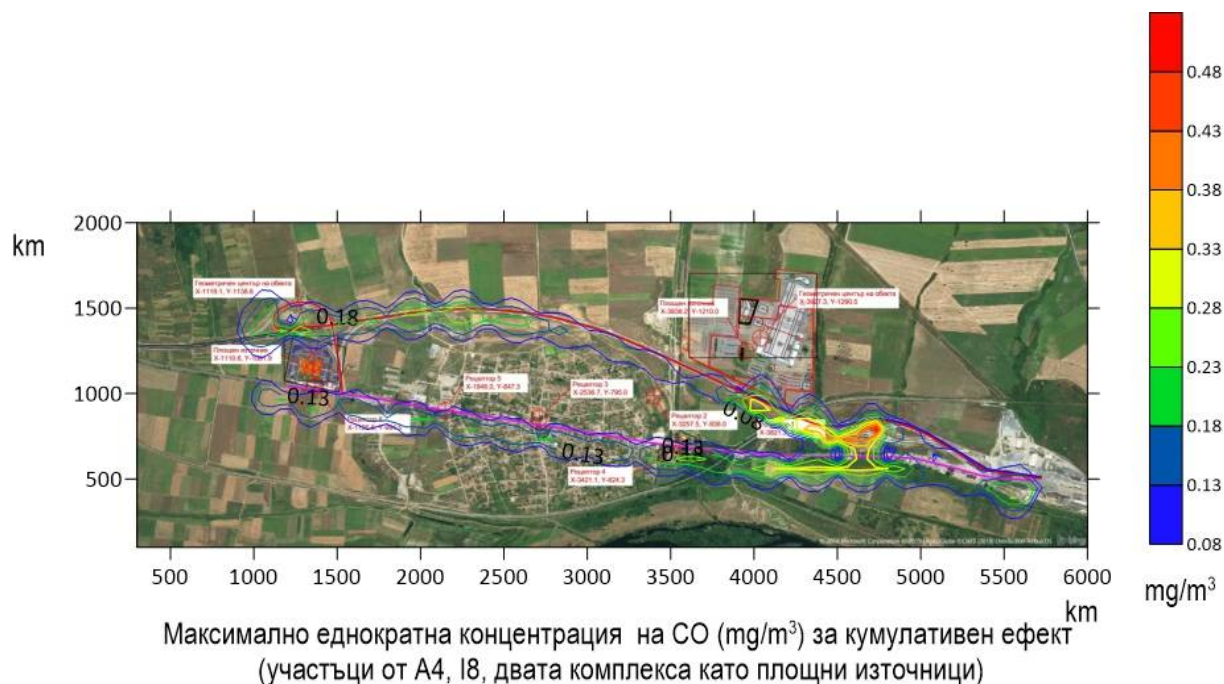
¹² В „Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха на Национален Институт по Геофизика, Геодезия и География – БАН 2013 г.“, утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ няма емисионен фактор за замърсител SO₂

¹³ Съгласно Наредба №12, §9, Приложение №1, към чл.3, таблица 1 Средногодишна стойност е 90% от средночасовите стойности или (когато няма такива) 24-часовите стойности за годината.

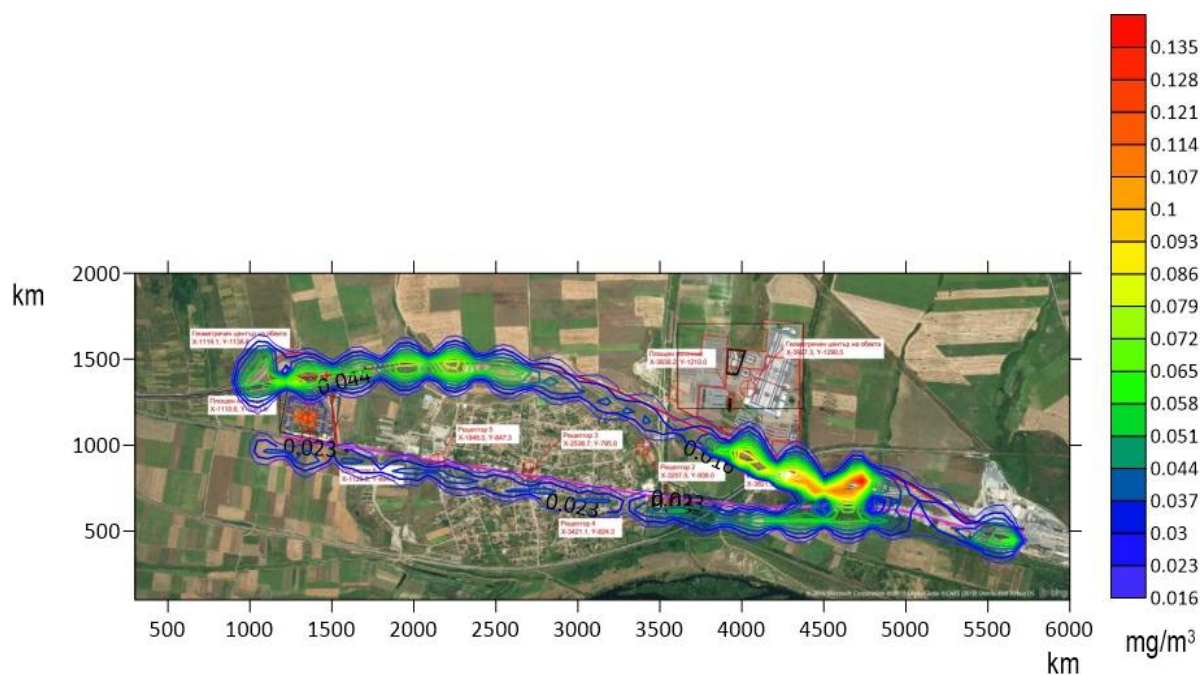
Азотни оксиди (изчислени като NO ₂)- СГН 40 µg/m ³	5.13E-05 (5.13E-02 µg/m ³)	3.59E-05 (3.59E-2 µg/m ³)	1.18E-06 (1.18E- 03.µg/m ³)	1.82E-05 (1.82E- 05µg/m ³)	3.6E-07 (3.6E- 04µg/m ³)	2.78E-05 (2.78E-02 µg/m ³)
Летливи органични съединения	9.8E-06	6.89E-06	2.27E-07	3.49E-06	7.7E-08	7.18E-06
Метан	1.38E-06	9.70E-07	3.20E-08	4.90E-07	1.14E-08	1.15E-06
Въглероден диоксид	4.8E-02	3.37E-02	1.12E-03	1.69E-02	4.84E-04	6.05E-02
Сажди, изр. Като PM ₁₀ СГН- 40 µg/m ³	2.3E-06 (2.3E- 03µg/m ³)	1.62E-06 (1.62E-03 µg/m ³)	5.32E-08 (5.32E- 08µg/m ³)	8.22E-07 (8.22E- 47µg/m ³)	1.63E- 08(1.63E- 05µg/m ³)	1.24E-06 (1.24E- 03µg/m ³)

Фигури с резултатите от моделирането на кумулативният ефект от двата обекта и пътните участъци. Максимално еднократни концентрации и средногодишни концентрации.

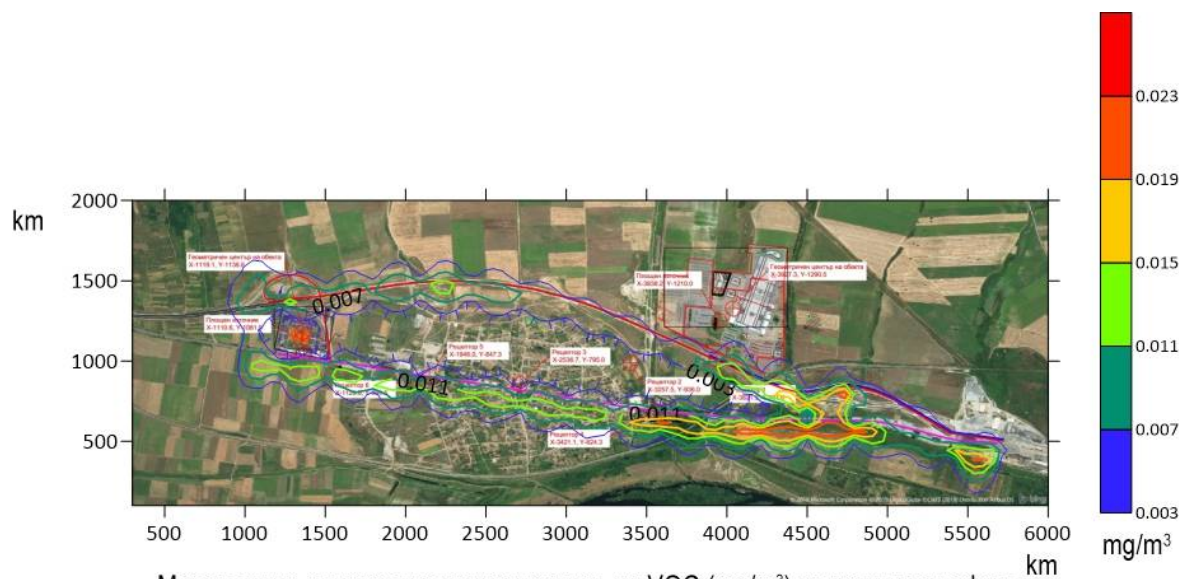
На следващите фигури са представени резултатите от моделирането за максимално възможните еднократни концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух от оценка на кумулативното въздействие при трафика по А4, I-8, автомобилите посещавалия двата комплекса, както и движението на автомобилите вътре в границите на двата комплекса (площни източници).



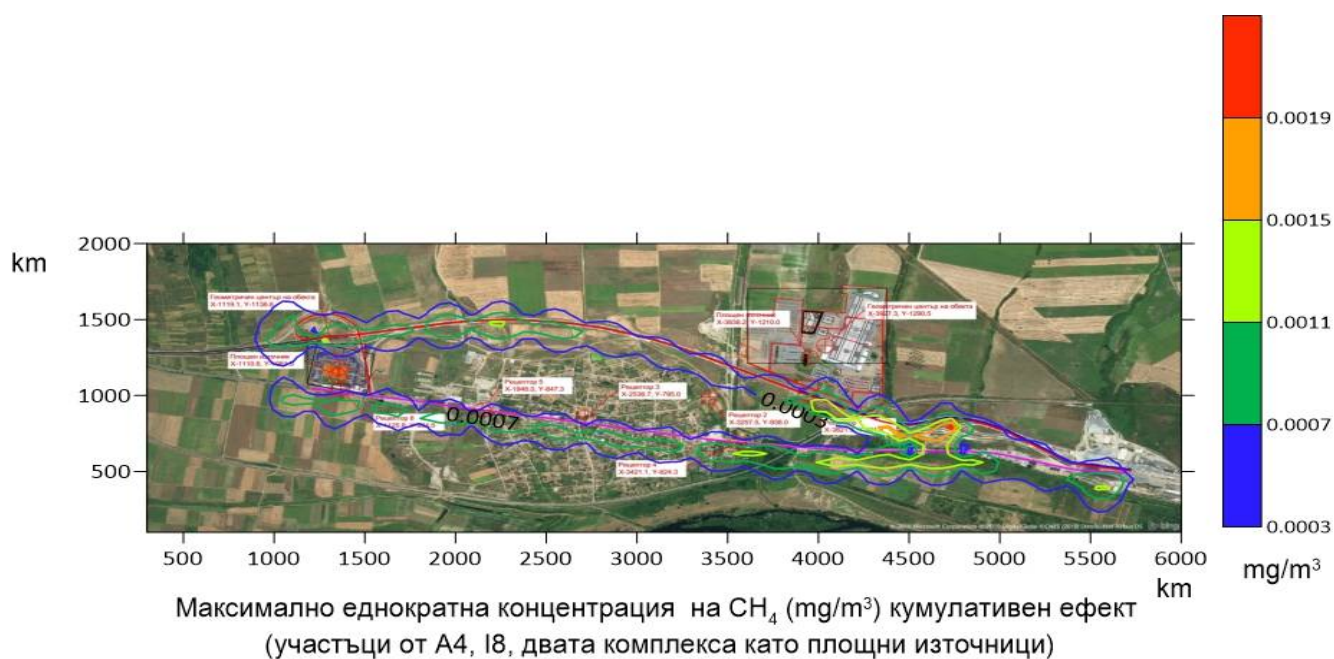
Фигура 4.1.3.1. Общи приземни максимално възможно еднократно замърсяване на CO кумулативен ефект



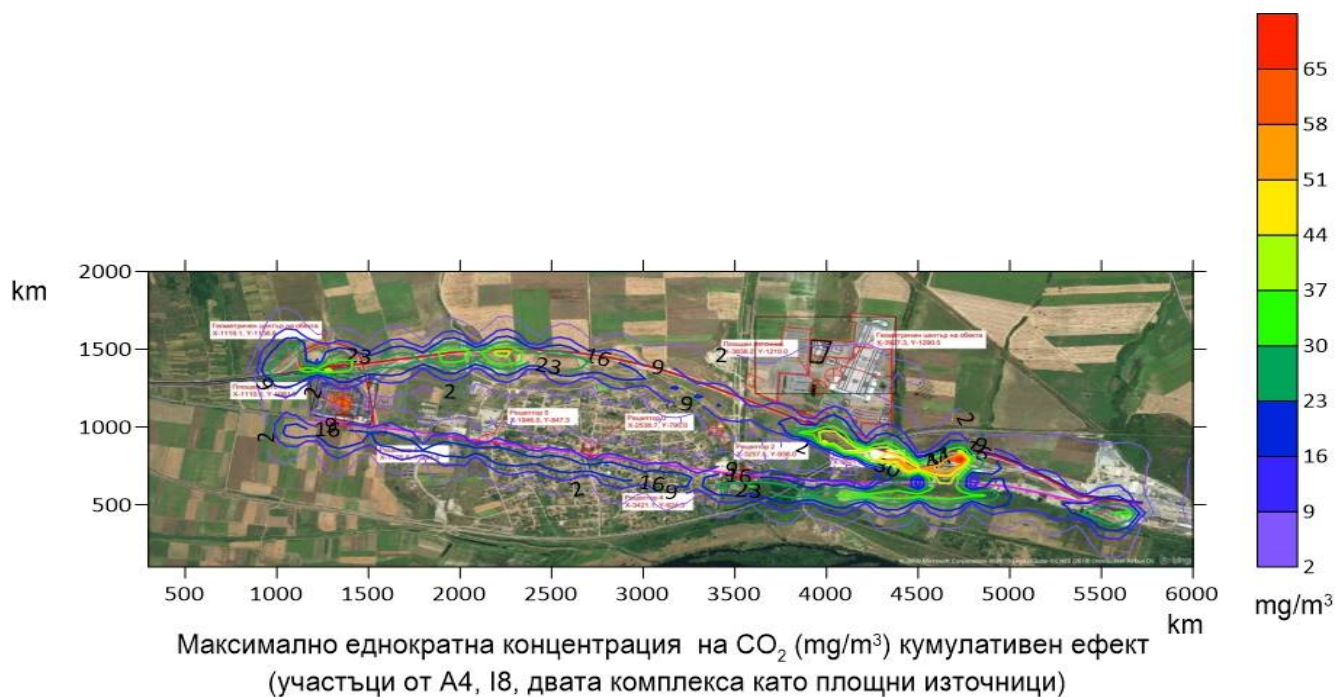
Фигура 4.1.3.2. Общи приземни максимално възможно еднократно замърсяване на NO_x кумулативен ефект



Фигура 4.1.3.3. Общи приземни максимално възможно еднократно замърсяване на VOC кумулативен ефект



Фигура 4.1.3.4. Общи приземни максимално възможно еднократно замърсяване на CH_4 -кумулятивен ефект

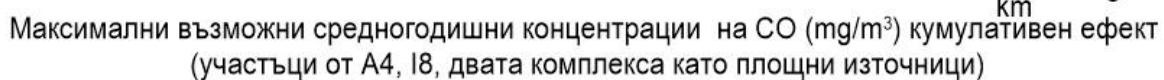


Фигура 4.1.3.5. Общи приземни максимално възможно еднократно замърсяване на CO_2 -кумулятивен ефект

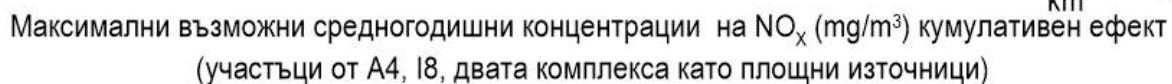


Фигура 4.1.3.6 . Общи приземни максимално възможно еднократно замърсяване на PM_{10} -кумулятивен ефект

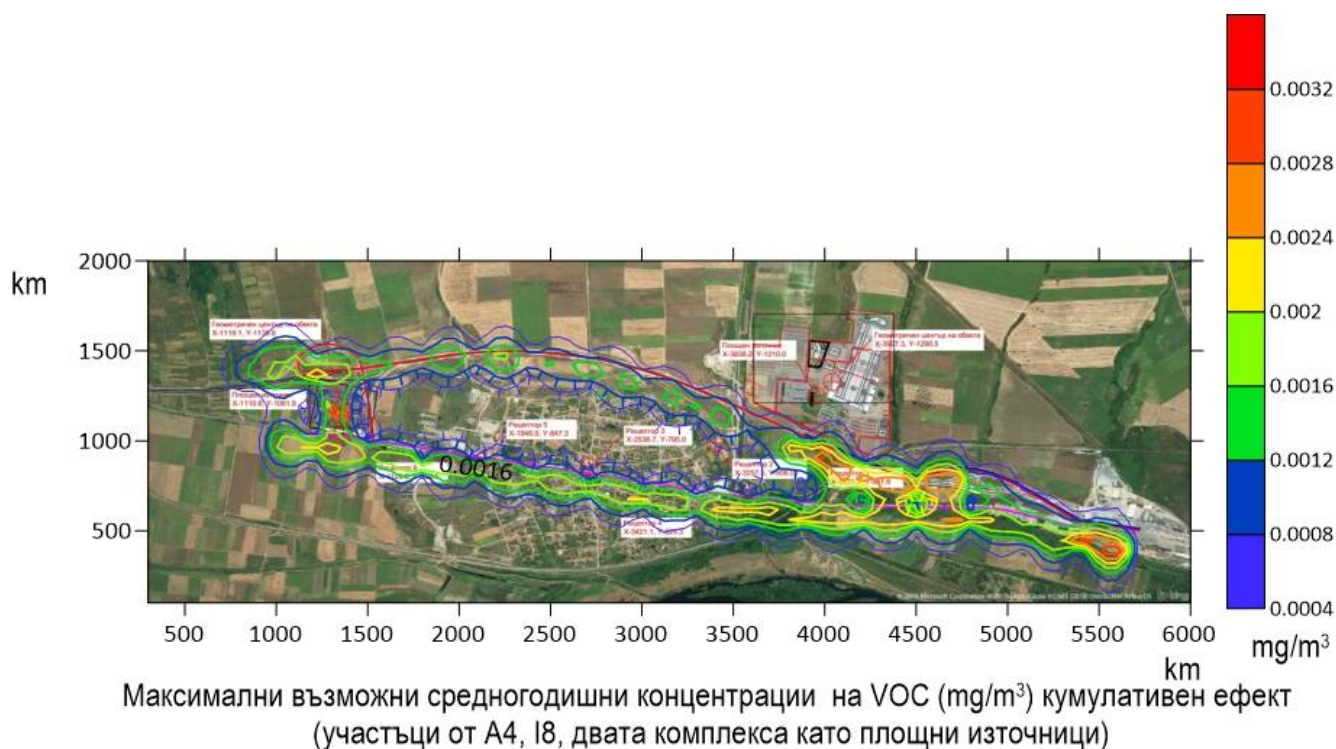
На следващите фигури са представени резултатите от моделирането за максимално възможните средногодишни концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух от оценка на кумулативното въздействие при трафика по А4, І-8, автомобилите посещаващи двата комплекса, както и движението на автомобилите вътре в границите на двата комплекса (площни източници).



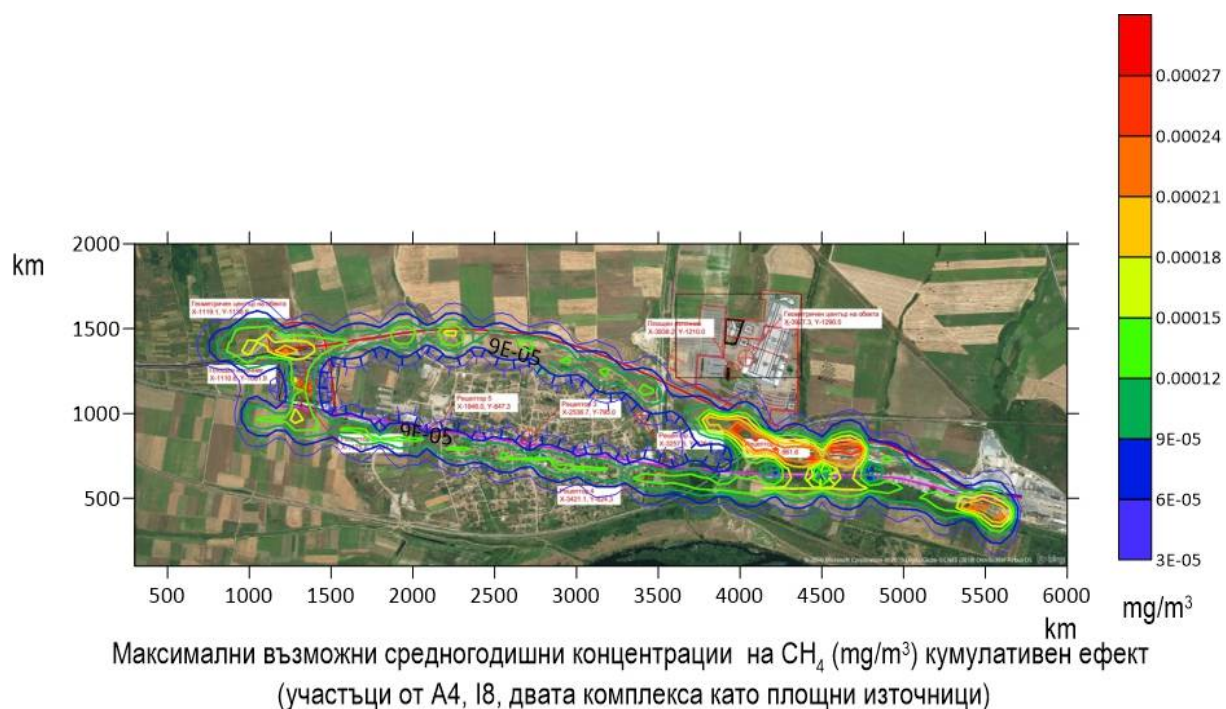
концентрации на СО -кумулятивен ефект



концентрации на NO_x -кумулятивен ефект



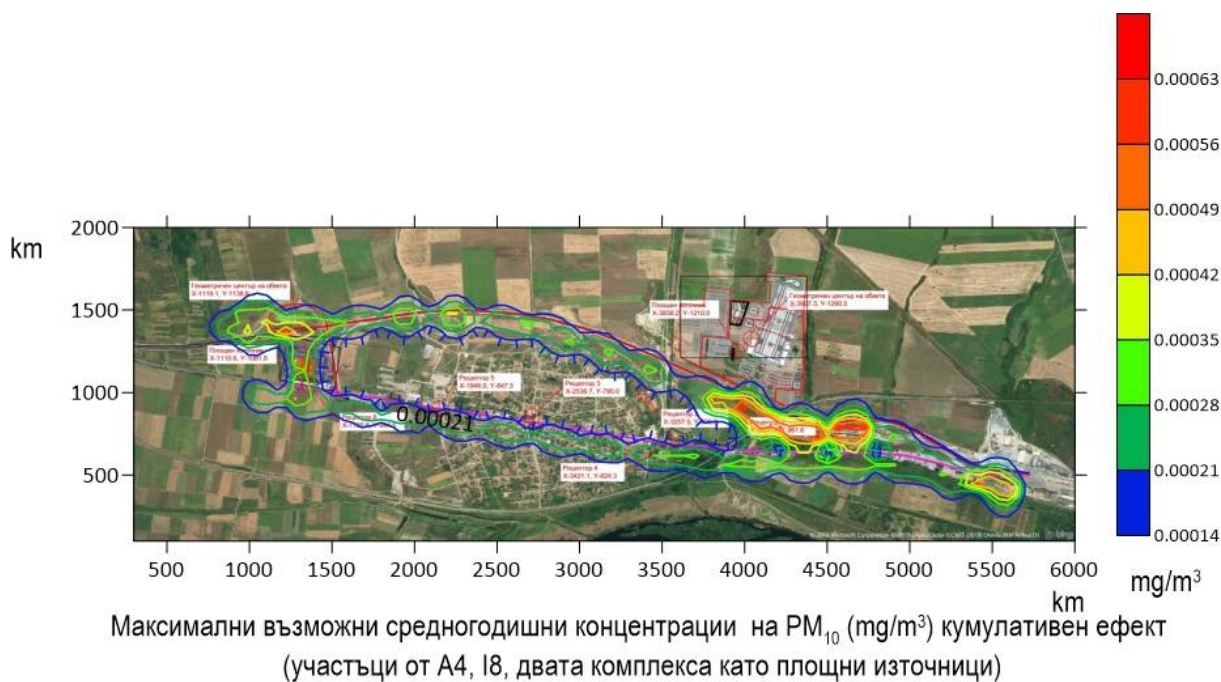
Фигура 4.1.3.9. Общи приземни максимално възможни средноденонощни концентрации на VOC - кумулативен ефект



Фигура 4.1.3.10. Общи приземни максимално възможни средноденонощни концентрации на CH_4 - кумулативен ефект



Фигура 4.1.3.11. Общи приземни максимално възможни средноденонощни концентрации на CO_2 - кумулативен ефект



Фигура 4.1.3.12. Общи приземни максимално възможни средноденонощни концентрации на PM_{10} - кумулативен 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“ е видно, че при най-неблагоприятни атмосферни условия емисиите на вредни вещества няма да нарушават качеството на атмосферния въздух в с. Капитан Андреево. Няма да са възможни превишения на пределно допустимите норми за средночасови, среднодневни норми.

В населеното място с. Капитан Андреево няма превишения на пределно допустимите норми за оценяваните замърсители.

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.“

Влияние върху КАВ по време на строителството на комплекса:

По време на строителството на обекта са възможни превишения по показател прах, изразен като PM_{10} - $62,1 \mu g/m^3$ при средно денонощна норма от $50 \mu g/m^3$ PM_{10} .

В най-близките населени места концентрациите на всички замърсители са под средночасовите, средноденонощните и средногодишните норми за опазване на човешкото здраве.

Влияние върху КАВ по време на експлоатацията (кумулятивен ефект):

По време на едновременната експлоатация на оценяваното ИП с Възложител комплекс на „БиСи Индъстрис“ ЕООД с този на „Тримонциум Принцес Хотел“ АД, трафика от АМ „Марица“ (А4) и първокласен път I-8 емисиите на вредните вещества ще останат под пределно допустимите концентрации на оценяваните замърсители.

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.

3 броя водогрейни котли на ИП на „БиСи Индъстрис“ ЕООД ще работят само през най-студените зимни месеци до 5 месеца. Получените резултати от математическото моделиране с “PLUME” показват при най-неблагоприятни метеорологични условия и максимална работа на котлите максималните еднократни и средногодишни концентрации ще останат значително под съответните ПДК.

Кумулативният ефект от трафика по АМ „Марица“, първокласен път I-8, посетителите на бъдещите два комплекса (в т.ч. движението вътре в тях) и експлоатацията на 3бр. водогрейни котли 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

Битовите отпадъчни води ще се пречистват в локално пречиствателно съоръжение, проектирано така, че да отговаря на типа отпадъчни води, параметрите на отводнявания обект, надморската височина и хидравличните изисквания.

Параметрите на пречиствателната станция на вход и изход са:

Количество и състав на отпадъчните води на вход пречиствателна станция:

Брой еквивалентни жители:	6,000 ЕЖ.
Резултантен дневен товар по БПК5:	до 360 kg БПК5/d
Специфична консумация на вода / ЕЖ:	200 l/ЕЖ/d
Допълнително количество отпадъчни водиза Q max.:	70 l/ЕЖ/d
Очаквано дневно количество отпадъчни води:	до 1630 m ³ /d
Очаквано максимално часово количество:	до 150 m ³ /h
Дневен товар от амониев азот (TKN):	до 60 kg/d
Дневен товар от фосфор:	до 12 kg/d
Максимална концентрация на сол:	до 150 mg/l

Количество и състав на отпадъчните води на изход пречиствателна станция:

БПК5-концентрация:	≤ 25 mg/l
ХПК- концентрация:	≤ 125 mg/l
N общ- концентрация:	≤ 15 mg/l
P- концентрация:	≤ 2 mg/l
TSS-неразтворени вещества	: ≤ 35 mg/l
Патогенни бактерии и микроби:	Предвидена е дезинфекция
pH-стойност:	6,5 – 9,0

Пречиствателната станция е описана подробно в т.1.4.

Пречистените отпадъчни води ще отговарят на изискванията на регламент 91/271/ЕИО за пречистването на градските отпадъчни води.

Пречистените битови води ще бъдат зауствени в разположен в близост до обекта повърхностен воден обект в ПИ 36110.331.924 по кадастралната карта на село Капитан Андреево - дере, публична общинска собственост (фигура 1.4.1.), за което е издадено Решение за съгласие на Общински съвет Свиленград №1192/29.05.2019 г. Дейността е утвърдена с Решение №ХА-56-ПР/ 2019 г. на РИОСВ Хасково за преценка необходимостта от ОВОС на инвестиционно предложение за промяна на количество и начин на заустване на отпадъчните води от комплекса и е съгласувана с Писмо изх. №ПУ-01-310 (4)/16.05.2018 г. на БДИБР гр. Пловдив. Подадено е Заявление за издаване разрешително за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води в повърхностни води и за проектиране на обекти, в т.ч. канализационни системи на населени места, селищни и курортни образувания – вх.№ РР-07-33/01.10.2019 г.

Заустването ще се извърши на участък с надморска височина 46,5 m и координати (фигура 1.4.1., Приложение 9):

Географски координати		Кадастрални координати	
В 41° 43' 16.659"	Л 26° 20' 09.701"	X = 4621290.45	Y = 569239.59

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.

Повърхностни води от улици, алеи, тротоари, паркинги и площадки посредством площадкова канализационна мрежа и след пречистване чрез кало-масло уловители (КМУ), ще постъпват в ретензионни резервеари /инфилтрационни отводнителни системи/.

Всички тези технически решения ще бъдат ясно описани и дадени в техническите проекти, по които ще бъде издадено Разрешение за строеж, след одобряване на ПУП-ПРЗ.

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.

Водоснабдяването на разширението и целия обект да се осъществи от кранова шахта, експлоатирана от „ВиК“ Хасково, намираща се на около два км западно от имотите преди преминаване на хранителен водопровод ПЕВП ф200 от водоем за с. Кап. Андреево под АМ “Марица“ съгласно Становище изх.1134/25.06.2019 г. на „ВиК“ ЕООД Хасково (Приложение 6). За целта ще се разработят два отделни проекта–за уличен водопровод и за сградни водопроводни отклонения (СВО).

Предвижда се допълнително водоснабдяване от собствени водоизточници, разположени в оценената с ОВОС основна част от обекта в ПИ 36110.31.667, съгласувана и с писмо изх. №ПУ-01-310/18.05.2018 г на БДИБР гр. Пловдив / ПВТ „Порови води в Неоген-Свиленград-Стамболово“ с код BG3G000000N053/ след провеждането на процедура по Закона за водите и получаване на разрешително за водовземане от подземни води.

До момента има яснота относно целесъобразността и местоположението на единия водоизточник - кадастрални координати $X = 4621290.45$; $Y = 569239.59$ и географски координати $B\ 41^{\circ}\ 43'\ 25.296''$ $L\ 26^{\circ}\ 19'\ 55.495''$ (Приложение 3, фигура 1.4.1.). Предвижда се да 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.

Във връзка с осигуряване (предоставяне на възможност) за питейно водоснабдяване на комплекса от „ВиК Хасково“ ЕООД, проектирането и изграждането на втори собствен водоизточник отпада. В бъдеще при възникнала и доказана необходимост от такъв, ще бъде извършена необходимата процедура за допускане, проектиране и изграждане на втори собствен водоизточник.

Също така, отново във връзка с осигуряването на питейно водоснабдяване от „ВиК Хасково“ ЕООД, и отпадането на проектирането и изграждането на втория собствен водоизточник, подробният устройствен план е актуализиран.

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 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 количествино 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 ПБТ BG3G000000Q052 – „Порови води в Кватернер - Свиленград-Стамболово“ и ПБТ 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. Количествено, това въздействие се изразява с техния обем, което ще бъде изчислено при изготвянето на техническите проекти.

В резултат на реализирането на комплекса и неговото разширение 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

Поземлени имоти 36110.31.674 и 36110.31.677 са разположени на границата на земеделски и урбанизирани територии. Според съществуващия баланс на територията на община Свиленград, един от факторите, оказващ влияние върху развитието ѝ, земеделски територии обхващат 530 444 дка или 75,7 % от площта, а населените места и други урбанизирани територии заемат 19 379 дка или 2,8 %. При планираната смяна предназначението на двата имота 115.395 дка ще преминат от едната категория в другата.

Целият комплекс с оценяното разширение ще се реализира на територия с обща площ 263.347 дка, които ще бъдат подложени на отнемане на горния почвен слой и земни маси, с което се увредят трайно и дълготрайно терените. Ще бъдат съхранени донякъде площите, включени в 30 %-то озеленяване /Приложение 3/, които временно ще бъдат нарушени от навлизане на техника и хора, а в последствие рекултивирани.

В резултат на строителството ще се генерира и известно минимално замърсяване на нивите, намиращи се в близост на север, изток и запад от 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 за земите в рамките на комплекса. Засягат се земеделски територии.

Мощността на хумусния пласт в района не е малка. 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. 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.

Хумусният хоризонт 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.

Степен на въздействие: висока - при прякото въздействие от отнемане на почвения слой и ниска - при въздействието върху останалите територии от прахо-газовите 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 Поземлени имоти 36110.31.674 и 36110.31.677.

Степен на въздействие – висока, тъй като ще се промени цялостния облик на територията в техногенен ландшафт.

Продължителност на въздействието: Дълготрайно 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 Поземлени имоти 36110.31.674 и 36110.31.677. Антропогенното влияние върху растителната компонента ще е силно, свързвано 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.

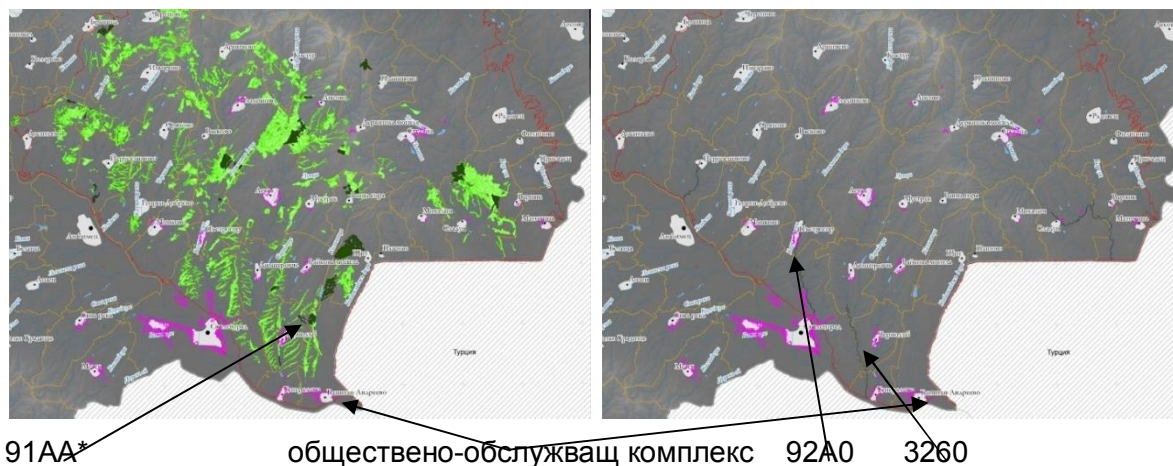
В землището на село Капитан Андреево са включени 2476,30 ха или 1.87 % от нея. В общинската територия попадат 57 737.78 ха (43.70% от зоната), което представлява 82.45 от общинската територия, а 3.54 % са в землището на селото. Тази даденост е причина за необходимостта от значителна прецизност при подбора и избора на инвестиции в района по отношение въздействието върху биологичната компонента.

Разширението на Обществено-обслужващият комплекс засяга 115.395 дка, което е 0.008 % от общата ѝ територия, общо целият комплекс 263.347 дка или 0.019%. По скалата за степента на засегнатост по показател „площ“ е това е „слабо въздействие“. Когато тя е над 10%, се счита за голяма, а между 1 и 10 % - за средна.

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*“, 5210 Храсталаци 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* „Псевдостепа с житни и едногодишни растения от клас THERO-BRACHYPODIETEA“ 62AO „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*“

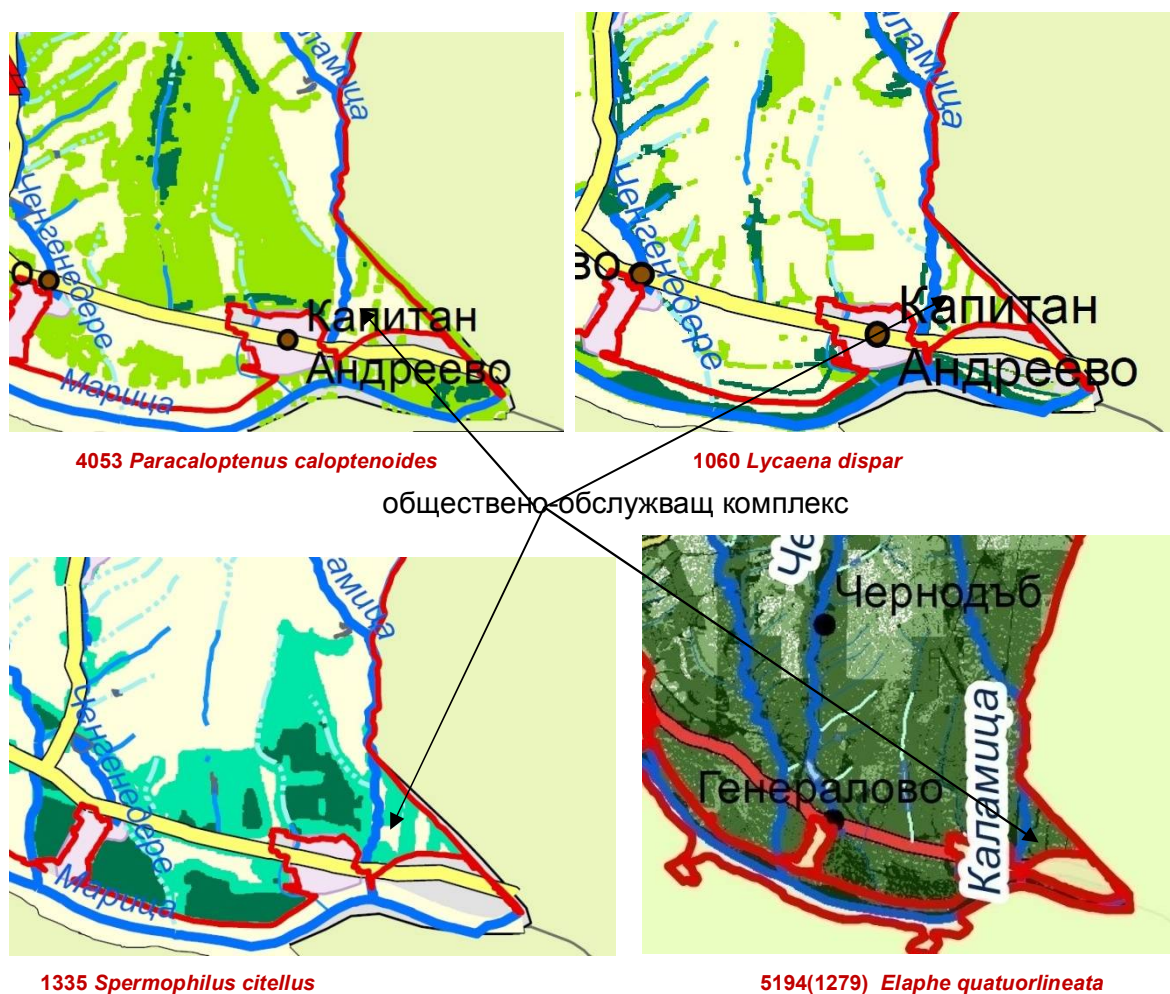


Фигура 4.1.6.1. Местоположение на най-близко разположените природни местообитания 91AA* „Източни гори от космат дъб“, 3260 „Равнинни или планински реки с растителност от *Ranunculion fluitantis* и *Callitriche-Batrachion*“ и 92A0 „Крайречни галерии от *Salix alba* и *Populus alba*“ в Защитена зона „Сакар“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

Местоположението на инвестиционното предложение 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 лица (*Lycaena dispar*), 4053 обикновен паракалоптенус (*Paracaloptenus caloptenoides*), 1335 лалугер (*Sperophilus citellus*) и 5194(1279) пъстър смък (*Elaphe quatuorlineata*) в Защитена зона „Сакар“ (BG0000212) спрямо обществено-обслужващия комплекс.

Обществено-обслужващият комплекс и неговото разширение са върху земи, описани като потенциални местообитания на 5194(1279) пъстър смък (*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 до скоро 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 – 263.347 дка, то очакваното засягане на пригодни ефективно заети местообитания (общо 613 203.1 дка в зоната) ще е на 0.622 %. 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 въздействия (оценка 2) въпреки ниската численост на 5194(1279) пъстър смук (*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 оказат 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*).

Поземлени имоти 36110.31.674 и 36110.31.677 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 и не влияят на качествата на използваната до момента хранителна база.

Не се нарушава съществуващата свързаност на популациите и не се създават предпоставки за бариерни прегради. В този смисъл, не можем да очакваме отрицателно въздействие върху целевите видове в защитената зона. Не се засягат местообитанията 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 нейната структурата. Липсват основания, че предвидените дейности, в описания им вид и обем, ще доведат до промени в проявата на въздействия като „обезпокояване на видове“. Обществено-обслужващият комплекс се обособява на терен, където екологичните ниши на включените в предмета на опазване на защитена зона BG0000212 „Сакар“ 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, но 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.

Териториалната отдалеченост и съществуващите и инфраструктурните обекти предизвикват изолираност на територията от защитени зони «Река Марица» (BG0000578) и „Сакар“ (BG0002021). Не се очаква въздействие.

4.7. Културно наследство

В Поземлени имоти 36110.31.674 и 36110.31.677 по данни на Национален институт за недвижимо културно наследство при Министерство на културата, Националния регистър на недвижимите културни ценности с национален архивен фонд и информационен център и автоматизираната информационна система за недвижимото културно наследство не са налични културни ценности.

В случай, че при строителството на обекта се попадне на нерегистриран археологически обект е необходимо да се спазват разпоредбите на чл. 160, ал. 2 от Закона за културното наследство.

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 опасни 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. 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.

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 влягане на рециклирани строителни материали (наричана по-долу в текста Наредбата за краткост), а именно:

Възложителят, съвместно с изпълнителя на строителството, ще изготви 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 строително-монтажни работи 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 строително-монтажни работи строителните отпадъци се третират от лица, които имат право да извършват дейности по третиране на строителни отпадъци съгласно чл. 35 ЗУО, или се предават за третиране на лица, които имат право да извършват дейности по третиране на строителни отпадъци съгласно чл. 35 ЗУО.

Строителните отпадъци се събират, съхраняват, транспортират и подготвят за оползотворяване разделно (чл.5, ал.2 от наредбата). Местата за съхранението на тези отпадъци се определят с инвестиционния проект и в Плана за управление на строителни отпадъци. Лицата, които извършват дейности по събиране и транспортиране, както и събиране, съхраняване и третиране на строителните отпадъци, 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.

Отпадъци, генерирани от комплекса през периода на експлоатация

Битови отпадъци

Смесени битови отпадъци няма да се съхраняват предварително в комплекса, а ще се изнасят в контейнери за твърди битови отпадъци, разположени съгласно схема на община Свиленград. Условия на съхранение: в осигурени съдове за твърди битови отпадъци, 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, както и отпадъци с кодове 19 08 01 и 19 08 09 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. Отпадък с код 19 08 05 (стабилизирана утайка) ще се събира в метални контейнери (танкер) и при натрупване на определено количество ще се предава за оползотворяване – напр. рекултивация на нарушени терени, депа и пр.

Пречиствателното съоръжение не попада в обслужваща зона на АМ Марица, разположено е извън оценяното разширение на комплекса в ПИ 36110.31.667. Третирането на отпадъчните води от комплекса, в т.ч. и на образуваните в резултат дейността на ЛПСОВ утайки, ще бъде в съответствие с решение № ХА-56 ПР/02.07.2019 година на РИОСВ Хасково за преценяване необходимостта от ОВОС, издадено и на база становище на Басейнова дирекция „ИБР“ изх. № ПУ-01-310/16.05.2019 г. /Приложение 8/.

Утайката, отпадък код и наименование съгласно Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците – «Утайки от пречистване на отпадъчни води» с код 19 08 05, ще се събира в метални контейнери и ще се предава в ПСОВ - Свиленград за стабилизиране и обезводняване, въз основа на сключен договор с оператора на ПСОВ на следващ етап. Очакваното количество при работа с максимален капацитет на комплекса е до 23 т/год.

Предвид на липсата на химически замърсяващи производства и основно натоварване на пречиствателната станция от битови отпадъчни количества, като алтернатива ползването на получената утайка от ПСОВ би било напълно възможно за оползотворяване в земеделието.

Целта на използване на утайката в земеделието от една страна е да се оползотворят биогенните елементи като фосфор и азот, а от друга страна да се оползотворят органичните вещества за подобряване на почвата. До определена степен утайката от ПСОВ може да замести неорганичните торове и е по-малко предразположена към инфилтриране и оттичане, отколкото неорганичните торове. Освен това утайката може да бъде ценен източник на органични вещества за възстановяване на загубите от интензивно обработвани почви.

Ето защо използването ѝ за земеделски цели често се счита за най-устойчивият от вариантите за управление на утайката, ако самата утайка отговаря на изискванията за качество, установени в НАРЕДБА за реда и начина за оползотворяване на утайки от пречистването на отпадъчни води чрез употребата им в земеделието, приета с ПМС № 201 от 4.08.2016 г., обн., ДВ, бр. 63 от 12.08.2016 г., посл. изм. и доп. бр.55/2017 г. Утайките предназначени за оползотворяване в земеделието, ще бъдат предавани единствено на лица, притежаващи разрешение по чл. 6, ал. 1, т. 3 ЗОЗЗ и документ по чл. 35, ал. 1 ЗУО за съответната дейност. Отчетността за утайките предназначени за оползотворяване в земеделието ще се води по реда на Глава IV от НАРЕДБА за реда и начина за оползотворяване на утайки от пречистването на отпадъчни води чрез употребата им в земеделието(приета с ПМС № 201 от 4.08.2016 г., обн., ДВ, бр. 63 от 12.08.2016 г., посл. изм. и доп. бр.55/2017г.).

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. Регламентът 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 30.05.2008г и обн. ДВ бр.53/10.06.2008г/. 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 преработвателите 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.).

Отпадъчните нефтопродукти (13 05 02*; 13 05 03*; 13 05 06*; 16 07 08*) ще се събират и съхраняват в съдове, които са изработени от материали, които не взаимодействат с отработените масла и отпадъчните нефтопродукти; с плътно затваряне; маркирани с надпис, съдържащ кода и наименованието на отпадъка, съгласно наредбата за класифициране на отпадъците; осигурени със съоръжения против разливане съгласно Наредба № Из-1971 от 2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

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

За отпадъците, отделяни по време експлоатацията на обществено-обслужващия комплекс, е предвидена площадка за временно съхранение, ситуирана на товарна рампа, към хотелската част (ниво – 4.00 м), видно от ген-план (Приложение 3, фиг.1.3.5.). Към нея ще бъде обособена зона, като закрит склад, с ясни надписи за предназначенията му, вида на съхраняваните отпадъци, фирмата, която го експлоатира, работното време и други необходими данни. Тя ще бъде с осигурен достъп за специализирани автомобили, за съответните видове отпадъци и място за извършването на дейностите по товарене и разтоварване. Попада в рамките на урбанизирания вече имот с идентификатор 36110.31.667 и извън обслужващата зона на АМ Марица, като е отдалечена от нея на повече от 210 м. Ще бъде проектирана и изградена, съгласно всички изисквания на ЗУО. Извозването на битовите отпадъци ще бъде осъществявано от фирмата извършваща сметосъбиране и сметоизвозване на общината по сключен отделен договор съгласно изисквания на програмата на управление на отпадъците на Община Свиленград.

Всички останали видове отпадъци ще бъдат предавани за транспорт на външни фирми, притежаващия регистрационен/разрешителен документ по реда на Закона за управление на отпадъците или издадено Комплексно разрешително по Закона за опазване на околната среда. В съответните договори ще бъде акцентирано и на начините на транспортиране с оглед недопускане разпиляване на отпадъци и замърсяване по какъвто и да е начин на АМ Марица.

На площадката няма да се извършва измиване на контейнери/съдове. Временно съхраняване (до извозване) на всички видове отпадъци е съобразено с нормативните изисквания и дейности по отпадъците.

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 партида транспортиран отпадък копия от следните документи:

- За производствени отпадъци - сертификат на товара (отпадъка) или съпроводителен документ;

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 на отпадъци ще се използват технически изправни превозни средства и подходящи опаковки за съответните отпадъци.

Те 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 отпадъците 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:

- пожар на територията на площадките за предварително съхранение на отпадъци;

- разлив на нефтопродукти при зареждане на резервоарите за дизелгенераторите.

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

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.

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

Настоящото инвестиционно предложение е за разширение на обществено-обслужващ комплекс, за който е издадено Решение № ХА-1-2/2018г. по ОВОС от РИОСВ-Хасково.

Обобщено на територията на комплекса могат да бъдат налични опасни вещества, вкл. попадащи в Приложение 3 на ЗООС:

Бензиностанция и газстанция

→ Бензиностанция

На площадката на бензиностанцията ще 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 бр. 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 MaxxMotion-Diesel и бензин MaxxMotion-100 и един резервоар с обем от 50 m^3 за съхранение на дизелово гориво Diesel. /обобщено: бензини – 90 m^3 ; дизелово гориво – 80 m^3 /. Предвижда се максимално 95% запълване на всяка вместимост от резервоарите.

Резервоарите за различните видове горива са с двойни стени със стоманена обшивка.

Резервоарите са монтирани подземно върху фундаментна армирана бетонова плоча. Разстоянието между стените на два съседни резервоара е 1,0 м. Цялата група от три резервоара е обвалована с уплътнен пясъчен насип. Над резервоарите е предвидена защитна стоманобетонова плоча, а над нея е изпълнена 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 е предвидена двойно-армирана стоманобетонова настилка.

За зареждане на леки автомобилите и ТИР камиони са използвани 4 броя смукателни бензиноколонки с двустранно обслужване и система за връщане на газова фаза на бензините. 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”.

Бензиноколонките се монтират към унифицирани фундаментни рами с обезопасителни бетонови островчета с височина на бордюра $h=150 \text{ mm}$, съобразени с установените стандарти.

Доставката на горивата и зареждането на резервоарното стопанство на бензиностанцията ще се извършва със специализирани автоцистерни при заявка след изчерпване на 80 % от обема на резервоара за съответната марка гориво.

→ Газстанция

На територията на газстанцията ще се съхранява течен пропан-бутан(ПБ) в резервоар с обем $V=10 \text{ m}^3$. Резервоарът за съхранение на течен ПБ е хоризонтален цилиндричен съд, монтиран върху две седлови метални опори с различна височина с осигурен наклон 2%. Не се допуска запълване над 85% от геометричния обем на резервоара (чл.121/ал.1 от Наредба от 10.09.2004г. ДВ бр.82).

Зареждането на резервоара ще се осъществява с автоцистерна.

Зареждането на превозни средства с ПБ ще се осъществява от горивораздавателна колонка, монтирана върху унифицирана фундаментни рама. До колонката на височина 0,1m от ниво терен се монтира датчик за пропан-бутан, задействащ се при достигане на 10 на сто от долната граница на концентрация (съгласно чл.67/ал.3 от цитираната Наредба от 10.09.2004г. ДВ бр.82).

Доставка на течен пропан – бутан ще се осъществява с автоцистерни с обем 10 м³ от фирма доставчик при заявка след изчерпване на 70% от обема на резервоара.

Дизелови генератори

Като резервен източник на електроенергия ще се използват 4 дизелови генератори, независими един от друг: два по 500kVA всеки и два по 165 kVA всеки. Автоматичните дизелови двигатели са компактни и с автоматичен старт при прекъсване на мрежово напрежение и трансфер панел за автоматично превключване на напрежението.

Предвижда се дизеловите генератори по 165 kVA да подsigуряват хотелската част на комплекса. А тези по 500 kVA ще се използват за оборудването в казиното, ресторантите, за сървърите, SPA и други помещения. Ще се подава и за противопожарно оборудване (помпи, вентилатори и т.н.). На този етап на инвестиционната инициатива няма избран модел на дизелови генератори, определена е само необходимостта от резервно захранване.

За целите на класификацията са взети проектите обеми на генератори с аналогична мощност: 2 x 1000 литра и 2 x 500 литра. Общо съхранявано количество на дизелово гориво в резервоарите на дизеловите генератори е 3 000 литра или 2,55 тона. Не се предвижда допълнително съхраняване на дизелово гориво. Зареждането на генераторите ще се осъществява след изчерпване на горивото.

Газово стопанство

Допълнително ИП предвижда изграждане на газово стопанство за наземно съхранение на втечен природен газ. Газът ще се използва за отопление, топла вода и в кухните на ресторантите, като за отопление и топла вода газа ще се използва при необходимост само в много студени дни. Предвидена е консумация на природен газ (Max) - 500 nm³/h.

Газовото стопанство ще се състои от групова бутилкова инсталация за компресиран природен газ и Газорегулаторно табло - ГРТ за редуциране на налягането от 200 / 12 / 4 bar. Газорегулаторният пункт е двустепенна инсталация, понижаваща входното налягане от 200Bar на 12Bar след първата степен на регулиране и на 4Bar след втората степен на регулиране.

Груповата бутилкова инсталация е монтирана на ремаркета. Максимален брой ремаркета – 3 броя. Общият брой бутилки за 1 ремарке е 212 бр., обем на една бутилка - 90 литра, максимално количество втечен природен газ за 1 ремарке – 8 тона. Общо за газовото стопанство максималното количество, което би могло да се съхранява на площадката е 24 тона втечен природен газ.

Ремаркетата с бутилки ще се монтират на бетонова площадка с ограда, за да се ограничи достъпа.

До площадката ще бъдат разположени ГРТ и ел.подгреватели за него. Подгревателите ще се захранват с топлоносител антифриз от отоплителна инсталация, захранена от електрически котел-34kW. ГРТ и подгревателят са отделени с пожароустойчива стена, висока 1м над таблото.

Груповата бутилкова инсталация се доставя на обекта от фирма доставчик, която осигурява периодичната подмяна на касетата с бутилки, заредени с газ и се присъединява към Газорегулиращия пункт (ГРП) с гъвкав шланг с уплътнени накрайници. Изпитанията на бутилковата инсталация и гъвкавия шланг ще се прави от фирмата доставчик на газа.

Съхранение и употреба на други химични вещества

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на пречиствателно съоръжение/станция за пречистване на битовите отпадъчни води от комплекса. Предвижда се и изграждане на закрит басейн. За нуждите за дезинфекциране на водите ще се използва натриев хипохлорид. Общото количество, което се предвижда да се съхранява е до 100 кг. (малка част от веществото ще се съхранява на територията на закрития басейн). Като коагулант за неутрализиране на съдържащите се в отпадъчните води фосфати ще се използва железен трихлорид – очаквано съхранявано количество – максимално 0,05 тона.

На този етап от инвестиционната инициатива не може да се дадат конкретни почистващи и миещи вещества и дезинфектанти, които ще се употребяват и съхраняват на обекта. На пазара се предлагат голям спектър с различни категории на опасност в зависимост от вида и съдържанието на активното вещество.

На територията на комплекса няма да се съхраняват опасни вещества, равни или надвишаващи количествата по Приложение 3, Глава VII на ЗООС. В Приложение 13 е направена актуална обобщена класификация на комплекса по чл. 103 на ЗООС. Заключение е, че комплекса не се класифицира като предприятие/съоръжение с нисък или висок рисков потенциал.

В таблица 4.9.1. са представени опасните вещества, които могат да бъдат налични на територията на комплекса.

Таблица 4.9.1. Опасни вещества, които могат да бъдат налични на територията на обществено-обслужващия комплекс.

Химично наименование	CAS №	EC №	Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.)	Класификация съгласно приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 към ЗООС	Проектен капацитет на технологичното съоръжение/съоръжения (в тонове) ³	Налично количество (в тонове)	Физични свойства
1	2	3	4	5	6	7	8
Дизелово гориво	68334-30-5	269-822-7	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	Част 2: 34, в) Част 1: P5в и E2	Общо: 71 → Бензиностанция 68 т → Дизелагрегати: 2,55 т (при плътност 0,85т/м ³)	0	Течност, нормални условия
Автомобилен бензин (А 95 Н) (А 98 Н)	86290-81-5	289-220-8	H224; H304 H315; H361fd. H336 H340 H350 H411	Част 2: 34, а)	66 (при плътност 730 кг/м ³)	0	Течност, нормални условия
Пропан-бутан	68512-91-4	270-990-9	H220, H280, H350, H340	Част 2: 18.	5,5 по капацитет на резервоара (при плътност 0,55 т/м ³); 4,7 при запълненост на резервоара 85% - реална експлоатация	0	Втечен газ 0,4-0,5 кПа
Хипохлорид-натриев			Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1B H314	Част 2: 41 Част 1: E1	0,1	0	Разтвор/течност Т на съхранение:

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

	7681-52-9	231-668-3	Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 – H400 Aquatic Chronic 2 H411				15 – 25 °C.
Железен три хлорид	7705-08-0	231-729-4	Met. Corr. 1 H290 Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317	Не се класифицира по Приложение 3 на ЗООС	0,05	0	Твърдо 15 – 25 °C.
Природен газ – втечнен LNG	68476-26-6	270-667-2	Flam. Gas 1; H220, Press. Gas; H280, Repr. 1A; H360	Част 2: 18.	24 (при плътност 0,42 т/м ³)	0	Втечнен газ Т≈-161-162 ⁰ С; 20 MPa
Етилен-гликол	107-21-1	203-473-3	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	Не се класифицира по Приложение 3 на ЗООС	5,0	0	Течност, разтвор, нормални условия

Всички химични вещества и смеси, класифицирани в една или повече категории на опасност, съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси трябва да са снабдени с информационни листове за безопасност, отговарящи на изискванията на Приложение II на Регламент (ЕО) 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH).

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 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 смеси не само върху човешкото здраве, но и върху състоянието на околната среда и материалните блага.

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 предприятието и населението в района.

4.10. 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. Разширението на обществено-обслужващият комплекс в ПИ 36110.31.667 ще се реализира в ПИ с идентификатори 36110.31.674 и 36110.31.677 (Приложение 2) в местността „Кючук чеир“ по кадастралната карта и кадастралните регистри 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.). Отстои на около 300 м от регулационните граници на село Капитан Андреево и на 225 m северо-източно от най-близката обитаема сграда.

Между комплекса и жилищната зона на селото няма обекти, подлежащи на здравна защита по смисъла на Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда, "Обекти, подлежащи на здравна защита" са: жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортните обекти, обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдих и развлечения (плавни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни по § 1, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоковите борси и тържищата за храни."

С изготвянето и утвърждаването на изменение на ПУП – ПРЗ ще се създаде необходимата устройствена основа за разширението и окончателното обособяване на предвидения II етап на съвременен обществено-обслужващ комплекс, в обхвата на който да бъдат разположени хотел, ресторанти и развлекателни заведения, магазини и др. търговски площи, сгради за административни и за битови нужди, паркинги, вътрешни пътища и алеи, елементи на благоустрояването, трафопост, локално пречиствателно съоръжение за отпадъчни води и др. съоръжения на техническата инфраструктура.

Ще се предложи отреждане наимотите „за обществено обслужване и търговски дейности“.

Инвестиционното предложение предвижда „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на с. Капитан Андреево, община Свиленград“.

То е в пряка връзка и допълва вече утвърденото с Решение № ХА-1-2 /2018 г. по ОВОС 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“ което включва:

- ❖ Хотел с 2288 стаи / апартаменти, студия/ с 4576 легла;
- ❖ 3 ресторанта - класически, с чуждестранна кухня и друг;
- ❖ Паркинг с 1290 паркоместа за автомобили и 105 за автобуси;
- ❖ Стандартен спа център и турски бани;
- ❖ Вътрешен басейн;
- ❖ Развлекателен център смултифункционална арена за спортни и развлекателни събития;
- ❖ Търговски блок и бизнес център;
- ❖ Сгради за настаняване на персонал, работници и служители за около 1200 човека;
- ❖ Бензиностанция с 4 колонки и газстанция.

В ПИ36110.31.677 се предвижда изграждането на едно от общежитията и на части от паркингите, аквапарка, конферентния център, хотелските тела, казиното и увеселителния комплекс.

В ПИ36110.31.674 се предвиждат основно зелени площи и част от сграда за поддръжка.

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.

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.

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 и фини прахови частици с размер до 10 микрона, чиито максимални концентрации могат да достигнат $5 - 50 \text{ } \mu\text{g/m}^3$. 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 границите $0.03 \text{ kg/ [m}^2\text{.year]}$, за $\text{PM}_{2.5}$ е $0.003 \text{ kg/ [m}^2\text{.year]}$.

При изграждането на комплекса очакваните замърсители, емитирани от строителната механизация - азотен диоксид и азотни оксиди, въглероден оксид, общ прах, ФПЧ10, 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;
- ✓ Метеорологичните условия, характерни за населеното място.

Спецификация на строителната механизация, която ще се използва по време на строителството: Челен товарач-3 бр.; Багер (верижен) хидравличен- 2бр.; Булдозер– 2бр.; Автоцистерна за вода-1 бр.; Автосамосвали - 4 бр.; Колесен багер – 2бр.; Комбиниран багер-товарач – 2 бр.; Бетоновоз – 6 бр.; Бетон -помпа – 3 бр.; Едно бандажен уплътняващ валяк – 2 бр.; Автокран – 1 бр.

Атмосферния 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 намалееят значително като същите ще остана в района на вход изход строителен обект и отделни дейности като разтоварване на насипни материали.

По време на строителните дейности ще се изпълняват мероприятия за потискане 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.).

Главните рискови фактори за здравето на работниците за периода на строителството са: прахът, токсичните вредности, шумът, общите и локалните вибрации, неблагоприятният микроклимат, физическото натоварване и др.

Рисковите фактори за здравето на населението по време на строежа на хотелския комплекс ще са замърсената въздушна среда и наднормените шумови нива.

Не се прогнозира влошаване на качеството на въздуха в района, в резултат на локални краткотрайни и слаби изменения по време на изпълнението на проекта.

Хигиенният експертен анализ доказва, че строителството на инвестиционното предложение: „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на с. Капитан Андреево, община Свиленград“, не се очаква да доведе до негативна промяна в настоящия здравен статус на населението, живущо в подлежащата на здравна защита жилищна зона на селото като здравния риск в краткосрочен план може да се прогнозира като сравнително нисък.

Влияние върху КАВ по време на експлоатацията (кумулятивен ефект):

Организиран източник на емисии по смисъла на §1, т.9 от допълнителните разпоредби на ЗЧАВ няма.

Отоплението на обекта ще се осъществява посредством ток, които ще се осигурява от соларни панели.

Предвижда се използването на дизелови генератори за резервно захранване с осигурени мощности, покривщи 100% от нуждите на казиното и минималните, съществени нужди на обектите в комплекса в съобразност с приложимите наредби и експлоатационните нужди на техническата инфраструктура. Приблизителна им обща мощност е 1000-1500 kW,

Вместимостта на резервоарите за гориво е между 2000 и 3000 л и са пригодени и предназначени за специфичните изисквания на региона и съобразени с нуждите на обекта за шумоизолация, високаефективност, нисък разход на гориво и гъвкавост в конфигурирането им.

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 топлата 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.

Потенциални източници на прахо-газови емисии във въздуха ще бъдат моторните превозни средства, които ще посещават съответно обществено-обслужващ комплекс с Възложител „БиСи Индъстрис“ ЕООД и хотелски комплекс с Възложител „Тримонциум Принцес Хотел“ АД

Двата комплекса ще разполагат със следния брой паркоместа:

- Обществено-обслужващ комплекс в ПИ 36110.31.667, С обхват ПИ 36110.31.674 И 36110.31.677 с Възложител „БиСи Индъстрис“ ЕООД – 1290 бр. за леки автомобили, 105 бр. за автобуси и 40 лекотоварни автомобили за зареждане на комплекса.

- Изграждане на хотелски комплекс в ПИ 36110.28.14 с Възложител „Тримонциум Принцес Хотел“ АД – 1045 бр. за леки автомобили, 5 бр. за автобуси и 20 бр. за лекотоварни за обслужване;

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.

За периода на експлоатацията е направена прогноза за емисиите на вредни вещества, които ще се бъдат емитира от посещаващите комплекса леки автомобили, автобуси и обслужващи автомобили (бусове и лекотоварни автомобили). Направените анализи и изчисления в част Атмосферен въздух 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 комплекса леки автомобили, автобуси и обслужващи автомобили (бусове и лекотоварни автомобили). От направеното моделиране на съществуващото състояние на АМ „Марица“ в част атмосферен въздух е видно, че при най-неблагоприятни атмосферни условия емисиите на вредни вещества няма да нарушават качеството на атмосферния въздух в с. Капитан Андреево. Няма да са възможни превишения на пределно допустимите норми за средночасови, среднодневни норми.

В населеното място с. Капитан Андреево няма превишения на пределно допустимите норми за оценяваните замърсители.

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.“

В най-близките населени места концентрациите на всички замърсители са под средночасовите, средноденонощните и средногодишните норми за опазване на човешкото здраве.

Влияние върху КАВ по време на експлоатацията (кумулятивен ефект):

- По време на едновременната експлоатация на оценяваното ИП с Възложител „БиСи Индъстрис“ ЕООД с това на „Тримонциум Принцес Хотел“ АД, трафика от АМ „Марица“ (А4) и първокласен път I-8 емисиите на вредните вещества ще останат под пределно допустимите концентрации на оценяваните замърсители.

- 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“, първокласен път I-8, посетителите на бъдещите два комплекса (в т.ч. движението вътре в тях) няма да води до промяна качеството на атмосферния въздух в най-близките населени места.

Замърсяване на водите

Предвижда се водоснабдяването на разширението и целия обект да се осъществи от кранова шахта, експлоатирана от „Вик“ Хасково, намираща се на около два км западно от имотите преди преминаване на хранителен водопровод ПЕВП ф200 от водоем за село Капитан Андреево под АМ „Марица“. За целта ще се разработят два отделни проекта—за уличен водопровод и за сградни водопроводни отклонения (СВО). Ще се осигурят за питейно-битови нужди:

$Q_{\text{макс. ден}} 1,151 \text{ м}^3$;

$Q_{\text{макс. час}} 118 \text{ м}^3$.

Предвижда се допълнително водоснабдяване от собствени водоизточници, разположени в оценената с ОВОС основна част от обекта в ПИ 36110.31.667, съгласувана и с писмо изх. №ПУ-01-310/18.05.2018 г на БДИБР гр. Пловдив / ПВТ „Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово“ с код BG3G000000N053/ след провеждането на процедура по Закона за водите и получаване на разрешително за водовземане от подземни води.

Събирането на всички отпадъчни води ще се осъществява чрез разделена канализационна система. Дъждовните води ще се заустват отделно от битовите.

Битовите отпадъчни води ще бъдат пречистени чрез локално пречиствателно съоръжение за отпадъчни води (ЛПСОВ), след което ще бъдат зауствени в разположен в близост до обекта повърхностен воден обект в ПИ 36110.331.924 по кадастралната карта на село Капитан Андреево - дере, публична общинска собственост , за което е издадено Решение за съгласие на Общински съвет Свиленград №1192/29.05.2019 г.

Дейността е утвърдена с Решение №ХА-56-ПР/ 2019 г. на РИОСВ Хасково за преценка необходимостта от ОВОС на инвестиционно предложение за промяна на количество и начин на заустване на отпадъчните води от комплекса и е съгласувана с Писмо изх. №ПУ-01-310 (4)/16.05.2018 г. на БДИБР гр. Пловдив.

Подадено е Заявление за издаване разрешително за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води в повърхностни води и за проектиране на обекти, в т.ч. канализационни системи на населени места, селищни и курортни образувания – вх.№ РР-07-33/01.10.2019 г.

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. Въздействието на изменената геоложка среда върху всички компоненти на околната среда в района е незначително. То ще се минимизира чрез изпълнението на рекултивационни мероприятия. Въздействието на изменена 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. та геоложка основа върху останалите.

Околните имоти около комплекса са земеделски земи-ниви. Очакваното замърсяване на почвите ще дойде от движението на МПС в комплекса за обслужване на подобектите и особено от паркинга за МПС и ТИР. Основното замърсяване ще дойде от аловните аерозоли който са тежки и попадат и се очаква 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 шламоохранилища.

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. Възложителят е изготвил План за управление на строителни отпадъци (ПУСО) предвид факта, че се извършва вече строителство на сграда в ПИ **36110.31.667** 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.).

Неоползотворените строителни отпадъци ще бъдат извозени до утвърдената Площадка за временно съхранение на строителни отпадъци и зелени маси в землището на гр. Свиленград, местност „Червената пръст“.

За отпадъците отделяни по време експлоатацията е предвидена площадка за временно съхранение ситуирана на товарна рампа, към хотелската част (ниво – 4.00м), видно от актуализирания ген-план приложен към този отговор. Към нея ще бъде обособена зона, като закрит склад (фиг....., Приложение 3), с ясни надписи за предназначенията му, вида на съхраняваните отпадъци, фирмата, която го експлоатира, работното време и други необходими данни. Тя ще бъде с осигурен достъп за специализирани автомобили, за съответните видове отпадъци и място за извършването на дейностите по товарене и разтоварване. Попада в рамките на урбанизирания вече имот с идентификатор 36110.31.667 и е извън обслужващата зона на АМ Марица, като е отдалечена от нея на повече от 210 м. Ще бъде проектирана и изградена, съгласно всички изисквания на ЗУО. Извозването на битовите отпадъци ще бъде осъществявано от фирмата, извършваща сметосъбиране и сметоизвозване на Община Свиленград, по сключен отделен договор. Дейностите ще се извършват съгласно изисквания на програмата на управление на отпадъците на Община Свиленград.

Всички останали видове отпадъци ще бъдат предавани за транспорт на външни фирми, притежаващия регистрационен/разрешителен документ по реда на Закона за управление на отпадъците или издадено Комплексно разрешително по Закона за опазване на околната среда. В съответните договори ще бъде акцентирано и на начините на транспортиране с оглед недопускане разпиляване на отпадъци и замърсяване по какъвто и да е начин на АМ Марица.

Временно съхраняване (до извозване) на всички видове отпадъци е съобразено с нормативните изисквания и дейности по отпадъците.

Количествата на отпадъците са малки и периодично ще се извозват.

На следващ етап при изготвяне и съгласуване на работните проекти ще бъде актуализиран изготвения План за управление на строителните отпадъци, който е задължителен елемент за одобряване на проектите и издаване на разрешение за строеж, съгласно изискванията на Закона за управление на отпадъците. В Плана изпълнителят на строителните дейности трябва да обоснове необходимостта, при нужда, от обособяване на нова площадка за временно съхранение на строителни отпадъци, вкл. и местоположението ѝ.

Ще бъде ясно означена и отделена от останалите съоръжения в обекта, с осигурен ограничен достъп до нея и изградена от водоплътна настилка.

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. 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 хотела 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. Здравен риск представляват пожарите в 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. Образуват се токсични, силно дразнещи паро-газо-аерозолни смеси от хлороводород, изоцианати, цианови съединения, стиренови, бензенови 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 с.Капитан Андреево и околностите няма шумово замърсяване от големи промишлени дейности.Така ,че остава само шума от движението на МПС по автомагистралата , от паркинга на ТИР и на МПС, 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

ФПЧ / финни 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

Мерките, които следва да бъдат предприети, за да се смекчи/ограничи въздействието от шум в жилищните зони, строителната дейност в близост до населеното място да се извършва при добра организация основно през дневния период, съгласно българското законодателство; техниката да не работи на празен ход; обслужващите строителството тежки автомобили да се движат по предварително определени подходни пътища и да спазват стриктно допустимата скорост на движение при преминаване през населени места.

Предварителни предпазни мерки следва да бъдат взети на строителната площадка с изграждане на ограждения и поставяне на предупредителни знаци за предотвратяване на риска за населението и селско стопанските животни.

За работната среда следва да се спазват основни изисквания за безопасни условия на труд: при работа с къртачни машини да се използват антивибрационни ръкавици; да бъдат снабдени с антифони кранистите, багеристите и булдозеристите; през горещите летни дни в кабините на багерите и булдозерите да има поставени вентилатори; работниците да бъдат снабдени с подходящо за сезона работно облекло.

За подобряване на жизнената среда в с. Капитан Андреево е необходимо да бъде създадена добра работна организация – строго определени маршрути на движение на пътно-строителната техника извън населеното място, двигателите на машините да не работят на празен ход, строителните дейности да се извършват само през деня, между 07.00 и 19.00 часа.

Шумът е една от съставките от неблагоприятни фактори за хората. Шум в околната среда е нежелан или вреден външен звук, причинен от човешка дейност, в т.ч. шумът, излъчван от транспортните средства от автомобилния, железопътния, водния и въздушния транспорт, от инсталации и съоръжения на промишлеността, както и от локални източници на шум.



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 човешкия организъм в следните основни направления:

Шумът е свързан с много човешки дейности, но шумът от движението на пътя, железопътния и въздушния трафик е този, който има най-голямо въздействие. Шумът действа като стресов фактор и атакува почти всички органи и системи на човешкия организъм. Сред неблагоприятните фактори на урбанизираната среда той се отличава с разнообразното си влияние. В допълнение, въздействията на шума се увеличават, когато влизат във взаимодействие с други стресови фактори на околната среда, например замърсяването на въздуха и химикалите. .

Шумът оказва въздействие върху:

- от страна на централната нервна система – нервна преумора, психични смущения в паметта, раздразнителност;
- от страна на вегетативната нервна система – усилен тонус, който може да доведе до редица сърдечни, циркулаторни и други прояви;
- от страна на сърдечно-съдовата система – изменения в сърдечния ритъм (тахикардия), вазоконстрикция и други промени, които водят до повишаване на артериалното налягане;
- от страна на дихателната система – изменение на респираторния ритъм;
- от страна на храносмилателната система – забавяне на пасаж на храната в стомашно-чревния тракт и различни по степен и вид увреждания на стомаха и червата;
- от страна на ендокринната система – изменение на количеството на кръвната захар, повишаване на основната обмяна, задържане на вода в организма;
- слуха – при над 80 dB настъпва невъзвратно увреждане на слуховия анализатор, а при над 120 dB – пълна глухота, която понякога настъпва изведнъж

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 монооксид

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 (NO_2 , N_2O_3 , NO , N_2O_4)

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 монооксид NO има предимно действие върху H_2N .

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.

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:

По време на строителството на обекта в границите на площадката се очаква превишение на ПДК за максималноеднократните концентрации за PM_{10} -62,1 $\mu g/m^3$ при ПДК-50 $\mu g/m^3$. В жилищните райони на с. Капитан Андреево не се очакват превишения и нарушаване на среднодневните, средногодишните и средночасовите ПДК на оценяваните показатели. Емисиите няма да водят до нарушаване на КАВ в жилищните райони, и там където обществеността има достъп.

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 Наредба №12.

Влияние върху КАВ по време на експлоатацията (кумулятивен ефект):

По време на едновременната експлоатация на комплекса „БиСи Индъстрис“ АД, хотелския комплекс с Възложител „Тримонциум Принцес Хотел“ АД, трафика от АМ „Марица“ (А4) и първокласен път I-80 няма да има превшения на средночасовите и средноденонощните норми на моделираните замърсители. Самите пътни участъци представляват пътно платно от АМ „Марица“ и път I-8 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. КапитанАндреево и граничен КПП „КапитанАндреево“ приземните концентрации са многократно под определените норми (средночасови, среднодневни и средногодишни).

Въвеждането в експлоатация на разширението и целият комплекс както и едновременната му работа с този на Възложител „Тримонциум Принцес Хотел“ АД 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“, главен път I-8, и посетителните на бъдещия комплекс едновременната му работа с този на „Тримонциум Принцес Хотел“ АД няма да води до промяна качеството на атмосферния въздух в най-близките населени места.

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.

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 и фини прахови частици с размер до 10 микрона, чиито максимални концентрации могат да достигнат $5 - 50 \text{ } \mu\text{g/m}^3$. 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 границите $0.03 \text{ kg/ [m}^2\text{.year]}$, за $\text{PM}_{2.5}$ е $0.003 \text{ kg/ [m}^2\text{.year]}$.

При изграждането на комплекса очакваните замърсители, емитирани от строителната механизация - азотен диоксид и азотни оксиди, въглероден оксид, общ прах, ФПЧ10, 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;
- ✓ Метеорологичните условия, характерни за населеното място.

Спецификация на строителната механизация, която ще се използва по време на строителството: Челен товарач-3 бр.; Багер (верижен) хидравличен- 2бр.; Булдозер– 2бр.; Автоцистерна за вода-1 бр.; Автосамосвали - 4 бр.; Колесен багер – 2бр.; Комбиниран багер-товарач – 2 бр.; Бетоновоз – 6бр.; Бетон -помпа – 3 бр.;Едно бандажен уплътняващ валяк – 2 бр.; Автокран – 1 бр.

Атмосферния 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.

По време на строителните дейности ще се изпълняват мероприятия за потискане на праховите емисии като не се очаква те да измененият 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.).

Главните рискови фактори за здравето на работниците за периода на строителството са: прахът, токсичните вредности, шумът, общите и локалните вибрации, неблагоприятният микроклимат, физическото натоварване и др.

Рисковите фактори за здравето на населението по време на строежа на хотелския комплекс ще са замърсената въздушна среда и наднормените шумови нива.

Не се прогнозира влошаване на качеството на въздуха в района, в резултат на локални краткотрайни и слаби изменения по време на изпълнението на проекта.

Хигиенният експертен анализ доказва, че при строителството на инвестиционното предложение: „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на с. Капитан Андреево, община Свиленград“, не се очаква да доведе до негативна промяна в настоящия здравен статус на населението, живущо в подлежащата на здравна защита жилищна зона на селото като здравния риск в краткосрочен план може да се прогнозира като сравнително нисък.

Влияние върху КАВ по време на експлоатацията (кумулятивен ефект):

Организираните 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, които ще посещават съответно обществено-обслужващ комплекс с Възложител „БиСи Индъстрис“ ЕООД и хотелски комплекс с Възложител „Тримонциум Принцес Хотел“ АД

Двата комплекса ще разполагат със следния брой паркоместа:

- Обществено-обслужващ комплекс в ПИ 36110.31.667, С обхват ПИ 36110.31.674 И 36110.31.677 с Възложител „БиСи Индъстрис“ ЕООД – 1290 бр. за леки автомобили, 105 бр. за автобуси и 40 лекотоварни автомобили за зареждане на комплекса.

- Изграждане на хотелски комплекс в ПИ 36110.28.14 с Възложител „Тримонциум Принцес Хотел“ АД – 1045 бр. за леки автомобили, 5 бр. за автобуси и 20 бр. за лекотоварни за обслужване;

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.

За периода на експлоатацията на обекта е направена прогноза за емисиите на вредни вещества, които ще се бъдат емитира от посещаващите комплекса леки автомобили, автобуси и обслужващи автомобили (бусове и лекотоварни автомобили).

Направените анализи и изчисления в част: Атмосферен въздух 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 комплекса леки автомобили, автобуси и обслужващи автомобили (бусове и лекотоварни автомобили).

От направеното моделиране на съществуващото състояние на АМ „Марица“ в част: атмосферен въздух е видно, че при най-неблагоприятни атмосферни условия емисиите на вредни вещества няма да нарушават качеството на атмосферния въздух в с. Капитан Андреево. Няма да са възможни превишения на пределно допустимите норми за средночасови, среднодневни норми.

В населеното място с. Капитан Андреево няма превишения на пределно допустимите норми за оценяваните замърсители.

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.“

В най-близките населени места концентрациите на всички замърсители са под средночасовите, средноденонощните и средногодишните норми за опазване на човешкото здраве.

Влияние върху КАВ по време на експлоатацията (кумулятивен ефект):

- По време на едновременната експлоатация на оценяваното ИП с Възложител комплекс на „БиСи Индъстрис“ ЕООД с този на „Тримонциум Принцес Хотел“ АД, трафика от АМ „Марица“ (А4) и първокласен път I-8 емисиите на вредните вещества ще останат под пределно допустимите концентрации на оценяваните замърсители.

- 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“, първокласен път I-8, посетителите на бъдещите два комплекса (в т.ч. движението вътре в тях) няма да води до промяна качеството на атмосферния въздух в най-близките населени места.

Очаквани нива на шум, излъчван от площадката по време на строителство

Спесификация на строителната механизация, която ще се използва по време на строителството:

- Челен товарач-3 бр
- Багер (верижен) хидравличен- 2бр.
- Булдозер– 2бр.
- Автоцистерна за вода
- Автосамосвали - 4 бр.
- Колесен багер – 2бр.
- Комбиниран багер-товарач
- Бетоновоз – 6бр.
- Бетон -помпа – 3 бр. –
- Еднобандажен уплътняващ валяк – 2 бр.
- Автокран – 1 бр.

Мерки за ограничаване на шума, излъчван на строителната площадка, се предвиждат при използване на транспортни средства и строителни машини, които работят на открито.

Описаната 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:

1. разстоянието между строителната площадка и жилищната зона на населеното място или обекти подлежащи на здравна защита по смисъла на Закона за здравето.
2. периода от деня и от седмицата, през които се извършват СМР;
3. продължителността на шумните и много шумните СМР;
4. нивото на шум във видовете устройствени зони.

Мерки при шумни и много шумни СМР

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		Мерки в случай на: шумна строителна фаза > една седмица; • 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:

1. зона за отдих - I ниво;
2. жилищна зона - II ниво;
3. смесена зона - III ниво;
4. производствена зона - IV ниво.

Групата на мерките за ограничаване на шума по отношение на дискомфорта, създаван от него, се определя съгласно Таблица 5.1.1.

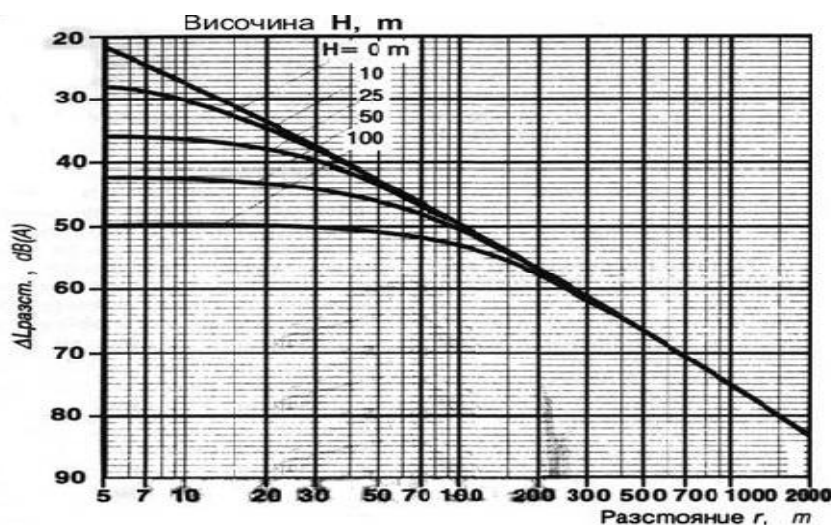
Таблица 5.1.1. Мерки за ограничаване на шума по отношение на дискомфорта, създаван от него

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. Разстоянието от комплекса до най-близко разположените в югозападна посока жилищни сгради на с. Капитан Андреево е около 226m. Табл. Определяне на $\Delta L_{разст.}$ - намаляване на нивото на шума в dB(A) в зависимост от разстоянието r и разликата във височините H

$\Delta L_{екр}$ - 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.



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

От таблицата се вижда ,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-близкото населено място –с. Капитан Андреево, 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). В 226 м. зона югозападната границата на комплекса до жилищната зона на населеното място не попадат обекти подлежащи на здравна защита по смисъла на Закона за здравето.

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.
- ☐ 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 навибрациите, при работа на строителните и транспортни машини да са околдневната стойност на експозиция за предприемане на действие, съгласно Наредба №3/2005). Възложителят 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, технологични и противопожарни нужди.

Общото годишно водно количество за обекта /за питейно-битови, технологични и противопожарни нужди/ възлиза на:

$$Q_{\text{год.общо}} = 573272 \text{ м}^3/\text{год} /18,17 \text{ л/сек/}.$$

Предвижда се водоснабдяването на разширението и целия обект да се осъществи от кранова шахта, експлоатирана от „Вик“ Хасково, намираща се на около два км западно от имотите преди преминаване на хранителен водопровод ПЕВП ф200 от водоем за село Капитан Андреево под АМ “Марица“ съгласно Становище изх.1134/25.06.2019 г. на „Вик“ ЕООД Хасково (Приложение 6). За целта ще се разработят два отделни проекта–за уличен водопровод и за сградни водопроводни отклонения (СВО).

Предвижда се допълнително водоснабдяване от собствени водоизточници, разположени в оценената с ОВОС основна част от обекта в ПИ 36110.31.667, съгласувана и с писмо изх. №ПУ-01-310/18.05.2018 г на БДИБР гр. Пловдив / ПВТ „Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово“ с код BG3G000000N053/ след провеждането на процедура по Закона за водите и получаване на разрешително за водовземане от подземни води. До момента има яснота относно целесъобразността и местоположението на единия водоизточник - кадастрални координати X = 4621290.45; Y = 569239.59 и географски координати B 41° 43' 25.296" L 26° 19' 55.495" (Приложение 3, фигура 1.3.3.). Хидрогеоложки доклад и проект ще обоснове евентуалната необходимост и точно местоположение на втория.

При реализацията на инвестиционното предложение се оценява, че експлоатацията на **комплекса** няма да окаже значително въздействие върху качествения състав на повърхностните и 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.

Използваните строителни материали по време на изграждането на комплекса ще бъдат закупувани и доставяни от специализирани строителни фирми в района и ще са в необходимото по спецификация количество.

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 обслужващите комплекса лекотоварни автомобилите. На територията на обществено-обслужващия комплекс не се предвиждат дейности по обезвреждане или оползотворяване на отпадъци.

Основните източници на емисии на вредни вещества 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, като оросяване на пътища и площадки. По време на експлоатацията на комплекса основен източник ще бъдат посетителските автомобили, автобуси и обслужващите комплекса лекотоварни автомобилите, както и зареждащите на бензиностанцията

На територията на обществено-обслужващия комплекс не се предвиждат дейности по обезвреждане или оползотворяване на отпадъци.

Шумът по своето хигиенно значение е 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

Територии и устройствени зони в урбанизираните 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
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

Показателите за шум са дневно **Lден**, вечерно **Lвечер**, нощно **Lнощ**

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 дискомфорт“.

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 шум в помещения на жилищни и обществени сгради	
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 и строителство на различните сгради в комплекса , 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, Изд.от МРРБ, МЗ, МВР и МОСВ. 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;

да се вземат предвид граничните стойности на показателите за шум от техническото оборудване в сградата.

Съгласно 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 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:

1. 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;

2. в част конструктивна - анализ и обосновка за избора на ограждащите конструкции и елементи и на строителните продукти;

3. 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- 35 dB /A/; Вечер dB /A/ - 35; Нощ- 30 dB /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 - 60 dB /A/;; вечер - 55 dB /A/;; нощ-50 dB /A/.,защото комплекса тангиря 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, ФПЧ и токсични газове от автомагистрала „Марица“. Степента на очакваното неблагоприятно въздействие върху населението е незначителна. Тя се определя от значителното отстояние на населените места. Не се очаква трансгранично въздействие, тъй като няма опасност от далечен пренос на замърсители. Желателно е при разглеждането на отделните марки за намаляване на отрицателните последствия 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 организмовия свят.

Конкретни мерки за ограничаване на вредното въздействие на замърсители на атмосферния въздух и шума от инсталациите, машините и съоръженията по време на експлоатация на различните подобекти в комплекса:

- При проектиране на топлинните, вентилационни и климатични инсталации ще да се спазват изискванията на Наредба № 15 от 28.07.2005 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите 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;

- 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 сградите;
- 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.

По генералния план на обекта Възложителят да проектира и изгради в имотите за собствена сметка след проведена процедура за издаване на разрешение за специално ползване на пътищата шумоизолиращ екран /преграда/ и зелен пояс от дървесна и храстовидна растителност в южната част на имотите към автомагистрала Марица за намаление на шумовите нива на територията на хотелския комплекс. (Приложение 3, фиг.1.3.5.). В съответствие с категорията на комплекса следва да се приложат най-добрите налични практики в Европейския съюз.



Фигура 5.4.1. Минимална изискуема височина на стените

В съответствие с времето на извършване на ОВОС – „на най-ранен етап“ от развитието на инвестиционното предложение, съгласно ЗООС, той дава рамката за конкретно проектно решение за шумозащита на комплекса от въздействието на трафика по АМ Марица и Главна железопътна линия № 1 Калотина – Свиленград от Националната железопътна мрежа на България.

Конкретното проектно решение ще бъде дадено в проектната документация на фаза Инвестиционен проект, като се вземат предвид действителните шумови нива, предизвикани от движението на МПС по Автомагистрала Марица и от ЖП транспорта, измерени на територията на комплекса, съобразени с обектите, подлежащи на здравна защита по Закона за здравето. Ще бъдат измерени дневни, вечерни и нощни еквивалентни шумови нива, съобразени с нормите за 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).

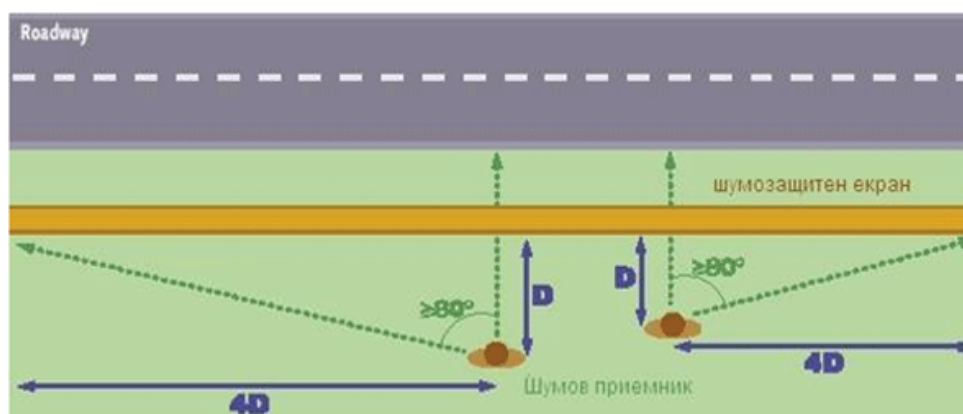
Конкретното проектно решение ще бъде изработено след положително решение по ОВОС, на база дадените препоръки от компетентния орган – РИОСВ Хасково.

В случай, че в процесът на проектиране (след одобряване на ПУП и промяна на предназначението земята, включена в разширението на обществено обслужващия комплекс), част от тези шумозащитни съоръжения ще попадат в обслужваща зона на АМ Марица, за проектната документация ще бъде иницирана процедура от страна на Възложителя, за издаване на съгласувателни и разрешителни документи по Закона за пътищата.

Що се отнася до бързи мерки, **шумоизолиращите прегради** са добро решение, а голямото разнообразие на материали, геометрични форми и цветове позволява естетичното им вписване в населените и извън населени места. Барьерите могат да са от земни насипи покрай пътя, от многоетажна растителност (комбинация от дървета, храсти и треви), от изкуствени материали (дърво, метал, акрил, рециклирана пластмаса, бетон и др.). Европейската практика е наложила следните **изисквания** за постигане на максимална шумоизолация:

Височината трябва да е над зрителната линия. На това ниво средно шумът намалява с 5 dB, а за всеки метър над тази височина се смята, че силата пада с по 1.5 dB – Фиг. 5.4.1. За ефективно намаляване на шума, бариерата трябва да продължава успоредно на трасето след последния защитаван обект най-малко 8 пъти разстоянието между приемника и стената. Шумозащитните стени могат да бъдат изпълнени от **един или комбинация от 2 и повече материали**. Основното натоварване върху една шумозащитна стена е нейното собствено тегло и натоварването от вятър. Вариантите за конструкции на шумозащитни стени са много и разнообразни.

Видовете шумозащитните стени в зависимост от конструктивното решение се разделят по няколко признака: в зависимост от **геометрията** на шумоизолационната стена: **прави** стени – вертикални или наклонени ; **черупки** – **отворени**; **черупки** – **почти** или изцяло **затворени**.



Фигура 5.4.2. Ефективна дължина на бариерата

Носещите конструкции на шумозащитните съоръжения са много разнообразни, и се различават по материал, конфигурация и други. Според материала на носещата конструкция: бетонови и стоманобетонови; тухлени, обрамчени със стоманобетонови пояси ; стоманени ; дървени ; пластмасови. В съвременното строителство предимство при избора на материали за изграждане на съоръженията имат леките и екологични материали, незамърсяващи околната среда, т.е. отговарящи изцяло на концепцията за устойчиво развитие. Предимство имат всички естествени и рециклирани материали, които имат и възможност за последващо рециклиране. Според конфигурацията на носещата конструкция те биват плътни и решетъчни, а според теглото на стената има две групи: "леки" и "тежки". Тежки са тухлените, бетоновите и стоманобетоновите стени. Леки шумозащитни стени са всички стени, изпълнени от леки материали, или от комбинацията на няколко. Според светлопропускливостта на шумозащитното пано: плътни; полу-прозрачни; прозрачни ; комбинирани

Общоприето е, че намаляват нивото на шума с 5 до 10 dB. В последните години чрез комбиниране на разнообразни строителни материали се постига много добро съотношение между ефективност (намаляване с до 15 – 30 dB) и естетично вписване.

- Земно-насипни екрани – едновременно отразяват звука в пространството и поглъщат част от звуковата енергия, което намалява шума с около 3 dB повече от вертикалните стени със същата височина.

- Зелени зони – подходящи за градски и извънградски места. Конкретният ефект за всеки зелен пояс зависи от размерите, гъстотата и ширината му, както и от вида на растенията. Предимство се дава на иглолистните с гъста корона и газоустойчиви видове (сребрист смърч, черен и бял бор, ела, туя, лъжекипарис) от гледна точка на запазване на зеленината през цялата година. Широколистните - сребролистна липа, габър, бряст, копривка, черница, и храсти като лигуструм и спирея.

За да се реализират добри резултати, трябва ширината на поясите да не е под 10м. Оптималната ширина е 25 – 30 м. Многоредните пояси са предпочитани за изпълнение, защото при еднакви ширини с едноредните дават по-високи резултати.

Таблица 5.4.1. Шумово гасене при многоредна растителност и различна ширина на пояса

<i>Ширина, [м.]</i>	<i>Бр.редове</i>	<i>Снижаване на шума, dB</i>
10 - 14	> 1	4 - 6
15 - 20	> 1	8 - 10
25 - 30	> 1	10 - 12

Едноредни пояси във вид на жив плет от храсти с ширина 10м. понижават нивото на шума с 3-4 dB, двуредни с ширина 20-30м. – с 8-10 dB, а многоредно насаждение или зелен масив с ширина 10м. – с 12-15 dB.

- Бетонери шумозащитни бариери - изолационният индекс на бетоните бариери е много висок (>45 dB в зависимост от шумопоглъщането на контактната страна и дебелината на носещия пласт).

- Стени от стоманена носеща конструкция и комбинирани акустични панели – тип сандвич. Покритието на плоскостите най-често е стомано-ламаринено или алуминиево (с или без перфорации, за постигане на максимален отразяващ ефект), а вътрешността е от минерална или стъклена вата. Масово производителите гарантират шумопоглъщане в границите на 5 – 15 dB и звукоизолиране до 34dB.

- Дървени шумозащитни прегради – средно намаляват силата на звука с повече от 10 dB. За постигане на максимален поглътящ ефект, се правят панели с пълнеж като при стоманените стени.

- Стени от стоманена носеща конструкция и монолитни поликарбонатни плоскости. Такива пана чудесно заместват стъклото и имат добри звукоизолационни качества - плоскост с дебелина 10 мм. изолира шум до 20 dB.

При използване на панели от плексиглас с дебелини над 15мм. може да се реализира намаляване на шум около 30 dB.

- Прегради от стъклени акустични панели с пълнеж от рециклирани PVC-материали – шумопонижаването достига до 30 dB.

- Зелени шумозащитни огради – представляват конструкция от кръстосани стоманени пръти върху полиетиленова предпазна мрежа, обхващащи пълнеж от каменна вата, в основата на която се засаждат пълзящи растения. Каменната вата поддържа подходящ влажностен режим и бавно водоотвеждане до почвата. Звукоизолирането в зависимост от растителните видове варира от 0 dB – 24 dB, а шумопоглътчането е от 0 dB до повече от 11 dB. Шумозащитата сама по себе си е екологично мероприятие, което подsigурява нормално функциониране на жизнените цикли и пази здравето както на хората, така и в животинския свят. Поставянето на плътни прегради, ограничава една част от вредните вещества, отделяни от транспортните средства, да не се разпространят в защитаваните зони.

Обществено-обслужващият комплекс се явява обект защитавана зона, защото е обект подлежащ на здравна защита. В последните години има предложения, плоскостите от страна на трафика да се правят от покрития, които поглътят част от вредните съединения. 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.

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 2007-2019 година на територията на община Свиленград са процедирани 298 инвестиционни предложения, планове и програми.

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. Някои инфраструктурни обекти са ограничени по мащаби и са 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.

Обществено-обслужващият комплекс 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 процедиранията обекти, които по своя характер и отстоянието не са в състояние да окажат кумулативно въздействие с изграждането и експлоатацията му. Минимален е броят на инвестиционните предложение, планове и програми в най-близките до обекта територии за периода 2007-месец ноември 2019 година в землищата на селата Капитан Андреево, Чернодъб и Генералово.

Малките търговски крайпътни комплекси в района са изградени и генерират въздействия, сходни с анализиранията инвестиционно предложение, но в етапа на експлоатацията мащабите и обема на предвидените дейности не предполагат наслагвания, които да са значими за околната среда (таблица 5.5.1.)

Таблица 5.5.1. Съгласувани планове, програми и инвестиционни предложения за периода 2007-месец ноември 2019 година на територията на община Свиленград, в т.ч. и в най-близката до комплекса зона - землищата на селата Капитан Андреево, Чернодъб и Генералово.

Землище / Имоти	Инвестиционно предложение, план, програма	Площ (дка)	решение
Студена, 058075, 058076, 058077, 058078, 058079, 58080, 58082, 58081, 58083	Ремонт на конферма	27.384	37-ОС/ 2008
Студена, 093001, 093002, 093009, 0930010, 093011, 093012, 093013, 093014, 016024	Изграждане на система за капково напояване на съществуваща овощна градина с обща площ 91.16дка	91.16	ХА-85-ПР/2008

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

Студена, 048062	Изграждане на ферма за дребен рогат добитък	1.992	20-ОС/ 2011
Студена, 115003, 115004, 115010, 115011, 115012, 115013, 115014, 115015, 115016, 115017, 115019	Изграждане на капкова напоителна система на масив от 50дка лешници	50	ХА-153-ПР/2008
Студена, 016026, 016021	Трайни насаждения биологични орехи	128.125	ХА-13-ОС/2013
Студена, 025015, 025016, 025027, 028003, 146012	Трайни насаждения биологични орехи	205.658	ХА-16-ОС/2013
Студена, 069017, 130008	Складове за инвентар и орехова градина	18.047	ХА-25-ОС/2013
Студена,	Трайни насаждения- орехи и бадеми	402.776	ХА-13-ОС/2015
Студена, 162021, 162023, 162024	Възстановяване на трайни насаждения от бадеми	31.801	ХА-16-ОС/2015
Студена, 000555	Развъждане, отглеждане и уговяване на риба за свободна консумация и спортен риболов	28.940	ХА-69-ПР/2015
Студена, 058082 058081	Изграждане на ферма за кози в бивши овчарници	10.03	ХА-87-ПР/2015
Студена,	Засаждане на трайни насаждения- синя слива	309.197	ХА-49-ОС/2016
Студена	Овощна градина - круши	44.691	ХА-54-ОС/2016
Студена, 058079	Реконструкция на съществуващ овчарник за отглеждане на кози	4.188	ХА-3-ПР/2017
Студена, 016003, 018003, 060022, 112005	Изграждане на напоителна система за трайни насаждения - орехи и бадеми, закупуване на необходим инвентар и изграждане на два сондажни кладенеца		ХА-8-ПР/2017
Студена,	Създаване на 506,419 дка лавандула, изграждане на 8690 м ограда и закупуване на земеделска техника	506.419	ХА-05-ОС/2008
Студена, 125001, 130014, 138005	Създаване на овощна градина и закупуване на земеделска техника	785.537	ХА-14-ОС/2017
Пъстрогор, 000104	Възстановяване на горски потенциал	718.510	54-ОС/ 2008
Пъстрогор, 035001	Бензиностанция, магазин, ресторант и паркинг	7.801	02-ОС/ 2011
Пъстрогор, 072008	Изграждане на фотоволтаична централа	26.701	ХА-167-ПР/2008
Пъстрогор, 087009	Изграждане на паркинг		ХА-190-ПР/2008
Пъстрогор, 010569	Основен ремонт, възстановяване и модернизиране на свинекомплекс Пъстрогорски		ХА-3-ПР/2009
Пъстрогор	Почистване на р.Канаклийка в с.Пъстрогор		29-ОС/ 2012
Пъстрогор, 063041, 063042	Създаване на трайни насаждения- биологични бадеми и изграждане на ограда	203.099	ХА-33-ОС/2014
Пъстрогор, 059012	Възстановяване на насаждения и засаждане на люцерна	45.003	ХА-15-ОС/2015
Пъстрогор, 089013	Изграждане на овцеферма за 720 броя овце с агнета	26.749	ХА-48-ПР/2014
Пъстрогор, 056007	Създаване на трайни насаждения от орехи	68.00	ХА-36-ОС/2015
Пъстрогор, 089013	Изграждане на овцеферма за 1440 броя овце с агнета	26.749	ХА-26-ОС/2016
Пъстрогор, 000515, 000517	Развъждане, отглеждане и уговяване на риба и езерен рак за свободна консумация и спортен риболов	474.674	ХА-75-ПР/2017
Щит, 014012	Изграждане на ел.подстанция	4.500	49-ОС/ 2008

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

Щит, 000289	Разширяване на лозя	101.630	24-ОС/ 2012
Щит, 000287, 090001, 118023, 118019, 118021, 118022, 119003, 119006, 119008, 119011, 119014, 119015, 000404	Преструктуриране и конверсия на винени лозя, чрез изграждане на хидромелиоративно съоръжение – система за капково напояване на площ от 14,5354 ха		ХА-51-ПР/2017
Щит, 205015, 205020, 090002, 090001	Преструктуриране и конверсия на винени лозя, чрез изграждане на хидромелиоративно съоръжение – система за капково напояване на площ от 13,1836 ха		ХА-53-ПР/2017
Щит, 013016	Промяна предназначение от земеделска в горска територия	4.800	ХА-41-ОС/2017
Димитровче, 142024	Изграждане на система за капково напояване	10.332	25-ОС/ 2009
Димитровче, 085047, 085048, 085049, 085046, 085044, 085045	Изграждане на лозови масиви и система за капково напояване	28.00	ХА-144-ПР/2008
Димитровче , Сива река	Почистване на реки в с.Димитровче и с.Сива река от дървесна и храстова растителност		ХА-15-ОС/2016
Димитровче ,	Създаване на лозово насаждение и изграждане на хидромелиоративно съоръжение - система за капково напояване	47.571	ХА-86-ПР/2017
Левка, 015004	Създаване на бадемова градина	25.687	29-ОС/ 2010
Левка,	Почистване на река от дървесна и храстова растителност	-	09-ОС/ 2012
Левка, 000339	Интензивно отглеждане на риба /шаран, сом, бял амур, толстолоб, сулка/ в язовир в Картелия		ХА-145-ПР/2008г.
Левка, 056002	Първоначално залесяване на неземеделски земи за изграждане на 147.163 дка бадемови насаждения		ХА-58-ПР/2010
Левка, Райкова могила 091121, 091108, 065013	Изграждане на капково напояване на съществуващи лозови масиви“	20,026, 15,899, 31,908	ХА -46 ПР/26.04.2013
Левка,	Овощна градина - круши	43.047	ХА-54-ОС/2016
Левка, 036072	Трайни насаждения- сливи	3.000	ХА-60-ОС/2016
Левка, 036062	Трайни насаждения- сливи	4.999	ХА-61-ОС/2016
Левка,	Изграждане на система за капково напояване на зеленчукови култури като тикви, пъпеши, зеле, домати, пипер и чесън и площи с трайни насаждения	1611.377	ХА -25ПР/2017
Левка,	Изграждане на система за капково напояване на зеленчукови култури като пъпеши, домати, пипер и чесън	475.741	ХА -26ПР/2017
Левка,	Система за капково напояване на зеленчукови култури, като пъпеши и др. и трайни насаждения - бадеми и кайсии	1694.948	ХА -27ПР/2017
Левка, 010018	Изграждане на склад за инвентар	2,459	ХА-03-ОС/2017
Левка,000425	Развъждане, отглеждане и уговяване на риба и езерен рак за свободна консумация и спортен риболов	474.674	ХА -75ПР/2017
Момково, 098006	Промяна предназначението на имот за изграждане на гробище	5.357	77-ОС/ 2009

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

Момково,085069	Склад за селскостопанска техника	9.782	07-ОС/ 2011
Момково, 031002, 031005, 031010, 031009, 031011, 031014, 031016, 031018	Създаване на трайни насаждения- бадеми		37-ОС/ 2011
Момково, 031002, 031005, 031010, 031009, 031011, 031014, 031016, 031018	Създаване на трайни насаждения- бадеми	40.004	07-ОС/ 2012
Момково,031002, 031005, 031009, 031011, 031014, 031016, 031018	Бадемова градина	34.994	08-ОС/ 2012
Момково, 187019	Крайпътен обслужващ обект		ХА-160-ПР/200
Момково, 070045	Изграждане на паркинг	7	ХА-56-ПР/2009
Момково, 045001, 045005, 045008, 045009, 045010, 045011, 045012, 045013, 045015, 045107, 045207, 099038	Изграждане на хибридна ветро-фотоволтаична електрическа централа в землище на с. Момково	48.66	ХА-58-ПР/2009
Момково, 083259, 083260	Изграждане на крайпътен обслужващ комплекс с бензиностанция, газстанция и паркинг		ХА-1-ПР/2010
Момково, 085065,	Обособяване на тир-паркинг	4.890	ХА-48-ПР/2010
Момково, 085066	Смяна предназначението на нива за склад	4.89	20-ОС/ 2012
Момково, 077014, 077022, 078002, 078008, 078009 и 078010	Модернизиране на земеделското стопанство в преход към биологично земеделие, чрез изграждане на система за капково напояване на десертно лозово насаждение	78.209	ХА-84-ПР/2013
Момково, Чернодъб, Димитровче	Почистване на реки в урбанизираните територии на с.Момково, с.Чернодъб, Димитровче от дървесна и храстова растителност		ХА-01-ОС/2013
Момково,	Обособяване на пътна връзка от АМ Марица	2.266	ХА-21-ОС/2013
Момково,000804, 000823, 070045	Обособяване на пътна връзка от АМ Марица	109.748	ХА-04-ОС/2014
Момково,	Изграждане на лозово насаждение на площ от близо 200 дка и система за капково напояване	200	ХА-31-ПР/2014
Момково,	Изграждане на лозово насаждение	131.542	ХА-18-ПР/2015
Момково,	Създаване на трайно насаждение- лозя	136.572	ХА-21-ПР/2015
Момково,	Създаване на трайно насаждение- лозя и бадеми	165,481	ХА-25-ПР/2015
Момково, 085071	склад за селскостопанска техника и инвентар	16.267	ХА-27-ОС/2015
Момково, 085082	Изграждане на тръбен сондажен кладенец за водоснабдяване на паркинг за леки и товарни автомобили с административно-битова сграда в съседен имот	4.899	ХА-26-ПР/2016
Момково,009050	Изграждане на жилищна сграда	3.281	ХА-07-ОС/2016
Момково,078001, 078008, 078009, 078010	Създаване на лозов масив с десертни сортове, оранжерии и система за торовнасяне	43.308	ХА-07-ОС/2017
Момково,	Създаване на трайни насаждения от десертни лозя	300.697	ХА-02-ОС/2017
Пашово,	Външно ел.захранване на фотоволтаичен парк	47.080	03-ОС/ 2011
Пашово, 000022	Изграждане на 3 броя ветрогенератори		ХА-81-ПР/2007

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

Пашово, 064001, 000061, 000031	Изграждане на ветропарк Свиленград		XA-26-ПР/2010
Михалич , BG0002021	Изграждане на 3 броя ветрогенератори		XA-81-ПР/2007
Михалич,	Изграждане на ветропарк Свиленград		XA-26-ПР/2010
Михалич, 057003	Промяна предназначение от земеделска в горска територия	21.509	XA-41-ОС/2017
Лисово ,043001, 069008	Създаване на трайни насаждения- орех	11.910	06-ОС/ 2011
Лисово,044010	Създаване на трайни насаждения- бадеми	15.10	32-ОС/ 2011
Лисово, 044009	Създаване на трайни насаждения- бадеми	15.999	33-ОС/ 2011
Лисово, 060003	Създаване на трайни насаждения- бадеми	15.00	34-ОС/ 2011
Лисово, 051021, 051022, 051023	Изграждане на фотоволтаична централа	43.500	XA-166-ПР/2008
Лисово,	Възстановяване дейността на кариера за добив на строителни материали /мрамори/ в находище Лисово	27.752	XA-168-ПР/2008
Лисово, 066012, 066013, 066014, 066008, 066015	Изграждане на фотоволтаични генератори за производство на електроенергия	45.500	XA-118-ПР/2009г.
Лисово,	Създаване на трайни насаждения от бадеми и закупуване на специализирана селскостопанска техника	146.327	XA-46-ПР/2011
Лисово, 057006, 041007, 051025, 075026, 072013, 069019, 060009	Трайни насаждения биологични бадеми	59.065	26-ОС/ 2012
Лисово, 038005, 051007	Създаване на трайни насаждения- биологични бадеми и изграждане на ограда	19.502	XA-04-ОС/2012
Лисово, 072002, 074005	Възстановяване на трайни насаждения от бадеми	41.502	XA-16-ОС/2015
Лисово,	Създаване на сливова градина с капково напояване и закупуване на прикачна техника	127.582	XA-4ПР/2017
Лисово,	Създаване на сливова градина с капково напояване и закупуване на прикачна техника	146.601	XA-5ПР/2017
Мезек	Пречиствателна станция за отпадъчни води село Мезек, община Свиленград с капацитет 750 еквивалентни жители		XA-32-ПР/2007
Мезек, 000073	Извършване на дейности с черни и цветни метали		XA-8-ПР/2011
Мезек, 062006, 062021 и 069061	Изграждане на капково напояване към трайни насаждения с бадеми и закупуване на машина против слана		XA-28-ПР/2013
Мезек,	Изграждане на паркинг и атракцион към Средновековна крепост "Неутзикон"	11.954	XA-38-ПР/2014
Мезек, 000629, 000630, 000631	Преструктуриране и конверсия на винени лозя и изграждане на хидросъоръжения към тях	307	XA-46-ПР/2014
Равна гора , 000190	Възстановяване на горски фонд след опожаряване	401.525	08-ОС/ 2011
Равна гора,19004, 19026, 19013, 19044, 19031, 19015, 17004	Изграждане на фотоволтаични генератори		XA-82-ПР/2007
Равна гора, 19004, 19026, 17002	Изграждане на комплекс от вятърни електрогенератори	12.046	XA-45-ПР/2007

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

Равна гора, 063051, 063049, 019012, 019003, 063021, 063041, 019032	Изграждане на ветропарк Свиленград		XA-26-ПР/2010
Равна гора,	Възстановяване на насаждения и засаждане на люцерна	95.999	XA-15-ОС/2015
Равна гора,	Овощна градина - круши	2.000	XA-54-ОС/2016
Дервишка могила, 036031, 036028, 036026, 036024, 036014, 035004	Извеждане на отгледни сечи	59.594	26-ОС/ 2011
Дервишка могила,	Възстановяване на насаждения и засаждане на люцерна	5.000	XA-15-ОС/2015
Дервишка могила,	Засаждане на трайни насаждения- синя слива	309.197	XA-49-ОС/2016
Дервишка могила, 014021, 016013, 033009	Промяна предназначение от земеделска в горска територия	11.999	XA-42-ОС/2017
Дервишка могила,000323	Обект за транжиране и търговия с месо и месни продукти	0.516	XA-32ПР/2018
Дервишка могила, 000302	Обект за търговия с млечни продукти и преработка на мляко	0.567	XA-33ПР/11.05.2018
Мустрак, 118030, 118031, 118032, 118033	Изготвяне на горско стопанска програма е извършване на сеч от издънкови насъждения	17.400	28-ОС/ 2011
Мустрак, 000402	Интензивно отглеждане на риба /шаран, сом, бял амур, толстолоб, сулка/ в язовир в Картелия		XA-145-ПР/2008г.
Мустрак, 000241	Изграждане на рибно садково стопанство	33.380	XA-22 ПР/2017
Райкова могила, 000092	Интензивно отглеждане на риба /шаран, сом, бял амур, толстолоб, сулка/ в язовир в Картелия		XA-145-ПР/2008г.
Райкова могила, Сладун, Студена	Почистване на реки в урбанизираните територии на от дървесна и храстова растителност		XA-03-ОС/2013
Райкова могила,	ПУП- ПЗ за разширение на гробищен парк	61.789	XA-10-ОС/2014
Райкова могила,051017	Изграждане на склад за селск. техника и инвентар	3.5	XA-01-ОС/2015
Сладун, 000182	Концесия за добив на скално-облицовъчни материали-кавернозни варовици в находище Свети Георги	191.152	XA-182-ПР/2008
Сладун, 000188	Изграждане на ветропарк Свиленград		XA-26-ПР/2010
Сладун,259004, 113006, 113005, 112003, 112011, 259001, 259002, 259003	Изграждане на капково напояване на орехово насъждение	128.75	XA-80-ПР/2013
Сладун,153002, 153003, 000554	Създаване на трайни насаждения от орехи и ограда	530.365	XA-06-ОС/2014
Сладун,	Възстановяване на насаждения и засаждане на люцерна	211.713	XA-15-ОС/2015
Сладун, 000135	Постройка за отглеждане на говеда и кози	7.649	XA-33-ОС/2016
Младиново, 077001	Създаване на лешникова градина	9.775	17-ОС/ 2012
Младиново, 000374	Преустройство на съществуващи сгради - овчарници в краварници за отглеждане на месодайни крави и тяхното поголовие и изграждане на торова площадка	13.824	XA-27-ПР/2015
Младиново, 089009	Създаване на трайни насаждения-орехи	10	XA-25-ОС/2015
Младиново, 000035, 000039, 000187, 101003	Изграждане на електропровод, хранващ имот	321.191	XA-28-ОС/2017
Костур, 084001, 046001	Трайни насаждения орехи	17.994	23-ОС/ 2012

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

Маточина, 000252	Промяна предназначението на имот	4.00	30-ОС/ 2012
Маточина,	Възстановяване на насаждения и засаждане на люцерна	160.833	ХА-15-ОС/2015
Маточина, 146003	Смяна предназначението на земеделска територия в горска	7.999	ХА-31-ОС/2015
Маточина,000588	Модернизация на съществуваща кравеферма и изграждане на две нови помощни сгради	28.104	ХА-25-ОС/2015
Варник, Маточина, 030007, 030013	Създаване на 160 дка трайни насаждения от лавандула	160.00	ХА-06-ОС/2017
Свиленград, 009346	Изграждане на площадка за изкупуване на ОЧЦМС, временно съхранение и разкомплектоване на МПС		ХА-37-ПР/2007
Свиленград, УПИ I, кв. 42А	Изграждане на търговски обект с обслужващ паркинг	2,458	ХА-59-ПР/2007
Свиленград,282004	Изграждане на площадка за временно съхранение, сортиране и разкомплектоване на бракувани автомобили		ХА-67-ПР/2007
Свиленград, 293016	Изграждане на паркинг със санитарен възел		ХА-71-ПР/2007
Свиленград, 293017	Изграждане на паркинг със санитарен възел		ХА-72-ПР/2007
Свиленград, УПИ II, кв. 40	Изграждане на газорегулаторен пункт за компресиран природен газ		ХА-85-ПР/2007
Свиленград, 141011	Изграждане на газстанция, паркинг и площадка за отдих		ХА-85-ПР/2007
Свиленград,	Изграждане на система за капково напояване на лозов м-в		ХА-47-ПР/2008
Свиленград,	Изграждане на система за капково напояване на лозов м-в		ХА-48-ПР/2008
Свиленград,	Изграждане на система за капково напояване на лозов м-в		ХА-49-ПР/2008
Свиленград,	Изграждане на съоръжение, част от проект ISPA 2001 BG 16 PPT003 -електрификация на железопътна линия Пловдив-Свиленград и модернизация на коридор IV и IX , фаза 2: Първомай-Свиленград-Турска-Гръцка граница, тягова подстанция 110/27,5kV-Свиленград		ХА-52-ПР/2008
Свиленград,	Изграждане на канализационна мрежа, реконструкция на съществуваща водопроводна мрежа на кв. Капитан Петко войвода и модулна пречиствателна станция		ХА-86-ПР/2008
Свиленград, 135024	Крайпътен обслужващ обект	5.460	ХА-104-ПР/2008
Свиленград, 502013	Изграждане на хотел с магазин		ХА-112-ПР/2008
Свиленград, 502012	Изграждане на хотел с магазин		ХА-114-ПР/2008
Свиленград, 2484, кв. 129	Изграждане на площадка за разкомплектоване на ИУМПС, изкупуване на хартия, пластмаса и стъкло		ХА-63-ПР/2007
Свиленград	Възстановяване на горски потенциал		49-51-54-ОС/ 2008
Свиленград	Оптична кабелна линия	1.331	42-ОС/ 2010
Свиленград	Оптична кабелна лини	1.478	42-ОС/ 2010
Свиленград, 001886	Първоначално залесяване на неземеделски земи	321.863	10-ОС/ 2011
Свиленград	Почистване на река от дървесна и храстова растителност		10-ОС/ 2012
Свиленград	Изграждане на околоръстна улица по КРП на града		ХА-158-ПР/2008
Свиленград, УПИ IX – 278	Изграждане на площадка за извършване на дейности по управление на отпадъци от черни и цветни метали	0.642	ХА-200-ПР/2008

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

Свиленград,	Изграждане на пречиствателна станция за отпадъчни води и довеждащи колектори на гр. Свиленград		XA-208-ПР/2008
Свиленград,	Изграждане на газоразпределителна мрежа ниско налягане /0,5 MPa/		XA-9-ПР/2008
Свиленград, 372013	Изграждане на паркинг	6.534	XA-57-ПР/2009
Свиленград, 085026	Изграждане на фотоволтаична централа		XA-71-ПР/2009
Свиленград,051027	Изграждане на площадка за черни и цветни метали с изкупуване на и разкомплектоване на ИУМПС		XA-97-ПР/2009
Свиленград, УПИ III-1988, кв. 171Б	Изграждане на пункт за изкупуване на черни и цветни метали		XA-8-ПР/2010
Свиленград, 000563	Поддържане проводимостта на речното легло на р. Марица в участък , попадащ в контурите на гр. Свиленград		XA-42-ПР/2010г.
Свиленград,УПИ I, кв. 305	Изграждане на многофункционална спортна зала	1.365	XA-49-ПР/2010
Свиленград, УПИ VII, кв. 170	Търговска дейност с отпадъци от черни и цветни метали, събиране, временно съхраняване, транспортиране и разкомплектоване на ИУМПС, събиране, временно съхраняване, транспортиране на негодни за употреба акумулатори и събиране, временно съхраняване, транспортиране и предварително третиране на ИУЕЕО		XA-52-ПР/2010
Свиленград, 476001	Изграждане на кравеферма за отглеждане до 50 крави		XA-40-ПР/2011
Свиленград, 581038	Изграждане, реконструкция и модернизация на канализ. мрежа, ПСОВ и водопроводна мрежа в гр. Свиленград	4.988	XA -42ПР/2012.
Свиленград, 284014	Смяна предназначението на нива за склад	8.514	21-ОС/2012
Свиленград,287012	Склад за селскостопанска техника в имот с НТП нива	13.469	22-ОС/2012
Свиленград,УПИ I 608	Изграждане на митнически ТИР терминал и ТИР-паркинг с 18 паркоместа		XA -64ПР/2012.
Свиленград, 000563	Почистване коритото на р. Марица в контурите на гр. Свиленград		28-ОС/ 2012
Свиленград,	Път II-80 Е-85Свиленград – Пъстрогор от км 0+000 до км 3+490 и пътен възел Свиленград при км 99+280 от АМ Марица – преоткосиране, землище на гр. Свиленград, общ. Свиленград, обл. Хасково		XA -3 ПР/2013
Свиленград, 001919	Първоначално залесяване на неземеделски земи	270.171	XA -11ОС/2013.
Свиленград, 378001	“Изграждане на паркинг и обществено обслужване”	14.21	XA -48 ПР/09.05.2013
Свиленград, 233028	Обект за складиране и преработка на зърнени и месни храни	18.271	XA-15-ОС/2013
Свиленград, 233030	Склад за селскостопанска техника	4.095	XA-20-ОС/2013
Свиленград,286013	Изграждане на автосервиз и обслужваща сграда	1.182	XA-24-ОС/2013
Свиленград, УПИ II квартал 172	Площадка за събиране, временно съхранение и транспортиране на отпадъци от черни и цветни метали, шлаки, отпадъчни прахове от производството на чугун и стомана, от пирометалургията и леенето на цветни метали	1.030	XA-5-ПР/2013
Свиленград, 135050	ПУП ПЗ за изграждане на склад за СС техника и инвентар	15.325	XA-35-ОС/2013
Свиленград,	Рехабилитация на участък от път НКV 3141		XA-34-ОС/2013

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

Свиленград, 151027	Пункт за черни и цветни метали	3.465	XA-21-ПР/2014
Свиленград, УПИ III-1988	Обособяване на площадка за събиране, временно съхраняване и разкомплектоване на ИУМПС и търговия с авточасти	5.326	XA-48-ПР/2014
Свиленград, 521019, 521018, 521020, 521025	Хотел за селски туризъм	8.645	XA - 53 ПР/17.10.2014
Свиленград, 000563	Почистване коритото на р. Марица в контурите на гр. Свиленград		XA-33-ОС/2015
Свиленград, 289078	Хотел/ обществено обслужване	22.284	XA - 73 ПР/2015
Свиленград, 072023	Складова база за съхранение на селскостопанска продукция и техника и изграждане на сондажен кладенец	13.354	XA - 74ПР/2015
Свиленград, 106063	Развлекателен комплекс	5.186	XA - 86ПР/2015
Свиленград,	Изработване на ПУП – парцеларен план на строеж – местен път за достъп до ПИ	9.912	XA - 11ПР/2016
Свиленград, 292058	Хотелски комплекс - хотел, външен басейн, паркинг	7.343	XA - 14ПР/2016
Свиленград, 292057, 292026	Обект за рекреационни дейности	12.290	XA - 19ПР/2016
Свиленград,	Почистване на р.Канаклийка в гр.Свиленград		XA – 09ОС/2016
Свиленград, 041034, 041035, 041038, 041042, 041043, 041048, 041049, 041051, 041052, 041053, 041054, 041055, 041056	Площадка за съхранение на строителни отпадъци и площадка за компостираща инсталация за разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци		XA - 59ПР/2016
Свиленград, 105007	Изграждане на жилища, офиси, магазини и хотел	10.013	XA - 33ПР/2017
Свиленград, 000563	Поддържане проводимостта на речното легло на р. Марица в участък, попадащ в имот №000563		XA - 35ПР/2017
Свиленград, Сива река	Засаждане на 300 дка орехи и закупуване на селскостопанска техника		XA-15-ОС/2017
Свиленград, 65677.701.6536	Обособяване на площадка за изкупуване, временно съхраняване и транспортиране на отпадъци от черни и цветни метали, негодни акумулаторни батерии, излезли от употреба моторни превозни средства (ИУМПС), отпадъци от излязло от употреба електрическо и електронно оборудване (ИУЕЕО)	3.063	XA - 50ПР/2017
Свиленград, 285024	Изграждане на автосервиз	6.334	XA-26-ОС/2017
Свиленград, 65677.701.1994	Модернизация чрез реконструкция и пристройка на Месокомбинат Свиленград	3.230	XA- 22ПР/02.05.2018
Свиленград, УПИ VIII-6101	Възстановяване, благоустрояване и озеленяване на парк „Младежки“, гр. Свиленград – втори етап	75.267	XA- 26ПР/09.05.2018
Свиленград, 000681	Ползване на отпадък с код 10 01 02 „увлечена летяща пепел	7.408	XA- 39ПР/08.06.2018
Капитан Андреево 000281	Изграждане на система за капково напояване	347.937	26-ОС/ 2009

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

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, 025002	Изграждане на бензиностанция, мотел с ресторант, автомивка и автоработилница	3.520	ХА-40-ПР/2009
Капитан Андреево, 027101, 027102, 027103, 027104, 027105, 027012, 027114, 027115, 027116	Изграждане на система за капково напояване	70.420	02-ОС/ 2010
Капитан Андреево	Оптична кабелна линия	1.331 1.478	42-ОС/43-ОС 2010
Капитан Андреево 019102, 020113	Изграждане на хидромелиоративни съоръжения на съществуващ масив		ХА-12-ПР/2011
Капитан Андреево, 027011, 027013	Създаване на трайни насаждения лозя и изграждане на система за капково напояване	16.501	ХА-21-ПР/2011
Капитан Андреево, 019111	Бензиностанция, газстанция, хотел и ресторант	12.505	ХА-91-ПР/2011
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, 000545	Корекция р.Каламица	32,316	ХА-22-ОС/2013
Капитан Андреево, 020032	Изграждане на комуникационна мачта и подземна кабелна линия	0.500	ХА-28-ОС/2014
Капитан Андреево, 019111	Изграждане на обект с обществено обслужване-магазин, изграждане на външно ел. захранване към него и изграждане на сондажен кладенец с дълбочина 20 м.	2.238	ХА - 63 ПР/16.12.2014
Капитан Андреево, 019123	Изграждане на търговски обект за обслужване и почивка с магазин за хранителни стоки	3.308	ХА-04-ОС/2015
Капитан Андреево, 019113	Изграждане на бензиностанция, газстанция, ресторант, магазин и сондажен кладенец за питейни нужди	2.223	ХА-94 ПР/19.11.2015
Капитан Андреево, 292018	Изграждане на паркинг за автомобили и сгради за обществено обслужване	5.014	ХА-91ПР/2016
Капитан Андреево, 019105	Изграждане на магазин	3.598	ХА-46ПР/2016
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.
Капитан Андреево, 36110.19.555	Търговски комплекс с бензиностанция с АГСС, паркинг и обслужваща сграда	2.716	ХА-29ПР/ 10.05.2018
Капитан Андреево,	Търговски обслужващ комплекс с бензиностанция,	24.766	ХА-

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

36110.31.600, 36110.31.591	газстанция, мотел, БКТП и паркинг ведно с пътна връзка за обекта, външно ел. захранване и собствен водоизточник		4ПР/24.01.2018 г.
Капитан Андреево, 36110.19.532	Търговски комплекс с бензиностанция с АГСС, паркинг и обслужваща сграда	5.658- РЗП 0.2	ХА-28ПР/ 10.10.05.2018
Капитан Андреево, 36110.20.502	Търговски комплекс с бензиностанция с АГСС, паркинг и обслужваща сграда	4.559 РЗП 0.3	ХА- 28ПР/10.10.05.2018
Капитан Андреево, 36110.31.657 и 36110.31.658 36110.31.659 и 36110.31.660 36110.31.648	„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“	147.952	ХА-1-2/13.11. 2018
Капитан Андреево, 019020	Създаване на трайни насаждения от сливи	8.544	ХА-25-ОС/2018
Капитан Андреево, 36110.20.503	Изграждане на краварник за отглеждане на месодайни крави и тяхното поголовие и изграждане на торова площадка	2.752 РЗП 0.480	ХА-71ПР/ 21.08.2019
Генералово, 022060	Изграждане на фотоволтаична електроцентрала	4.502	24-ОС/ 2009
Генералово,017016	Складова база	5.104	01-ОС/ 2010
Генералово, 017052	Изграждане на поаркинги и обекти за обществено обслужване		ХА-105/ 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/2011
Генералово,016068	Изграждане на бензиностанция, газстанция, мотел, ресторант и нов собствен водоизточник	7.672	ХА-3-ПР/2016
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
Чернодъб, 062004	Създаване на винени лозя	49.994	ХА-12-ОС/2013

Въпреки че е в само в процедура по оценка въздействието върху околната среда очакваме кумулативни въздействия с инвестиционното предложение „Изграждане на хотелски комплекс в Поземлен имот с идентификатор 36110.28.14 в землището на село Капитан Андреево, община Свиленград“.

Източници на прахо-газови емисии във въздуха ще бъдат моторните превозни средства, които ще посещават съответно оценения хотелски комплекс и изграждащия се обществено-обслужващ комплекс.

За оценката на кумулативният ефект от работата на автомобилите, автобусите и обслужващите превозни средства на двата мащабни комплекса сме извършили моделиране със софтуерен продукт „TRAFFIC ORACLE“ при най-неблагоприятните атмосферни условия и при пълно натоварване на комплекса и двете инфраструктурни съоръжения.

За определяне на кумулативният ефект са взети прогнозните данни за 2035 г. за Автомагистрала „Марица“ и главен път I-8 от РПМ (писмо изх. №53-00-1395/8.10.019 г.на Института по пътища и мостове при АПИ), когато броят на преминаващите превозни средства е най-голям и към тях са добавени капацитетите на двата комплекса при 100% запълване на наличните паркоместа.

Резултатите представихме подробно в т.4.1. и 5.1., а неразделна част от извършеното моделиране е и електронният носител със съответните DAT файлове както и в (Приложение 11).

Беше изведен и представен извод за влиянието върху Качествата на атмосферния въздух по време на експлоатацията (кумулятивен ефект):

По време на едновременната експлоатация на оценяваното инвестиционно предложение с Възложител „БиСи Индъстрис“ ЕООД, комплекс на „Тримонциум Принцес Хотел“ АД, трафика от АМ „Марица“ (А4) и първокласен път I-8 емисиите на вредните вещества ще останат под пределно допустимите концентрации на оценяваните замърсители.

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 обществено-обслужващия комплекс 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“, първокласен път I-8, посетителите на бъдещите два комплекса (в т.ч. движението вътре в тях) няма да води до промяна качеството на атмосферния въздух в най-близките населени места.

При експлоатацията на двата обекта характерът на съвпадащите дейности е свързан с обслужване на малка част от потока автомобили, навлизащи в страната и с туристически дейности, изяснени като въздействие в изложението до момента, което не предполага кумулативни въздействия по останалите компоненти на околната среда.

Това дава основание да се направи извод, че не може да се очакват кумулативни въздействия от близкостоящи и 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
биологично 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 „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

пов.води	да	комплекса	не	да	да	не	ниск а	вре менно	кратко трайно	не	да
под.води	да	водно тяло	не	да	да	не	ниск а	вре менно	кратко трайно	не	да
земни недра	не	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
почви	не	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
биологич. разнообр.	да	земище	не	да	не	да	ниск а	вре менно	кратко трайно	не	да
ЗТ и ЗЗ	не	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ландшафт	не	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КИН	не	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
отпадъци	да	комплекса	не	да	да	не	ниск а	вре менно	кратко трайно	не	не
физ.ф-ри	да	комплекса	не	да	да	не	ниск а	трайн о	продълж гително	не	не
здраве	да	комплекса	не	да	да	не	ниск а	вре менно	кратко трайно	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 е CO₂–1505,5 t/y, CH₄-0.08 t/y, N₂O-0.61t/y. За намаляване емисиите на парникови газове е необходимо недопускане работа празен ход на машините с ДВГ, а за ограничаване емисиите от ЛОС от бензиностанцията да се осъществява периодична проверка на системите за улавяне на бензиновите пари Етап I и Етап II на УБП.

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, представено в точка 4.9. Инвестиционното предложение е свързано с разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват поземлени имоти 36110.31.674 и 36110.31.677 по Кадастралната карта и кадастралните регистри на землището на село Капитан Андреево, община Свиленград, одобрени със Заповед РД-18-106/13.12.2016 г. на Изпълнителния директор на АГКК. Същото е изменение и разширение на вече утвърденото с Решение № ХА-1-2/2018 г. на РИОСВ Хасково инвестиционно предложение за „Обособяването и изграждане на обществено-обслужващ комплекс в Поземлени имоти с идентификатори № № 36110.31.648, 36110.31.647 и 36110.31.116 по кадастралната карта и кадастралните регистри на землището на село Капитан Андреево, община Свиленград“. Не се предвижда увеличаване на количествата горива, които ще се съхраняват в одобрената бензино и газстанция. Допълнително ИП предвижда изграждане на газово стопанство за наземно съхранение на втечен природен газ в източната част на имота. Газът ще се използва за отопление, топла вода и в кухните на ресторантите, като за отопление и топла вода газа ще се използва при необходимост само в много студени дни. Предвидена е консумация на природен газ (Max) - 500 nm³/h. Общо за газовото стопанство максималното количество, което би могло да се съхранява на площадката е 24 тона втечен природен газ.

Почистващи вещества и дезинфектанти ще се съхраняват в количества, обезпечаващи седмичното им използване. В ЛПСОВ ще се съхраняват коагуланти и дезинфектанти в минимални количества, обезпечаващи месечната работа на станцията. Количествата на употребяваните и съхранявани почистващи вещества, дезинфектанти, коагулати и др. не са предпоставка за извършване на нова класификация на обекта.

Реализацията на ИП при нормална експлоатация на съоръженията не води до увеличаване на риска от възникване на големи аварии. В Приложение 13 е представена извършената класификация по чл. 103 на ЗООС на комплекса, съгласно която същия не се класифицира като предприятие/съоръжение с нисък или висок рисков потенциал.

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., ДВ. бр.81 от 15 Октомври 2019 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. 67 от 23 Август 2019 г.

Закон за устройство на територията, обн. ДВ. бр.1 от 2 Януари 2001 г. посл. изм и доп. ДВ. бр. бр.62 от 6 Август 2019 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. ДВ бр.53 от 26 Юни 2018 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.81 от 15 Октомври 2019 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. бр.57 от 19 Юли 2019 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; посл. изм. и доп.. ДВ. бр.47 от 14 Юни 2019 г.

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 г., посл.изм. и доп. ДВ. бр.79 от 8 Октомври 2019 г.

Наредба № 7 за оценка и управление качеството на атмосферния въздух (обн. ДВ бр. 45/1999 год., в сила от 1.01.2000 г.)

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. изм. и доп. ДВ. бр.103 от 13 Декември 2018 г.;

Наредба № 1/10.10.2007 за проучване, ползване и опазване на подземните води, посл. изм. и доп., бр. 102 от 23.12.2016 г., в сила от 23.12.2016 г.;

Наредба № 2/13.09.2007 за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници, посл. изм. и доп., бр. 97 от 9.12.2011 г.

НАРЕДБА № 6 от 9.11.2000 г. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти Издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на регионалното развитие и благоустройството, министъра на здравеопазването и министъра на икономиката, обн., ДВ, бр. 97 от 28.11.2000 г., посл.изм. и доп., бр. 24 от 23.03.2004 г., в сила от 23.03.2004 г.;

Наредба № Н-4/14.09.2012 за характеризиране на повърхностните води, посл. изм. и доп., бр. 79 от 23.09.2014 г., в сила от 23.09.2014 г.

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-970/28.07.2003 г. на Министъра на околната среда и водите за определяне на чувствителните зони във водните обекти

Заповед № РД-272/03.05.2001 г. за категоризацията на повърхностните води във водните обекти или в части от тях

Заповед № РД-791/27.11.2017 г. на Министъра на околната среда и водите и № РД 09-877/09.11.2017 г. 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

Заповед № РД-660/28.08.2019 г. 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

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. бр.98 от 27 Ноември 2018г.;

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 генетично модифицирани организми, Обн., ДВ, бр. 27 от 29.03.2005 г., посл. изм. ДВ, бр. 58 от 18.07.2017 г., в сила от 18.07.2017 г.;

Закон за горите, Обн. ДВ. бр.19 от 8 Март 2011 г., посл. изм. ДВ, бр. 17 от 26 Февруари 2019 г.;

Закон за лова и опазване на дивеча, Обн., ДВ, бр. 78 от 26.09.2000 г, посл. изм. ДВ, бр. 63 от 4.08.2017 г., в сила от 1.01.2018 г.

Закон за рибарството и аквакултурите Обн., ДВ, бр. 41 от 24.04.2001 г., посл. изм. и доп., бр. 63 от 4.08.2017 г., в сила от 1.01.2018 г.

Закон за управление на отпадъците , обн. ДВ. бр 53 от 13 Юли 2012 г., посл. изм. и доп., ДВ, бр. бр.1 от 3 Януари 2019 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; посл. изм. и доп. ДВ, бр. 47 от 5 Юни 2018 г

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 № 267 от 05.12.2017 г. Обн. ДВ. бр. 98 от 8 Декември 2017 г.

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, посл. изм. и доп. ДВ. бр. 60 от 20 Юли 2018 г.

Наредба № 2 /23.07.2014 за класификация на отпадъците; обн., ДВ, бр. 66/08.08.2014, посл. изм. и доп., бр. бр. 46 от 1 Юни 2018 г);

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; посл. изм. и доп. бр. 51 от 28 Юни 2019 г.

Закон за защита от шума в околната среда, обн. ДВ бр. 74/2005, посл. изм. и доп. ДВ. бр. бр. 60 от 30 Юли 2019 г.;

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; посл.изм. и доп. ДВ. бр.26 от 29 Март 2019 г.

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 ЕМЕР/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-Андрейан 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., 1991. Растителността на България. Ун. изд. “Св. Кл. Охридски”,

Бондев, 1997. Геоботаническо райониране. В: География на България. Акад. издателство “Проф. М. Дринов”.

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.bsrb.org

Вакарелов И., С. Генчева, 2005. Декоративна дендрология. Изд. „Матком“

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.

Иванова Т, 2005: Концепция за опазване на прилепна фауна и местообитания в рамките на Натура 2000. Проект „Изграждане мрежата от защитени зони Натура 2000 в България”, 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.

Петров, П. 1979. Класификационна система на ландшафтите в България. – Год. СУ, ГГФ, кн.2-География, т.70.

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.

Стефанов, В. 2006. Концепция за опазване местообитанията на лалугера (*Spermophilus citellus*) в рамките на Натура 2000; 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.

Червена книга на Република България, 2011, Електронно издание, Том 1. Растения и гъби, изд. на БАН & МОСВ

=====

Червена книга на Република България, 2011, Електронно издание Том 2. Животни, изд. на БАН & МОСВ

Червена книга на Република България, 2011, Електронно издание Том 3. Природни местообитания, изд. на БАН & МОСВ

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

Флора на България (т. I-X, 1963-1995).

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
-------	-------------------	------------------

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

Изготвяне и утвърждаване на проект за изграждане на хотелски комплекс по утвърдените в Европейския съюз най-добри налични техники	Проектиране	Оптимизиране на параметрите с оглед минимално въздействие върху околната среда.
Изготвяне на Аварийен план за действие при бедствия, аварии и катастрофи, съгласуван с Регионална Дирекция «Пожарна безопасност и защита на населението»	Проектиране Стоителство Експлоатация	Опазване здравето на хората и минимално въздействие върху околната среда.
Изграждането на външната техническа инфраструктура да се извърши преди изграждането на курортни сгради.	Проектиране Стоителство	Оптимизиране на строителния процес с оглед минимално въздействие върху околната среда.
Преди започване на строителството да се предвидят и определят площадки за временно съхранение на отделения хумусен пласт и излишните земни маси в границите на имота.	Проектиране	Опазване и ползване на хумусния пласт, в съответствие с чл. 13 от Наредба№26/1996 г
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 трансп. с-ва. Опазване на въздуха.
Редовно да се почиства паркингите за автомобили/ автобуси	Експлоатация	предотвратяване на неорг. 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.
Височината на комините към 3 бр. водогрейни котли и вентилационни комини да бъдат съгласно чл.11 от Закона за чистотата на атмосферния въздух бъде високо над билото на сградите и при спазване на чл.4, ал.3- височината на изпускащото устройство или устройства на даден неподвижен източник трябва да	Проектиране Стоителство	Намалява замърсяването на въздуха в приземния атмосферен слой

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

превишава с не по-малко от 5 m най-високата обитавана сграда, разположена в радиус 50 m от него. В случай, на открит незастроен терен минималната височина е 12 m от котата на терена		
Изготвяне на План за мониторинг на емисиите в атмосферата. Същият да се внесе в РИОСВ-Хасково за съгласуване/ утвърждаване	Експлоатация	Мониторинг на емисиите във въздуха.
Изграждане на точки за вземане на 3 бр. ИУ за мониторинг на емисиите съгласно чл. 12, ал. 2, т.2, буква б) от Наредба №6 (ДВ, бр. 31/1999 г., посл. изм. ДВ, бр. 61/2017 г.). точките за мониторинг да се съгласуват с РИОСВ-Хасково.	Експлоатация	Контрол на емисиите във въздуха.
Изготвяне на работна инструкция за експлоатация газовата бутилкова инсталация и 3 бр. котли.	Експлоатация	Предотвратяване замърсяването на атмосферния въздух
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.
Проектиране и реализация на разделна канализационна система и начин на третиране на отпадъчните води	Проектиране строителство експлоатация	Опазване количественото и качествено състояние на водите
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
Провеждането на процедура по Закона за водите и получаване на разрешително за заустване на отпадъчни води	Проектиране	Опазване на водите от замърсяване
Провеждането на процедура по Закона за водите и получаване на разрешително за водовземане от подземни води.	проектиране	Опазване количественото състояние на ПВ
Да се предвиди площадка за предварително съхранение на отпадъци, отговаряща на изискванията на Наредба № за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 год.	Проектиране	Екологосъобразно управление на отпадъците

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

Да се предвиди закрыта площадка/помещение за предварително съхранение на опасни отпадъци, отговаряща на изискванията на Наредба № за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 год.	Проектиране	Екологосъобразно управление на отпадъците
Да се изготви План за управление на строителните отпадъци	Проектиране	Законосъобразно третиране на отпадъците
Административно урегулиране управлението на отпадъците	Проектиране	При заявяване на разрешение за строеж е необходимо спазване изискванията на чл.11 от ЗУО.
Да се предвидят закрыти вентилирани помещения за съхранение на почистващи препарати и дезинфектанти	Проектиране	Екологосъобразно управление на опасни вещества
Монтажът и изпитването на съоръженията за съхранение на горива (дизел, бензин, пропан-бутан, природен газ) да се извършва от фирмата доставчик или специалисти със съответна компетентност по изготвени Инструкции за монтаж и изпитване.	Строителство и експлоатация	Предотвратяване на инциденти и аварии
Изземване на повърхностния хумусен слой от площите, предвидени за застрояване.	Строителство	Съхраняване на ценен природен ресурс и оползотворяването му
Рекултивирание на нарушени от строителството терени и при необходимост почистване на натрупани земни маси в границите на поземления имот.	Строителство	Спазване изискването на чл.43 от ЗООС и недопускане замърсяване на съседни терени
Съгласуване с Община Свиленград – направлението, маршрута на транспортните средства и инсталацията/съоръжението за третиране на отпадъци от строителството	Строителство	Третиране и транспортиране на отпадъците от строителните площадки, при спазване изискванията на чл.18 от ЗУО
Да се сключат договори с фирми или земеделски производители за предаване на генерираната утайка от ЛПСОВ за оползотворяване	Експлоатация	Екологосъобразно управление на отпадъците

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

Изработване на фирмена документация (инструкции, процедури, длъжностни характеристики) в които да са конкретизирани задълженията на съответното лице, свързани с опасните химични вещества.	Експлоатация	Опазване на компонентите на околната среда и минимален здравен риск Контрол върху опасните вещества
Да се работи с изправни машини и оборудване и да се спазва строителна дисциплина.	Строителство	Избягване на аварийни ситуации и залпови изпускания на нефтопродукти и други замърсяващи вещества.
Дизеловите горива за строителната техника да съответстват на Наредба за изискванията за качеството на течните горива, условията, реда и начина за техния контрол, обн. ДВ. бр.66 от 25.07.2003г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.88 от 24.10.2014г.	Строителство	Опазване на компонентите на околната среда
Зареждането на строителната техника с горивни материали, както и подмяната на масла следва да става извън територията на обекта.	Строителство	Опазване на почвите и водите от замърсявания чрез разливи и течове.
Повърхностите на работната мебел да са от непромокаеми за вода и лесни за почистване	Експлоатация	Осигуряване на безопасни условия на труд.
Повърхностите на работната мебел да са устойчиви на киселини, основи, разтворители, дезинфектанти	Експлоатация	Осигуряване на безопасни условия на труд.
Да се разработи План за управление на разтворителите – за ателието за химическо чистене	Експлоатация	Опазване на атмосферния въздух
Да се изискват от фирмите, доставчици на почистващи дезинфектанти информационни листи за безопасност	Експлоатация	Опазване здравето на работниците и клиентите, както и всички компоненти на околната среда.
Да се спазват заложените мерки в ИЛБ за съхранение и употреба на почистващите вещества и дезинфектанти и други опасни вещества (горива)	Експлоатация	Опазване здравето на работниците и клиентите и на околната среда.
Да се спазват заложените мерки в ИЛБ за съхранение и употреба на почистващите вещества и дезинфектанти	Експлоатация	Опазване здравето на работниците и клиентите, както и околната среда.
Да не се съхраняват почистващи препарати и дезинфектанти в големи разфасовки и да не извършва преливане от големи в малки разфасовки	Експлоатация	Опазване здравето на работниците и клиентите, както и всички компоненти на околната среда.

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

Да не се допуска нерегламентирано изхвърляне на отпадъци на територията на комплекса.	Експлоатация	Екологосъобразно управление на отпадъците
Изработване на фирмена документация (инструкции, процедури, длъжностни характеристики) в които да са конкретизирани задълженията на съответното лице, свързани с опасните химични вещества.	Експлоатация	Опазване на компонентите на околната среда и минимален здравен риск Контрол върху опасните вещества
Непрекъснат контрол на състоянието на тръби, помпи, кранове, резервоари. Незабавно отремонтване на установени неизправности, от квалифицирани фирми или специалисти.	Експлоатация	Опазване на компонентите на околната среда и минимален здравен риск Контрол върху опасните вещества
На площадката да има точно установен маршрут за всички автоцистерни и ремаркета с бутилки . Скоростта да е ограничена до 20 km/h. Движението на автоцистерните да се следи от ведомствената охрана.	Експлоатация	Опазване на компонентите на околната среда и минимален здравен риск Контрол върху опасните вещества
Достъпа на външни лица до газовото стопанство, дизеловите генератори, бензиностанцията и газстанцията строго се контролира и ограничава. Около площадките да има ограда. Териториите на площадките да са осветени.	Експлоатация	Опазване на компонентите на околната среда и минимален здравен риск Контрол върху опасните вещества
Изготвяне и изпълнение на писмени инструкции за експлоатация и поддръжка на отделните съоръжения за съхранение на опасни вещества.	Експлоатация	Опазване на компонентите на околната среда и минимален здравен риск Контрол върху опасните вещества
Обучение и провеждане на периодичен и дневен инструктаж на операторите, които ще работят със съоръженията, в които се съхраняват ОХВ.	Експлоатация	Контрол върху опасните вещества
Със заповед да се определят местата, където пушенето е разрешено.	Експлоатация	Опазване на компонентите на околната среда и минимален здравен риск Контрол върху опасните вещества
Включване на територията в системата за разделно събиране на отпадъци от опаковки на Община Свиленград	строителство експлоатация	предотвратяване вредното въздействие на отпадъците върху ОС

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

=====

Организирано събиране и извозване на битовите отпадъци, съгласно утвърдената за района схема за сметосъбиране и сметоизвозване	строителство експлоатация	Недопускане замърсяване на територията и предотвратяване вредното в-ие на отпадъците съгласно чл.19 от ЗУО.
Събиране и съхраняване на опасните отпадъци в обезопасени закрити складови помещения, до предаването им на лица, притежаващи документ по чл.35 от ЗУО, въз основа на писмен договор	Експлоатация	Екологосъобразно управление на отпадъците.
Осъществяване на вътрешнофирмен контрол на дейностите по управление на отпадъците.	Експлоатация	Екологосъобразно управление на отпадъците.
Работниците да бъдат обучени за използване на предвидените средства за предотвратяване и ограничаване на аварийни ситуации	Експлоатация Закриване и рекултивация	Превенция за аварийни ситуации.
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 ЗУО	Проектиране,	Опазване от вредното въздействие на отпадъците
Да не се допуска депониране на материали, отпадъци, земни маси или разгръщане на дейности, извън територията	Стоителство, Експлоатация	Опазване на земите, почвите и природни екосистеми.
Възложителят да проектира и изгради в имота за собствена сметка след проведена процедура за издаване на разрешение за специално ползване на пътищата шумоизолиращ екран /преграда/ и зелен пояс от дървесна и храстовидна растителност за намаление на шумовите и емисионни нива на територията на хотелския комплекс. Да не се допуска използването на инвазивни видове.	проектиране строителство експлоатация	Намаляване на шумовите нива и атмосферните замърсители на територията на комплекса и опазване здравето на хората, работещи и посещаващи обектите на комплекса.
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, Проектиране Експлоатация	Опазване на културно-историческото наследство
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

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

=====

Изхвърлянето на въздуха от местната вентилация да бъде високо над билото на сградите.	Проектиране експлоатация	Намалява замърсяването на въздуха в приземния слой
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.
Вентилационните и климатични инсталации да съответстват на НДНТ при стриктно спазване изискванията на Наредба № 15/28.07.2005 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.
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 вибрациите в помещенията
На входящите към помещенията и изходящите към атмосферата въздуховоди на вентилационните и климатични инсталации да се монтират кулистни шумозаглушители за намаляване на аеродинамичния шум от скоростта на движението на въздуха във въздуховода на влизания в помещението въздух и на излизания в околната среда.	Проектиране експлоатация	Намаляване на шумовите нива в околната среда и в помещенията на различните подобекти.
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
Стаите в обекта, подлежащ на здравна защита-хотела, да са шумоизолирани.	Проектиране експлоатация	Осигуряване на комфорт на гостите на хотела
Да се провежда периодичен инструктаж на работниците и персонала, относно прилагането на безопасни условия на труд	Експлоатация	Опазване здравето на работниците

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.
Спазване на безопасни условия на труд при работа с опасни химични вещества и препарати.	Стоителство, Експлоатация	Опазване здравето на и работниците
Използваните дезинфектанти 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.
Съхраняване в закрити и заключени помещения на опасни химични вещества и смеси, ако се използват на територията на обекта.	Стоителство, Експлоатация	Опазване здравето на населението и работещите на обекта.
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.
Работниците да бъдат обучени за използване на предвидените средства за предотвратяване и ограничаване на аварийни ситуации	Експлоатация Закриване и рекултивация	Превенция за аварийни ситуации.
Инвестиционния проект да бъде съгласуван по Закона за пътищата, респективно Наредба за специално ползване на пътищата, след наличие на положително решение по провежданата процедура по ОВОС и одобряване на ПУП-ПРЗ.	Проектиране	Опазване инфраструктурните елементи в района и осигуряване безопасността и здравето на пътуващите
Да се предприемат необходимите действия за получаване на разрешение от Министъра на транспорта, информационните технологии и съобщенията за извършване на пресичане на железопътната инфраструктура,	Проектиране	Опазване инфраструктурните елементи в района и осигуряване безопасността и здравето на пътуващите

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

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. В Приложение 13 е представена направената класификация на комплекса по чл.103 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 отстояния, съобразно категориите на отделните обекти, съгласно изискванията на 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. Тази площадкова канализация е само за района на бензиностанцията и газстанцията и не е свързана със площадковата канализация, която отвежда дъждовните води от паркингите. Дъждовните води от паркингите преминават през нефтозадържатели преди включването им в инфилтрационни отводнителни системи.

⇒ 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 ОБЩЕСТВЕННОСТ, НАКОМПЕТЕНТНИТЕ ОРГАНИ ЗА ВЗЕМАНЕ НА РЕШЕНИЕ ПО ОВОС ИЛИ НА ОПРАВОМОЩЕНИ ОТ ТЯХ ДЛЪЖНОСТНИ ЛИЦА И ДРУГИ СПЕЦИАЛИЗИРАНИ ВЕДОМСТВА ИЗАИНТЕРЕСОВАНИ ДЪРЖАВИ, ПОЛУЧЕНИ В РЕЗУЛТАТ ОТ ПРОВЕДЕНИТЕ КОНСУЛТАЦИИ

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. Те, както и всички 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, получени в резултат от проведените консултации и процедури за оценка качеството на доклада са представени в таблица 9.1.

Копия от всички получени документи в рамките на проведените консултации, изразените становища и препоръки са представени в Приложение 10.

Таблица 9.1. Справка за проведените консултации, изразени становища и препоръки.

Институции, организации, лица	Изразени становища, препоръки забележки	Приети/Неприети (отразяване в ДЕО)
Регионална инспекция по околната среда и водите Хасково – Изх № ПД-1037/22.11.2019 г.	Одобрено задание за обхвата и съдържанието на ДОВОС с препоръки за: -да опише подробно състоянието на повърхностните и подземни води в района на ИП и заложените мерки за опазването им съгласно ПУРБ и ПУРН на БД ИБР с център Пловдив. -докладът да бъде достатъчно добре онагледен с графична информация, даваща ясна представа за разположението на предвидените за изграждане сгради, местата на собствените водоизточници, водоснабдителната и канализационна система;	Отразени са изцяло в заданието и ДОВОС

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

	- да се опишат формираните потоци отпадъчни води, тяхната замърсеност и начин на пречистване и ще се посочат местата на предвидените за изграждане каломаслоуловители за третиране на дъждовните води от паркингите с размери и капацитет.	
	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
Регионална инспекция по околната среда и водите Хасково – Изх № ПД-1037/16.01.2020 г.	Отрицателна оценка на ДОВОС. Изисква да се нанесат съоръженията на техническата инфраструктура в графични материали, каломаслоуловители, отвеждане на дъждовните води от паркингите... Да се прецизира и конкретизира информацията за водните тела. Да се допълнят мерките.	Отразени текстуално в ДОВОС, нанесени допълнения навсякъде в текста по компонент „Води“ и графично в схема-Приложения 3 и 6, фиг. 1.3.3. и 1.3.4.
	Корекции на нормативни стойности в таблици и текст по компонент „Въздух“	Отразени изцяло в т.4 на ДОВОС
	Корекции в текстове и таблици относно защитените зони	Отразени в т.3.6.5. и 4.6. на ДОВОС
	Пропуснати видове отпадъци	Отразени в т.4.8 на ДОВОС
	Корекции касаещи „Опасни химични вещества“ и изискаване за представяне на обобщен Доклад от извършена класификация по чл. 103, ал. 1 от ЗООС, изготвен и документиран по образец съгласно приложение №1 на Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях. Замяна на думата „препарат/препарати“ със „смес/смеси“.	Отразени изцяло в т.т. 3.9 и 4.9. на ДОВОС. Изготвен Доклад от извършена к-ция по чл. 103, ал. 1 от ЗООС Отразено в новия преработен ДОВОС. Заменени навсякъде в текста

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

=====

Регионална инспекция по околната среда и водите Хасково – Изх № ПД-1037/06.04.2020 г.	Отрицателна оценка на ДОВОС – -Корекции, касаещи „Опасни химични вещества“ в Доклад от извършена класификация по чл. 103, ал. 1 от ЗООС	Отразени изцяло в Доклад от извършена к-ция
	-Замяна на думата „препарат/препарати“ със „смес/смеси“.	Рамяната отразена навсякъде в текста.
	По отношение становище и забележки на БД ИБР с център град Пловдив: -допусната техническа грешка при пунктовете за мониторинг и зона за защита на водите, необходима корекция и цитиране на източник на информация	Отстранени и текстовете прецизирани
	-необходимост от посочване законовите изисквания при преминаване на водопровода през река Каламица	Отразено в текста
	По отношение становище и забележки на АПИ: -ситуиране в ген-плана и анализ относно попадане в обслужващата зона на АМ Марица на питейния водопровод, площадка за отпадъци, шумозащитна стена, зелен пояс, площадката за газовото стопанство и др. подобекти.	Доизяснено и отразено в ДОВОС и Ген-план –Пр. 3 Изготвено ново предложение за ПУП-ПЗ
	- допълнителна информация, анализ и виждане за прилагане процедурата за специално ползване по ЗВ относно водоснабдяването и третирането на отпадъците, на утайките от ЛПСОВ, вторият собствен водоизточник, дейностите по заустване на пречистените отпадъчни води	Доизяснено и отразено изцяло в ДОВОС
РИОСВ Хасково – Изх № ПД-1037/06.08.2020г.	Дава положителна оценка на ДОВОС с пропуски, които не са от съществено значение за вземане на решение по ОВОС.	Отразено в ДОВОС
Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“ с център град Пловдив – изх. №ПУ-08-10 (1)/26.11.2019 г.	Одобрено задание за обхвата и съдържанието на ДОВОС с препоръки за: - отразяване пунктовете за мониторинг на повърхностните и подземни водни тела в района; - описани зоните за защита на водите, в които попадат имотите; - описани начина на водоснабдяване, отвеждане и пречистване на всички отпадъчни води	Отразени в заданието и анализа по компонент води в анализа в ДОВОС

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

Басейнова дирекция „Източнореломорски район“ с център град Пловдив - изх. №ПУ-01-858 (1)/14.01.2019 г.	Приема Доклада по отношение на компонент „води“ и изисква корекция на погрешно изписани измествачи показатели	Отразено изцяло в ДОВОС – нанесена корекция в табл. 3.2.1.1.
Басейнова дирекция „Източнореломорски район“ с център град Пловдив - изх. №ПУ-01-858 (4)/03.04.2020 г	Забележките за представени в становище изх.№-ПД-1037/06.04.2020 г. и изяснени от нас в колона „отразяване в ДОВОС“	отразени
Регионална здравна инспекция Хасково - Изх.№РД-02-1474/13.11.2019 г.	Одобрено задание за обхвата и съдържанието на ДОВОС с препоръки към водоснабдяването на обекта	Отразени в ДОВОС
Национален институт за недвижимо културно наследство – Министерство на културата София	Няма отговор	-
Исторически музей Свиленград	Няма отговор по отношение на Заданието за ОВОС. Извършени са спасителни археологически проучвания в периода май-октомври 2018 година, а комисии, назначени със Заповеди на Министъра на културата, приемат за завършено пълното археологическо проучване и освобождават бившите ПИ 36110.31.112 и 36110.31.111 в рамките на сега обособения 36110.31.667 за реализация на инвестиционното предложение (Приложение 12). В поземлени имоти с идентификатори 36110.31.674 и 36110.31.677 по Кадастралната карта на село Капитан Андреево, община Свиленград, обект на оценка по ОВОС, няма локализиращи културни ценности с архитектурно-строителен, художествен и археологически характер.	Отразено в т. т. 3.7, 4.7. и 7 на ДОВОС
Водоснабдяване и канализация”ЕООД, Хасково–	Декларира липсата на обекти, експлоатирани от „ВиК” ЕООД Хасково в близост до разглежданата територия и че не се засягат СОЗ.	Отразени в ДОВОС

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

изх.№1957/13.11.2019г.	Дава указания за възможно питейно водоснабдяване на обекта	Отразено в ДОВОС
Институт по пътища и мостове при АПИ-изх. №53-00-450/12.11.2019	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, изх. №53-00-12806/16.12.2019 г.	Ацентираща да се разработят няколко основни въпроса: - за шумовото натоварване от АМ „Марица“ - относно площадки/депа за съхранение на отпадъците и възможности за възпламеняване; - да се представи маршрут на транспортната техника - да се опише подробно водопровода и начина на заустване на пречистените отпадъчни води	-Анализирано е шумовото натоварване и набелязани мерки; - разгледан е подробно начина на третиране на отпадъците - представена е транспортна схема -представена е нова подробна схема на водоснабдяването на комплекса и обяснено заустването – и двете не засягат автомагистралата
Агенция пътна инфраструктура изх. №24-00-80/27.03.2020 г.	Забележките за представени в становище изх.№ ПД-1037/06.04.2020 г.. на РИОСВ Хасково и изяснени от нас в колона „отразяване в ДОВОС“	Приети и отразени в ДОВОС Изготвен нов ген-план и проект за ПУП-ПЗ
Областна дирекция „Земеделие“Хасково – изх.РД-12-02-1002-1/12.11.2019 г.	Одобрено задание за обхвата и съдържанието на ДОВОС	Отразено в ДОВОС
Общинска служба „Земеделие“ град Свиленград–изх.№РД-12-05-113-1/11.11.2019г.	Приема заданието – няма забележки или предложения по представената документация.	Отразени в ДОВОС

ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на Село Капитан Андреево, община Свиленград“

=====

Община Свиленград	Няма отговор	-
Кметство село Капитан Андреево	Няма отговор	-
Напоителни системи” ЕАД клон Хасково	Няма отговор	-
Областно пътно управление Хасково	Няма отговор	-
Югоизточно държавно предприятие - Държавно горско стопанство Свиленград-изх№АСД-09-221/13.11.2019 г.	Липсва информация за наличие на риск или въздействие върху горски територии в резултат на реализацията на ИП	Отразени в ДОВОС
"Електроразпределение Юг" ЕАД	Няма отговор на заданието за обхват и съдържание но с писма дава указания за проектиране и изграждане на площадков енергиен обект и начина на присъединяване.	Отразено в ДОВОС
Сдружение „Зелени Балкани” град Пловдив	Няма отговор	-
БДЗП София	Няма отговор на конкретното ИП за разширението, но в т. 3.6.4 са представени предоставените с Писмо ИЗХ.№ 57/6.7.2018 г. данни от проучвания на орнитофауната в района, включващ и двата оценяни поземлени имота. Цитирано е при предходната процедура по ОВОС за утвърдената част на комплекса.	Отразено в т. 3.6.4 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 „**Разширение на обществено-обслужващ комплекс в**

=====

Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта 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 на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на село Капитан Андреево, община Свиленград“ и разреши реализацията му при изпълнение на мерките, посочени в него.

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.	

Приложения

Текстови и графични приложения:

Приложение 1. Техническо задание за изработване на проект за ПУП – ПРЗ.

Приложение 2. Скици на Поземлени имоти 36110.31.667, 36110.31.674 и 36110.31.677 в землището на село Капитан Андреево, община Свиленград

Приложение 3. Генерален план.

Приложение 4. Разрешение за строеж № 87/05.08.2019 година

Приложение 5. Разрешение за строеж на инфраструктурни обекти ||| категория № 100/22.08.2019 г.

Приложение 6. Становище на „В и К“ ЕООД град Хасково относно водоснабдяването на обекта

Приложение 7. Разрешение за ползване №193/06.02.2019 г.

Приложение 8. Решения и становища.

Приложение 9. Схема на заустването на пречистените отпадъчни води

Приложение 10. Отговори при извършените консултации.

Приложение 11. Резултати от математическо моделиране на разсейването на вредните вещества. Оценка на въздействието върху атмосферния въздух при реализирането на инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в Поземлен имот 36110.31.667, с обхват Поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на село Капитан Андреево, община Свиленград“ и електронен носител със съответните DAT файлове.

Приложение 12. Резултати от археологическо проучване.

Приложение 13. Доклад за класификация на предприятие и/или съоръжение във връзка с инвестиционно предложение „Разширение на обществено-обслужващ комплекс в поземлен имот 36110.31.667, с обхват поземлени имоти 36110.31.674 И 36110.31.677 по кадастралната карта на село Капитан Андреево, община Свиленград“

Самостоятелни приложения:

Писмени декларации по чл. 11, ал. 4 от всеки от експертите и от ръководителя на колектива.

Нетехническо резюме на Доклада за оценка въздействието върху околната среда

Задание за обхват и съдържание на Доклад за оценка въздействието върху околната среда