

ДО
ДИРЕКТОР НА РИОСВ-ВАРНА

ИСКАНЕ
ОТ „КОРН ПАУЛАРД ЕЛЕКТРИСИТИ“ ООД,
ЗА

„Водовземане с обем от 36 000 куб. м на година от повърхностен воден обект - Язовир „Плачи дол“ 1. з-ще с. Плачи дол, общ. Добричка, обл. Добрич за поливане на земеделски култури с площ от 275,270 дка“

Уважаема госпожо Генова,

На основание чл. 93, ал. 1 от Закона за опазване на околната среда (ДВ 91/2002 г. с изм. и доп.), чл. 6, ал. 1 от Наредбата за ОВОС (ДВ 25/2003 г. с изм. и доп.), Ви представям искане на "КОРН ПАУЛАРД ЕЛЕКТРИСИТИ" ООД, за преценяване необходимостта от ОВОС на инвестиционно предложение за водовземане с обем от 36 000 куб. м на година от повърхностен воден обект - Язовир „Плачи дол“, з-ще с. Плачи дол, общ. Добричка, обл. Добрич за поливане на земеделски култури с площ от 275,270 дка.

Моля, за издаване на решение по преценяване необходимостта от извършване на ОВОС на инвестиционно предложение.

Прилагам:

1. Информация за преценяване необходимостта от ОВОС – на хартиен и 2 бр. на ел. носител;
2. Копие от документ за платена такса.

С уважение:

ПАВЛОВ
„КОРН ПАУЛАРД ЕЛЕКТРИСИТИ“ ООД

МОСВ Регионална инспекция
Варна, ул. "Ян Палах" 4, тел. 63 45 79

№ 26-00-4665/19

13.07.2021

**ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС
НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА „ВОДОВЗЕМАНЕ С ОБЕМ ОТ 36 000
КУБ. М НА ГОДИНА ОТ ПОВЪРХНОСТЕН ВОДЕН ОБЕКТ - ЯЗОВИР „ПЛАЧИ ДОЛ“,
З-ЩЕ С. ПЛАЧИ ДОЛ, ОБЩ. ДОБРИЧКА, ОБЛ. ДОБРИЧ ЗА ПОЛИВАНЕ НА
ЗЕМЕДЕЛСКИ КУЛТУРИ С ПЛОЩ ОТ 275,270 ДКА“**

I. Информация за контакт с инвеститора:

„КОРН ПАУЛАРД ЕЛЕКТРИСИТИ“ ООД, ЕИК / БУЛСТАТ: 202997177

Пълен пощенски адрес: обл. Добрич, общ. Генерал Тошево, гр. Генерал Тошево ул. “Янтра“ 5;

Телефон, факс и ел. поща (e-mail):

Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител: Павлов,

Лице за контакти: Христова,

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост;

Инвестиционното предложение (ИП) на „КОРН ПАУЛАРД ЕЛЕКТРИСИТИ“ ООД е ново и свързано с желанието на инвеститора за водовземане с обем от 36 000 куб. м на година от повърхностен воден обект - Язовир „Плачи дол“, з-ще с. Плачи дол, общ. Добричка, обл. Добрич за поливане на земеделски култури с площ от 275,270 дка.

Предвиждаме система за гравитачно напояване по ивици и по бразди, и напояване чрез дъждуване. Обработката на площите и агротехническите дейности ще се извършват така, че да не се предизвиква ерозия на обработвани ге терени. Обработката и напояването да се извършва по посока на хоризонталите на терена.

б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения;

Инвестиционното предложение няма пряка връзка с други подобни в разглеждания район. Не се очаква отрицателен кумулативен ефект с други съществуващи в района подобни инвестиционни намерения.

Имотите се намират в землището на с. Плачи дол, общ. Добричка, обл. Добрич.

Новото ИП също няма да променя начина на трайно ползване на земите. За реализиране на инвестиционното предложение ще бъдат предприети действия за получаване на необходимите съгласувателни становища и разрешения от РИОСВ, БДДР, ОДЗ-Добрич.

в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;

Реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение не е свързана с използването на значителни видове природни ресурси, освен вода.

През периода на поставяне ще се използват ограничени количества от следните природни ресурси, енергийни източници, суровини и материали: електроенергия за захранване на машини дизелово гориво за строителната механизация; вода за питейно-битови нужди на работещите в обекта; пластмаса и пластмасови изделия; дървен материал. Материалите ще бъдат доставени от съответните специализирани фирми.

В процеса на експлоатация основно ще се използва дизелово гориво и вода. ИП включва като основна дейност-добив на води за напояване от повърхностен обект – язовир. Предвидени са общо 6 бр. поливки. Всяка поливка ще се провежда за 9 дни по 10 часа на ден.

г) генериране на отпадъци – видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;

Отпадъци ще се генерират основно през периода на изграждане и ограничено количество при евентуални ремонтни работи. Те ще са свързани основно при извършване на някои видове ремонтни работи. За законовото им третиране ще се спазват и всички изисквания на ЗУТ. За третиране на отпадъците, възложителят ще предприеме съответните действия, като осигури транспортиране на формираните отпадъци до депа, посочени от общинските власти.

Поради характера на дейностите, не се очаква да се формират опасни отпадъци в големи количества. В случай на генериране на опасни отпадъци, то те ще се предават на съответните лицензирани фирми, притежаващи разрешителни, съгласно изискванията на Закона за управление на отпадъците.

При експлоатацията на обекта ще се формират различни отпадъци, свързани с характера на извършваните дейности. Основно това ще са битови отпадъци – опаковки и остатъци от ремонт на съоръженията и малки количества отпадъци от ремонтни дейности.

На територията на обекта по същество няма да се извършва третиране на отпадъците, освен евентуално разделно събиране.

Твърдите битови отпадъци ще се събират в контейнери и ще се транспортират до регламентирано депо, от фирма имаща договор с общината.

Не се изисква свързаност с канализационна и водопроводна мрежа. Ще се постави химическа тоалетна до мястото на водовземане за ползване от работниците.

д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;

Не се очаква.

Елементи на екологосъобразно функциониране и недопускане на замърсяване и дискомфорт на околната среда са:

- **ПОЧВА** - При изграждане на системата и експлоатацията ѝ няма да се генерират вредни вещества, които да се отделят в почвата.

- **ЗЕМНИ НЕДРА**: Реализацията на инвестиционното намерение няма да доведе до промяна на геоложката основа с произтичащи от това последици.

- **ВЪЗДУХ** - При изграждане на системата и експлоатацията ѝ няма да се генерират вредни вещества, които да се отделят в атмосферата. Отоплението не се предвижда.

- **ШУМ** – Не се предвижда надвишаване на нормите, предвидени в съответните нормативни документи. На площадката, където се предвижда реализация на инвестиционното предложение, няма източници на шум и/или вибрации, на пределно допустимите.

При изграждане на системата шумът ще се дължи на използваната техника. Генерираният при тези дейности шум по данни от аналогични обекти е със стойности около 65-80 децибела, като на 200 метра от източника спада до 30 децибела. Този шум ще се генерира в ограничен срок и е с незначително влияние върху околната среда и съседното населено място.

Прогнозираните нива на шума в района на селото налагат извода, че реализирането на инвестиционното предложение няма да доведе до влошаване параметрите на акустичната среда, тъй като нивата на шум са по-ниски от санитарните норми. Съоръжението ще бъде придружено със сертификати за качество и упоменатите нива на шум ще бъдат съобразени с нивата, допустими по БДС и нормативната база, регламентираща допустимите стойности. При експлоатацията не се очаква отрицателни въздействия върху околната среда, но независимо от това се предвиждат следните мерки:

- Дейностите ще се извършват само през деня;
- Превозните средства, които ще се използват по време на строителството ще се движат с ограничена скорост, за да не са заплаха;
- Образуваните отпадъци ще се съхраняват на площадката до тяхното извозване;
- Стриктно ще се спазват правилата за противопожарна безопасност.
- Недопускане на разливи на горива и смазочни материали от строителните машини.

Прогнозираните нива на шума в района налагат извода, че реализирането на инвестиционното предложение няма да доведе до значимо влошаване параметрите на акустичната среда, тъй като нивата на шум са по-ниски от санитарните норми.

ОТПАДЪЦИ:

- При експлоатацията на обекта ще се генерират основно битови отпадъци.
- Няма източници на електромагнитни полета;
- Оптичните ефекти се разделят на ефекти на засенване и на отражение на светлина. На

практика нито едно от двете явления няма да е налично на разглежданата територия и няма да води до замърсяване на околната среда;

- Неприятни миризми – не се очакват.

е) риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение;

Възложителят не предвиждат инциденти по време на строителните дейности и по време на експлоатацията. В периода на строително-монтажните дейности и по време на експлоатацията възложителят ще прилага правила за безопасна работа и превенция на аварийните ситуации.

По време на експлоатацията на обекта е възможно да възникнат три основни вида аварии:

- аварии, причинени от природни бедствия (гръмотевични бури, смерчове, урагани, щорм, обледявания);
- промишлени аварии - пожар;
- аварии причинени от човешка грешка, саботаж или терористичен акт (взривове, пожари, и др.).

Наличното дизелово гориво за подвижната центробежна помпа задвижвана от дизелов агрегат, ще е от порядъка на 50-80 литра. Това количество е много под границите за класифициране на обекта нисък или висок рисков потенциал. Следователно съоръжението на се класифицира като обект с нисък или висок рисков потенциал.

ж) рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето.

Предвидени са общо 6 бр. поливки през месеците юни, юли, август и септември. Всяка поливка ще се провежда за 9 дни по 10 часа на ден.

Реализацията на ИП няма да доведе до негативни промени по-отношение на:

- води, предназначени за питейно-битови нужди;
- води, предназначени за къпане;
- минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди;
- шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии;
- йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради;
- нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизирани територии;
- химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение;
- курортни ресурси;
- въздух.

В етапа на изграждане могат да се идентифицират евентуални вредности отнасящи се в по-голяма степен за работниците на площадката, отколкото за живущите в селото. Работещите ще използват лични предпазни средства и дейностите не биха имали негативно влияние върху дихателните функции. Трябва да се има предвид, че ще се извършват дейности на открито и не се предвижда да се получи наднормени нива на прахови и емисии от изгорели газове (ще се разнасят в атмосферата).

При спазване на правилата за безопасност на труда ще се свеже до минимум риска от злополуки.

В процеса на експлоатация на обекта не се предвижда да се оформят съществени професионални вредности. Експлоатацията на обекта не налага постоянно присъствие на персонал. Спазването на конструктивните и технологичните изисквания минимизира до приемливи нива травматичния риск. Необходимо е да се предвидят достатъчни и адекватни мерки за елиминиране на опасността от злоумишлени действия на външни лица.

За населението на селото, най-близките жилищни сгради отстоят на **около 350 м**, от помпа, която ще използва. Очакваното въздействие е без практически неблагоприятни здравни ефекти.

Няма емисии на йонизиращи лъчи, източници на радионуклеиди и електромагнитни вълни.

Психо-емоционалният ефект от изпълнението на ИП върху населението се очаква да бъде основно позитивен и полезен.

В заключение, въздействието върху здравето на хората от реализирането на инвестиционното предложение е следното:

- Пряко като въздействие по време на строителството;
- Краткотрайно и временно при строителството;
- Без отрицателни въздействия върху здравния статус на населението;
- Незначително по време на експлоатация.

Във връзка с това може да се заключи, че разглежданата дейност няма да доведе до засягане на здравето и до промяна на условията на живот на хората.

2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството.

Имотите се намират в землището на с. Плачи дол, общ. Добричка, обл. Добрич и са земеделски земи.



Поливните площи са с обща площ 275,270 дка, вид територия земеделска, НТП-нива.

№ по ред	Имот №	КОРН ПАУЛАРД ЕЛЕКТРИСИТИ ООД		
			дка	
1	00200006	1	7	10,00
2	00200007	1	7	10,00
3	00200008	1	7	10,00
4	00200009	1	7	10,00
5	00200010	1	7	10,00
6	00200013	1	7	10,00
7	00200014	1	7	10,00
8	00200015	1	7	10,00
9	00200018	1	7	3,00
10	00200019	1	7	4,98
11	00200020	1	7	9,97
12	00200021	1	7	5,00
13	00200022	1	7	4,96
14	00200023	1	7	10,00
15	00200026	1	7	8,07
16	00200034	1	7	9,15
17	00200035	1	7	37,90
18	00200042	1	7	5,00
19	00200043	1	7	5,00
20	00200044	1	7	3,33
21	00200045	1	7	1,69
22	00200047	1	7	4,97
23	00200048	1	7	4,97
24	00200049	1	7	3,50
25	00200050	1	7	6,50
26	00200057	1	7	5,85
27	00200058	1	7	5,31
28	00200062	1	7	4,94
29	00200063	1	7	4,98
30	00200064	1	7	3,33
31	00200065	1	7	3,33
32	00200066	1	7	3,33
33	00200068	1	7	2,44
34	00200069	1	7	5,16
35	00200070	1	7	5,32
36	00200071	1	7	5,95
37	00200072	1	7	3,97
38	00200073	1	7	3,30
39	00200074	1	7	3,30
40	00200075	1	7	3,30
41	00200079	8	7	3,48
				275,27

Определени са три места за водовземане и разполагане на помпения агрегат . Две точки на източния бряг на езерото и една на западния бряг. Географските координати на точките са

№ на точката	Географски координати и кота	Градуси/минути/секунди
ТВ 1	Географска дължина	27°53'15.5
	Географска ширина	43°33'02.9
ТВ 2	Географска дължина	27°53'06.1
	Географска ширина	43°33'02.0
ТВ3	Географска дължина	27°53'15.3
	Географска ширина	43°32'52.9

Фирма "КОРИ ПАУЛАРД ЕЛЕКТРИСИТИ" ООД ще ползва ТВ3, разположена на източния бряг на язовир Плачидол 1.

Имотите не са разположени в защитена територия по смисъла на закона на Закона за защитените територии и защитена зона, съгласно Закона за биологичното разнообразие. Не попадат и в обект за опазване на културното наследство.

Всички дейности ще се осъществяват единствено и само в границите на отредената площадка. Не се налага ползването на допълнителни площи.

Приложени са скици, показващи местоположението на площадката.

На територията ще се оформи капково напояване след издаване на Разрешително за ползване на воден обект, на директора на БДДР.

3. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.

Язовирът е собственост на Община Добричка, концесионер е фирма „Серена“ ЕООД, като дружеството е дало писмено съгласие за ползване на наличното оборудване.

Трите основни техники за напояване - гравитачно, дъждуване и капково напояване, имат свои преимущества, недостатъци и специфични изисквания към съответните почвени, топографски и климатични условия. Предвижда се изграждането на система за гравитачно напояване по ивици и по бразди и напояване чрез дъждуване. Обработката и напояването ще се извършва по посока на хоризонталите на терена.

Фирма "КОРИ ПАУЛАРД ЕЛЕКТРИСИТИ" ООД ще ползва ТВ3, разположена на източния бряг на язовир Плачидол 1.

А. ВОДОВЗЕМАНЕ:

В съответствие с НАРЕДБА ЗА НОРМИТЕ ЗА ВОДОПОГРЕБЛЕНИЕ от 27.12.2016 г. Приложение № 1 към чл. 3, ад. 2. т. 1, хидромелиоративен район гр. Добрич попада в III агроклиматична група. Съгласно Приложение № 2 към чл. 3, ал. 3. Таблица 1 и Таблица 2 ,т. 3 за „Други зърнено-житни култури“ е изчислена и приемаме брутна напоителна норма от 130 куб. м на декар за година при гравитачно напояване и при дъждуване

Водоползвател	Поливни площи	Обем поливна вола за 1 година
	дка	м ³ / година
"КОРИ ПАУЛАРД ЕЛЕКТРИСИТИ" ООД	275,27	36 000.00

Водоизточник за напояване за всички водоползватели е язовир Плачидол I и водовземането се осъществява с подвижна центробежна помпа задвижвана от дизелов агрегат, която е с параметри $p = 80$ l/sec при напор $H=40$ м. По този начин се преодолява геодезическата разлика и загубите в преносната мрежа и остава 10 м свободен напор в най-високата част на площта.

Непосредствено след помпения агрегат е монтиран одобрен по реда на Закона за измерванията средство за измерване - фланшов водомер DN 100, за измерване на използваните водни обеми в съответствие с чл. 27. ал. I. Преди водомера ще се монтира СК и филтър, а след водомера СК.

Съгласно чл. 27 ал. 2, не се разрешава изграждане на отклонения или на други съоръжения между водовземното съоръжение и средството за измерването.

Довеждането на водата до началото на браздите се осъществява от ПЕВП тръби ϕ 110 мм на бързи връзки на макара, който захранва гъвкави полиетиленови тръбопроводи с диаметър 300 мм. Дължината на отделните поливни тръбопроводи е 200 т, перфорирани срещу всяка бразда, с отвори от 20 мм. При дъждуване се захранват пистолетите с дюзи -разпръсквани.

Предвидени са общо 6 бр. поливки. Всяка поливка ще се провежда за 9 дни по 10 часа на ден. Годишното разпределение по месеци на водовземането за "КОРН ПАУЛАРД ЕЛЕКТРИСИТИ" ООД е

	Поливки	Вода ва площ от 275,27 дка
Месеци	бр	м ³
ЮНИ	1	6000
юли	2	12000
август	2	12000
септември	1	6000
Общо	6	36000

При направеното техническо обследване е определен приток в язовир Плачидол I $W= 364$ хил. м³/година за суха година с Р 75%.

Определено е общото водно количество от всички заявители за напояване от язовир Плачидол I с разпределение по месеци:

	Поливк	Вода за плот от 891,82 дка
Месеци	бр.	м ³
юни	1	19300
юли	2	38500
август	2	38500
септември	1	19300
Общо	6	115600

За нормална и безопасна експлоатация на язовира е необходимо да се поддържа водно ниво в езерото с 1,50м по ниско от кота НВРВН = 238,30м. От диаграмата на залетите площи и завирените обеми се вижда, че този обем между кота 238,30м и кота 236,80м е равен на 129 942,95 м³ - обем достатъчен да покрие годишните обеми за напояване. През останалата част от годината нивото в язовира се поддържа с контролирано изпускане през основния изпускател.

Понижението на водното ниво в деня на напояване е от порядъка 2-3 см/денонощие, което е в границите на допустимото и няма да доведе до условия за образуване на обратна суфозия.

Б. ИЗГРАЖДАНЕ НА ГРАВИТАЧНО НАПОЯВАНЕ

При повърхностно (гравитачно) напояване водата се движи по повърхността на напояваната площ. Навлажняването на почвата до запълване на почвените капилярни пори става чрез вертикално и странично попиване, след което водата се придвижва надолу по некапилярните пори чрез филтрация. Този начин на напояване е най-старият и широко разпространен. Причина за това са сравнително малките капиталовложения при усвояване на нови поливни площи, лесната организация на поливането и възможността за напояване при различни теренни условия. Освен това при него има големи възможности за усъвършенстване - изграждане на полустационарни или на стационарни напоителни мрежи с подземни тръбопроводи и пълно механизирани и дори автоматизирани на поливния процес, - с което се повишава производителността на труда и се постига висока ефективност от поливната вода.

Повърхностното напояване се осъществява по няколко начина: по бразди, по лехи (ивици) и по басейни. Основен недостатък при повърхностното напояване е големият разход за вода и голямата му трудоемкост.



Напояване по бразди

Засега напояването по бразди е най-широко прилаганият и най-съвършеният начин на повърхностно напояване. При него водата се разпределя по напояваната площ по предварително прокарани бразди с дълбочина 16-20 см, с малък, но достатъчен за движението на водата наклон. Навлажняването на почвата между браздите става по капилярен път, а под самите бразди - гравитачно.

Основно изискване при напояването по бразди е да се осигури равномерно навлажняване на почвата по цялата дължина на браздата и поливната струя да не причинява изравняне и изнасяне на почвата. Ето защо при по-тежки почви и при по-голям наклон (над 2%) дължината на браздите

е по-голяма, като при добро подравняване е 200-300 м, но може да достигне и 400-500 м, а при по-леки почви и при по-малък наклон браздите най-често са дълги 100-150 м.

Производителността на труда се повишава чрез добро подравняване, с което се увеличава дължината на браздата; използване на надземни поливни тръбопроводи (твърди или еластични) за транспортиране на водата вътре в поливния участък и за разпределянето ѝ между поливните бразди; изграждане на стационарни или на полустационарни системи с подземни тръбопроводи, поставени на дълбочина 50-55 см, снабдени с подвижни хидравлични стойки, които подават водата в поливните бразди и т.н. В последния случай разпределянето на водата е напълно автоматизирано.

Равномерността на навлажняването на почвата по дължината на браздите може да се подобри и чрез променлива големина на водната струя, която се пуска в браздата, или чрез прекъсване за кратко време подаването на вода в браздата.

По бразди се напояват всички окупни култури и трайни насаждения, но може да се прилага и при култури със слята повърхност.

Напояване по лехи (ивици)

Лехите представляват тесни ивици площ, заградени със земни насипчета, наречени тирове. При напояване водата се пуска от единия край на лехата на пласт от 4-5 см, като заема цялата ѝ ширина. Дължината на лехата обикновено е 200-250 м, а ширината е кратна на работната ширина на сеялката. Този начин на напояване има редица недостатъци: прониквайки под силата на тежестта отгоре надолу, водата разрушава структурата на почвата и почвата се уплътнява; при страничен наклон в лехата става неравномерно навлажняване и част от почвения пласт в ниската част на лехата се изнася; в началните фази на развитие на растенията голяма част от водата се изпарява, в резултат на което се изразходва 20-30% повече вода, отколкото при напояване по бразди; гъстата мрежа от тирове затруднява механизирани работи. Поради тези недостатъци напояването по лехи у нас се препоръчва само при добре подравнени площи при отглеждане на многогодишни треви с ширина на лехите 10-15 м.

В. ИЗГРАЖДАНЕ НА ДЪЖДУВАНЕ

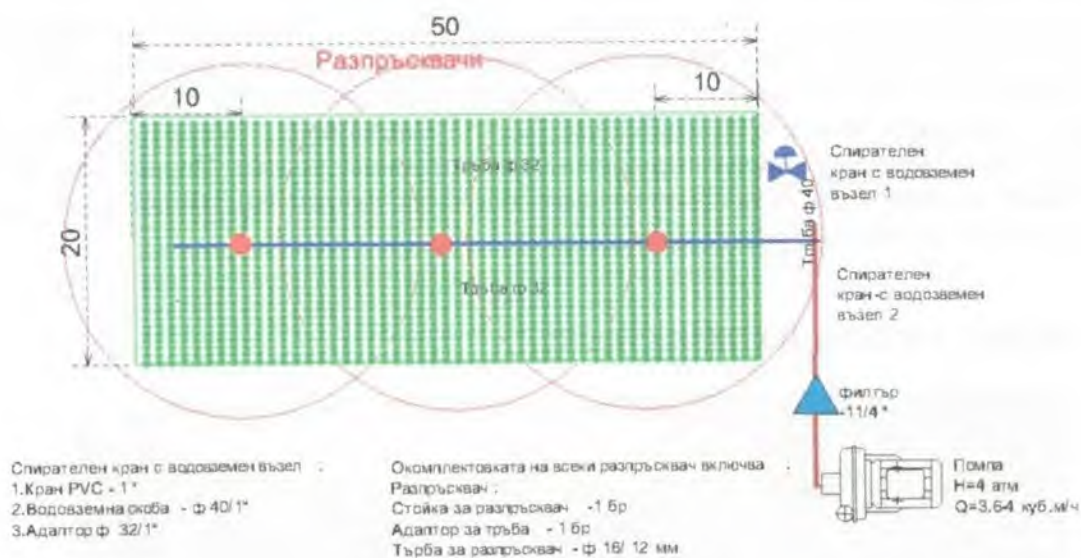


Този тип напояване се извършва посредством специални апарати, които разпръскват водата и тя достига до растенията и почвата подобно на дъждовната вода. Благодарение на това, се създава добър микроклимат на напояваните култури и водата се разпределя равномерно върху поливаните площи.

Този начин на напояване има редица предимства, като едно от най-важните е, че дава възможност за дозиране на водата, като по този начин могат да се правят икономии. Може да се регулира интензивността на дъжда, съобразена с поливната способност и структура на почвата. Подобрява фотосинтезата, тъй като листата на растенията се измиват от праха, като благодарение на този тип напояване вече няма да е необходимо да се заравнява теренът и да се оформят бразди.

При работно налягане P от 2,5 атмосфери и необходим дебит Q от 3,5- 4 м³/час се постига значителна равномерност на поливката от 85 до 92 % и се постига поливна норма от 5,5 до 8 литра на м²/час, в зависимост от използваната дюза. Разпръсквачите са разпределени на два отделни кръга, за да не се налага използването на скъпа помпа с високи технически характеристики – по пет разпръсквача за всеки отделен кръг.

Водата на системата задължително минава през филтър, който предпазва от запушване и удължава живот на всяка една напоителна система. Магистралния водопровод е от HDPE тръба с диаметър $\Phi 40$, а захранването на разпръсквачите се осъществява тръба с диаметър $\phi 32$.



4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

Достъпът до имотите ще се осъществява през поземлен имоти собственост на Община Добричка, вид територия земеделска, НТП „За селскостопански, горски, ведомствен път“.

Не се предвижда изграждане на нови пътища или промяна на съществуващата пътна инфраструктура. Експлоатацията и поддръжката на съоръженията не изисква допълнителни помощни и комуникативни площи. Осъществява се с традиционна селскостопанска техника, за придвижването на която са достатъчни съществуващите полски пътища в района.

5. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване.

Извършване на опасни дейности и такива, създаващи риск за състоянието на околната среда не се предвиждат. На този етап Възложителя планира стартирането на дейностите да започне след получаване на всички разрешителни документи от органите, отговорни за одобряването на инвестиционното предложение – община Добричка, БДДР, РИОСВ – Варна и др.

Очаква се дейностите по изграждане да бъдат извършени за 15 дни.

Експлоатационният процес е свързан със селскостопанска дейност и ще е 6 пъти в годината. Не се предвиждат производствени и други дейности, изискващи хигиенно-защитни зони или оказващи значително въздействие върху околната среда.

Експлоатационният период на обекта се определя от амортизацията на съоръженията и довеждащите маркучи. При сегашните условия може да се предположи, че цялостна реконструкция и модернизация или извеждане от експлоатация на обекта ще се извършва ежегодно.

6. Предлагани методи за строителство.

Ще се използват класически методи на строителство.

Изграждането ще е от фирми работещи в областта на напоителните системи.

0

При изграждането на обекта ще бъдат спазвани изискванията на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Фирмата е един от водещите производители на селскостопанска продукция не само в района. Голяма част от обработваемите земи са в землищата на с. Плачи дол, общ. Добричка. Част от тези земи се използват за засяване на житни култури, окопни култури и маслодайни култури. С реализиране на съоръжението ще се създадат необходимите условия и норми за напояването им.

Водата е основен компонент за развитието на растителния свят. Без нея не са възможни процесите на развитието им. Образуването на един килограм сухо вещество полезна продукция в съвременните културни растения, при нормални климатични условия изисква от 300 до 800 литра вода да премине през растението, като само една минимална част остава в него.

Чрез използване на модерни технологии за напояване, се подобрява ефективността от използване на водата за напояване и намаляват вредните въздействия, като засоляване. Така е възможно да се постигне едно повишаване на общата продуктивност за използван литър вода за напояване между 50 и 250%.

Съвременната технология на селското стопанство предполага активно използване на поливането. Когато необходимото количество вода се подава на почвата. Не се допуска по-нататъшно увеличаване на водата в почвата, което може да доведе до движение и преместване на хранителните вещества на по-голяма дълбочина. При едно превишено количество вода в почвата може да се стигне и до намаляване на добивите поради намаленото количество кислород в областта на корените.

Напояването влияе пряко върху развитието на растенията чрез попълване недостига на влага в почвата и косвено чрез въздействие върху физичните свойства на почвата и протичащите в нея химико-биологични процеси. Поливните води влияят и върху плодородието на почвата, понеже носят разтворими хранителни вещества. С напояването се подобряват условията за дейността на полезната микрофлора в почвата, с което се улеснява използването на хранителните вещества.

Изборът на подходящ способ и съоръжение за напояване може да бъде разглеждан като втора стъпка от осигуряването на качествено напояване и увеличаване на добивите. Като първа стъпка може да се разглежда осигуряването на необходимото количество вода за нормалната работа на съоръженията, както и в количества достатъчни за достигане на поставените цели – добив земеделска продукция от традиционни култури. Изграждането на водоизточник – сондаж, не може да осигурят достатъчен обем вода необходим, за да се изпълни поливната норма за определено време в периодите за напояване на различните земеделски култури. Това налага изграждането на водоема и системата от капково напояване.

Местоположението на терена и съществуващото ползване е подходящо за реализиране на ИП и отговаря на критериите за определяне на:

- характеристиката на дейности и технологии по обем, производителност, мащабност, взаимовръзка и кумулиране с други предложения, ползване на природни ресурси, генерирани отпадъци, замърсяване и нарушения на околната среда, както и риск от инциденти;

- местоположението, в това число чувствителност на средата, съществуващо ползване на земята, относителното наличие на подходящи територии, качеството и регенеративната способност на природните ресурси в района;

- способността за асимилация на екосистемата в естествената околна среда на силно урбанизирани територии и районите, в които нормите на замърсяване са превишени;

- характеристиките на потенциалните въздействия – териториален обхват, засегнато население, същност, големина, комплексност, вероятност, продължителност, честота и обратимост;

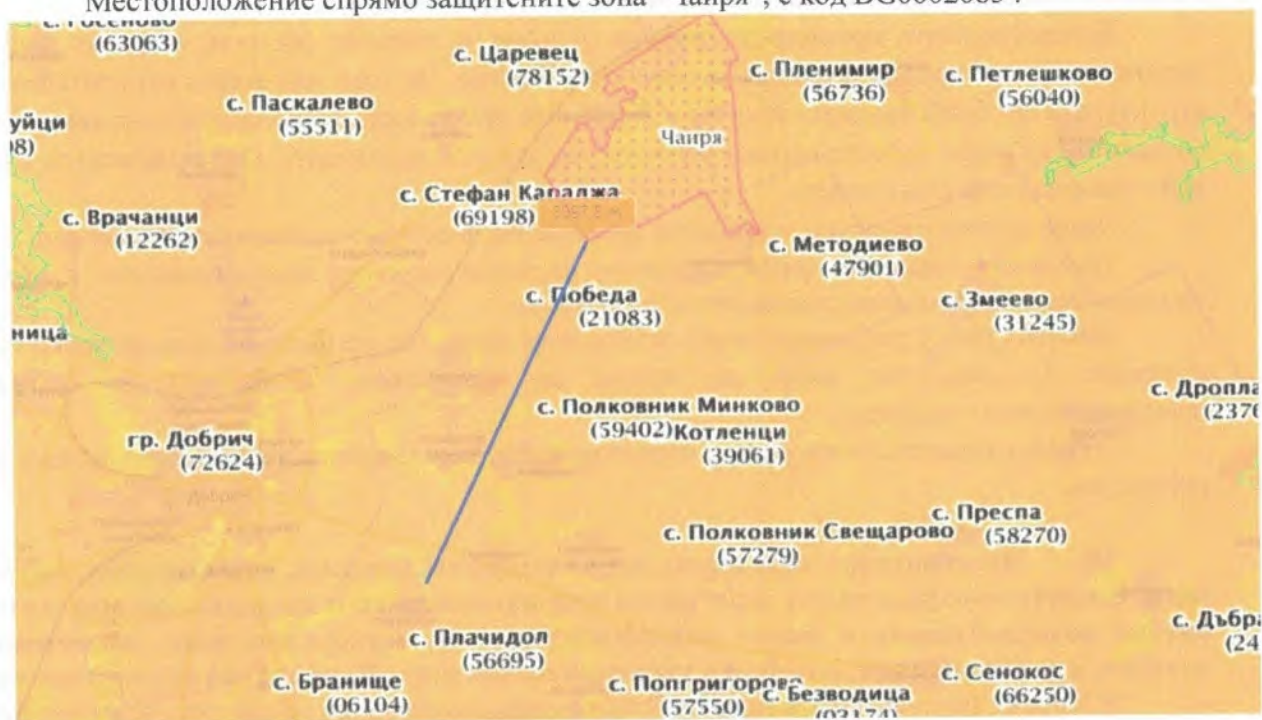
- общественият интерес към предложението за строителство, дейности и технологии.

Разположението и конфигурацията на площадките съответстват на предстоящото предназначение на съоръженията.

Реализирането на ИП ще има положително въздействие от гледна точка на социално-икономическите условия при експлоатацията на обекта и се изразява в разкриване на временни работни места – осигурява се временна работна заетост на проектантски и разкриване на постоянни работни места, чрез осигуряване на постоянна работна заетост на обслужващия персонал.

8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най- близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях.

Местоположение спрямо защитените зона "Чаиря", с код BG0002085 .



Местоположение спрямо с. Плачи дол, общ. Добричка.



9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение.

Поради благоприятните физико-географски фактори - равнинен релеф и много добра почвена структура, следва и големият дял на земеделските територии - 77,81 % от общата площ на община Добричка, при средно за страната 65 %. Поземлените ресурси и плодородието на почвите са фактор с голямо значение за развитието на общината.

Благоприятните природо-географски условия и почвени ресурси, създават най-добра предпоставка за зърнено-фуражно и семеизпроизводство. За това най-голям относителен дял в структурата на обработваемата земя имат зърнените култури като: пшеницата и ечемика. Следват фуражните култури, като най-голям относителен дял има царевицата. От техническите култури най-голям дял има слънчогледа.

Зеленчуковите култури и трайните насаждения заемат по-малък относителен дял.

Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху земеползването, в резултат на реализацията на инвестиционното предложение:

Обектът ще се реализира върху земеделски земи, без промяна начина на трайното им ползване. Следователно няма да доведе до нарушаване в баланса на земеделска производителност за района.

От реализирането на проекта се очаква положително увеличаване на добива на земеделска продукция.

10. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа.

В близост до площадката няма санитарно-охранителни зони на питейни водоизточници.

В непосредствена близост до площадката няма разположени защитени територии.

Територията предмет на ИП не засяга Корине места, Рамсарски места, флористично важни места, орнитологични важни места.

Най-близко разположена е защитена зона: **BG0002085 „Чаиря“**;

Зоната е обявена със Заповед РД 551/05.09.2008г. на министъра на околната среда и водите.

Цели на обявяване:

1. Опазване и поддържане на местообитанията на посочените в т. 2 видове птици за постигане на тяхното благоприятно природозащитно състояние;

2. Възстановяване на местообитания на видове птици по т. 2, за които е необходимо подобряване на природозащитното им състояние.

Предмет на опазване (видове и местообитания):

1. Съгл. чл. 6, ал. 1, т. 3 от ЗБР: Гривеста чапла (*Ardeola ralloides*), Бял щъркел (*Ciconia ciconia*), Тръстиков блатар (*Circus aeruginosus*), Полски блатар (*Circus cyaneus*), Вечерна ветрушка (*Falco vespertinus*), Синявица (*Coracias garrulus*), Дебелоклюна чучулига (*Melanocorypha calandra*), Късопръста чучулига (*Calandrella brachydactyla*), Полска бърбрия (*Anthus campestris*), Червеногърба сврачка (*Lanius collurio*), Градинска овесарка (*Emberiza hortulana*);

2. Съгл. чл. 6, ал. 1, т. 4 от ЗБР: Голяма белочела гъска (*Anser albifrons*), Обикновена калугерица (*Vanellus vanellus*), Жълтокрака чайка (*Larus cachinnans*).

Режим на дейности:

1. Забранява се залесяването на ливади, пасища и мери, както и превръщането им в обработваеми земи и трайни насаждения;
2. Забранява се премахването на характеристики на ландшафта (синори, единични и групи дървета, защитни горски пояси) при ползването на земеделските земи като такива;
3. Забранява се използването на пестициди (включително второ поколение родентициди) и торове (с изключение на оборска тор) в пасища и ливади;
4. Забранява се косенето на ливадите от периферията към центъра с бързоподвижна техника и преди 15 юли.

Територията на ИП отстои от зоната на около 9 км.

Изграждането на ИП **няма да доведе до отрицателно въздействие** върху видовете птици, предмет на опазване, до нарушаване целостта или фрагментация на техните хабитати, както и до увреждане на защитена зона.

Реализацията на ИП няма да засегне местообитанията на защитените и мигриращи видове.

Няма да бъдат засегнати местата за изхранване.

Предвид отдалечеността на имотите от зоната не се очакват големи концентрации от мигриращи птици.

11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство).

Имотите ще се водоснабдяват с вода от язовир, чрез система за гравитачно напояване и дъждуване.

Битово-фекалните и производствените отпадъчни води няма да се формират.

Ще има дизелов агрегат за задвижване на помпите.

12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.

Всички изискуеми документи съгласно Закона за устройство на териториите, Закона за водите и др.

III. Местоположение на инвестиционното предложение, което може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони, поради което тези характеристики трябва да се вземат под внимание, и по-конкретно:

1. Съществуващо и одобрено земеползване – ИП засяга земеделски земи;
2. Мочурища, крайречни области, речни устия – **не се засягат**;
3. Крайбрежни зони и морска околна среда – **не се засягат**. Черноморското крайбрежие е на около 25 км, по права линия;
4. Планински и горски райони – **не се засягат**;
5. Защитени със закон територии – **не се засягат**.

В община Добричка има няколко защитени територии. Има и защитени вековни дървета.

Природните обекти на най-близко разстояние до територията на общината, които се ползват с нормативно установена защита са ЗМ "Орлова могила" и ЗМ "Суха река". Статутът им на защитени територии е определян по различно време и с различни нормативни документи.

ЗАЩИТЕНА МЕСТНОСТ "ОРЛОВА МОГИЛА"

Обявена е със заповед № РД-819/23.08.2002 г. с площ 42,7 ха. Намира се в землището на село Орлова могила, община Добрич. Представлява останки от степни гори в Южна Добруджа и находище на божур.

В района на обекта се забраняват: късането или изкореняването на растенията; повреждането на дърветата; пашата на селскостопански животни; безпокоенето на дивите животни и вземането на техните малки или яйцата им, както и разрушаването на гнездата и леговищата им; разкриването на кариери, провеждането на минно-геоложки и други дейности, с които се изменя естествения облик на местността; извеждането на сечи, освен отгледни и санитарни; всякакво строителство.

Територията предмет на инвестиционното намерение отстои на около 20 км от защитената територия.

Защитената местност е на около 17 км от територията на ИП.

ЗАЩИТЕНА МЕСТНОСТ "СУХА РЕКА"

Обявена със Заповед през 2007г. на МОСВ. Тя се намира в Североизточна България и достига до Румъния. Представлява суходолие от Добруджанското плато.

ЗМ е с множество запазени части от камениста степ, пасища, храстови формации, естествени гори на стръмни терени, скални тераси и завирени участъци. Това прави природата в тази най-зеделска част на България уникална и неповторима.

Общата площ на защитена местност е 2248,2045 ха.

За територията на защитената местност са характерни пионерните скални растителни групировки върху преобладаващите в площта скални комплекси, редките за района на Добруджа естествени габрови и церови гори върху стръмни и урвисти терени и малки горски поляни и пасища попадащи сред горските и скални масиви по дъното и склоновете на суходолието. Преобладаващ дървесен вид е келевият габър, издънковият цер, косматият дъб, клен и мъждрян, планински ясен, гледичия, махалепка и др. Установени са 462 растителни вида принадлежащи към 69 семейства, което представлява 1/3 от описаните 1508 вида за района на Южна Добруджа. В суходолията се срещат три балкански и един български ендемити. 19 редки и застрашени от изчезване видове от флората на България, вписани в Червената книга, 8 от тях са вписани в Приложение 3 на Закон за биологичното разнообразие. Повече от 50 вида от групата на житните, медицинските и декоративни растения представляват интерес като важен генетичен фонд.

Защитената местност е на около 32 км от територията на ИП.

6. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност – не се засягат.

Село Плачидол е в рамките на област Добрич, община Добричка. Плачи дол отстои по права линия на 3 км югоизточно от областния център Добрич, на 50 км от Варна, на 25 км от Балчик, на 32 км от Курортен комплекс „Албена“ на 95 км от Силистра и на 450 км от столицата София. Близкото отстояние от областния град играе важна роля относно икономическото и културно развитие на добруджанското село. Основен поминък на населението е животновъдство и земеделие.

Инвестиционното предложение не съдържа обекти или мероприятия, които да доведат до поява на нови, значими по количество замърсители в разглежданата територия. Имайки предвид настоящото състояние на ландшафта в разглеждания район може да се твърди, че изграждането на обекта няма да доведе до значими негативни изменения в състоянието на ландшафта. Измененията в елементите на ландшафта ще бъдат основно по отношение на визуалната среда.

Очакваното визуално въздействие ще доведе до изменение в облика на средата, но няма да окаже влияние върху продуктивността и емкостта на ландшафта, а също и на възможностите му за развитие. Реализацията ще окаже положително въздействие върху зрителните възприятия.

7. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита – **не се засягат**.

Най-близкият обект, подлежащ на здравна защита е читалище "ПРОСВЕТА -1940", което отстои от ИП на около 0,600 км по права линия.

IV. Тип и характеристики на потенциалното въздействие върху околната среда, като се вземат предвид вероятните значителни последици за околната среда вследствие на реализацията на инвестиционното предложение:

1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии.

Здравен риск от реализацията на инвестиционното предложение потенциално ще съществува в периода на изграждането и експлоатацията на обекта. Ще касае работещите на обекта. Очакват се следните временни и краткотрайни въздействия върху здравето на работещите:

-наднормен шум. Най-голямо значение за работниците има шумовото натоварване, но са предвидени съответните мерки за намаляването му върху работната среда. Работниците задължително трябва да преминат на първичен инструктаж за запознаване със специфичните условия и на периодични инструктажи за запознаването им с изменените условия.

- вибрации, работа на открито с непостоянен микроклимат;

- физическо натоварване и опасност от трудови злополуки, свързани с използването на машини;

- риск от изгаряния, падания, травми и злополуки при неспазване на Наредба № 2 на МТСП за безопасни и здравословни условия на труд при СМР от 1994г.

Изброените неблагоприятни ефекти ще се отнасят до работещите в наетите от възложителя фирми. Същите ще имат временен характер, като рискът се оценява като нисък до приемлив. Използването на лични предпазни средства (антифони, противопрахови маски, каски, работно облекло и обувки), изграждане на физиологични режими на труд и почивка, създаване и спазване на специфични правила за ръчна работа с тежести и товари, ще доведе до намаляване на риска.

Най-близките жилищни сгради от територията на селото отстоят на около 350м от границата на най-близкия имот.

В селото няма училище. Общинската детска градина „Мики Маус“ се намира на около 800м от мястото на водовземане.

Читалище "ПРОСВЕТА -1940", отстой от ИП на около 0,600 км по права линия.

За населението въздействията ще са без практически неблагоприятни здравни ефекти.

Експлоатацията на обекта не налага постоянно присъствие на персонал. Спазването на конструктивните и технологичните изисквания, минимизират до приемливи нива на травматичния риск. По време на експлоатация условията на труд ще бъдат съобразени с Наредба № РД-07-2 от 16 декември 2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, издадена от Министерството на труда и социалната политика, обн. ДВ, бр.102 от 2009г. с изм. и доп.

Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху хората и тяхното здраве, в резултат на реализацията на инвестиционното предложение:

Според данните за строителните решения може да се предположи, че при реализиране на проекта населението от най-близките обекти, подлежащи на здравна защита няма да бъде засегнато при нормална експлоатация. При аварийни ситуации потенциално засегнати ще се окажат работниците, както и пребиваващите.

Климатични и метеорологични условия.

Регионът принадлежи към Източния климатичен район на Дунавската хълмиста равнина, Лудогорски – Добруджански регион от Умерено-континенталната климатична подобласт на Европейско континенталната климатична област. Континенталния характер на климата е смекчен и до известна степен се доближава до климата на Северното Черноморие. Зимата е сравнително мека с преобладаващи валежи от сняг. Пролетта е относително хладна, което се дължи на честите североизточни нахлувания на по хладен въздух. Лятото не е много горещо и се характеризира с най-много валежи. Есента е малко по топла от пролетта и е сезон с най-много засушавания.

По своите климатични фактори, атмосферна циркулация и физико-географски условия, районът принадлежи към Източния климатичен район на дунавската хълмиста равнина от Умерено-континенталната климатична подобласт Европейско-континенталната климатична област и климатичния район на Северното Черноморие от Черноморската климатична подобласт на континенталносредиземноморската климатична област.

Климатичните условия тук се доближават до условията на източноевропейския климат, чиито най-съществени черти са малките валежи за относително студената за съответната географска ширина зима /средната зимна температура е с 2-3° С по-ниска от отговарящата на географската ширина/ и горещо лято, през което падат максималните за годината валежи.

Съобразно с това и средната годишна амплитуда на температурата е между 22° С и 24° С, което подчертава континенталния характер на климата.

Показател	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
Ср.м.	-1,6	0,1	3,6	9,5	14,8	18,6	21,1	20,7	16,6	11,4	6,5	1,5	10,2
Ср.м. макс.	2,5	4,9	9,2	15,9	21,4	25,4	28,3	28,2	24,3	17,8	11,2	5,3	
Ср.м мин.	-14,7	-13,3	-8,9	-2,1	3,3	7,6	10,0	9,9	4,4	0,4	-5,1	-11,3	

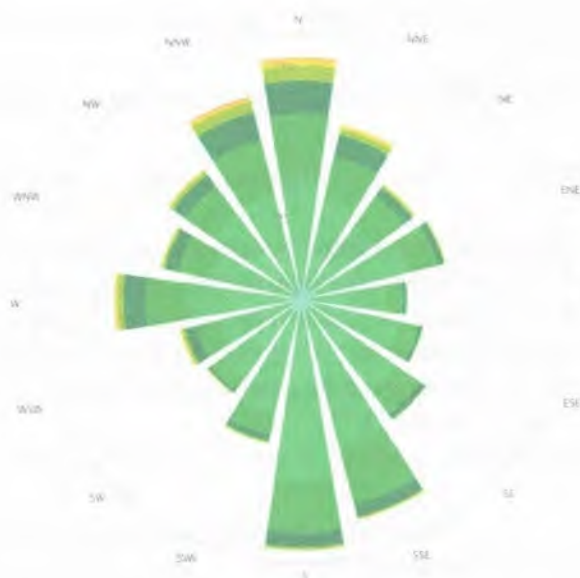
Източник: Климатичен справочник на България

Вятърът е един от климатичните елементи с най-силно влияние върху разпределението на вредните вещества, емитирани в атмосферата. Концентрацията на замърсителите от постоянно действащи източници е обратно пропорционална на скоростта на вятъра, а ако той е устойчив по посока, замърсяването е по-голямо, отколкото при вятър с променлива посока.

Основният въздушен пренос е от северните ветрове с честота на проявление -19,8 %. Втори по значимост са западните -16,4 %. Най-слабо проявление имат ветровете с южна източна компонента-7,5 %. През зимния период ветровете са със значително по-голяма скорост -4,2 м/с в сравнение с тези през лятото -2,8 м/с. Характерни са силните североизточни нахлувания, които се явяват при наличност на циклон над Черно море, предизвикано от бързото намаляване на атмосферното налягане от сушата към морето. Скоростта на вятъра достига до 20 м/с. Тихото време е около 21 %.

Показател	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
Ср. Скор. м/с	4,8	5,0	5,1	4,3	3,5	2,9	2,7	2,8	2,7	3,2	4,2	4,0	3,8

Източник: Климатичен справочник на България



Средногодишна роза на ветровете

Орографските условия, посоката и скоростта на вятъра, определят потенциалът на замърсяване на въздуха, който за община град Добрич е нисък, което спомага за слабо проявление на температурни инверсии и всички негативни последици, произтичащи от това по отношение на замърсяването на атмосферния въздух. Средната относителна влажност на въздуха е 78%. През зимния период влажността достига 86 - 88%, а през лятото спада до 69 - 74%.

Валежи

Валежите силно влияят на разпространението на прахообразните и газообразни замърсители. Характерно е т. нар. "измиване" на въздушната среда, поради което концентрацията на замърсителите е най-голяма в близост до земната повърхност и в зоната на източника на емисии. Паралелно с това протичат процеси на преобразуване и/или поглъщане на замърсителите.

Годишните валежи в района са сравнително ниски, от 480 до 550 мм (по-ниски от средната за страната), което затруднява естественото самопочистване на въздуха.

Годишният ход на валежите има общо взето континентален характер с летен максимум и зимен минимум, обаче разликата не е голяма и достига около 10-12% от годишната сума.

Най-малка е средномесечната сума на валежите през м. февруари - март (32-26 mm); вторият минимум е през м. септември (33 mm). Средногодишната сума на валежите е около 518 mm, като през зимата падат около 21%, през пролетта – около 26%, през лятото – около 30% и около 23% през есента. Средната месечна сума на валежите има максимум – през м. май – юни (съответно 65 - 62 mm).

Снежната покривка се появява около средата на м. декември и изчезва към началото на м. март. Средната продължителност на дните със снежна покривка в района е около 83 дни.

Устойчивост на атмосферата

Както е известно, категориите на устойчивост определят способността на атмосферата да пренася замърсителите във вертикална посока и тяхното познаване е от изключително значение за коректното определяне на приземните концентрации.

Тя зависи от:

- механичната турбулентност - функция на скоростта на вятъра и грапавостта на подстилащата повърхност;
- термичната турбулентност - предизвикана от конвекцията на нагретия от земната повърхност въздух;
- статичната стабилност - свързана с изменението на температурата на въздуха по височина.

В течение на годината атмосферата преминава през всички класове на устойчивост в зависимост от скоростта на вятъра, слънчевото греење, облачността и частта от денонощието. За разглеждания район атмосферата се характеризира с определена устойчивост, тихото време е около 21%, което отговаря на класове "А" и "В" на устойчивост според Pasquill-Gifford-Turner. По-рядко през годината устойчивостта на атмосферата може да се определи като "безразлична" (клас "D") или "неустойчива" (клас "E").

По отношение на климатичните и метеорологични фактори, разглеждания район има следните особености:

- Климатичните условия са умерено-континентални, близки до тези на северното черноморие. Годишните температури са средно 10,3 °C. Средните януарски температури са сравнително ниски (-5,40°C), а средноюлските са около 20.90°C. Годишната амплитуда на температурата на въздуха е сравнително малка. Есента е продължителна и топла, пролетта е студена от есента;
- Равнинният характер на релефните форми предопределя ниската степен на инверсионните температурни процеси;
- Средномесечните стойности на скоростта на вятъра са сравнително високи, което предполага известна турбулентност и добри условия за разсейване на замърсителите в атмосферата;
- Около 16 дни годишно в района духат силни ветрове (със скорост 14 m/s), като най-много са през м. март;
- През по-голямата част от годината преобладаващи са северните ветрове (с честота 19.8 %, насочени към промишлената зона зад която е разположена вилна зона), следвани от западните (16.7 %). С най-ниска честота са югозападните ветрове с честота 7.4% (насочени към бившето военно поделение);

- Тихото време в района е сравнително малко (21.3 %), което предполага добри условия за разсейване на вредните вещества в атмосферата и тяхното задържане в приземния слой, в случай че техните емисии са с високи стойности;

- Хидроложките характеристики в района се формират в условията на умерено-континентален климат – летен максимум и зимен минимум на валежите. Най-малка е средномесечната сума на валежите през м. февруари - март (32-26 mm); вторият минимум е през м. септември (33 mm). Средногодишната сума на валежите е около 518 mm, като през зимата падат около 21%, през пролетта – около 26%, през лятото – около 30% и около 23% през есента. Средната месечна сума на валежите има максимум – през м. май – юни (съответно 65 - 62 mm). Средномесечната сума на валежите е 135 mm през студеното полугодие и 153 mm през топлото полугодие.

От изложеното може да се направи общата оценка, че климатичните и метеорологични фактори в района на инвестиционното предложение са благоприятни за разсейване на атмосферните замърсители и за самопречистване на атмосферата в годишен аспект.

Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху атмосферния въздух в резултат на реализацията на инвестиционното предложение:

Община Добричка се характеризира с климатични фактори, обуславящи нисък потенциал на замърсяване на атмосферния въздух от местни източници. В общината няма изградени химически предприятия, които да замърсяват въздуха. Превिшаване на нормите на прах се наблюдава единствено в района на Асфалтовите бази (с. Врачанци). Причините за наднормените стойности са лошото техническо състояние на пречиствателните им съоръжения - неправилно функциониране и неспазване технологичния режим на мокрото прахоулавяне. Към 2011 г. са установени наднормени замърсявания на атмосферния въздух с прах и въглероден оксид и от "Клас олио" ООД (с. Карапелит), за които са наложени необходимите санкции и глоби. Като основни замърсители на въздуха в общината се явяват малкото промишлени предприятия, птицефермата в с. Дончево, кравефермата в с. Смолница, транспортните средства, бензиностанциите, използването на твърди и течни горива (най-вече през зимния сезон), локалните инсталации за отопление на сградите (източници на серни окиси, прах и сажди), както и опалванията на стърнищата и неорганизираното изпускане на емисии в атмосферния въздух чрез изгаряне на гуми на МПС. Отделяните от движението на МПС замърсители на въздуха са прахови частици (сажди), серни оксиди, азотни оксиди, летливи органични съединения, метан, въглеродни оксиди, двуазотен оксид, амоняк, тежки метали, устойчиви органични замърсители. За снижаване на праховите замърсявания и емисиите от автомобилния транспорт общината залага на подобряване пропускателната способност на съществуващата пътна мрежа в т. ч. ремонт и рехабилитация на част от пътните платна с най-голяма амортизация. В района на площадката на депото в с. Стожер, земеделските земи се засяват с едногодишни култури и се обработват с наторяване, при процесите се отделят емисиите на следните вредни вещества: амоняк – емисионен фактор 3,4 kg/ha /на година; азотен оксид - емисионен фактор 7,0 kg/ha /на година; неметанови летливи органични съединения - емисионен фактор 6,7 kg/ha /на година. Тези емисии са източници на неприятни миризми.

По време на строителните работи:

Не се очаква. Строителни дейности няма.

По време на експлоатацията:

През експлоатационния период са възможни въздействия от емисии на вредни вещества от дизеловия агрегат на помпата и ДВГ на автомобилите на пребиваващите в обекта, но това са пренебрежимо малки въздействия.

Води.

Повърхностни води:

На територията на общината и града липсват повърхностни водни течения. Поръзността на льосовата покривка и окарстената варовикова основа, заедно с оскъдните валежи и слабия наклон на релефа, са комплекс от обстоятелства, определящи липсата на повърхностно течащи води и наличието на суходолия.

Повърхностните води се дренират от развита речна мрежа, образувана в минали геоложки времена с ориентация на север. Гъстотата на речната мрежа е под 0.250 км/кв.км. Модулът на оттока е слаб. Колебае се от 0.5 до 1 л/с/км. Минималната му проява се обуславя от оскъдните валежни количества, значителното изпарение, водопропускливостта, льосовата и карбонатната основа и слабия наклон на релефа.

В хидроложко отношение районът се отнася към подобласт с преобладаващо дъждовно подхранване и район с преобладаващо влияние на подпочвеното подхранване.

Хидрографската мрежа е слабо изразена и се характеризира с временния отток по деретата и другите овражни форми при проливни валежи. Повърхностният отток се изпарява или прониква в почвата. Повърхностните води по принцип не са замърсени от производствени дейности.



Язовир Плачидол е най-близкия до Добрич язовир. Той е специализиран за спортен риболов. За ползване на водите за поливане има сключен договор с концесионера на язовира.

Подземни води:

В разглеждания район въз основа на установения по архивни данни геолого-литоложки строеж, геоморфоложки и тектонски характеристики, са отделени малм-валанжински и сарматски водоносни хоризонти.

Източници на замърсяване на подземни води на територията на общината са инфильтрацията на валежите в земеделските площи.

ИП попада в следните водни тела, както и зони за защита на водите:

Повърхностни водни тела:

Код на ВТ	Име на ВТ	Географски обхват	Естествено/СМВТ/ИВТ*	Екологично състояние/потенциал	Химично състояние
BG1DJ200R013	ДОБРИЧКА	р. Добричка от извор до вливане в р. Суха	Естествено	Лошо (показатели с отклонения от стандарти за качество на околната среда (СКОС) O ₂ , БПК ₅ , ел. пров., N-съединения, P-съединения, N и P-total; МЗБ, МФ, ФБ, Mn, Fe)	добро

*СМВТ/ИВТ

ИП е свързано със сезонно водовземане от повърхностен воден обект-язовир „Плачи дол - 1“, попадащ във водосбора на повърхностно ВТ с код BG1DJ200R013. Водовземането е с цел поливане на земеделски култури и е възможно с реализирането на ИП да се окаже потенциален хидроморфологичен натиск върху ВТ, тъй като водовземането е елемент на този вил натиск. Предвиденото в ИП водовземане ще се осъществи в малка и ограничена площ от водосбора на повърхностно водно тяло с код BG1DJ200R013, респективно ще засегне малък ограничен участък от него. Предвид предмета на дейност, не се очаква реализирането на ИП да окаже въздействие върху химичното състояние на повърхностното ВТ. Въздействието върху водния обект ще бъде сезонно - само по време на водовземане и не би следвало да се очаква реализирането на ИП да окаже негативно въздействие върху елементите за качество, определящи екологичното състояние на повърхностното ВТ като цяло и да доведе до непостигане на поставените цели.

Код на ВТ	Име на ВТ	Химично състояние	Количествено състояние
BG1G000000N149	Карстово-порови води в Неоген - Сармат - Добруджа	добро	добро

Към настоящият момент масивът, предвиден за реализиране на ИП **не попада в СОЗ** определени по реда на Наредбата за условията и реда на проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточници за минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди. Съгласно предоставената схема за напояване, масивът попада в буферна зона с радиус от 1 000 метра около за питейно-битово водоснабдяване без определени СОЗ - СК Плачи дол 2, ДС Плачи дол, СК Плачи дол 4 на „ВиК“ ООД - Добрич, за които е необходимо спазване на ограничения в буферни зони с радиус от 1 000 м.

Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху водите в резултат на реализацията на инвестиционното предложение:

Състоянието на водите е в зависимост основно от състоянието на отделните отрасли на промишлеността, селското стопанство, нивото на развитие на инженерната инфраструктура и технологиите на пречистване. Характерно за периода, обуславящ последните 10 години е лекото подобряване качеството на водите в резултат на редуциране и спиране на някои производства, както и на взетите екологични мерки.

Битово-фекалните отпадъчни води няма да се формират.

Предвидените в инвестиционното предложение обект и дейности, не са свързани с формиране на отпадъчни води.

Съгласно становището на БДДР: ИП е допустимо спрямо ПУРН 2016 - 2021 г. Предвидените дейности в ИП не са в противоречие с предвидените мерки в Програмата от мерки за намаляване на риска от наводнения и неблагоприятните последици по отношение на човешкото здраве, стопанската дейност, околната среда и културното наследство към ПУРН 2016 2021 г.

Геоложка основа.

На терена не се наблюдават физико-геоложки явления като свлачища и срутища.

В геолого-литоложки аспект, районът е изграден от неогенски седиментни скали представени от сиви варовити глини, често диатомитни, с тънки прослойки от диатомити и тънки декритусни лещи и прослойки.

От геолого-тектонски аспект разглежданият район е част от Мизийската платформа – т.н. Варненска падина. Това определя и основните особености на тектонския строеж – спокойно залягане на формациите, разседни тектонски нарушения, блоков строеж.

От геоморфоложки аспект, районът се отнася към Дунавската морфоструктурна зона, Източна морфографска област, Черноморско крайбрежие.

Геоложкият строеж и условия определено не създават трудности за реализация на ИП.

Почви.

Почвената покривка на територията на община Добричка е формирана върху льосова основа при степни и лесостепни растителни отношения. Специфичните свойства на льоса обуславят проявата на суфозионни процеси и свързаните с тях просадъчни явления, които оказват отрицателно въздействие при строителството.

Основен източник при замърсяването на земеделските земи се явява неправилната употреба на химични средства за растителна защита. Замърсяване на земеделски земи е констатирано в районите на големите свинеферми (около лагуните) и птицекомбината в с. Дончево. Причините за замърсяването са преливане на лагуните или тяхното изпускане при почистване.

Важно значение за деградиране на отдални участъци от почвената покривка имат водната и ветрова ерозия, проявяващи особено силно по склоновете на суходолията. За засилване на ефекта от ерозията допринасят и намаляването на горските площи и екстензивното полевъдство. Сред основните причинители на ерозия на почвите са водата и вятърът, които механично разрушават и отнасят почвените частици.

В района на Добруджа преобладават постоянни североизточни ветрове, които при липса на така наречените ветрозащитни пояси биха били сериозна предпоставка за развитие на ерозионни процеси. Проливните дъждове и дългите засушавания през летния период също са причина за ерозия. Прилагането на високотехнологично земеделие и изградените противоветрови пояси предотвратяват развитието на ерозионните процеси в почвите.

Друг проблем, допринасящ за замърсяването на почвите, е продължаващото нерегламентирано изхвърляне на отпадъци върху почвената повърхност (строителни, битови, промишлени и селскостопански отпадъци). Вкислени, засолени, както и замърсени с тежки метали почви на територията на община Добричка няма. Съдържанието на вредни вещества в почвата е под допустимия минимум. Възстановяването на нарушените терени се извършва съобразно проекти, съгласувани от МОСВ.

Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху почвите, в резултат на реализацията на инвестиционното предложение:

Химизацията, промишлеността и влиянието на интензивния автомобилен поток са идентифицирани като основни причини за замърсяването на земеделските земи и влошаване състоянието на почвите като цяло. По въздушен път се пренасят азотни и серни съединения, въглеводороди и оловни аерозоли, затова голям дял в замърсяването на почвите има автотранспортът.

Площадката, на която се предвижда да се реализира инвестиционното

- влияние върху почвите от транспортното замърсяване – газове и аерозоли от горивните процеси на автомобилите и прах по време на строителния период.

- възможни са локални замърсявания с нефтопродукти (само при авария на работещата техника), съсредоточени в рамките на площадката. Замърсяванията са отстраними и не могат да засегнат съседни земеделски земи ако своевременно се предприемат мерки за почистване.

През експлоатационния период не се очаква въздействие от реализацията на ИП върху почвите. Въздействието върху почвите, свързано с изпълнението на проекта и функционирането на обекта ще бъде минимално като площ и пренебрежимо като степен.

Минерално разнообразие.

За района не е характерно минерално разнообразие. Реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение не са свързани с въздействие върху този аспект на околната среда.

Растителен свят.

Според растително-географското райониране на България, територията където ще се реализира инвестиционното предложение се отнася към Европейската широколистна горска област, Евксинска провинция, Черноморски окръг. Растителната покривка представлява комплекс от тревни фитоценози с различни доминантни видове, които се редуват в зависимост от мощността на почвата. За района на площадката е характерно деградация на растителността, за което свидетелства увеличеното разнотравие и присъствието на рудерални видове.

В границите на площадката липсват местообитания на защитени, редки или застрашени от изчезване растителни видове.

При реализацията на проекта не се очаква отрицателно въздействие върху растителността в района.

За задържането и поглъщането на праха и вредните газове следва могат да се засадят устойчиви растителни видове. Препоръчително е засаждането на дървесни и храстови видове, отличаващи се с прахоустойчивост и притежаващи бактерицидни свойства като сребролистна липа (*Tilia tomentosa*), чинар (*Platanus acerifolia*), източна туя (*Thuja orientalis*), лавровишня (*Laurocerasus officinalis*), японски чашкодрян (*Euonymus japonicus*), явор (*Acer pseudoplatanus*), каталпа (*Catalpa bignonioides*), двуделен гинкго (*Ginkgo biloba*), конски кестен (*Aesculus hippocastanum*) и японска софора (*Sophora japonica*).

Животински свят.

В зоогеографско отношение територията, където ще се реализира инвестиционното предложение се отнася към Северната зоогеографска подобласт. В нея преобладават сухоземни животни, характерни за Средна и Северна Европа. Видовият състав на животните се определя от характера на растителността и разпределението и в биотопа.

Площадката представлява урбанизирана територия, поради което в нея липсват приоритетни за опазване типове природни местообитания, както и местообитания на видове животни.

От орнитофауната преобладават главно синантропни видове като домашното врабче (*Passer domesticus*), полското врабче (*Passer montanus*), чавката (*Corvus monedula*), домашния гълъб (*Columba livia f. domestica*), гургулицата (*Streptopelia turtur*), свраката (*Pica pica*), полската врана (*Corvus frugilegus*) и сивата врана (*Corvus corone cornix*).

Бозайната фауна, като цяло е слабо застъпена, с отделни екземпляри от полска мишка (*Apodemus agrarius*), сляпо куче (*Nanospalax leucodon*), сив плъх (*Rattus norvegicus*).

Като се има предвид, че територията няма да промени начина на ползване, не се очаква въздействие върху местообитания на видове или за нарушаване на биологичното разнообразие в резултат от реализацията на ИП.

2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение.

Територията предмет на ИП не засяга защитени територии, Корине места, Рамсарски места, флористично важни места и орнитологични важни места. Най-близко разположената защитена зона е “Суха река”, определена съгласно Директива за природните местообитания. Усвояването на територия, свързано с ИП извън ЗЗ, която се намира до регулация, няма да доведе до значително отрицателно въздействие върху предмета на опазване, до нарушаване целостта или до увреждане на защитите зони.

3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.

При работата на обекта няма да се отделят вредности, както в работната, така и в околната среда, над допустимите норми. При определени обстоятелства (*човешки грешки или аварийни ситуации*), е възможно да увлекат със себе си незначителни количества прахови частици, но за тяхното ще се поставя съответните улавящи устройства.

4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).

По време на строителството въздействието върху околната среда ще е следното:

- пряко като въздействие;
- значително като характер за обслужващите строителната техника;
- краткотрайно по време;
- временно като продължителност;
- локално като обхват за околната среда;

По време на експлоатацията въздействието върху околната среда ще е следното:

- пряко като въздействие;
- незначително като ефект;
- дълготрайно по време;
- постоянно като продължителност;

5. Степен и пространствен обхват на въздействието – географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид – град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.).

Обхвата на въздействието е локален.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Продължителността на въздействията се ограничава основно по време на строителните дейности, а при експлоатацията е сведена до минимум, по отношение на атмосферния въздух, водите, отпадъците, вредните физични фактори, биоразнообразието, въздействието е минимално и обратимо. По отношение на почвите и ландшафта е необратимо (при съществуване на сградите) и възстановимо след ликвидирането им.

Малка вероятност от поява на отрицателно въздействие.

Възможни вредни въздействия могат да бъдат реализирани при форсмажорни обстоятелства, свързани с природни бедствия и катастрофи, както и от действия предизвикани от субективни фактори

7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.

Краткотрайно, рядко, обратимо отрицателно въздействие.

8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения. Не се очаква.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

При взимане на конкретни мерки при реализацията на ИП ще се намали до минимум възможния негативен ефект.

Значително ще се намали въздействието, чрез изграждане на пречиствателни съоръжения. При производството млечни продукти, не се отделят вредности, както в работната, така и в околната среда.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Не се очаква

11. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве

Мерки, касаещи реализацията на обекта:

- да се използва съществуващата пътна инфраструктура;
- недопускане течове на нефтопродукти от строителната и транспортна техника върху почвата;
- регламентирано управление на генерираните отпадъци;
- осигуряване необходимите лични предпазни средства (антифони, противопрахови маски, каски) за опазване здравето на работниците при съществуващите параметри на работната среда;
- забрани за изоставянето, нерегламентираното изхвърляне и изгаряне или друга форма на неконтролирано обезвреждане на отпадъците.

Мерки, касаещи експлоатацията на обекта:

- битовите отпадъци да се събират разделно и да се третираат съгласно Общинската програма за управление на отпадъците, с цел да не се създават предпоставки за замърсяване;
- да се осигури квалифициран персонал, който да обслужва и следи изправността на системата за контрол и защита от аварии и работата ѝ;

- Използване на съвременни съоръжения;
- Квалифициран обслужващ персонал;
- Забрани за изоставянето, нерегламентираното изхвърляне и изгаряне или друга форма на неконтролирано обезвреждане на отпадъците.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

В изпълнение на чл. 4 от Наредбата по ОВОС, възложителят е поставил съобщение на интернет страницата си. До настоящия момент няма проявен обществен интерес.

Общественият интерес към ИП се изразява в откриването на нови работни места, възможността за по-голяма производителност и по-правилна експлоатация на националното богатства – земеделските земи. Чрез правилното и точно поливане с капково напояване се пестят ценни природни ресурси като вода и почва. Отглеждането на етерично-маслени култури и билки ще доведе до увеличаване на промишления дял в развитието на общината.

..... Павлов
Управител на
„КОРН ПАУЛАРД ЕЛЕКТРИСИТИ“ ООД