

Информация по Приложение № 2 към чл. 6 на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Обн. - ДВ, бр.25 от 2003 г., посл. изм. - ДВ, бр. 81 от 2019 г.)

ИНФОРМАЦИЯ

ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

**„ПРОИЗВОДСТВО НА PVC ТОПКИ И ДР. PVC ИЗДЕЛИЯ ЗА
СПОРТ И РАЗВЛЕЧЕНИЯ, С МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ПИ №
07603.502.586 ПО КККР НА ГР. БЯЛА, ОБЛАСТ РУСЕ”**

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: **“ДЖОН БЪЛГАРИЯ” ЕООД**



Август, 2022г.

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище: **“ДЖОН БЪЛГАРИЯ” ЕООД**
Седалище и адрес на управление: Област: Русе, Община: Бяла
Населено място: гр. Бяла, п.к. 7100, улица “Дунав” 9
2. Пълен пощенски адрес: гр. Бяла, п.к. 7100, улица “Дунав” 9
3. Телефон, факс и ел. поща (e-mail): + 359 88 6519846; kanchev@john-bulgaria.com
4. Лица за контакти: Мирослав Кънчев - управител

II. Резюме на инвестиционното предложение

II.1. Характеристики на инвестиционното предложение

С настоящото инвестиционно предложение се предлага да бъде обособена производствена база за производство на изделия за спорт и развлечения чрез ротационно формоване.

Основен производствен асортимент са „Детски топки за скачане“ и „Детски топки за игра“ произведени от поливинилхлорид (PVC).

За своето инвестиционно предложение „ДЖОН БЪЛГАРИЯ” ЕООД е уведомило компетентния орган, който се е произнесъл, че инвестицията попада в т.9 „Каучукова промишленост. Производство и преработка на продукти на базата на еластомери” от Приложение 2 към чл. 93, ал.1, т.1 и 2 на ЗООС - изх. № АО-3139-(1)/04.07.2022г., и подлежи на процедура по преценяване необходимостта от ОВОС.

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

Новото производство се предвижда да бъде разположено в съществуващата производствена сграда на бивша фирма Латекс - „Цех за потапателни латексови изделия” – УПИ V, кв. 44 с идентиф. № 07603.502.586 по плана на гр. Бяла, Гара Бяла, общ. Бяла, обл. Русе. Имотът е с площ от 26698 кв.м с НТП „За друг вид производствен, складов обект”. Производствената сграда е с площ 4217 кв.м.

Предвиждат се минимални промени във функционалното разпределение на сградата.

Обособяват се следните помещения и зони, разположени на кота $\pm 0,00$:

- СКЛАД СУРОВИНИ с площ от приблизително 500 м²., със самостоятелен вход за зареждане;
- РАБОТНО ПОМЕЩЕНИЕ №1 с площ от приблизително 790 м²;
- РАБОТНО ПОМЕЩЕНИЕ №2 с площ от приблизително 863 м²;
- РАБОТНО ПОМЕЩЕНИЕ №3 с площ от приблизително 848 м²;
- ПОМЕЩЕНИЕ ПОДДРЪЖКА с площ от приблизително 784 м²;
- КОМПРЕСОРНО с площ от приблизително 62 м²;
- Административно битов участък.

Инсталирането на производствените съоръжения ще се осъществява поетапно в следващите 2 години.

Предвидена производителност на инсталацията:

- скачащи топки - 300 000 изделия/година;
- топки за спорт и развлечения – 2 400 000 изделия/година.

Работен режим – Две смени x 8 часа на ден, 252 дни в годината, 4032 работни часа/годишно.

Основен производствен състав на смяна – 25 броя –/ 20 мъже + 5 жени/

За производствени нужди се предвижда да бъде използван съществуващ шахтов кладенец в същия имот, с максимален дебит 1,8 м³/час(0,5 л/сек.). Дълбочина: 20.80м. Географски координати на кладенеца N 43° 27' 49.6" E 25° 40' 24.1" , WGS 84. Непосредствено до шахтовия кладенец е изградена бетонова шахта, в която са монтирани: центробежна помпа, водомер, спирателен кран и оперативно табло. Кладенецът е използван от предишния собственик на имота – Протекс ООД, с Разрешително за водоползване № 100521/23.07.2004г.

За производствените нужди, за водното охлаждане на 4 от формоващите машини, ще бъдат употребявани до 0,5 м³/h вода в рецикл, като свежа вода от кладенеца само ще се допълва при необходимост.

За санитарно-битови нужди ще се използва вода от градската водоснабдителна мрежа, като ще се изгради водопроводно отклонение за захранване на производствената сграда.

Електроснабдяване – Имотът е електроснабден.

Газоснабдяване – първоначално проекта предвиждаше като енергоносител за формоващите машини да се използва природен газ. Предвид настоящата икономическа ситуация се предвижда използването на втечнен пропан-бутан. За целта подземно ще бъде монтирана 10м³-ва цистерна. Максимален капацитет на съхранение на втечнения пропан-бутан – 5,5 тона.

Не се предвижда нова или промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

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

За територията няма утвърдени с устройствен или друг план производствени дейности, които да противоречат по някакъв начин на инвестиционното предложение.

Настоящото ИП няма взаимовръзка с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

Съгласно Плана за контролна дейност, контролираните от РИОСВ – Русе обекти в района на ИП са: (виж Фиг. II.8-5 на настоящата информация).

Таблица II.1.Б-1

№	Обект	Предмет на дейност	Отстояния*, м	Потенциал за кумулативно въздействие по компоненти и фактори на ОС			
				Въздух	Води	Отпадъци	Шум
1	"Екон-91" ООД	Производство на пенолатексови изделия	≈ 150	да	не	не	да
2	"Харъб" ЕООД	Производство на каучукови изделия	≈ 180	да	не	не	да
3	"Джи Ти Ей Петролиум" ООД	Петролна база	≈ 300	не	не	не	не
4	"Булмаркет ДМ" ООД	Съхранение и продажба на горива	≈ 420	не	не	не	не

Забележка: * - отстоянията са измерени от кадастралната карта на гр.Бяла и са по пряка въздушна линия.

Подробно обследване за потенциал на кумулативно въздействие между ИП и съществуващите обекти е разгледано в т. IV.1 и т. IV.4 на настоящата информация.

Направена е справка в регистрите на процедурите по ОВОС и ЕО, публикувани на официалната страница на МОСВ, за инвестиционни предложения в района на реализиране на настоящето ИП, за период 2019-2022г. Резултатите са представени в таблицата по-долу.

Таблица II.1.Б-2

Наименование на ИП, план/програма	Възложи тел	Приложима процедура	Статус	Бележка
Изграждане на тръбен кладенец за Завод за пенолатексови изделия (водоснабдяване за промишлени цели)	Екон-91 ООД	Преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС	Приключила с решение № РУ-58-ПР/2021	Няма да се разглежда кумулация*
Подробен устройствен план – Парцеларен план за кабел 20 kV за ПИ с идентификатор 07603.502.604 по КККР на гр. Бяла, общ. Бяла, обл. Русе	СОНЕЛ 777 ЕООД	Преценяване на необходимостта от извършване на ЕО	Приключила с решение № РУ-17-ЕО/2022	С писмо изх. № И-3014/ 01.10.2020г. на РИОСВ-Русе за ПИ е съгласувано изграждане на ФЕЦ 5MW
Подробен устройствен план – Парцеларен план (ПУП-ПП) на канализационно отклонение за УПИ II, кв. 44 по плана на град Бяла, гара Бяла	ЕКОН-91 ООД	Преценяване на необходимостта от извършване на ЕО	Приключила с решение № РУ-40-ЕО/2021	

* - в настоящата информация няма да се разглежда кумулативен ефект с ИП на Екон-91 ООД за изграждане на тръбен кладенец, предвид следните обстоятелства:

1. Кладенецът, предвиден за водоползване в настоящето ИП, е съществуващ и използван от предишния собственик на имота – Протекс ООД, с Разрешително за водоползване № 100521/23.07.2004г. След съгласуване на ИП по глава 6 на ЗООС възложителя ще проведе необходимата процедура за получаване на разрешително за водоползване в БДДР;
2. В настоящето ИП не се предвижда да се увеличи капацитета на водопотребление от кладенеца.

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

Етап строителство

През периода на строителството ще се използват природни ресурси в ограничени количества, а именно: вода, пясък, инертен материал, метали за контрукциите и дървен материал за кофражите.

Етап експлоатация

По време на експлоатация на обекта ще се използва вода от водопроводната мрежа на град Бяла за санитарно-битови нужди.

За производствени нужди (за водното охлаждане на 4 от формовашите машини) се предвижда да бъде използван съществуващ шахтов кладенец в същия имот, с максимален дебит 1,8 м³/час(0,5 л/сек.). Дълбочина: 20.80м. Географски координати на кладенеца N 43° 27' 49.6" E 25° 40' 24.1" , WGS 84. Непосредствено до шахтовия кладенец е изградена бетонова шахта, в която са монтирани: центробежна помпа, водомер, спирателен кран и оперативно табло. Кладенецът е използван от предишния собственик на имота – Протекс ООД, с Разрешително за водоползване № 100521/23.07.2004г. Т.к. се предвижда рецикл за охлаждащите води до 0,5 м³/h вода и свежа вода от кладенеца само ще се допълва при необходимост, не се налага увеличаване капацитета на водоползване от цитирания по-горе максимален дебит.

За целите на водоползването дружеството ще проведе необходимата процедура за получаване на разрешително за водоползване в БДДР.

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

Отпадъци

На етап строителство се очаква генериране на отпадъци от група 17 Отпадъци от строителство и събаряне (включително почва, изкопана от замърсени места). Видът и количествата на очакваните отпадъци ще бъдат подробно описани в План за управление на строителните отпадъци, изготвен и представен в община Бяла на етап одобрение на инвестиционни проекти по смисъла на Закона за устройство на територията.

На етап експлоатация:

Таблица II.1.Г-1 Отпадъци, образувани пряко от дейността на Инсталацията

Вид отпадък	Код	Количество (т/г)	Начин на третиране
Отпадъци от пластмаси* (технологичен брак и бракувани изделия)	07 02 13	0,01	Предаване на фирми за оползотворяване
Отпадъчни печатарски мастила, съдържащи опасни вещества	08 03 12*	0,001	Предаване на фирми за оползотворяване и/или обезвреждане
Отпадъчни печатарски мастила, различни от упоменатите в 08 03 12*	08 03 13	0,001	Предаване на фирми за оползотворяване и/или обезвреждане

*Забележка: Избран е този код на отпадъка, т.к. в Приложение 1 на Наредба №2 от 2014 г. за класификация на отпадъците липсва адекватен код за този вид отпадък. Друг възможен код е 07 02 99 – отпадъци, неупоменати другаде. На етап Утвърждаване на работни листи за класификация на отпадъка за площадката, на база проведени консултации с компетентния орган, ще бъде определен съответстващия на този вид отпадък код.

Таблица II.1.Г-2 Опасни отпадъци, образувани от цялата площадка

Отпадък	Код	Количество (т/г)	Начин на третиране
Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа – при ремонт и поддръжка на съоръженията.	13 02 05*	0,001	Предаване на фирми за оползотворяване
Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа – при ремонт и поддръжка на съоръженията.	13 01 10*	0,001	Предаване на фирми за оползотворяване
Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества – в резултат на използване на масла, съдържащи ОР.	15 01 10*	0,01	Предаване на фирми за оползотворяване
Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества – замърсени почистващи материали	15 02 02*	0,005	Предаване на фирми за оползотворяване
Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак – в резултат на поддръжка на осветителната система.	20 01 21*	0,001	Предаване на фирми за оползотворяване

Таблица II.1.Г-3 Отпадъци, образувани от цялата площадка

Вид отпадък	Код	Оползотворяване/ Рециклиране
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	Рециклиране – предаване на фирми
Пластмасови опаковки	15 01 02	Рециклиране – предаване на фирми
Излязло от употреба оборудване, различно от 16 02 09 и 16 02 13	16 02 14	Рециклиране – предаване на фирми
Смесени битови отпадъци	20 03 01	около 150 м ³ /год. – Компостираща инсталация и/или Регионално депо-Бяла

За очакваните отпадъци ще бъдат изготвени работни листи за класификация съгласно нормативните изисквания преди въвеждане на площадката в експлоатация.

Площадката на ИП ще бъде проектирана така, че да се позволява извършването на предварително съхранение на опасните отпадъци, образувани от дейността в добре затварящи се съдове, изготвени от материали, които не взаимодействат с отпадъците. Съдовете ще бъдат обозначени с отличителен надпис „опасен отпадък“, код и наименование на отпадъка, съгласно *Наредба №2/23.07.2014 г. за класификация на отпадъците*.

Образуваните отпадъци ще бъдат предварително съхранявани на площадката до събирането на икономически изгодни количества за транспорт до последващи преработватели. Отпадъците ще се предават за последващо третиране на лица, притежаващи документи за дейностите по Закона за управление на отпадъците. Приоритет при предаване ще имат фирмите, извършващи дейности по крайно оползотворяване на образуваните отпадъци.

Отпадъчни води, които ще се формират от реализиране на ИП

При експлоатация на инсталацията се очаква формиране на следните потоци отпадъчни води:

Производствени отпадъчни води: не се формират производствени отпадъчни води.

Битово-фекални води – от обслужващия персонал на площадката. Ще се заустват във ВиК канализацията и от там в ГПСОВ-Бяла.

Д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда

По смисъла на §1 от допълнителните разпоредби на Закона за опазване на околната среда:

- „Дискомфорт” са раздразнението и неудобствата, създавани от факторите на околната среда, определени посредством проучвания в тази област (т.30а от ДР на ЗООС);
- „Замърсяване на околната среда” е промяната на качествата ѝ вследствие на възникване и привнасяне на физически, химически или биологически фактори от естествен или антропогенен източник в страната или извън нея, независимо дали се превишават действащите в страната норми (т.5 от ДР на ЗООС).

Замърсяване на околната среда, в следствие реализиране на ИП, **не се очаква** предвид характера на производство, технологията и използвани суровини, организационни и технологични решения за намаляване в максимална степен на отрицателните въздействия, местоположение на площадката (промишлена зона). Предвидената производствената дейност не води до значими натоварвания на компонентите и факторите на околната среда, респ. промяна в тяхното качество в района на ИП.

Дискомфорт може да се наблюдава при наетия персонал по отношение на работна среда. Персоналът задължително носи подходящо работно облекло.

Незначителни по своя дял *неорганизиран* прахови емисии ще се наблюдават по време на строителните дейности.

Дискомфорт за населението в най-близко отстоящите жилищни сгради няма да се наблюдава – граничните стойности на показателите на шум от работа на оборудването ще са в допустимите норми, няма да се промени качеството на атмосферния въздух в района на ИП.

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

Инвестиционното предложение не попада в обхвата на чл.103 от Глава седма на Закона за опазване на околната среда и не се класифицира като предприятие и/или съоръжение с висок и/или нисък рисков потенциал.

Съгласно указанията на компетентния орган РИОСВ-Русе, дадени в становище изх. № АО 3139-(1)/04.07.2022г., към настоящата ИПНОВОС е приложено Уведомление за класификация на предприятието по чл.103, ал.1 на ЗООС. Представени са също и ИЛБ в превод на български език.

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

По смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето (Обн. ДВ. бр.70 от 10 Август 2004 г., изм. и доп. ДВ. бр.102 от 22 Декември 2017 г.) „Факторите на жизнената среда” са:

Фактори на жизнената среда	Неблагоприятно въздействие	Риск за човешкото здраве
Води, предназначени за питейно-битови нужди	Няма В близост до бъдещата площадка не са учредени СОЗ за питейно-битово водоснабдяване и за минерални води. Площадката не попада в обхвата на пояс I или пояс II на санитарно-охранителни зони на водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.	Няма
Води, предназначени за къпане	Няма По данни на МЗ, раздел Води за къпане, http://www.mh.government.bg/bg/administrativni-uslugi/registri/ , на територията на област Русе няма води за къпане, които да подлежат на контрол от страна на регионалните органи на МЗ. По данни на Bulgarian bathing water quality in 2021, June 2022, наличен на интернет страницата на Европейската агенция по околна среда https://www.eea.europa.eu/themes/water/status-and-monitoring/state-of-bathing-water/country-reports-2019-bathing-season/bulgaria-2021-bathing-water-report/view , през 2021 г. в България са взети проби от 96 места, 92 от които по крайбрежието и 4 – във вътрешността на страната. На територията на община Бяла не е изследвано качеството на вода, предназначена за къпане. ИП не е свързано с въздействие върху води, предназначени за къпане.	Няма
Минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни	Няма В района на ИП няма съоръжения за минерални води (без значение кой ги стопанисва). ИП не попада в обхвата на пояс I, II или III на	Няма

или за хигиенни нужди	санитарно-охранителни зони на водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.	
Шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии	Нивото на шума от площадката в мястото на въздействие ще зависи от: нивото на шума на източниците на шум и техния брой; разстоянието от източника; затихването на шума (според типа на земната повърхност); наличието на стени и сгради и др. по пътя на разпространение на звука; метеорологични условия като температурна инверсия и градиенти; абсорбцията на атмосферата и др. Предвидените съоръжения не предполагат генериране на шум над нормативно определените норми за промишлено производствена зона – 70 dB.	Няма Подобен анализ на въздействието на шумовото натоварване и представен в т. IV.1.a. на настоящата разработка, въз основа на който е направен изложения извод.
Йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради	Няма Характерът на ИП не попада в обхвата на обекти с източници на йонизиращи лъчения (алфа- и бета-частиците, гама-лъчите, електроните, позитроните, протоните, рентгеновите лъчи, неутроните, тежките йони и др. естествени и изкуствени радиоактивни източници).	Няма
Нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии	Няма Характерът на ИП не попада в обхвата на обекти с източници на нейонизиращи лъчения (съоръжения, проектирани за предаване на радиосигнали – базови станции на мобилните оператори и радиопредавателни кули).	Няма
Химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение	Няма Неблагоприятно въздействие върху фактор на жизнената среда „химични фактори и биологични агенти, в обекти с обществена предназначение” няма, т.като ИП няма да се реализира в обекти с обществено предназначение, поради което не съществува и риск за човешкото здраве.	Няма
Курортни ресурси	Няма	Няма
Въздух	Няма Няма да има значимо натоварване и промяна в качеството на атмосферния въздух в района на ИП, поради което не съществува и риск за човешкото здраве.	Няма (виж т. IV.1.d.)

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

Новото производство се предвижда да бъде разположено в съществуващата производствена сграда на бивша фирма Латекс - „Цех за потапателни латексови изделия” – УПИ V, кв. 44 с идентиф. № 07603.502.586 по плана на гр. Бяла, Гара Бяла, общ. Бяла, обл. Русе. Имотът е с площ от 26698 кв.м с НТП „За друг вид производствен, складов обект”. Производствената сграда е с площ 4217 кв.м.

Площадката се намира на около 250 метра източно до първокласен републикански път I-5 Русе – В.Търново. В т. П.8. на настоящата разработка е представен картен и снимков материал, относно местоположението на ИП.

При реализиране на ИП не са необходими допълнителни площи, извън ПИ, за временни дейности по време на строително-монтажните дейности.

В района на ИП няма обекти със специфичен санитарно-хигиенен статут, по смисъла на §1, т. 3 от ДР на Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (приета с ПМС № 59/07.03.2003, обн. – ДВ, бр. 25 от 18.03.2003 г., посл. изм. и доп. бр 31 от 12.04.2019 г.). В района на ИП няма вилни зони, санаториуми, зони за отдих и рекреация, обекти за туризъм, паркове, спортни и риболовни бази.

П.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

В Приложение 1 на настоящата разработка е представен План за функционалното разпределение в производствената сграда и планираното разположение на съоръженията.

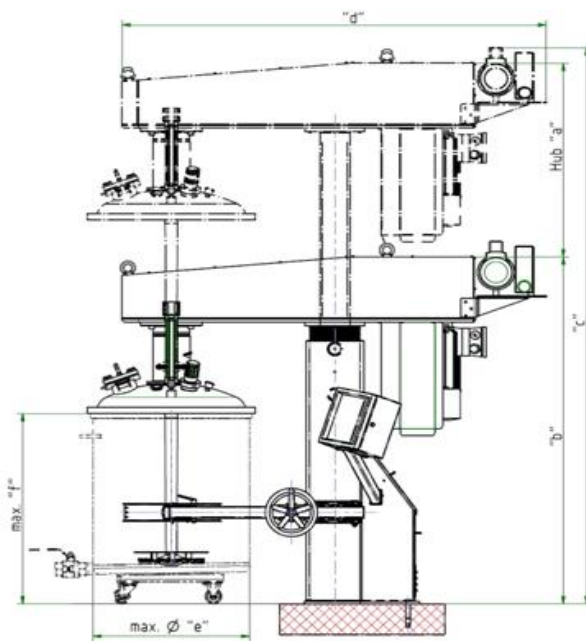
➤ Суровини.

- Емулсионен поливинилхлорид PVC – прахообразен;
- Пластификатор Bis(2-ethylhexyl) terephthalate;
- Печатарски мастила – на водна основа или на основа на органичен разтворител.

Описание на технологичните процеси и оборудване.

➤ Смесване на течни и прахообразни суровини.

Подготовка на сместа за производство на PVC изделия се извършва в помещение СКЛАД СУРОВИНИ. Отделните суровини се смесват в определени количества и съотношение спрямо рецептурата в индустриален миксер (Дисолвер). Дозирането се извършва с помощта на диафрагмени помпи за течните суровини и ръчно за прахообразните суровини.



Дисолвер

➤ Формоване.

Формоването на изделията се извършва в машини за ротационно формоване. Готовата PVC смес се транспортира до машините с подвижни казани и с помощта на дозираща система се нанася в метална матрица (форма).

С вертикално и хоризонтално въртене на формата, материала равномерно запълва вътрешната кухина на формата под действието на собствената си гравитация и центробежната сила, като същевременно чрез нагряване полимеризира.

PVC rotomolding machine photos made on 2017 year



Технологичният процес на формоване в 1 машина преминава през следните етапи(сектори):

- Зареждане на формовъчна смес в матрицата. В една матрица има 60 форми за топки с диаметър 140-235 мм. След зареждане със сместа, матрицата се затваря с капак;
 - Нагряване до 180°C в горивни камери с енергоносител – пропан-бутан;
 - Охлаждане на затворената матрица: въздушно или водно. Въздушното охлаждане се осъществява чрез нагнетателна и смукателна вентилация, състояща се от два вентилатора(в комплектацията на машината). Единият вентилатор е монтиран в пода с $Q=48995 \text{ м}^3/\text{ч}$, втория вентилатор е на горен капак с $Q=15926 \text{ м}^3/\text{ч}$. Охлаждащият въздух чрез въздуховод и през жалюзийна решетка, разположена на фасادا, се изхвърля извън помещението.
- Водното охлаждане на матриците (за другия вид машини) се осъществява във вана с вода;
- Сваляне на формовано изделие от калъпа.



Проекта предвижда разполагането на три броя машини за ротационно формоване с въздушно охлаждане разположени в РАБОТНО ПОМЕЩЕНИЕ №1 и четири броя машини за ротационно формоване с водно охлаждане разположени в РАБОТНО ПОМЕЩЕНИЕ №2.

Нагриването на формата(матрицата) в съответния сектор на машината се осъществява чрез газови горелки на пропан-бутан. Максималната температура в горивната камера е 300⁰C.

Съоръжение	Брой горелки	Мощност на 1 горелка, kW	Обща мощност, kW	Номинална входяща топлинна мощност за ИУ, MW
Работно помещение №1				
Ротационна машина с въздушно охлаждане №1	2 (2 горивни камери)	140	280	ИУ1 0.84
Ротационна машина с въздушно охлаждане №2	2 (2 горивни камери)	140	280	
Ротационна машина с въздушно охлаждане №3	2 (2 горивни камери)	140	280	
Работно помещение №2				
Ротационна машина с водно охлаждане №1	1 (1 горивна камера)	170	170	ИУ2 0.68
Ротационна машина с водно охлаждане №2	1 (1 горивна камера)	170	170	
Ротационна машина с водно охлаждане №3	1 (1 горивна камера)	170	170	
Ротационна машина с водно охлаждане №4	1 (1 горивна камера)	170	170	

Предвид определената обща сумарна номинална входяща мощност за всяко ИУ, съгласно чл.4, ал.1, т.1 на Наредбата за ограничаване на емисиите на определени замърсители, изпускани в

атмосферния въздух от средно горивни инсталации, съвкупността на отделните горивни камери, включени в едно ИУ, НЕ СЕ КЛАСИФИЦИРАТ като средно горивни инсталации.

➤ **Надуване.**

След процеса на формоване изделия се надуват със сгъстен въздух. Надуването се извършва ръчно с помощта на игли и гъвкави връзки за сгъстен въздух.

➤ **Тампонен печат.**

В РАБОТНО ПОМЕЩЕНИЕ №3 се предвижда разполагането на пет броя автоматични машини за тампонен печат. Печат на мотиви върху топки с диаметър 140-235 мм, извършва се на половин топка с до 5 цвята.

Една машина за тампонен печат има приблизително квадратна конструкция. Работният процес в отделните станции следва по посока на часовниковата стрелка и е разделен на единици/секции за обработка и печат. Подаването и отвеждането на изделията от и към машините се извършва ръчно.

Тампонният печат е индиректен метод за дълбок печат. Технологиата на процеса включва изработка чрез фотопроектиране на клишето, като при това образът, който трябва да се печата, е вдлъбнат, закрепване на клишето в машината, поставяне на топката, нанасяне на мастило с разнасящия ракел върху цялата повърхност на клишето, изчистване на мастилото от клишето с помощта на ракелен нож, като при това мастило остава само във вдлъбнатата форма, отнемане на мастилото от вдлъбнатата форма с помощта на тампона и нанасянето на мастилото върху топката. Процеса се повтаря в следващата тампонна единица за нанасяне на следващия цвят и т.н.

Максимален разход на мастило за единица продукт – 1 грам на топка.

Предвижда се да се прави тампонен печат само на топките за спорт и развлечения:

$2\,400\,000 \text{ бр.топки} \times 1 \text{ гр.} = 2\,400\,000 \text{ гр./год.} = 2,4 \text{ т/год.}$ максимален разход на мастило.

Видове мастила, които ще се употребяват: водоразтворими и/или на основата на органичен разтворител (ОР).

Дейността „Дълбок печат” попада в Приложение 1 на Наредба №7 от 2003г. за норми за допустими емисии на летливи органични съединения(ЛОС), изпускани в околната среда, главно в атмосферния въздух в резултат на употребата на разтворители в определени инсталации. Долната прагова стойност за консумацията на разтворители(ПСКР), установена за тази категория дейност, съгласно приложение № 2 на Наредба №7/20003г. е 15-25 т/годишно.

За площадката, **при условие, че се използват само мастила на основата на ОР:**

Консумацията на мастило е: $\max \approx 2,4 \text{ т/год.}$

Консумация на ОР за разреждане и почистване: $\approx 0,2 \text{ т/год.}$

В зависимост от вида на мастилата, съдържанието на разтворители варира, като най-често то е около 50-70 % от общата маса. Предвид което, се очаква консумацията на разтворител да бъде максимално 1,7-2,0 т/год.

Следователно ИП е под долната ПКСР и няма задължителни норми за допустими емисии на ЛОС и не се изискват допълнителни мерки за намаляване на емисиите.

На площадката няма да бъдат употребявани ОР с предупреждения за опасност H340, H350, H350i, H360D, H360F, за които Наредба 7/2003г., поставя допълнителни ограничения на НДЕ и за прекратяване на употребата им.

Всяка от машините разполага със собствена аспирационна система с дебит $3000 \text{ м}^3/\text{ч}$ за отвеждане на изпаренията от зоната за тампониране. В инвестиционните проекти ще бъде определен подхода, който ще се използва за изпускане на тези газове в атмосферата – чрез самостоятелни ИУ за

отделните машини или ще се обединят в едно или 2-3 ИУ. Не се предвиждат пречиствателни съоръжения.

➤ **Окачествяване.**

Всички изделия преминават през окачествяване.

➤ **Спихване.**

Проекта предвижда вакуум система за бързо спихване на изделията.

➤ **Пакетиране и спедиция.**

Общи технически характеристики

Ел. енергия	Обща инсталирана мощност на технологичното оборудване 320 kW
Сгъстен въздух – 6,5bar	1600 m ³ /ч
Пропан-бутан	Обща консумация ~ 200 m ³ /ч
Вода за охлаждане на 4-те формовачни машини в раб.помещение №2	до 0,5 m ³ /ч
Производствени отпадъчни води	Не се формират

Необходимост от други, свързани с основния предмет, спомагателни и поддържащи дейности:

Водоснабдяване – Имотът ще бъде водоснабден от водопроводна мрежа на град Бяла за санитарно-битови нужди, като ще се изгради водопроводно отклонение до производствената сграда. Възложителят на ИП ще сключи договор с ВиК – Русе.

За производствени нужди (за водното охлаждане на 4 от формовачните машини) се предвижда да бъде използван съществуващ шахтов кладенец в същия имот, с максимален дебит 1,8 m³/час(0,5 л/сек.). Дълбочина: 20.80м. Географски координати на кладенеца N 43⁰ 27' 49.6'' E 25⁰ 40' 24.1'' , WGS 84. Непосредствено до шахтовия кладенец е изградена бетонова шахта, в която са монтирани: центробежна помпа, водомер, спирателен кран и оперативно табло. Кладенецът е използван от предишния собственик на имота – Протекс ООД, с Разрешително за водоползване № 100521/23.07.2004г. Т.к. се предвижда рецикл за охлаждащите води до 0,5 m³/h вода и свежа вода от кладенеца само ще се допълва при необходимост, не се налага увеличаване капацитета на водоползване от цитирания по-горе максимален дебит.

За целите на водоползването дружеството ще проведе необходимата процедура за получаване на разрешително за водоползване в БДДР.

Канализация.

Производствени отпадъчни води: не се формират производствени отпадъчни води.

Битово-фекални води – от обслужващия персонал на площадката. Ще се заустват във ВиК канализацията и от там в ГПСОВ-Бяла.

Електроснабдяване – Имотът е електроснабден.

Газоснабдяване – Като енергоносител за формовачните машини ще се използва втечен пропан-бутан. За целта подземно ще бъде монтирана 10m³-ва цистерна. Максимален капацитет на съхранение на втечения пропан-бутан – 5,5 тона.

Вентилация и микроклимат – За осигуряване на добър микроклимат в производствената сграда, поради топлинно натоварване, на етап Работно проектиране, ще се предвиди общообменна вентилация на помещенията.

Отопление на производствената сграда не се предвижда.

Съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС

ОХВ ще се съхраняват в закрито складово помещение в плътно затворени съдове, съгласно указанията дадени в ИЛБ и категорията на опасност.

- **Емулсионно PVC** - Основната суровина за производство на ПВЦ-топки е поливинхлорид. Същият представлява бял прах без мирис. Ще се доставя на обекта в хартиени или полиетиленови опаковки. Продуктът е не взриво и пожароопасен. Ще се съхранява в склад суровини. Максимален капацитет на съхранение – 25 тона.

- **Пластификатор Bis(2-ethylhexyl) terephthalate** – безцветна, мазна течност. Ще се доставя на обекта с автоцистерни. С помощта на центробежни помпи се разтоварва в 3 бр. полиетиленови хоризонтални резервоара с ед. обем 25 м³. Продуктът е не взриво и пожароопасен. Ще се съхранява в склад суровини. Максимален капацитет на съхранение - 75 м³ (73 тона)..

- **Печатарски мастила – на водна основа или на основа на органичен разтворител:** Максимален капацитет на съхранение – общо за различните мастила – 0,5 тона.

- **МАСТИЛО ЗА ТАМПОНЕН ПЕЧАТ ЗА ВСИЧКИ ЦВЕТОВЕ ОТ ТАЗИ ГРУПА С ЕТОКСИПРОПИЛАЦЕТАТ** – запалима течност. Ще се доставя и съхранява в пластмасови варели с обем 100-250 кг. Ще се съхранява в склад суровини.

- **МАСТИЛО ЗА ТАМПОНЕН ПЕЧАТ DEREMPRINT ЗА ВСИЧКИ ЦВЕТОВЕ ОТ ТАЗИ ГРУПА С БУТОКСИЛ** – течност. Ще се доставя и съхранява в пластмасови варели с обем 100-250 кг. Ще се съхранява в склад суровини.

- **Пропан – бутан** – втечен газ под налягане. Ще се доставя на обекта с автоцистерни. Ще се съхранява в подземна 10 кубикова цистерна. Максимален капацитет на съхранение на втечнения пропан-бутан – 5,5 тона.

На територията на площадката няма да се съхраняват опасни вещества или смеси, равни или надвишаващи количествата по Приложение 3, Глава VII на ЗООС. Дружеството ще създаде система за правилното и безопасно съхранение на ОХВ. Задължително при доставката на опасните вещества и/или смеси ще се изисква от Доставчика, Информационен лист за безопасност.

На територията на площадката няма да се съхраняват повече от 0,019 тона опасни отпадъци едновременно (моментен капацитет на площадката).

Отпадъците ще се съхраняват разделно по видове с кодове и наименования съгласно Приложение №1 от Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците по начин, който позволява тяхното оползотворяване, като за образуваните опасни отпадъци е предвидена специално обособена зона, с ограничен достъп, в помещението за поддръжка.

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

Инвестиционното предложение не изисква изграждане на нова или промяна на съществуваща инфраструктура – до имота има съществуващ асфалтобетонен път.

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

Етап строителство се предшества от изготвяне на инвестиционни проекти, одобряването им от Община Бяла.

Етап строителство

Предвижда се до края на 2022г. да се осъществи преустройството на функционалното разпределение в сградата и стартиране на монтажа на част от съоръженията. Инсталирането на производствените съоръжения ще се осъществява поетапно в следващите 2 години.

По време на експлоатацията:

- Работни дни в годината - 252 дни в годината, 4032 работни часа/годишно.
- Режим на работа – Две смени x 8 часа на ден

По време на закриване на площадката

В случай, че се вземе решение за закриване на дейността на площадката, ръководството на дружеството ще предприеме следните стъпки:

- демонтиране на съоръжения и експедиране от площадката;
- предаване на всички налични отпадъци на лица, притежаващи документ за дейности с отпадъци, издаден по реда на чл.35 ЗУО и/или КР, издадено по реда на ЗООС;
- почистване на закритите складови площи и предаване на наличните отпадъци за последващо третиране.

II.6. Предлагани методи за строителство

Предвижда се последователен метод на строително-монтажните работи със съвременни строителни технологии и материали.

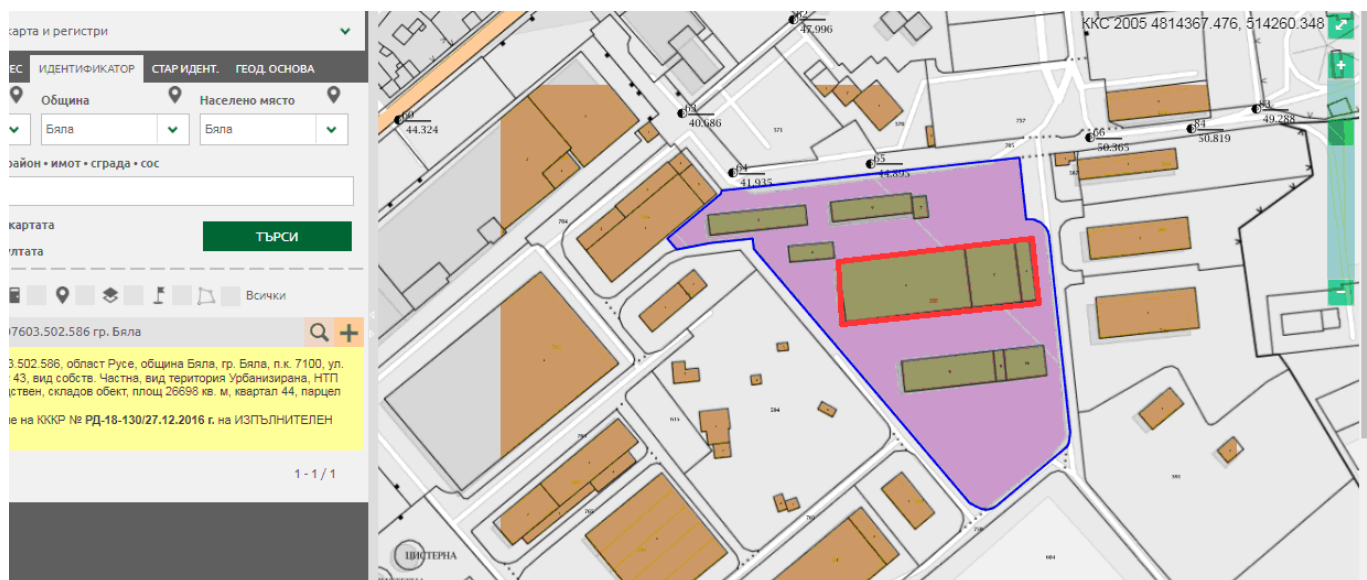
II.7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение;

Въз основа на направено проучване за търговското търсене на продуктите, Възложителя открива ниша за инвестиционна инициатива. С реализирането на намерението ще се постигне разкриване на нови работни места.

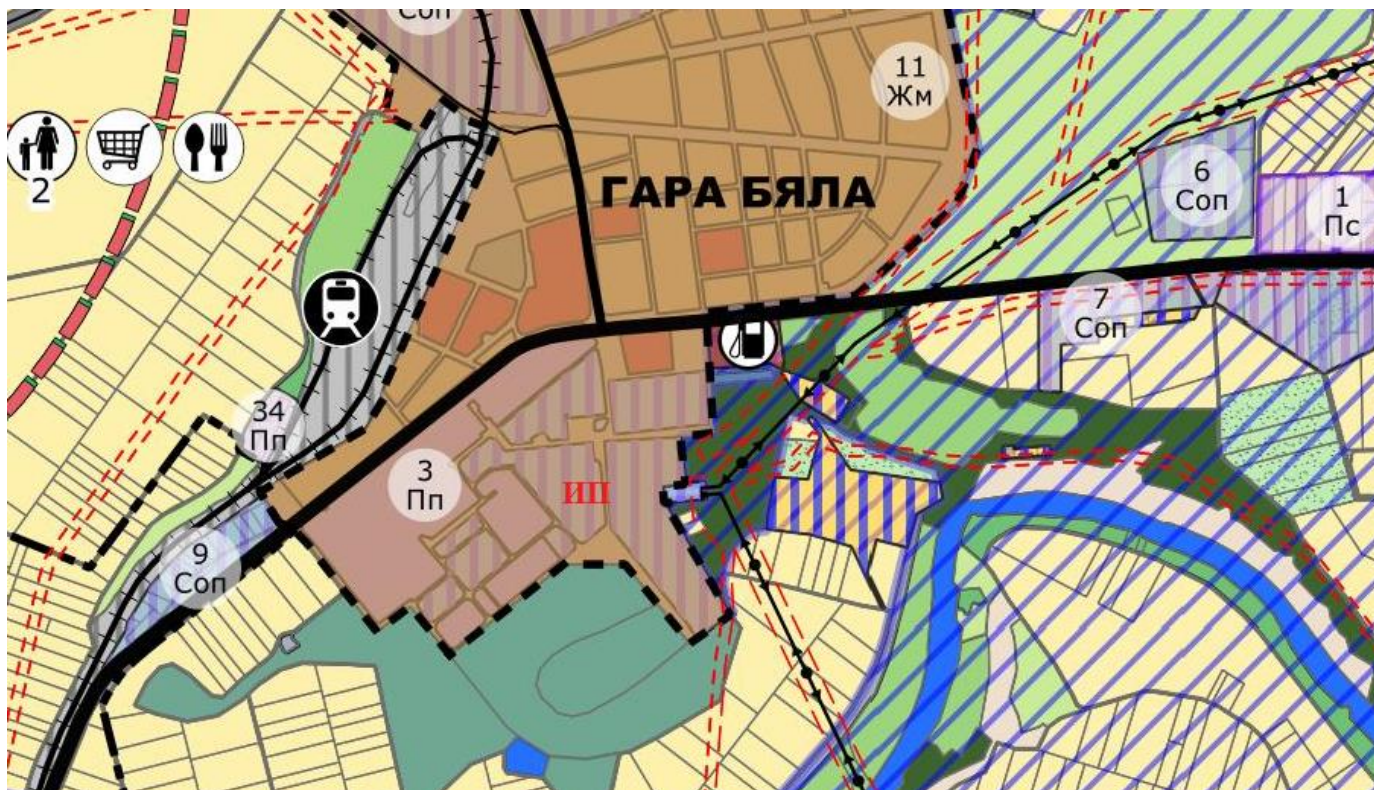
II.8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и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

Местоположението на ПИ, в които ще се реализира инвестиционното предложение са представени на фигурите по-долу.

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС за ИП „Производство на PVC топки и др. PVC изделия за спорт и развлечения, с местоположение ПИ № 07603.502.586 по КKKP на гр. Бяла, област Русе”



Фигура II. 8-1. Местоположение на ИП - извадка от кадастралната карта



Фиг. II.8-2 Извадка от ОУП на Община Бяла



Фигура II.8-3 Местоположение на ИП спрямо ЗЗ

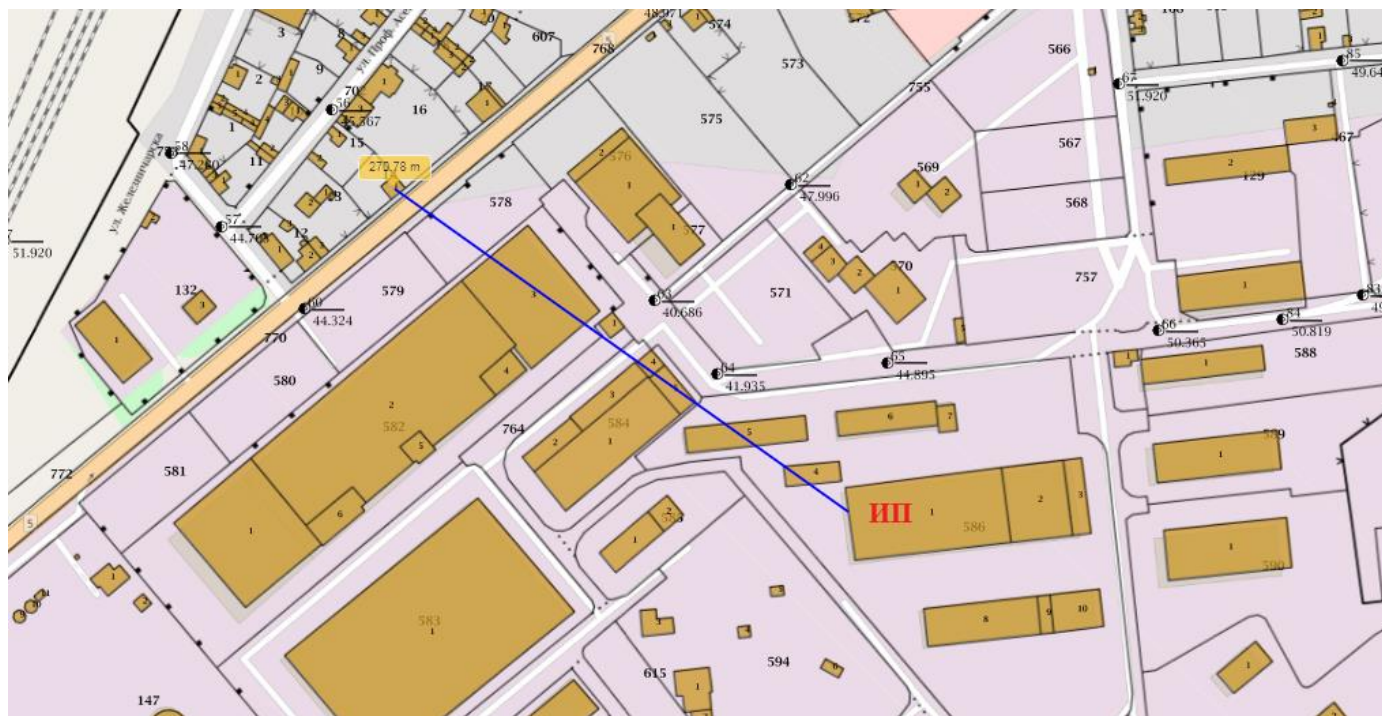
Площадката, в която ще се реализира ИП, не попада в защитени зони по чл.6, ал.1, т.3 и т.4 от Закона за биологичното разнообразие (Натура 2000 по Директивата за птиците), и в защитени зони по чл.6, ал.1, т.1 и т.2 от Закона за биологичното разнообразие (Натура 2000 по Директивата за местообитанията), одобрени от Министерски съвет. Най-близко разположената защитена зона е ЗЗ „Река Янтра” с идентификационен код BG 0000610 за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, обявена със Заповед № РД-401/12.07.2016г. на Министъра на околната среда и водите. Отстоянието на площадката до границите на зоната е около 172 м.

Отстояния на границата на площадката от жилищни сгради и обекти, подлежащи на здравна защита по смисъла на §1, т.3 от Допълнителните разпоредби на Наредбата за ОВОС.

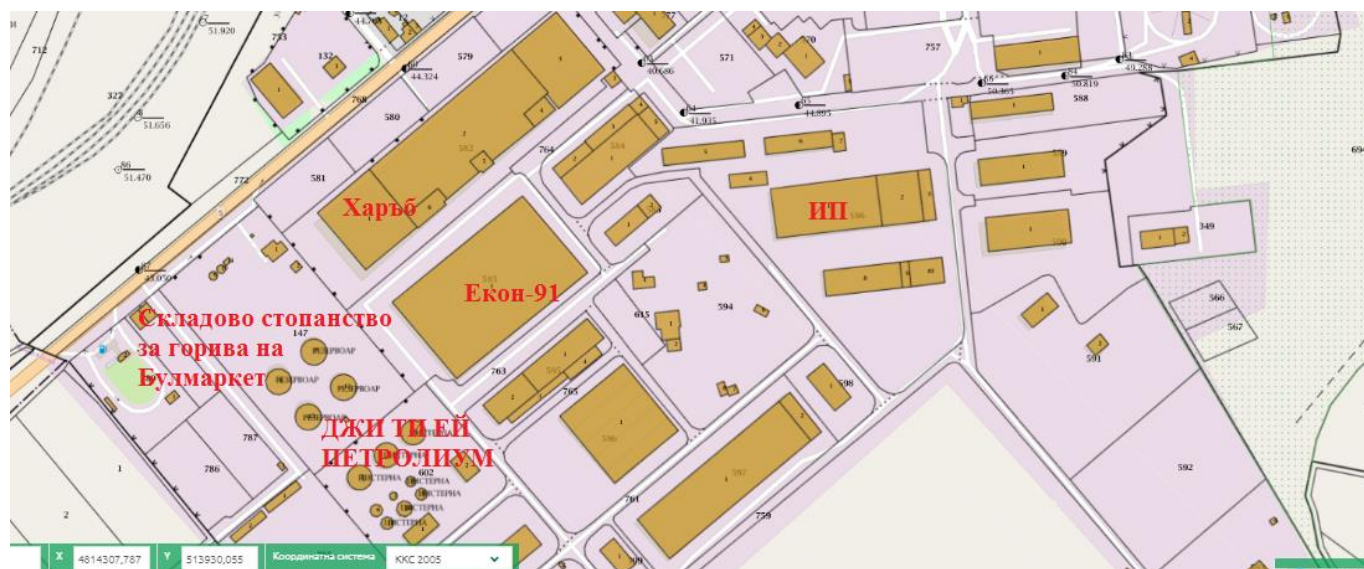
Най-близко разположените до площадката обекти, подлежащи на здравна защита, са:

- Жилищни сгради на кв. Гара Бяла – най-близката отстои на около 271 метра в посока северозапад от площадката.

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС за ИП „Производство на PVC топки и др. PVC изделия за спорт и развлечения, с местоположение ПИ № 07603.502.586 по КККР на гр. Бяла, област Русе”



Фиг. П.8-4 Местоположение на ИП спрямо близко разположените жилищни сгради



Фиг. П.8-5 Местоположение на ИП спрямо близко разположените производствени обекти

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

Вид на устройствената зона - ПИ с идентификатор 07603.502.586, в който ще се реализира ИП, е разположен в устройствена зона – предимно производствена, съгласно ОУП на Община Бяла.

II.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.

ИП попада в следните повърхностни и подземни водни тела, както и зони за тяхната защита:

→ Повърхностни водни тела

Площадката, на която ще се реализира ИП, попада във водосборната област на повърхностно водно тяло (ПВТ) **BG1YN130R1029 “ЯНТРА”** (р. Янтра от вливане на р. Елийска при Полски Тръмбеш до устие).

Съгласно публично достъпни данни в сайта на Басейнова Дирекция Дунавски район - Плевен, повърхностното водно тяло е силномодифицирано с умерен екологичен потенциал и с добро химично състояние. Екологичният потенциал е умерен, поради отклонение от стандартите за качество на околната среда (СКОС) по следните показатели: БПК₅, N-NH₄, МЗБ и МФ. За ПВТ е предвидено изключение за постигане на целите (по отношение постигането на добро екологично състояние), съгласно чл. 156в от ЗВ до 2021г.

Поставените цели за постигане са:

- до 2021г. – Постигане на СКОС за БПК₅, N-NH₄, МЗБ и МФ за добър екологичен потенциал до 2021г. Предотвратяване влошаване на потенциала по останалите елементи за качество. Предотвратяване на замърсяването и запазване на добро химично състояние;
- до 2027г. – Запазване на добро екологично и химично състояние.

В територията на имота не се наблюдават суходолия, които могат да бъдат отнесени към параграф 1, ал. 1, т. 34 от Закона за водите и да се разглеждат като „воден обект”.

Инвестиционното предложение не предвижда водоползване от повърхностен воден обект, нито ползване за заустване или други цели на повърхностни водни обекти и няма потенциал за въздействие върху повърхностните води.

Не се очаква предвидените в ИП дейности да окажат негативно въздействие върху повърхностното водно тяло, влошаване на екологичното или химичното състояние и непостигане на поставената екологична цел.

→ Подземни водни тела

Площадката, на която ще се реализира ИП, попада във водосборната област на подземно водно тяло **BG1G0000QPL026** - Порови води в Кватернера – между реките Осъм и Янтра. Химичното състояние на водното тяло е лошо, количественото е добро.

При оценката на химичното състояние за последните години е констатирано запазване на постоянни стойности на замърсителите без възходящи тенденции. Това показва бавно подобрение в състоянието. Постигане на целта за добро химично състояние ще бъде достигнато при прилагането на програмата от мерки, но за по-дълъг период. В ПУРБ 2016-2021 г. са планирани мерки, насочени към източниците на замърсяване, а именно земеделие, депа и пречиствателни станции/канализации.

За производствени нужди се предвижда да бъде използван съществуващ шахтов кладенец в същия имот, с максимален дебит 1,8 м³/час (по предходно разрешително за водоползване № 100521/23.07.2004г.). Водопотреблението ще бъде значително по-малко и периодично, поради което не се очаква с реализирането на предложението, същото да окаже съществено влияние върху

количественото състояние на ПВТ. За целите на водоползването дружеството ще проведе необходимата процедура за получаване на разрешително за водоползване в БДДР.

→ Информация за зоните за защита на водите по чл.119а от Закона за водите е представена в Таблица П.10-1.

Таблица П.10-1 Зони за защита на водите по чл.119а, ал. 1 от Закона за водите

Зони за защита на водите	Вид на зоната	ИП попада /код/ / не попада в зона за защита
чл.119а, ал.1, т.1 от ЗВ	Зона за защита на питейните води от повърхностни водни тела	Не попада
	Зона за защита на питейните води от подземни водни тела	Попада – Всички подземни водни тела са определени като зони за защита на питейните води
чл.119а, ал.1, т.2 от ЗВ	Зона за отдых и водни спортове	Не попада
чл.119а, ал.1, т.3 от ЗВ	Чувствителна зона	Попада в зона с код BG-CSAR114 – водосборен басейн на река Янтра
	Уязвима зона	Попада – частично попада в зона с име Северна зона
чл.119а, ал.1, т.4 от ЗВ	Зона за стопански ценни видове риби	Не попада
чл.119а, ал.1, т.5 от ЗВ	Защитени територии	Не попада
	Защитени зони – зона по местообитания	Не попада
	Защитени зони – зона за птици	Не попада

Към настоящият момент в района на ИП (в обхват от 1000м) няма определени санитарно-охранителни зони по реда на *Наредба №3/2000г. 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*. Няма налични съоръжения за питейно водоснабдяване без определени СОЗ, за които е необходимо спазване на ограничения в буферни зони, съгласно Приложение I към Националния каталог от мерки към ПУРБ.

От реализирането на инвестиционното предложение не се очаква въздействие върху чувствителни територии, защитени зони, санитарно-охранителни зони и елементи на националната екологична мрежа.

Площадката, на която ще се реализира ИП не попада в район със значителен потенциален риск от наводнения. Предвид местоположението на ИП, околният релеф, надморска височина и отдалечеността ѝ от водни обекти, може да се направи извод, че няма вероятност от наводнение на територията на обекта.

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

По време на експлоатацията на инвестицията вода за санитарно-битови нужди ще се осигури от съществуваща водопроводна мрежа, като се изгради водопроводно отклонение и се сключи договор с ВиК ООД – Русе.

Инвестиционното предложение предвижда ползване на съществуващо в имота водовземно съоръжение (шахов кладенец – разрешително № 100521/23.07.2004г.) за водовземане от подземни води, за което е необходимо получаване на разрешение за водовземане, издадено по реда на Закона за водите.

За реализиране на ИП не е необходимо:

- Добив на строителни материали;
- Добив или пренасяне на енергия;
- Жилищно строителство.

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

РИОСВ – Русе е компетентен орган по издаване на решение относно преценяване на необходимостта от ОВОС и Оценка за съвместимостта на инвестиционното предложение с предмета и целите на опазване на защитените зони (извършва се чрез процедурата по оценка на въздействието върху околната среда).

Главният архитект на Община Бяла следва да издаде разрешение за строеж/монтаж по реда на Закона за устройство на територията след одобряване на инвестиционните проекти.

За ползване на съществуващия шахтов кладенец е необходимо да се проведе процедура по реда на Закона за водите в БДДР-Плевен.

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;

Инвестиционното предложение не включва усвояване на обработваеми земеделски земи. Дейностите ще бъдат ограничени върху ПИ 07603.502.586, поради което не се очаква въздействие върху земеползването в района. ПИ е ситуиран в производствена устройствена зона, съгласно ОУП на Община Бяла.

2. мочурища, крайречни области, речни устия;

ИП не засяга мочурища, не е разположено в близост до река или речно устие, поради което не може да окаже въздействие, в т.число неблагоприятно върху тях.

3. крайбрежни зони и морска околна среда;

Местоположението на ИП е много отдалечено от крайбрежни зони и морска околна среда, поради което не може да окаже въздействие, в т.число неблагоприятно върху тях.

4. планински и горски райони;

ИП не засяга планински и горски райони, поради което не може да окаже въздействие, в т.число неблагоприятно върху тях.

5. защитени със закон територии;

ПИ 07603.502.586 не попада в границите на Защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие, или в Защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии.

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Имотът не попада в границите на защитени зони по Закона за биологичното разнообразие.

Най-близко разположената защитена зона е ЗЗ „Река Янтра” с идентификационен код BG 0000610 за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, обявена със Заповед № РД-401/12.07.2016г. на Министъра на околната среда и водите. Отстоянието на площадката до границите на зоната е около 172 м.

Реализацията на инвестиционното предложение не засяга и не променя по никакъв начин теренната ситуация в площите, включени в границите на описаната най-близко разположена защитена зона.

Съхранява се изцяло съществуващият баланс на територията на защитената зона и не се променя площното разпределение по Стандартен формуляр на земите, горите и водните площи в тях. Не се създават възможности за отнемане, увреждане или урбанизиране на терени или засягане на площи. Не се очаква отрицателен кумулативен ефект и фрагментиране на местообитания и местообитания на целевите видове.

Инвестиционното предложение не влиза в противоречие с целите за обявяване на зоната и не се нарушават въведените режими.

Характерът на производствената дейност, отстоянията от крайния контур на площадката до границите на защитената зона, наличието на други производствени терени между площадката и зоната и липсата на значими въздействия по компонентите и факторите на околната среда минимизира почти изцяло възможността за непреки /косвени/ въздействия.

В резултат от реализацията на инвестиционното предложение не се очаква да бъдат засегнати елементи на Националната екологична мрежа.

7. ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;

ИП не засяга обекти с историческа, културна или археологическа стойност.

Реализацията на ИП няма да доведе до промяна в съществуващия ландшафт.

8. територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

Площадката, на която ще се реализира инвестиционното предложение, не попада в границите на територии за:

- опазване на обектите на културното наследство по смисъла на *Закона за културното наследство*;
- защитени територии по смисъла на *Закона за защитените територии*,
- защитени зони по НАТУРА 2000 по ЗБР – най-близката отстои на около 172 метра.

„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 (плувни 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.

Най-близко разположените до площадката обекти, подлежащи на здравна защита, са:

- Жилищни сгради на кв. Гара Бяла – най-близката отстои на около 271 метра в посока северозапад от площадката.

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

IV.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

а. Въздействие върху населението и човешкото здраве

Един от съществения елементи при реализирането на ИП е да се осигури безопасност както за работещите на обекта, така и за живеещото в близост население. Като потенциално засегнато население могат да се възприемат най-вече жителите от близкоразположените жилищни сгради.

Идентифициране на рисковите фактори за увреждане здравето на хората.

А) Етап строителство

По време на строително-монтажните дейности не се очакват неблагоприятни ефекти по отношение на населението в най-близкото разположените жилищни сгради. Дейностите ще бъдат ограничени само на територията на площадката, основно в производствената сграда.

Незначителни по своя дял *неорганизиран* прахови емисии ще се наблюдават по време на строителните дейности, които ще бъдат ограничени в рамките на промишлената зона.

Б) Етап експлоатация

В Таблица IV.1.а-1 са представени идентифицираните рискови фактори за здравето на работещите при експлоатацията на инсталацията.

Таблица IV.1.а-1 Рискови фактори, свързани с увреждане здравето на хората

Вид рисков фактор	Условия за вредно въздействие	Компонент на околната среда, изложен на риск
Физични фактори		
Шум и вибрации	Неправилна експлоатация на съоръженията.	Шум. Производствен персонал.
Микроклимат	При отклонение от зададените параметри за температура, влажност, движение на въздуха.	Вътре-производствен климат. Производствен персонал.
Производствено осветление	При неправилна поддръжка на осветителни тела.	Производствен персонал.
Токсо-химични фактори		
Разтворители(печатарско мастило)-ЛОС	При неспазване на технологичните инструкции и инструкциите по безопасност	Производствен персонал
Други рискови фактори		
Висока температура и ударна вълна	Пожар — при неспазване на техника на безопасност.	Въздух. Персонал
Токсични газове – CO ₂ , SO ₂ , NO _x , CO, Въглеродороди, сажди		

Дейността в по-голяма степен е автоматизирана и не се предвижда постоянно присъствие на конкретни работни места в производствените зони. Управлението на риска за здравето на работещите ще бъде предмет на детайлна оценка на риска за безопасни и здравословни условия на труд, която ще бъде изготвена на етап въвеждане на обекта в експлоатация.

На етап експлоатация, като потенциални рискови фактори за здравето на населението в близко разположените жилищни сгради на гара Бяла са идентифицирани:

- шумовото натоварване в следствие експлоатацията на обекта, с потенциална кумулация с действащото производство на дружеството.
- замърсена въздушна среда, с потенциална кумулация с действащите обекти в района.

В точка IV.1.d подробно е разгледано въздействието, което ще окажат емитираните от принт машините аспирирани отпадъчни газове, съдържащи ЛОС (летливи органични съединения) и емитираните замърсители от изгарянето на пропан-бутан в горивните камери на ротационните машини. Обобщено: Данните от моделиране разпространението на замърсителите показват, че очакваните емисии няма да доведат промяна в качеството на атмосферния въздух.

Кумулативно въздействие със съществуващите 2 обекта в промишлената зона за най-близко разположената жилищна част не се отчита.

Прогноза и оценка на шумовото натоварване върху околната среда по време на експлоатацията на инвестиционното предложение

Шумова характеристика на зоната, в която ще се реализира инвестиционното предложение

В обсега на площ от 0.5 кв.км от територията за реализиране на инвестиционното предложение фоновият шум се определя от:

- Фонов шум от транспорти коридори и пътна инфраструктура – първокласен път от републиканската мрежа I-2, ЖП гара Бяла, градски улици;
- Фонов шум в урбанизирани територии/населени места – регулационните граници на град Бяла(кв. Гара Бяла);
- Фонов шум от съществуващи производствени и обществено обслужващи обекти.

Община Бяла е с население около 15 000 жители и към настоящия момент няма задължение да изготви стратегическа карта за шум, поради което за охарактеризиране на шумовия фон са използвани данни за сходна зона – ИПЗ на град Русе (Актуализирана стратегическа карта за шум за агломерация Русе). Отчитат се следните имисионни шумови нива на територията на имот 07603.502.586, определящи шумовия фон от всички видове източници в района:

Ден ≤ 60 dB/A/; вечер ≤ 50 dB/A/; нощ ≤ 45 dB/A/

Съгласно Наредба № 6 от 26 юни 2006 г. за показатели на шум в околната среда на МЗ и МОСВ, граничните стойности на нивата на шума в различните територии и устройствени зони в урбанизирани територии и извън тях за производствено-складови територии и зони, съгласно таблица №2(от наредбата) са следните за еквивалентно ниво на шума в dB/A/:

ден - 70 dB/A/; вечер -70 dB/A/; нощ -70 dB/A/

В непосредствена близост до първокласен път от републиканската мрежа I-2 имисионните шумови нива са следните: Ден ≤ 70 dB/A/; вечер ≤ 60 dB/A/; нощ ≤ 50 dB/A/ (източник: „Актуализирана СКШ на 1122,606 км пътни участъци в Р. България”).

Представените по-горе данни показват, че основен източник на шум в района е транспорта (пътен и жп) и дела на промишлените обекти е незначителен.

Шумови нива от ново предвиденото производство.

Режимът на работа в инсталацията е прекъснат 16-часов в денонощието, 252 работни дни годишно, 4032 работни часа/годишно.

Източник на шум в околната среда ще бъдат: технологичното оборудване, разположено в затворени помещения и обслужващия експлоатацията транспорт (собствен и на външни доставчици). Компресора ще бъде разположен в производствената сграда в отделно обособено помещение. В затворено помещение извън сградата се намира трафопоста. На този етап няма пълни данни за акустичната характеристика на всички основни елементи на инсталацията. Нивата на звукова мощност (L_w , dBA) на отделни източници на шум в производствена сграда на аналогично производство в Германия са в граници 60÷65 dBA. Нивата на шума на спомагателното оборудване са: компресор - 62 dBA, трафопост – до 55 dBA, камион за доставка на суровини/износ на продукция – 76 dBA.

По своя характер, излъчваният от технологичното оборудване и технологичните процеси шум е преди всичко прекъснат с променлива интензивност, понякога импулсен с ниско и средночестотен характер, шумът от транспортните източници е променлив. Очаквано максимално ниво на звукова мощност от производствената сграда - от 60 до 65 dBA.

Изчисления на шумовите нива в околната среда

Изчисленията на шумовите нива в околната среда са направени използвайки Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие, утвърдена със Заповед № РД-613/08.08.2012г. на Министъра на околната среда и водите.

Изчислението на нивото на шума в мястото на въздействие се извършва по следната формула:

$$L = L_p - 20 k_n \lg r - 8, dB(A)$$

където:

L_p е нивото на общата звукова мощност;

Когато няма данни за нива на звукова мощност на съоръженията, които ще се монтират, се приема ниво на звукова мощност 65 dB(A) за единица повърхност. (т.5 на Приложение 3 на Наредба № 6 от 26 юни 2006 г.)

r разстоянието между избраната точка и геометричния център на площта, ограничена от измерителния контур - 305m за най-близката жилищна сграда и 215 метра за 33”Река Янтра”;

k_n коефициент, отчитащ допълнителното намаляване на нивото на шума в зависимост от поглъщащите качества на земната повърхност:

$k_n = 1.4-1.2$ при земна повърхност, покрита с дървета и храсти;

$k_n = 1.1$ при затревена земна повърхност;

$k_n = 1.0$ при земна повърхност с рохкава пръст;

$k_n = 0.9-0.8$ при повърхност, покрита с асфалт, лед или вода.

Средно ниво на шума по измерителния контур

Съгласно Методиката за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие максималният линеен размер на площадката, ограничена от измервателния контур, трябва да бъде в границите 16 – 500 м. За площадката на настоящето ИП е определен измервателен/изчислителен контур с размери 155м x 63м - 9765 кв.м.



Фиг. IV.1.а-1 Измерителен/изчислителен контур и точки

Таблица IV.1.а-2

ИТ №	Изчислено ниво на шума L_{eq} dB(A)
ИТ 1	32.92
ИТ 2	37.3
ИТ 3	36.35
ИТ 4	36,01
Средно ниво на шум по измерителния контур	35,70
Обща звукова мощност - L_p dB(A)	65

Резултати :

Таблица IV.1.а-3

Територия/зона	Ниво на шум в мястото на въздействие, dBA	
	Фон	При експлоатация на ИП -16 часа/денонощие
33 „Река Янтра”	30 ÷ 35	26.35
Жилищна сграда, с адрес кв. Гара Бяла, ул. Васил Априлов 46	50 ÷ 60	23.31
Имот 07603.502.586	50 ÷ 60	35.7 - Средно ниво на шума по измерителния контур

Съгласно Методиката за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие, **ако нивото на шум не превишава фоновото с повече от 6 dBA(A), се приема че шумът, излъчван от предприятието не натоварва допълнително акустичната среда и не предизвиква дискомфорт в населението, респ. не се отчита кумулативен ефект.**

Следва да се отбележи, че в посока на най-близко разположените единични жилищни сгради(намиращи се в тази част на кв. Гара Бяла през път I-5) и в посока ЗЗ „Река Янтра”, има изградени производствени сгради, които са бариера по пътя на разпространение на шума и намаляване на еквивалентните нива на шум в точката на въздействие.

Оценка на въздействието съобразно действащите в страната норми и стандарти

Граничните стойности за нивото на шума за различни територии и урбанизирани зони в населените места са регламентирани в Наредба № 6 за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните часове на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и вредните ефекти от шума върху здравето на населението (МЗ, МОСВ, ДВ бр. 58/2006 г.).

Съгласно тази наредба граничните стойности на нивото на шума за жилищни зони са:

дневен период – 55 dBA; вечерен период – 50 dBA; нощ – 45 dBA.

За производствено-складови зони за дневен, вечерен и нощен период - 70 dBA.

За тихи зони извън урбанизирани територии (за ЗЗ „Река Янтра”) - дневен период – 40 dBA; вечерен период – 35 dBA; нощ – 35 dBA.

Разстоянието от източника на шум, на което се достига хигиенната норма за съответен вид територия и период на денонощието, при безпрепятствено разпространение на шума над равнинна повърхност, определя големината на шумозащитната зона. От гледна точка на защитата от шум, определящо е изискването за периода на оценка с най-строга норма за шум, в зависимост от режима на работа на източника.

Строителство

Очаква се еквивалентното ниво на шум по време на строителството (експозиция за 8 часа) да не превишава пределно-допустимата норма за промишлени територии и зони. Въздействието на шумовите нива по време на строителството ще бъде отрицателно и пряко. Очаква се да оказва отрицателно въздействие на площадката на инвестиционното предложение и по контурната граница на имота. Степента на въздействие е средна, честотата – временна, а продължителността – краткотрайна (по време на строителството и монтажа на съоръженията). Не се очаква кумулативно въздействие.

Експлоатация

Очакваните шумови нива от експлоатацията на инсталацията за най-близко разположените жилищни сгради на 305 м северозападно от центъра на изчислителния контур за работната площадка не превишават граничните стойности, определени в Наредба №6 от 26.06.2006 г. за показатели на шум в околна среда на МЗ и МОСВ- за граничните стойности на нивата на шума в различните територии и устройствени зони в урбанизирани територии и извън тях.

В направените по-горе изчисления не е отчетен допълнителен екраниращ ефект от наличието на други сгради по пътя на разпространение на шумовите емисии към жилищните сгради и ЗЗ.

При прогнозирането на нивото на шума по територията на застрояване се пренебрегват:

- ефекти от отслабване нивата на звук поради въздушна турбулентност (турбулентно смесване);
- поглъщане на звука от въздушната среда;
- ефекти от защита чрез растителност;

- специфични ефекти от поглъщане на звука от земната повърхност (изчислено чрез “средната височина на разпространение над земята”);
- ефекти на екраниране от релефа на земната повърхност;
- ефекти от насоченото действие на вятъра;
- ефекти на насочено разпространение на шума.

Всичко това води до известен запас в прогнозираното ниво на шум, т.е. с 2-3 dBA се подsigурява прогнозата.

Анализът на представените данни показва, че въздействието на източника върху чувствителните обекти може да се прецени като нулево.

От дейността на обекта не се очакват лъчения, вибрации, радиация.

ИЗВОДИ:

От направения анализ на производствените източници на шум на площадката и отчитайки проучвания за подобен тип обекти, може да се твърди, че на практика при най-близките чувствителни обекти – единични жилищни сгради в тази част на кв. Гара Бяла, нивата на шум са по-ниски от нормативните (Наредба № 6 от 26 юни 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). Удовлетворяват се изискванията за ниво на звукова мощност за чувствителни територии и не се очаква негативен здравен ефект върху жителите от най-близко разположените жилищни сгради и негативен ефект върху видовете, предмет на опазване в ЗЗ.

ЗАКЛЮЧЕНИЯ

- Реализацията на инвестиционното предложение не създава условия за влошаване качеството на компонентите на околната среда в района.
- Поради съществуващите топографски, метеорологични и климатични условия, районът в който ще се реализира ИП, ще бъде повлиян в незначителна степен от него, минимално като обем и няма да влоши съществуващите параметри на околната среда. Емитираните замърсители са със сравнително ниски стойности и тяхното въздействие са ограничени предимно на територията на площадката, като са практически нищожни.
- Проведените проучвания не установяват превишения на нормативно регламентирани граници и норми за всеки един от факторите и компонентите на околната среда по отношение на най-близките жилищни сгради и ЗЗ „Река Янтра”.
- Анализът на съществуващата шумова характеристика на района, отнесена към тази, която би се получила след реализиране на ИП, налагат категорично извода, че няма да бъде променена съществуващата акустична среда и не се очаква негативно шумово въздействие върху здравето на обитателите на жилищните сгради и негативен ефект върху видовете, предмет на опазване в ЗЗ.
- Експозицията по отношение работници се очаква да бъде предимно директна, по атмосферен път, като ще има периодичен характер както по времетраене, така и по интензитет.
- При продължителна експлоатация не се очаква кумулативен здравен ефект.
- Не се очаква здравен риск за населението в района.

Рискови фактори, свързани със социално-икономическата среда

Рисковите фактори, свързани със социално-икономическата среда са доходи и разходи, бедност, безработица и образование.

Реализацията на инвестиционното предложение няма потенциал за въздействие върху факторите бедност, разходи, образование.

В инсталацията за производство на спортни ПВХ изделия ще работят 50 души персонал. Очакваното влияние се определя като положително върху фактор безработица и доходи, с местен характер.

б. Въздействие върху материални активи

Въздействието е положително и дълготрайно.

с. Въздействие върху културното наследство

На площадката на обекта и в района около нея няма разкрити или регистрирани археологически, исторически или архитектурни паметници, които могат да бъдат засегнати от реализацията на инвестиционното предложение. Въздействието се оценява като нулево.

д. Въздействие върху въздуха

През строителния етап ще се извършват строително-монтажни, товаро-разтоварни и транспортни дейности. Емисиите ще се дължат на:

→ Изгорели газове от двигатели с вътрешно горене (ДВГ) на строителната и транспортна техника, главно в обхвата на разглежданата площадка. Основните замърсители, които ще се отделят от ДВГ във въздуха са CO, NO_x, SO₂, въглеродороди, прах (сажди).

→ Изнесени във въздуха прахови частици при дейностите по преустройство на производствената сграда, поставянето на подземната цистерна за втечнен пропан-бутан, доставка и монтаж на съоръжения и др. съпътстващи дейности в имота;

→ Неорганизираните емисии в резултат на товаро-разтоварни дейности.

В този етап на реализацията ще се наблюдава минимално увеличение на прахови емисии. Не се очакват значителните въздействия върху качеството на атмосферния въздух.

Въздействието през този етап се оценява като: отрицателно, локално (в границите на площадката), периодично (при работа на машини на площадката), незначително, обратимо и без потенциал за кумулация.

През етапа на експлоатация на площадката се извършва производство на ПВХ изделия в затворена сграда и спомагателни дейности, в това число доставка на суровини и материали, експедиция на готова продукция. Емисиите се дължат на:

Емисии от доставка и експорт - Изгорели газове от двигатели с вътрешно горене (ДВГ) на транспортна техника, главно в обхвата на площадката. Основните замърсители, които ще се отделят от ДВГ във въздуха са CO, NO_x, SO₂, въглеродороди, прах (сажди).

Емисии от дейността.

Очаквани емисии от предвидената производствена дейност на ИП:

→ Емисии от изгаряне на пропан-бутан в горивните камери на формовашите машини. – азотни оксиди, въглероден оксид и неметанови въглеродороди (NMVOC);

→ Емисии от машините за тампонен печат – ЛОС.

Подготовка на сместа за производство на PVC изделия се извършва в помещение СКЛАД СУРОВИНИ. Отделните суровини се смесват в определени количества и съотношение спрямо рецептурата в индустриален миксер (Дисолвер). Дозирането се извършва с помощта на диафрагмени помпи за течните суровини и ръчно за прахообразните суровини.

Дисолверът представлява затворен съд с бъркалка, като за подаването на прахообразните суровини има отвор на капака на дисолвера. Отворът е с гъвкави уплътняващи ленти. Операторът разопакова чувала с прахообразния продукт и поставя чувала в отвора, като наглася уплътняващите ленти. След изпразване – отвора се затваря и тогава се подава течната субстанция и се пуска бъркалката на миксера. Предвид изложеното, настоящия проект предвижда само обща аспирация на помещението.

Съгласно ЕМЕР/ЕЕА air pollutant emission inventory guidebook – 2019 <http://www.eea.europa.eu> 2.D.3.h Printing 2019, код на процес 060403, „Печатарска индустрия – дълбок печат” емисионния фактор за неметанови въглеводороди е 800г/кг използвано мастило.

Съгласно дадения емисионен фактор, при максимална консумация на 2,4 т/год. мастило и разтворител ще се отделят 1.9т/год. ЛОС от инсталацията, при условие, че не се прилагат вторични мерки за намаляването им.

Проектът предвижда използване на 5 машини за тампонен печат. Всяка от машините разполага със собствена аспирационна система с дебит 3000м³/ч за отвеждане на изпаренията от зоната за тампониране. В инвестиционните проекти ще бъде определен подхода, който ще се използва за изпускане на тези газове в атмосферата – чрез самостоятелни ИУ за отделните машини или ще се обединят в едно или 2-3 ИУ. Не се предвиждат пречиствателни съоръжения. За целите на моделирането се въвежда едно ВУ-1, обединяващо отвежданията от 5-те машини.

Отпадъчни газове ще се генерират от изгарянето на пропан-бутан в горивните камери на формовашите машини. За отвеждането им ще бъде изградена система за отделните работни помещения и ще има 2 броя ИУ.

Съгласно „Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха (Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ), код на процес 030105 „Горивни инсталации в промишлеността – Горивни процеси в котли, газови турбини и стационарни двигатели-Стационарни двигатели“, емисионните фактори на замърсителите се определят въз основа на измервания на техните концентрации в изходящите газове на двигателите и характеристиката на техните горива по време на измерванията. Съгласно същата методика при липса на газови измервания след стационарни ДВГ за ЕФ за газови горива с известна калоричност се използват съответните фактори, кореспондиращи на най- близката стойност на долна топлина на изгаряне (ДТИ) на горивото. Топлотворната способност на пропан-бутана е 36215 kJ/kg. В случая са приети следните емисионни фактори:

Азотни оксиди – 36 g/GJ; Въглероден монооксид (CO) – 1.1 g/GJ; NMVOC – 0.01 g/GJ

Таблица IV.1.d-1 Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух от горивни процеси

Източник	Емисии											
	Азотни оксиди				Въглероден оксид				NMVOC			
	g/s	kg/h	t/y*	mg/Nm ³	g/s	kg/h	t/y*	mg/Nm ³	g/s	kg/h	t/y*	mg/Nm ³
ИУ1	0.019	0.068	0.276	32.4	4.17 x10 ⁻⁴	0.0015	0.006	0.72	4.13 x 10 ⁻⁶	1.488 x10 ⁻⁵	0.00006	0.007
ИУ2	0.013	0.046	0.184	22	2.77 x10 ⁻⁴	0,001	0,004	0.48	2.77x10 ⁻⁶	1.01x10 ⁻⁵	0.00004	0.0048
Общо	0.032	0.114	0.46	-	6.94x x10 ⁻⁴	0.0025	0.01	-	6.9 x10 ⁻⁶	2.5 x10 ⁻⁵	0.0001	-

*- 4032 работни часа за година

Съгласно Наредба № 1/2005г. за норми за допустими емисии(НДЕ) на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии: HDE_{NO_x} - 200 mg/Nm³; HDE_{CO} - 100 mg/Nm³; $\text{HDE}_{\text{ОВ}}$ - 50 mg/Nm³, предвид което инсталацията отговаря на изискванията на българското екологично законодателство.

Таблица IV.1.d-2 Характеристики на изпускащите устройства на ИП

Изпускащо устройство (ИУ)	Височина на ИУ над терена	Вътр. диаметър или площ	Максимален обем на отпадъчните газове		Максимална температура	Продължителност на изпускане за денонощие	Пречиствателно съоръжение
	m	mm	Nm ³ /h	Nm ³ /s	°C	h	-
ИУ1 ÷ ИУ2 – газови горелки	10	315	2100	0.583	80	16	He
ВУ-1 за 5 бр. машини тапмонен печат	11	1000	15 000	4,17	24	16	He

Прогноза и оценка на очакваните изменения в качеството на атмосферния въздух

В Приложение 2 на настоящата информация е представено извършеното математическо моделиране на емисиите от азотни оксиди и неметанови въглеводороди, независимо, че няма норми за пределно допустимите приземни концентрации за тях в националното законодателство и това на европейския съюз.

Математическото моделиране е извършено с версия на програмен продукт „PLUME”, разработена съгласно „Методика за изчисляване височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой” от 25 февруари 1998 година и приета от Министерството на околната среда и водите, Министерството на регионалното развитие и благоустройството и Министерството на здравеопазването (публикувана в Бюлетин на „Строителство и архитектура“, бр.7/8 от 1998 г.).

За да се определи обхвата на зоните с максимални концентрации, по модела **PLUME** са изчислени и съответните максимални еднократни концентрации при неблагоприятни метеорологични условия. Избрана е температура от летните месеци – 30°C (ден).

За оценка на средногодишното замърсяване са използвани данни за скоростта на вятъра [m/s] и съответната им честота (%) по осемте стандартни посоки на вятъра, които са взети от Климатичен справочник на България.

Средногодишна температура за станция Бяла – 11.6°C.

Направено е математическо моделиране за отчитане на кумулативния ефект със съществуващите ИУ на територията на производствената зона в кв. Гара Бяла (Екон 91 ООД и Харъб ЕООД), както за максимални еднократни концентрации при неблагоприятни метеорологични условия, така и в средногодишен аспект.

ИЗВОДИ

1. Инсталацията за производство на ПВЦ спортни артикули отговаря на НДЕ и изискванията на българското екологично законодателство за емисии на ЛОС и NO_x в отпадъчни газове.

2. Данните от моделиране разпространението на замърсителите показват, че очакваните емисии няма да доведат до промяна в качеството на атмосферния въздух в района на ИП – промишлена зона на кв. Гара Бяла. Предвид изчислените стойности на максимално еднократните концентрации и

посоката на разпространение не се очаква в случай на неблагоприятни метеорологични условия да се предизвика дискомфорт в живущите в близко-разположените жилищни сгради и за видовете, предмет на опазване в ЗЗ „Река Янтра”.

3. Поради съществуващите топографски, метеорологични и климатични условия, районът в който ще се реализира ИП, ще бъде повлиян в незначителна степен от него, минимално като обем и няма да влоши съществуващите параметри на околната среда в средногодишен аспект.

Емитираните замърсители са със сравнително ниски стойности и тяхното въздействие се отчита само за територията на площадката, като са практически нищожни.

4. Кумулативно въздействие със съществуващите ИУ на територията на производствената зона на кв. Гара Бяла в най-близко разположената жилищна сграда и в ЗЗ „Река Янтра” не се отчита – и като максимално еднократни концентрации и в средногодишен аспект.

На базата на изложеното, въздействието върху атмосферния въздух може да бъде оценено както следва:

Териториален обхват – локален

Степен на въздействие – нищожна

Продължителност на въздействието – дълготрайно

Честота на въздействието – прекъснато – 16 часа в денонощието

Кумулативен ефект – незначителен, само за територията на площадката.

е. Въздействие върху водата

ИП предвижда водоползване под 1.8 м³/час от съществуващ шахтов кладенец, като не се очаква с реализирането на предложението, същото да окаже съществено влияние върху количественото състояние на ПВТ. Същият е експлоатиран от друго дружество до март 2022г. За целите на водоползването дружеството ще проведе необходимата процедура за получаване на разрешително за водоползване в БДДР.

На площадката **не се предвиждат дейности**, за които са въведени забрани или ограничения в буферните зони около водоземни съоръжения за питейни води.

Всички предвидени дейности на площадката ще са организирани и ще се извършват в съответствие с въведените действия за изпълнение на мерките, заложи в ПУРБ 2016-2021 г.

От реализирането на инвестиционното предложение не се очаква въздействие върху чувствителни територии, защитени зони и елементи на националната екологична мрежа.

Площадката, на която ще се реализира ИП не попада в район със значителен потенциален риск от наводнения, определени на основание чл.146г от Закона за водите.

Във връзка с гореизложеното не следва да се прилага чл. 34, ал. 2 от Наредба № 3 от 16.10.2000 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.

Във връзка с гореизложеното не следва да се прилага чл. 93, ал. 9, т. 3 от ЗООС.

ф. Въздействие върху почвите

Площадката, на която ще се реализира инвестиционното предложение е разположена в урбанизирана зона, почвата е техногенно изменена. Въздействието се оценява като нулево.

g. Въздействие върху земни недра

Инвестиционното предложение не е свързано с добив на подземни богатства, инжектиране и реинжектиране в земните недра и др.

Не се очаква въздействие върху почвите и земните недра в района на инвестицията.

h. Въздействие върху ландшафта

Инвестиционното предложение не променя съществуващия ландшафт на околните терени.

Съгласно ландшафтното райониране на Данева и Мишев, имота, в които ще се реализира ИП, попадат в тип: „Антропогенен ландшафт”.

Имайки предвид настоящото състояние на ландшафта в разглеждания район може да се твърди, че реализирането на ИП няма да промени съществуващите ландшафтни характеристики.

Въздействието върху ландшафта – нулево.

i. Въздействие върху климата

В следствие на дейността не се отделят парникови газове, които да имат значимо въздействие върху климата. Въздействието ще е незначително до нулево.

j. Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи

Разглежданият имот е антропогенно повлияна територия (промишлена зона), в която видовото разнообразие е сравнително бедно. Прилежащите до имота територии са производствени.

В района не са установени ценни растителни и животински видове, както и природни местообитания, предмет на опазване в най-близко разположената защитена зона „Река Янтра”.

Въздействието се оценява на нулево.

k. Въздействие върху защитени територии

Имотът, в който ще се реализира инвестиционното предложение, не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии. Липсва въздействие по отношение на защитените територии.

l. Очакваното въздействие на различни видове отпадъци и техните местонахождения

Отчитайки, че образуваните от дейността отпадъци: ще са в незначителни количества, ще се събират разделно и приоритетно ще се предават за оползотворяване, въздействието от образуването на отпадъци се оценява като дълготрайно, отрицателно, незначително, обратимо.

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

Най-близко разположената защитена зона е ЗЗ „Река Янтра” с идентификационен код BG 0000610 за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, обявена със Заповед № РД-401/12.07.2016г. на Министъра на околната среда и водите. Отстоянието на площадката до границите на зоната е около 172 м. Между площадката на ИП и ЗЗ има производствени терени и сгради. Реализацията на инвестиционното предложение не засяга и не променя по никакъв начин теренната ситуация в площите, включени в границите на описаната най-близко разположена защитена зона. Съхранява се изцяло съществуващият баланс на територията на защитената зона и не се променя плътното разпределение по Стандартен формуляр на земите, горите и водните площи в тях. Не се създават възможности за отнемане, увреждане или урбанизиране на терени или засягане на площи. Не се очаква отрицателен кумулативен ефект и фрагментиране на местообитания и местообитания на целевите видове.

Инвестиционното предложение не влиза в противоречие с целите за обявяване на зоните и не се нарушават въведените режими. По-горе на настоящата информация е анализирано потенциалното въздействие на ИП върху компонент Въздух и по фактор Шум, като не е установен пряк или косвен потенциал на въздействие върху ЗЗ.

Въздействието се оценява на **нулево**.

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

Обектът не попада в обхвата на чл.103 от Глава седма на Закона за опазване на околната среда и **не се класифицира като предприятие и/или съоръжение с висок и/или нисък рисков потенциал**. ИП не е уязвимо от риск от големи аварии и/или бедствия, съответно не се очакват последствия. за човешкото здраве и/или за околната среда.

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

На база извършения анализ в т. IV.1 от настоящата информация, може да се даде следната обща оценка на въздействието от реализирането на инвестиционното предложение:

Компонент	Вид и естество на въздействието
На етап строителство	
Атмосферен въздух	Пряко, краткотрайно, временно, минимално отрицателно
Повърхностни води	Не се очаква въздействие
Подземни води	Не се очаква въздействие
Почви	Не се очаква въздействие
Земни недра	Не се очаква въздействие
Флора	Не се очаква въздействие
Фауна	Не се очаква въздействие
ЗТ и ЗЗ	Не се очаква въздействие
Население и ЧЗ	Не се очаква въздействие
Шум	Пряко, краткотрайно, временно, минимално отрицателно
Отпадъци	Пряко, краткотрайно, временно, минимално отрицателно
Ландшафт	Не се очаква въздействие
На етап експлоатация	
Атмосферен въздух	Пряко, постоянно, среднотрайно, минимално отрицателно
Повърхностни води	Не се очаква въздействие
Подземни води	Пряко, краткотрайно, временно, минимално отрицателно
Почви	Не се очаква въздействие
Земни недра	Не се очаква въздействие
Флора	Не се очаква въздействие върху дивата флора
Фауна	Не се очаква въздействие върху дивата фауна
ЗТ и ЗЗ	Не се очаква въздействие върху защитени територии и защитените зони
Население и ЧЗ	Не се очаква въздействие
Шум	Пряко, краткотрайно, периодично, минимално отрицателно
Ландшафт	Не се очаква въздействие
Отпадъци	Пряко, среднотрайно, временно, минимално отрицателно

Кумулативни въздействия

По смисъла на българското екологично законодателство „кумулятивни въздействия” са въздействия върху околната среда, които са резултат от увеличаване ефекта на оценявания план, програма и проект/инвестиционно предложение, когато към него се прибави ефектът от други минали, настоящи и/или очаквани бъдещи планове, програми и проекти/инвестиционни предложения, независимо от кого са осъществявани тези планове, програми и проекти/инвестиционни предложения. Кумулативните въздействия могат да са резултат от отделни планове, програми и проекти/инвестиционни предложения с незначителен ефект, разглеждани сами по себе си, но със значителен ефект, разглеждани в съвкупност, и реализирани, нееднократно в рамките на определен период от време.

Експлоатацията на обекта има потенциал за кумулиране с други промишлени обекти по отношение на въздействието на емитираните замърсители върху атмосферния въздух и отчасти по фактор шум.

Оценката за потенциални кумулативни въздействия от едновременната работа с други обекти в района:

Компонент Атмосферен въздух – Въздействието на емисиите от ИП върху качеството на въздуха в района на ИП ще бъде минимално. Кумулативно въздействие със съществуващите ИУ на територията на производствената зона на кв. Гара Бяла се отчита само за територията на ИП, като за най-близко разположената жилищна сграда и в ЗЗ „Река Янтра” не се отчита кумулативно въздействие – нито за максимално еднократни концентрации, нито в средногодишен аспект.

Компонент Води – не се очаква кумулативно въздействие – водовземането е съществуващо и няма да се увеличи потреблението над разрешеното.

Компонент Почви и земни недра – не се отчита кумулативно въздействие.

Компонент Биоразнообразие – не се отчита кумулативно въздействие.

Фактор Шум – дейността не е източник на значими нива на шумовите емисии.

Анализът на съществуващата шумова характеристика на района, отнесена към тази, която би се получила след реализиране на ИП, налагат категорично извода, че няма да бъде променена съществуващата акустична среда и не се очаква негативно шумово въздействие върху здравето на обитателите на жилищните сгради и на видовете, предмет на опазване в ЗЗ по отношение на нивата, които са в рамките на допустимите граници. Не се отчита кумулативно въздействие.

Фактор Опасни химични вещества – Няма потенциал за кумулативно въздействие върху фактора.

Фактор Отпадъци – Няма потенциал за кумулативно въздействие върху фактора

Риск за човешкото здраве и населението – на база анализа в т. IV на настоящата информация - не се отчита кумулативно въздействие.

IV.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.)

Пространственият обхват на въздействието от реализацията на ИП е локален. Пряко засегнато ще е населението, наето да работи на територията на площадката.

Очакваното въздействие може да се оцени:

- с малък териториален обхват;
- с локален характер – незначително и с възможност за възстановяване;
- засегнато население – работници и посетителите на обекта.

IV.6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието;

Компонент/ фактор	Вероятност на поява на въздействието	Интензивност	Комплексност
Атмосферен въздух	Вероятно на етап СМР и на етап експлоатация	Много ниска	Няма
Повърхностни води	Няма вероятност	-	-
Подземни води	При водоползване – за допълване на рецикъла	Много ниска	Няма
Почви	Вероятно на етап СМР	Много ниска	Няма
Земни недра	Няма вероятност	-	-
Биологично разнообразие	Няма вероятност	-	-
ЗТ и ЗЗ	Няма вероятност	-	-
Население	Няма вероятност	-	-
Шум	Вероятно на етап СМР и на етап експлоатация	Много ниска	Няма
Отпадъци	Вероятно на етап СМР и на етап експлоатация	Много ниска	Няма
Ландшафт	Няма вероятност	-	-

Съгласно Чл.3.(3) на Наредба № 14/1997г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места: „Комплексно въздействие на атмосферните замърсители означава постъпването по различни пътища в организма на едно и също вещество едновременно или през период от време, определен за съответното вещество”.

Инвестиционното предложение няма потенциал за разпространение на едно и също вещество по различни пътища, респ. не се очаква комплексно въздействие.

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

Компоненти и фактори	Очаквано настъпване	Продължителност на въздействието	Честота на въздействието	Обратимост на въздействието
На етап строителство				
Атмосферен въздух	С началото на СМР	До 2 месеца	8ч/дневно	Обратимо
Повърхностни води	Не се очаква пряко или косвено въздействие върху повърхностните води			
Подземни води	Не се очаква пряко или косвено въздействие върху подземните води			
Почви	С началото на СМР – монтиране на под-земна цистерна за ПБ	15 дни	8ч/дневно	обратимо
Земни недра	Не се очаква пряко или косвено въздействие			
Флора	Не се очаква пряко или косвено въздействие върху дивата флора			
Фауна	Не се очаква въздействие върху дивата фауна			
ЗТ и ЗЗ	Не се очаква въздействие върху защитени територии и защитените зони			
Население	Не се очаква пряко или косвено въздействие			
Шум	С началото на СМР	До 2 месеца	8ч/дневно	обратимо
Отпадъци	С началото на СМР	До 2 месеца	8ч/дневно	обратимо
Ландшафт	Не се очаква въздействие			

Компоненти и фактори	Очаквано настъпване	Продължителност на въздействието	Честота на въздействието	Обратимост на въздействието
На етап експлоатация				
Атмосферен въздух	при започване на работния ден	4032ч/год.	16ч/дневно	обратимо
Повърхностни води	Не се очаква пряко или косвено въздействие върху повърхностните води			
Подземни води	При водовземане от ПВТ	За периода на водовземането	периодично	обратимо
Земни недра	Не се очаква пряко или косвено въздействие			
Флора	Не се очаква пряко или косвено въздействие върху дивата флора			
Фауна	Не се очаква въздействие върху дивата фауна			
ЗТ и ЗЗ	Не се очаква въздействие върху защитени територии и защитените зони			
Население	Не се очаква пряко или косвено въздействие			
Шум	при започване на работния ден	4032ч/год.	16ч/дневно	обратимо
Ландшафт	Не се очаква въздействие			
Отпадъци	При започване на работа	дълготрайно	периодично	обратимо

IV.8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения

Разгледано в т.IV.1 и т.IV.4. настоящата информация.

IV.9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията

Не се очакват значителни отрицателни въздействия при реализацията и експлоатацията на ИП. Не се разглеждат допълнителни възможности за намаляване на тяхната степен.

IV.10. Трансграничен характер на въздействията.

От реализацията на инвестиционното предложение не се очакват въздействия с трансграничен характер.

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

От реализирането и експлоатацията на ИП не се очакват значими отрицателни въздействия върху околната среда и/или човешкото здраве, поради което не се предвиждат особени мерки, които да бъдат включени в ИП

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

В хода на процедурата по глава Шест на ЗООС- **етап уведомление** за инвестиционното предложение не са постъпили становища, мнения или възражения от обществеността при възложителя.

Настоящата информация за преценяване необходимостта от ОВОС ще бъде предоставена за обществен достъп до населението на град Бяла, съгласно изискванията на чл. 6, ал.9, т.2, както и чрез съобщение на сайта на РИОСВ-Русе, съгласно изискванията на чл.6, ал.6, т.1 от Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС – за срок от 14 дни.

Възложител:

МИРОСЛАВ КЪНЧЕВ

Управител на „ДЖОН БЪЛГАРИЯ“ ЕООД

ПРИЛОЖЕНИЯ:

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - План за функционалното разпределение в производствената сграда и планираното разположение на съоръженията;

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – Математическо моделиране за оценка на приноса на емисиите на замърсителите в приземния слой на атмосферата, очаквани от ИП „Производство на PVC топки и др. PVC изделия за спорт и развлечения, с местоположение ПИ № 07603.502.586 по КККР на гр. Бяла, област Русе”;

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 – Информационни листи за безопасност на предвидените суровини – само в електронния вариант на настоящата информация, на български език.