Министерство на Околната Среда и Водите
Регионална инспекция - гр. Русе
Вх. № АО-2459
Получен на 26.04. 20.24 г.

Приложение № 5 към чл. 4, ал. 1
(Ново – ДВ, бр. 12 от 2016 г., в сила от 12.02.2016 г., изм. и доп., бр. 3 от 2018 г., в сила от 12.04.2019 г., доп., бр. 67 от 2019 г., в сила от 28.08.2019 г., бр. 62 от 2022 г., в сила от 5.08.2022 г.)

ДО
ДИРЕКТОРА НА РИОСВ-РУСЕ

УВЕДОМЛЕНИЕ за инвестиционно предложение от

Елика Ярд ООД, гр. Силистра – възложител по смисъла на Закона за опазване на околната среда
„Заводски строежи-ПС-Силистра“ АД– възложител по смисъла на Закона за устройство на територията
(име, адрес и телефон за контакт)

Елика Ярд ООД :гр. Силистра, ул. "Харалампи Джамджиев", № 18, тел.: 0899 943 490
„Заводски строежи-ПС-Силистра“ АД: гр. Силистра, ул. "Харалампи Джамджиев", № 32
(седалище)

Пълен пощенски адрес: гр. Силистра, общ. Силистра, ул. "Харалампи Джамджиев", № 18

Телефон, факс и ел. поща (e-mail): тел.: 0899 943 490, e-mail: n.ivanova@elica-pro.com

Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител: Калоян Йорданов Радулов – управител

„Заводски строежи-ПС-Силистра“ АД - Калоян Йорданов Радулов, изп. директор

Лице за контакти: Нина Иванова, тел.: 0899 943 490, e-mail: n.ivanova@elica-pro.com

УВАЖАЕМА Г-ЖО ДИРЕКТОР,

Уведомяваме Ви, че Елика Ярд ООД, гр. Силистра и „Заводски строежи-ПС-Силистра“ АД

имат следното инвестиционно предложение:

„Строителство на плавателни съдове за отдих в част от имот с идентификатор 66425.514.590 по КК и КР на гр. Силистра, община Силистра, в това число преустройство на съществуваща промишлена сграда с идентификатор 66425.514.590.3 в цех за производство на компоненти на плавателни съдове , УПИ – III- 590, кв.3, ПЗ „ Запад” , гр. Силистра“

Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението:

Инвестиционното предложение ще се реализира в имот с идентификатор 66425.514.590 по КК и КР на гр. Силистра, община Силистра.

Имот с идентификатор 66425.514.590 по КК и КР на гр. Силистра е с площ 43 096 кв. м и начин на трайно ползване За друг вид производствен, складов обект. Собственост е на държавата, чрез областен управител на област Силистра (площ 42061,3 кв.м.) и на „Заводски строежи-ПС-Силистра" (1034,7 кв.м.). Анексът към договора за наем уточнява използването на съществуващи сгради в имота от Елика Ярд ООД. Съгласно сключения анекс за производствени, складови и административни дейности ще се използват:

- сграда с идентификатор 66425.514.590.1, със застроена площ 717 кв.м. и предназначение: административна, делова сграда;
- сграда с идентификатор 66425.514.590.3, със застроена площ 1276 кв.м. и предназначение: промишлена сграда;
- сграда с идентификатор 66425.514.590.6, със застроена площ 4039 кв.м. и предназначение: промишлена сграда;
- сграда с идентификатор 66425.514.590.7, част от сградата - застроена площ 1021,50 кв.м. и предназначение: промишлена сграда;
- сграда с идентификатор 66425.514.590.10, със застроена площ 1078 кв.м. и предназначение: промишлена сграда;
- сграда с идентификатор 66425.514.590.12, със застроена площ 29 кв.м. и предназначение: постройка за допълващо застрояване;

В приложение към уведомлението са представени договор за наем с анекс към него, както и скица на имота, в който са разположени използваните за дейността сгради.

„Елика Ярд" ООД има намерения за извършване на дейности по строителство на плавателни съдове за отдих в наетата част от двата имота.

Дейността не може да бъде определена с дневен или седмичен капацитет, т.к. строителството на плавателни съдове е дълъг процес. На годишна база се очаква строителството на до 5 броя плавателни съдове, в зависимост от конструктивните изисквания към тях. Предвижда се обектът да работи в едносменен режим, 5 дневна работна седмица.

За реализация на инвестиционното предложение е необходимо:

• изготвяне на инвестиционен проект за преустройство на съществуваща промишлена сграда с идентификатор 66425.514.590.3 в цех за производство на компоненти на плавателни съдове , УПИ – III- 590, кв.3, ПЗ „ Запад" , гр. Силистра, издаване на разрешение за строеж и въвеждането на строежа в експлоатация по реда на Закона за устройство на територията;

• получаване на необходимите разрешителни документи по реда на Закона за опазване на околната среда;

• доставка, монтаж и подвързване на вентилационните системи към наличната техническа инфраструктура в имота.

Необходимите машини и съоръжения за производствената дейност са налични в имота. Подвързани са към съществуващата техническа инраструктура. Имотът е използван

за производство на моторни и ветроходни еднокорпусни и многокорпусни композитни плавателни съдове от друго юридическо лице, преди отдаването му под наем на „Елика Ярд“ ООД.

Инвестиционното предложение попада в т. 4, буква „ж“ на Приложение № 2 на ЗООС.

(посочва се характерът на инвестиционното предложение, в т.ч. дали е за ново инвестиционно предложение и/или за разширение или изменение на производствената дейност съгласно приложение № 1 или приложение № 2 към Закона за опазване на околната среда (ЗООС))

2. Описание на основните процеси, капацитет, обща използвана площ; необходимост от други свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.), предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив:

Описание на основните процеси:

На територията на основната производствена сграда, състояща се от отделни цехове, са обособени следните производствени зони:

• *Фрезоване и изрязване на експандиран полистирен;*

Фрезоването и изрязването се извършват посредством два робота. Посредством компютърен софтуер се задават размерите на произвеждания детайл. В зоната няма постоянно работно място. Процесът е автоматизиран.

В резултат на дейността се образува отпадък с код 12 01 05 и наименование Стърготини, стружки и изрезки от пластмаси.

Към роботите е налична локална аспирационна система, която улавя и събира голяма част от уловените частици, отпаднали при рязането. Значителна част от тях се използват за пълнеж при производството на барбарони.

Локалната аспирационна система няма извеждане в атмосферата. Отработеният въздух се извежда в работната среда след пречистване.

Дейността се извършва в сграда с идентификатор 66425.514.590.7, функц. предн. Промишлена сграда, брой етажи 1, застроена площ 2043 кв. м.

- *Изрязване на дървен материал, MDF, ПДЧ, шперплат*

Изрязването на детайли от дървен материал за изработката на корпуса на или за лодката се извършва в тази зона. Използват се циркуляри, и други дърводелски машини към които е налична локална аспирационна система. Работата включва и работа с ръчни инструменти както на батерии, така и работещи в електрическата мрежа.

В резултат на дейността се образува отпадък с код 03 01 05 и наименование Трици, талаш, изрезки, парчета, дървен материал, плоскости от дървесни частици и фурнири, различни от упоменатите в 03 01 04.



Локалната аспирационна система няма извеждане в атмосферата. Отработеният въздух се извежда в работната среда след пречистване.

Дейността се извършва в сграда с идентификатор 66425.514.590.4, функц. предн. Промишлена сграда, брой етажи 1, застроена площ 1050 кв. м.

• *Шкурене;*

Шкурането се извършва на ръка със ръчни рендета и електрически. При процеса се шкурят композитни изделия (корпуси). Повърхностите които се шкурят могат да бъдат или кит или боя. Работата включва и работа с ръчни инструменти както на батерии, така и работещи в електрическа мрежа. Локалната аспирационна система няма извеждане в атмосферата. Отработения въздух се извежда в работната среда след пречистване.

Дейността се извършва в сграда с идентификатор 66425.514.590.5, функц. предн. Промишлена сграда, брой етажи 1, застроена площ 2045 кв.м.

• Кроячен отедел- разкрояване и рязане на платове от фибростъкло по зададени спецификации.

Дейността се извършва в сграда с идентификатор 66425.514.590.4, функц. предн. Промишлена сграда, брой етажи 1, застроена площ 1050 кв. м.

• Полагане на структурни платове и листи от PVC пяна– осъществява се ръчно според зададените спецификации за производство.

Дейността се извършва в сграда с идентификатор 66425.514.590.6, функц. предн. Промишлена сграда, брой етажи 1, застроена площ 4039 кв. м.

• *Сглобяване на конструкции на плавателни съдове;*

Работа с ръчни акумулаторни инструменти предимно за укрепване на корпусната конструкция, изграждане на електрически и ВиК инсталации, монтиране на обзавеждане и електрически уреди.

Дейността се извършва в сграда с идентификатор 66425.514.590.6, функц. предн. Промишлена сграда, брой етажи 1, застроена площ 4039 кв. м.

Проектът за преустройство на съществуваща промишлена сграда с идентификатор 66425.514.590.3 в цех за производство на компоненти на плавателни съдове включва обособяване на зони за извършване на основните производствени дейности.

Сградата, предмет на проекта, ще е предназначена за дейности, свързани с изработката на допълнителни компоненти към основното производство на фирмата – плавателни съдове. Тези допълнителни компоненти представляват подове, преградни стени, покриви, носещи конструкции за кабини и др. подобни за плавателните съдове. Те се изработват по поръчка, индивидуално за всеки плавателен съд.

Процесът на изработка на тези допълнителни компоненти предвижда в определената матрица да се извършва:

- полагане сепараторна паста /отделител.
- нанасяне Гелкоат - машинно полагане чрез пръскане .
- полагане стъкломат и полиестерна смола с втвърдител- ръчно – с четка и валяк .
- изграждане на дебелина на матрицата- машинно полагане на смолата
- оформяне ребра в изделието – смола -машинно полагане
- изрязване бордове и изваждане на изделието
- корекции и шлифоване на изделието

За изпълнение на тези дейности ще се обособят следните производствени и спомагателни звена в сградата:

- Работно помещение. В него са обособени 3 броя работни зони. Всяка зона е с около 224 $м^2$. Във всяка зона се извършват дейности по полагане на стъкломат и полиестерна смола и горепосочените допълнителни операции.

- Помещение № 1 за подготовка на матрици

- Помещение № 2 за подготовка на матрици

- Компресорно

- Помещение за почистване четки и валяци

- Санитарен възел.

Суровини и помощни материали

Изходните суровини за производството са полиестерна пигментирана смола, полиестерна смола за ръчно полагане, полиестерна смола за машинно полагане за изграждане дебелина на изделието, полиестерна смола за машинно полагане за изграждане ребра на изделието, Сепараторна паста – отделител , втвърдител, стъклена тъкан (плат или мат).

Помощните материали - консумативи, нужни за производството са следните: Ацетон, четки, валяци, шлифовъчни консумативи.

Тези материали са доставка от външен производител или доставчик на суровината.

Суровините ще се подават към производствените помещения в количества, единствено за дневната потребност.

Помещения в сграда с идентификатор 66425.514.590.3, технологични процеси и съоръженията в тях

Производството ще се извършва в съществуващата монолитна едноетажна сграда с промишлено предназначение. В нея се разполагат помещения за основното производство, спомагателни помещения – Помещение за почистване на четки и валяци, Компресорно, както и санитарен възел. Поради специфичната технологична дейност на отделните етапи на производството, те са обособени в отделни производствени помещения или зони с необходимите строителни размери, съобразени с характера на производството и използваното технологично оборудване.

Работно помещение

В него са обособени 3 броя работни зони. Всяка зона е с около 224 м^2. Във всяка зона се извършват дейности по полагане на стъкломат и полиестерна смола .

Технологичният порядък е следният:

• монтиране на определената матрица за дадено изделие. Монтира се стабилно, на подвижни стойки на височина около 60 см от пода на помещението.

• обдухване и почистване на матрицата от попаднал прах.

• върху матрицата се нанася ръчно, с четка или гъба, сепараторна паста - отделител – PVA. Изсъхване – около 30 минути.

• нанасяне на декоративно пигментирано покритие (Gelcoat) " Crestamould 15PA" върху вътрешната повърхност на матрицата. Нанасянето е чрез специализирано съоръжение, в което смолата се смесва с определена доза втвърдител за каталитична полимеризация, след което получената смес се пулверизира чрез сгъстен сух въздух с ежекторен пистолет. Предвидена е подвижна установка за нанасяне смоли и стъклено влакно – пневматична. Общо за трите работни зони са предвидени 2 броя такива установки, поради не ритмично и не регулярното им използване.

• след втвърдяването на декоративния слой, се нанася укрепващ слой от полиестерна смола „Crystic VE690PA „-с дебелина, съгласно техническата документация за продукта. Смолата се налива в отделен съд, прибавя се определена доза МЕКР втвърдител и се разбърква. Нанасянето е ръчно с насмолен валяк и тупане с четка, при което се постига напластяване и уплътняване на слоя. За постигане механична якост, слоят се армира със стъклена тъкан /плат или мат/.

• изграждане на дебелина на изделието чрез машинно нанасяне на смолата (Poliya Polipol 321-ZERO) . Нанасянето е чрез специализирано съоръжение - Подвижна установка за нанасяне смоли и стъклено влакно – пневматична, в което смолата се смесва с определена доза МЕКР втвърдител за каталитична полимеризация, след което получената смес се пулверизира чрез сгъстен сух въздух с ежекторен пистолет.

• изграждане на оребряване на изделието, съгласно техническата документация за продукта. Извършва се чрез машинно нанасяне на смолата „Vinalkyd 901-10B" . Нанасянето е чрез специализирано съоръжение- Подвижна установка за нанасяне смоли и стъклено влакно – пневматична, в което смолата се смесва с определена доза МЕКР втвърдител за каталитична полимеризация, след което получената смес се пулверизира чрез сгъстен сух въздух с ежекторен пистолет.

• изрязване краищата на изделието и отделянето му от матрицата;

• шлифоване и полиране на готовото изделие.

Последните две операции се осъществяват с подвижни ръчни ел. инструменти – малък ъглошлайф, ръчна ел. плоско шлифална машина, ръчен ел. ексцентриков шлайф.

Предвидена е и подвижна индустриална прахосмукачка, съвместима с всяка от посочените ръчни шлифовални машини. За всяка зона е предвиден по един такъв комплект или общо за Работно помещение са предвидени 3 комплекта.

Чистотата на помещението ще се поддържа чрез сухо почистване.

- транспортиране на готовите изделия в хале за монтаж.

Във всяка работна зона е предвидена по 1 брой Поставка за варели с палетна основа и вана против разливане 1200 х 1200. В тях ще се съхраняват варелите с полиестерна смола, по видове за определените технологични операции. На варелите има монтирани кранове за зареждане на самостоятелни съдове за установка и за ръчното полагане.

Полиестерните смоли пристигат фабрично с прибавен ускорител. В самостоятелните съдове се дозира необходимото количество втвърдетел, размесва се добре и се подава за работа.

В работното помещение има съществуващо подово отопление. За нормална полимеризация /втвърдяване/ на полиестерни смоли е необходимо в помещението да се поддържа температура +17^{0}С до + 22^{0}С . Това се постига с допълнително отопление от съществуващ котел на пелети с топлинна мощност 0,110 MW.

При работа, в работната зона и по времето на втвърдяване, се отделя газова емисия, (стирен), който е по-тежък от въздуха. За всяка работна зона е предвидена смукателна вентилационна система, която извежда стирена от работната зона и го абсорбира в карбонов филтър, преди изхвърлянето му в атмосферата. Засмукваният въздух се очиства от прах през еднократен сменяем филцов филтър на челната смукателна повърхност на въздуховода и от филтър с касети с активен въглен на изхода на вентилационната система.

Помещение № 1 за подготовка на матрици

В помещение № 1 е предвидено да се подреждат матрици за предстоящи и бъдещи поръчки. Тези матрици са с големи размери, като транспорта им ще се осъществява през ролетна врата.

Преди работа с тези матрици, тук ще се извършва оглед и репарации на работната повърхност. Възможно е да се извършват корекции в някои размери, оребряване и др. подобни. Работният персонал не е постоянен, а е съгласно моментната необходимост.

Тези операции не са с определено работно място. Работното помещение е без стационарни машини и съоръжения, а техническите манипулации ще се извършват ръчно с конвенционални и ръчни електрически инструменти, полиестерни китове, лепила.

Чистотата на помещението ще се поддържа чрез сухо почистване.

Помещение № 2 за подготовка на матрици

В помещение № 2 е предвидено да се подреждат матрици за предстоящи и бъдещи поръчки. Тези матрици са с по- малки размери, като транспорта им ще се осъществява през врати с отвор 2000 мм х 2000 мм.

Преди работа с тези матрици, тук ще се извършва оглед и репарации на работната повърхност. Възможно е да се извършват корекции в някои размери, оребряване и др. подобни. Работния персонал не е постоянен, а е съгласно моментната необходимост.

Тези операции не са с определено работно място. Работното помещение е без стационарни машини и съоръжения, а техническите манипулации ще се извършват ръчно с конвенционални и ръчни електрически инструменти, полиестерни китове, лепила.

Чистотата на помещението ще се поддържа чрез сухо почистване.

Компресорно помещение

За осъществяване на производствения цикъл, съоръжения, като консуматив, подаван по технологични тръбни комуникации се използва сгъстен сух въздух с налягане 7,5 [bar]

Основни консуматори на сгъстен въздух са Подвижна установка за нанасяне смоли и стъклено влакно – пневматична, изводи за обдухване и др.

Предвиден е един брой въздушен винтов компресор с параметри Q= 1,16 м^3/мин при 7,5 bar, комплект с изсушител и хоризонтален въздухосборник -V=0,5 м^3. Управлението на компресора е автоматично.

По проспектни данни шумът от винтовия компресор е 69 dB , което е под допустимото ниво.

Помещение за почистване четки и валяци

След завършване на процедурите по полагане ръчно на полиестерна смола е необходимо измиване на инструментите – четки и валяци, за повторна употреба.

За тази дейност е предвидено самостоятелно помещение за почистване четки и валяци. Измиването се осъществява с ползването на ацетон. Помещението се води взривоопасно и е предвиден директен вход отвън. Общото осветление в помещението и работата на вентилатора на общообменната вентилация ще се задействат с ключове, разположени извън помещението, до вратата.

Операцията по измиване ще се осъществява в предвидената Лабораторна камина с взривозащитен вентилатор и филтър с активен въглен за ацетон Q= 600 м^3/ч; Ф 250; взривозащитено локално осветление.

Използваният замърсен ацетон се събира в Метална туба за замърсен ацетон – 5 л., разположена извън помещението.

Водоснабдяване

Имотът е водоснабден от ВиК мрежата на населеното място. За производствената дейност не е необходимо използването на вода. Вода се използва само за санитарно-битови нужди.

Канализация

На територията на обекта е изградена канализационна система за битово-фекални отпадъчни води. Те се заустват в градската канализационна мрежа, към която е изградена ГПСОВ. От производствената дейност не се формират отпадъчни води.

Електроснабдяване

Електрическа енергия се използва от електропреносната мрежа на населеното място. Имотът е електроснабден.

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

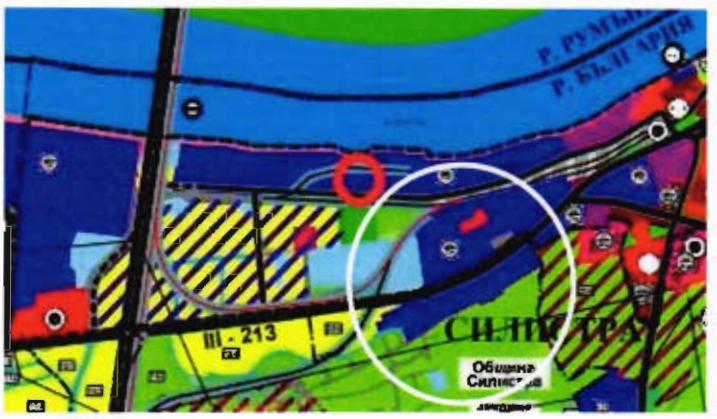
Склад за съхранение на ОХВиС – обособен, маркиран и с ограничен достъп, без връзка с канализационната мрежа.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение, необходимост от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон,

орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на специален закон:

Инвестиционното предложение е в пряка връзка с извършвана дейност в имота преди наемането.

Съгласно ОУПО Силистра имотът попада в зона, отредена за предимно производствени дейности – фиг. 2.



Фиг. 2 Извадка от ОУПО Силистра с отбелязано местоположение на ИП

За реализация на част от ИП, преустройство на съществуваща промишлена сграда с идентификатор 66425.514.590.3 в цех за производство на компоненти на плавателни съдове, е необходимо изготвяне на инвестиционни проекти и съгласуването им с община Силистра.

4. Местоположение:

Инвестиционното предложение ще се реализира в имот с идентификатор 66425.514.590 по КК и КР на гр. Силистра, община Силистра.

Имот с идентификатор 66425.514.590 по КК и КР на гр. Силистра е с площ 43 096 кв. м и начин на трайно ползване За друг вид производствен, складов обект. Собственост е на държавата, чрез областен управител на област Силистра (площ 42061,3 кв.м.) и на „Заводски строежи-ПС-Силистра“ (1034,7 кв.м.). Част от имота, ведно със съществуващи сгради, ще се използва от Елика Ярд ООД на база сключен договор за наем и анекс към него, със „Заводски строежи-ПС-Силистра“ АД, представен в приложение.

Географски координати на условен център на площадката: 44° 6'38.95"С, 27°13'33.34"И.



Фиг. 3 Местоположение на ИП спрямо най-близката защитена зона

Най-близката защитена зона до имота е BG0000169 „Лудогорие-Сребърна“ по Директивата за местообитанията.



Фиг. 4 Местоположение на ИП спрямо най-близкия обект, подлежащ на здравна защита

Най-близкият обект, подлежащ на здравна защита, е ОПУ „Сава Доброплодни“, който отстои на около 275 метра от южната граница на разглеждания имот.

В близост до имота няма информация за територии за опазване на обектите на културното наследство.

(населено място, община, квартал, поземлен имот, като за линейни обекти се посочват засегнатите общини/райони/кметства, географски координати или правоъгълнипроекционни UTM координати в 35 зона в БГС2005, собственост, близост до или засягане на елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ), обекти, подлежащина здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство,очаквано трансгранично въздействие. схема на нова или промяна на съществуващатътна инфраструктура)

5. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията:

За реализация на ИП няма да се използват природни ресурси. Всички необходими материали ще бъдат закупени от търговската мрежа.

В процеса се използва само вода от водопроводната мрежа на населеното място. Не се предвижда водовземане или ползване на повърхностни води и/или подземни води.

(включително предвидено водовземане за питейни, промишлени и други нужди – чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или водовземане или ползване на повърхностни води и/или подземни води, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови)

6. Очаквани вещества, които ще бъдат емитирани от дейността, в т.ч. приоритетнии/или опасни, при които се осъществява или е възможен контакт с води:

Неприложимо. Инвестиционното предложение не предвижда използване химични вещества в производствената дейност, които е възможно да бъдат в контакт с води.

7. Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители:

Реализацията на ИП е свързана с изграждане и експлоатация на организирани източници на емисии в атмосферния въздух към съществуваща промишлена сграда с идентификатор 66425.514.590.3.

Основен източник на емисии в околната среда ще бъде локалната аспирация към:

- работно помещение – зони 1,2 и 3, в които се отделя стирен в резултат на използването на смоли и втвърдители;
- помещение за почистване на четки и валяци – лабораторна камина, където се емитира ацетон.

Основен замърсител, който ще се изпуска в атмосферата, ще са органични вещества, отделени от използваните материали в двете помещения. При изготвяне на заданието за инвестиционно проектиране е заложено изискване към изпълнителя за досигане на указаните норми за допустими емисии за органични вещества, определени като общ органичен въглерод, в чл. 15, ал. 1 на НАРЕДБА № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии – по-малко от 50 mg/куб. м или 0,50 kg/h.

С изготвените инвестиционни проекти за съществуваща промишлена сграда с идентификатор 66425.514.590.3 е предвидена следната локална вентилация към гореописаните помещения:

- работно помещение

Към всяка една от работните зони (3 зони) е предвидена локална аспирация, отвеждаща отработения въздух към проточен филтър с активен въглен, преди изпускането му в атмосферата.

Параметри на изпускащите устройства към всяка една от зоните в работното помещение са:

- СУ 1-1: ф 0,710 метра, H=9,80 м; Q=10900 Нм^3/ч
- СУ 1-2: ф 0,710 метра, H=9,80 м; Q=10900 Нм3/ч
- СУ 1-3: ф 0,710 метра, H=9,80 м; Q=10900 Нм^3/ч

В работното помещение е осигурен 5 кратен въздухообмен на засмукване съгласно изискването на ППБ за категорията на раб.помещение.

- помещение за почистване на четки и валяци

Параметри на изпускащото устройство към лабораторната камина, оборудвана с филтър с активен въглен са:

- СУ 2: ф 0,250 метра, H=9,80 м; Q=600 Нм^3/ч

Предвидената местна смукателна вентилация на камината осигурява 12 кратен въздухообмен на зоната.

Отоплението на работното помещение е с топлинна енергия от съществуващ котел на пелети с топлинна мощност 0,110 MW. Котелът не попада в обхвата на Наредба № 1 за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии, съответно не подлежи на мониторинг.

С напредване на реализацията на проекта възложителят ще предприеме действия за регистрация на инсталацията по реда на Наредба № 7 от 2003 г. за норми за допустими емисии на летливи органични съединения, изпускани в атмосферния въздух в резултат на употребата на разтворители в определени инсталации (ДВ, бр. 96 от 2003 г.).

Машините/съоръженията към основната сграда, в която се извършват дейности като фрезоване, изрязване, шкурене, полиране, монтаж, са оборудвани с локални пречиствателни съоръжения (филтри), които извеждат отработения въздух от тях в работна среда.

За количествена оценка на очакваните приземни концентрации на замърсители от обекта след реализация на ИП е използвана Методика за изчисляване височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой от 25 февруари 1998 година, приета от Министерството на околната среда и водите, Министерството на регионалното развитие и благоустройството и Министерството на здравеопазването (публ. в Бюлетин "Строителство и архитектура" на МРРБ - бр.7/8 от 1998 г.).

В приложение към уведомлението е представено Математично моделиране на разпространението на емисиите в атмосферата от „Елика Ярд" ООД.

В Таблица 7.-1 до 7.-3 са обобщени резултатите от проведената симулация, като получените резултати са сравнени с установените норми за опазване на човешкото здраве.

Таблица 7.-1 *Изчислени максимални стойности за средногодишната концентрация на замърсители, емитирани от „Елика Ярд" ООД в приземния слой на атмосферата, разстоянията, на които се наблюдават, сравнени с нормата за опазване на човешкото здраве за съответния замърсител*

Стойности на изчислените максимални концентрации (2000x2000m)							**Съответствие**
Замърсител	**Роза на вятъра**			**Норма за опазване за човешкото здраве**			
	Разстояние	**Концентрация**					
	м	**Стойност**	**мярка**	**стойност**	**мярка**	**вид**	**ДА /НЕ**
ТОС	169.10	0,0096	mg/m^3	--	mg/m^3	Не е определена	н/п

Таблица 7.-2 *Изчислени максимални еднократни стойности на замърсители, емитирани от „Елика Ярд" ООД в приземния слой на атмосферата, разстоянията, на които се наблюдават, сравнени с нормата за опазване на човешкото здраве за съответния замърсител*

Стойности на изчислените максимални концентрации (2000x2000m)							**Съответствие**
Замърсител	**Най – неблагоприятни**			**Норма за опазване за човешкото здраве**			
	Разстояние	**Концентрация**					
	м	**стойност**	**мярка**	**стойност**	**мярка**	**вид**	**ДА/НЕ**
ТОС	97,95	0,07416	mg/m^3	--	mg/m^3	Не е определена	н/п
Замърсител ацетон	56,52	0,0005	mg/m^3	0,35**	mg/m^3	Макс.едн. Наредба № 14	ДА
Замърсител стирол (стирен)	90,48	0,00486	mg/m^3	0,005*	mg/m^3	Макс.едн. Наредба № 14	ДА

*** Тази концентрация се отнася за 60-минутна краткосрочна експозиция;*

***тази концентрация се отнася за 30-минутнакраткосрочна експозиция.*

Таблица 7-3 *Изчислени максимални еднократни стойности на замърсители, емитирани от „Елика Ярд" ООД в приземния слой на атмосферата при вятър в посока на ОПУ „Сава Доброплодни", разстоянията, на които се наблюдават, сравнени с нормата за опазване на човешкото здраве за съответния замърсител*

Стойности на изчислените максимални концентрации (2000x2000m)							**Съответствие**
Замърсител	**Вятър в посока на ОПУ „Сава Доброплодни"**			**Норма за опазване на човешкото здраве**			
	Разстояние	**Концентрация**					
	м	**стойност**	**мярка**	**стойност**	**мярка**	**вид**	**ДА/НЕ**

TOC	125,67	0,04848	mg/m^3	--	mg/m^3	Не е определена	н/п
Замърсител ацетон	56,52	0,00015		0,35**	mg/m^3	Макс.едн. Наредба № 14	ДА
Замърсител стирол (стирен)	134,11	0,00314	mg/m^3	0,005*	mg/m^3	Макс.едн. Наредба № 14	ДА

Прогнозните резултати за приземни концентрации на стирен и ацетон показват съответствие с установените пределно допустимите концентрации за отделни вредни вещества, Приложение № 1 към НАРЕДБА № 14 от 23.09.1997 г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места.

8. Отпадъци, които се очаква да се генерират, и предвиждания за тяхното третиране:

На етап строителство се очаква количество строителни отпадъци от група 17. При монтажа на локалната аспирация се очакват предимно метални отпадъци.

На етап експлоатация на обекта се очаква образуване на:

- отпадък с код 12 01 05 и наименование Стърготини, стружки и изрезки от пластмаси – от участък Фрезоване и изрязване на полиуретанова пяна или експандиран полистирен. Представлява изрезки от пяна или полистирен, които не са годни за пълнеж на барбарони.

Изрязването на детайли от дървен материал за изработката на корпуса на или за лодката се извършва в тази зона. Използват се циркуляри, и други дърводелски машини към които е налична локална аспирационна система. Работата включва и работа с ръчни инструменти както на батерии така и работещи в електрическата мрежа.

- отпадък с код 03 01 05 и наименование Трици, талаш, изрезки, парчета, дървен материал, плоскости от дървесни частици и фурнири, различни от упоменатите в 03 01 04 – от участък Изрязване на дървен материал (MDF, ПДЧ, шперплат и фурнири). Представлява уловени частици дървен материал от локалната аспирация.

Общо от производствения процес се образуват и:

- Отпадъци с код 15 01 01 и наименование Хартиени и картонени опаковки

Представляват вторични опаковки – кашони или хартиени торби, незамърсени с опасни вещества, в които са получени използваните суровини в производството.

- Отпадъци с код 15 01 02 и наименование Пластмасови опаковки

Представляват опаковки – биг-беци, пластмасови туби, чували, незамърсени с опасни вещества, в които са получени използваните суровини в производството.

- Отпадъци с код 15 01 10* и наименование Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества

Представляват полиетиленови и полипропиленови опаковки, първични, замърсени с опасни вещества.

- Отпадък с код 15 02 03 и наименование Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02

Представляват ръкавни филтри, поддръжка на пречиствателни съоръжения към машини, състав – текстил.

- Отпадък с код 17 04 05 и наименование Чугун и стомана

Представляват метални елементи от стомана и чугун, незамърсени с опасни вещества. Образуват се при ремонтни дейности на машини и съоръжения.

- Отпадък с код 20 01 21* и наименование Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак

Представлява изгорели луминесцентни лампи, образува се в резултат на поддръжка на осветителната система в производствената, складова сгради.

По време на експлоатация на обекта се генерира битов отпадък от до 10 души. Имотът попада в границите на организираното сметосъбиране и сметоизвозване. Ще бъде събиран в контейнер, собственост на община Силистра, и извозван периодично от фирмата, извършваща сметосъбиране на територията на гр. Силистра.

Генерираните отпадъци ще се събират разделно. За тях ще бъде сключен договор с фирма, притежаваща разрешителен документ по реда на Закона за управление на отпадъците или Закона за опазване на околната среда (комплексно разрешително) с цел последващото им оползотворяване.

9. Отпадъчни води:

От експлоатация на обекта няма да се формират производствени отпадъчни води.

Дъждовни води се формират от покривите на сградите и ще се отичат към зелените площи. В имота не е изградена дъждовна канализация.

В обекта ще работят до 10 човека. Битовите отпадъчни води се заустват в съществуваща канализационна мрежа на площадката.

(очаквано количество и вид на формираните отпадъчни води по потоци (битови, промишлени и др.), сезонност, предвидени начини за третирането им (пречиствателна станция/съоръжение и др.), отвеждане и заустване в канализационна система/повърхностен воден обект/водоплътна изгребна яма и др.)

10. *(Доп. – ДВ, бр. 62 от 2022 г., в сила от 5.08.2022 г.)* ***Опасни химични вещества, които се очаква да бъдат налични на площадката на предприятието/съоръжението, както и капацитета на съоръженията, в които се очаква те да са налични***:

В производствената дейност се използват опасни химични вещества и смеси. Обособен е склад за съхранение на ОХВиС, отговарящ на нормативните изисквания.

В Таблица № 1 е представен списък на използваните ОХВиС и поддържаните складови наличности от тях.

Материали основна сграда				
№	**ОХВиС**	**Опасности**	**Класификация Приложение № 3 на ЗООС**	**Количество, тона**
1.	Silicon Sikaflex 295	H317 Skin Sens. 1 H334 Resp. Sens. 1 H361 Repr. 2 H412 Aquatic Chronic 3	Не попада в Приложение № 3	0,0135
2.	Silicon Sikaflex 298	H373 STOT RE 2	Не попада в Приложение № 3	0,004
3.	Silicon Sikaflex 291i	H317 Skin Sens. 1	Не попада в Приложение № 3	0,0039
4.	Spray adhesive Airtech Airtac 3 Mega Green	H222, H229 H336 Press. Gas H411 Aquatic Chronic 2	Попада в част 1, Раздел"Р"- Физични опасности, Р3а Запалими аерозоли (150-500 н.т.) ----- Попада в част 1, Раздел „Е"-Опасности за околната среда, Е2 Опасни за водната среда в Категория Хронична опасност, Категория 2 (200 до 500)	0,059
5.	Wax mould release TR-104	H228 Flam. Sol. 2 H336 Press. Gas H412 Aquatic Chronic 3	Не попада в Приложение № 3	0,015
6.	Тъкан фибростъкло Fabric fiberglass CSM E-MAT 225 gr/m2	НЕ	-	0,800
7.	Тъкан фибростъкло Fabric fiberglass CSM MAT 225 gr/m2 powder	НЕ	-	4,00
8.	Тъкан фибростъкло Fabric fiberglass CSM E-MAT 450 gr/m2	НЕ	-	0,400
9.	Тъкан фибростъкло Fabric fiberglass mat CSM 300 g/m2 125 cm powder	НЕ	-	0,170
10.	Тъкан фибростъкло Fabric fiberglass mat CSM 600 g/m2 125 cm powder	НЕ	-	0,100
11.	Тъкан фибростъкло Fabric E GLASS BIAX 450	НЕ	-	4,400

12.	Тъкан фибростъкло Fabric E GLASS BIAX X600 E05A	НЕ	-	5,300
13.	Тъкан фибростъкло Fabric E-glass Q850 E10C 0/45/90/45	НЕ	-	1,400
Материали в Цех за производство на компоненти за плавателни съдове (GRP отдел)				
14.	Butanox M-50	H242 Self-react. D H302 Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1	Попада в част 1, Раздел "P" - Физични опасности, P6б Самоактивиращи се вещества и смеси и органични пероксиди (50 до 200)	0,0002
15.	Crestamould VE690PA	H226 Flam. Liq. 3 H332 Acute Tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H317 Skin Sens. 1 H335 STOT SE 3 H412 Aquatic Chronic 3 H361 Repr. 2 H372 STOT RE 1	Попада в част 1, Раздел „P"-Физични опасности, P5в Запалими течности (5000 до 50000)	2,00
16.	Crystic GCb15PA 2432 (S)	H226 Flam. Liq. 3 H332 Acute Tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H361 Repr. 2 H372 STOT RE 1	Попада в част 1, Раздел „P"-Физични опасности, P5в Запалими течности (5000 до 50000)	0,100
17.	Resin polyester Vinalkid 901 PE-ATLE/10B Orgachim	H226 Flam. Liq. 3 H332 Acute Tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H317 Skin Sens. 1 H335 STOT SE 3 H412 Aquatic Chronic 3 H361 Repr. 2 H372 STOT RE 1	Попада в част 1, Раздел „P"-Физични опасности, P5в Запалими течности (5000 до 50000)	1,00
18.	Resin Polyester POLIPOL 321-ZERO Полиестерна смола	H226 Flam. Liq. 3 H372 STOT RE 1 H304 Asp.Tox. 1 H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3	Попада в част 1, Раздел „P"-Физични опасности, P5в Запалими течности (5000 до 50000)	6,00
19.	Gelcoat ISO/NPG VinalkidGel	H226 Flam. Liq. 3 H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H361 Repr. 2 H372 STOT RE 1	Попада в част 1, Раздел „P"-Физични опасности, P5в Запалими течности (5000 до 50000)	0,500

20.	Gelcoat Poliya Polijel 215 A-1318	H226 Flam. Liq. 3 H372 STOT RE 1 H304 Asp.Tox. 1 H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3	Попада в част 1, Раздел „P"-Физични опасности, P5в Запалими течности (5000 до 50000)	0,500
21.	Ацетон	H225 Flam. Liq. 2 H319 Eye Irrit. 2 H336 STOT SE 3 EUH066	Попада в част 1, Раздел „P"-Физични опасности, P5б Запалими течности (50 до 200)	1,00

Проверка Част 2 на Прил. № 3 от ЗООС

На територията на обекта не се използват/съхраняват опасни химични вещества, които попадат в Приложение № 3 като поименно изброени опасни вещества.

Проверка Част 1 на Прил. № 3 от ЗООС

Раздел "H" - Опасности за здравето

На територията на обекта не се използват/съхраняват опасни химични вещества, които притежават опасности, класифицирани в раздела.

Раздел "P" - Физични опасности

P1a Експлозиви и P1б Експлозиви

На територията на обекта не се използват/съхраняват опасни химични вещества, които се характеризират с тази опасност.

P2 Запалими газове

На територията на обекта не се използват/съхраняват опасни химични вещества, които се характеризират с тази опасност.

P3a Запалими аерозоли

На територията на обекта се използва/съхранява спрей, който се характеризира с тази опасност. Максималното съхранявано количество е 0,059 тона. Количеството е по-малко от прага, определен за класификация на обекта като обект с нисък рисков потенциал – 150 тона (нето тегло).

P3б Запалими аерозоли, P4 Оксидиращи газове

На територията на обекта не се използват/съхраняват опасни химични вещества, които се характеризират с тази опасност.

P5a Запалими течности

На територията на обекта не се използват/съхраняват опасни химични вещества, които се характеризират с тази опасност.

P5б Запалими течности

На територията на обекта се използва/съхранява ацетон, който се характеризира с тази опасност. Максималното съхранявано количество е 1,00 тон. Количеството е по-малко от прага, определен за класификация на обекта като обект с нисък рисков потенциал – 50 тона.

P5в Запалими течности

На територията на обекта са налични ОХВиС с тази категория на опасност. Максималното съхранявано количество е 10,100 тона. Количеството е по-малко от прага, определен за класификация на обекта като обект с нисък рисков потенциал –5000 тона.

P6а Самоактивиращи се вещества и смеси и органични пероксиди, P7 Пирофорни течности и твърди вещества

На територията на обекта не се използват/съхраняват опасни химични вещества, които се характеризират с тази опасност.

P6б Самоактивиращи се вещества и смеси и органични пероксиди

На територията на обекта се използва/съхранява бутанокс, който се характеризира с тази опасност. Максималното съхранявано количество е 0,0002 тона. Количеството е по-малко от прага, определен за класификация на обекта като обект с нисък рисков потенциал – 50 тона.

P8 Оксидиращи течности и твърди вещества

На територията на обекта не се използват/съхраняват опасни химични вещества, които се характеризират с тази опасност.

Проверка по Забележка 4 на Приложение № 3 за Раздел „Р“

0,059/150+1/50+10,100/5000+0,0002/50 = 0,0003933333+0,02+0,00202+0,000004 = 0,022417333 < 1

Извод: Обектът се класифицира като обект с нисък рисков потенциал.

Раздел "Е" - Опасности за околната среда

E1 Опасни за водната среда в Категория Остра опасност, Категория 1, или Хронична опасност, Категория 1

На територията на обекта не се използват/съхраняват опасни химични вещества, които се характеризират с тази опасност.

E2 Опасни за водната среда в Категория Хронична опасност, Категория 2

В обекта се съхранява спрей, попадащ в тази категория на опасност в количество 0,059 тона. Количеството е под определената нормативно минимална прагова стойност 200 тона за класификация на обекта като обект с нисък риск.

Обектът не се класифицира като обект с нисък или висок рисков потенциал.

(в случаите по чл. 99б от ЗООС се представя информация за вида и количеството на опасните вещества, които ще са налични в предприятието/съоръжението съгласно приложение № 1 към Наредбата за предотвратяване на големи аварии и ограничаване на последствията от тях)

I. Моля да ни информирате за необходимите действия, които трябва да предприемем, по реда на глава шеста от ЗООС.

~~Моля на основание чл. 93, ал. 9, т. 1 от ЗООС да се проведе задължителна ОВОС, без да се извършва преценка.~~

~~Моля, на основание чл. 94, ал. 1, т. 9 от ЗООС да се проведе процедура по ОВОС и/или процедурата по чл. 109, ал. 1 или 2 или по чл. 117, ал. 1 или 2 от ЗООС.~~

II. Друга информация *(не е задължително за попълване)*
Моля да бъде допуснато извършването само на ОВОС (в случаите по чл. 91, ал. 2 от ЗООС, когато за инвестиционно предложение, включено в приложение № 1 или в приложение № 2 към ЗООС, се изисква и изготвянето насамостоятелен план или програма по чл. 85, ал. 1 и 2 от ЗООС) поради следните основания (мотиви): Неприложимо.

Прилагам:

1. Документи, доказващи обявяване на инвестиционното предложение на интернет страницата на възложителя, ако има такава, и чрез средствата за масово осведомяване или по друг подходящ начин съгласно изискванията на чл. 95, ал. 1 от ЗООС.

Обява до обществеността, с вх. номер на община Силистра *Приложение № 1*

2. Документи, удостоверяващи по реда на специален закон, нормативен или административен акт права за инициране или кандидатстване за одобряване на инвестиционно предложение.

Нотариален акт за собственост *Приложение № 2*
Скици на имотите *Приложение № 2*
Договор за наем и анекс към него *Приложение № 2*

3. Други документи по преценка на уведомителя:
3.1. допълнителна информация/документация, поясняваща инвестиционното предл ле;

Информационни листи за безопасност (на електронен носител) – *Приложение N*
Математично моделиране на разпространението на емисиите в атмосферата от ка Ярд" ООД, гр. Силистра след реализация на ИП, в това число *.dat файлове - *Прил ие № 4*

3.2. картен материал, схема, снимков материал в подходящ мащаб.
4. Електронен носител – 1 бр.

5. ☐ Желая писмото за определяне на необходимите действи ъде издаденов електронна форма и изпратено на посочения адрес на електронна по

6. Желая да получавам електронна кореспонденция във вр с предоставяната услуга на посочения от мен адрес на електронна поща.

7. ☐ Желая писмото за определяне на необходимите дейс а бъде получено чрез лицензиран пощенски оператор.

Дата: 16.04.2024 година
Уведомител: .....
(подпис)

Елика Ярд ООД, гр. Силистра
възложител по смисъла на Закона за опазване на окол реда.....
„Заводски строежи-ПС-Силистра“ АД
възложител по смисъла на Закона за устройство на орията.....

Заличено на основание чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

Заличено на основание чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

ОБЩИНА СИЛИСТРА
Вх.№ 4095 / 15.04 2024г
СИЛИСТРА

ДО
КМЕТА НА ОБЩИНА СИЛИСТРА

УВАЖАЕМИ Г-Н САБАНОВ,

Във връзка със задължението ни за обявяване на обществеността за *инвестиционно ни предложение „Строителство на плавателни съдове за отдих в част от имот с идентификатор 66425.514.590 и имот с идентификатор 66425.514.639 по КК и КР на гр. Силистра, община Силистра, в това число преустройство на съществуваща промишлена сграда с идентификатор 66425.514.590.3 в цех за производство на компоненти на плавателни съдове , УПИ – III- 590, кв.3, ПЗ „ Запад" , гр. Силистра",*

Приложено Ви предоставяме обява до обществеността от Елика Ярд ООД, която да публикувате на официалната интернет страница на община Силистра.

Приложение:

Обява до обществеността от Елика Ярд ООД

15.04.2024 година
гр. Силистра

Калоян Йорданов

Заличено на основание чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

ELICA ... COMPOSITE COMPANY

ОБЩИНА СИЛИСТРА
№ ВхК-4095 / 15.04 20 24 г.
СИЛИСТРА

О Б Я В А

от „Елика Ярд“ ООД

На основание чл. 95, ал. 1 от ЗООС

У В Е Д О М Я В А М Е

Всички заинтересовани физически и юридически лица, че имаме инвестиционно предложение *„Строителство на плавателни съдове за отдих в част от имот с идентификатор 66425.514.590 и имот с идентификатор 66425.514.639 по КК и КР на гр. Силистра, община Силистра, в това число преустройство на съществуваща промишлена сграда с идентификатор 66425.514.590.3 в цех за производство на компоненти на плавателни съдове , УПИ – III- 590, кв.3, ПЗ „ Запад” , гр. Силистра“.*
Всички, които желаят да изразят мнения и становища могат да го направят писмено в община Силистра или в РИОСВ - Русе, “Придунавски булевард”, № 20, пощенски код 7000.

АГЕНЦИЯ ПО ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР

София 1618, ж.к.Лагово, ул.Фуркула №1
тел.:02/955 45 40, факс: 02/955 53 38
ACAD@CADASTRE.BG • WWW.CADASTRE.BG

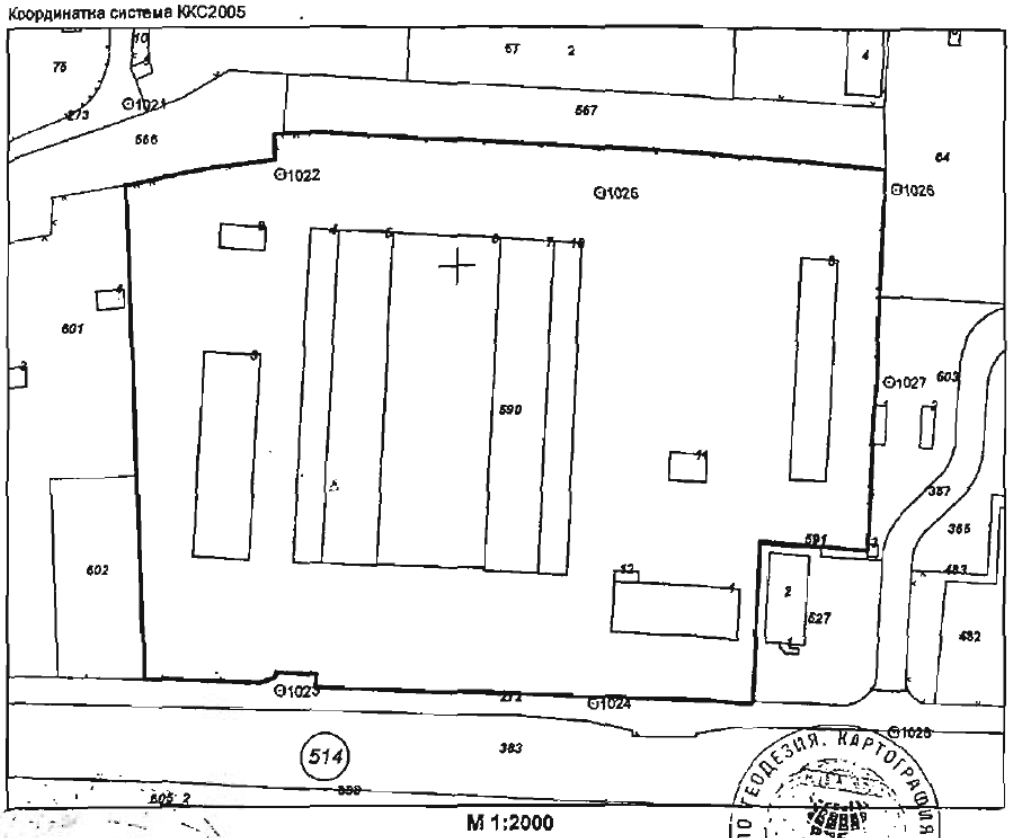
СЛУЖБА ПО ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР - ГР. СИЛИСТРА
7500, ПОЩЕНСКА КУТИЯ 198, Ул. "ИЛИЯ БЛЪСКОВ" №1, ет.3, 086/822397; 821788,
silistra@cadastre.bg, БУЛСТАТ:130362903

СКИЦА НА ПОЗЕМЛЕН ИМОТ
№ 15-50874-19.01.2023 г.

Поземлен имот с идентификатор **66425.514.590**

Гр. **Силистра**, общ. **Силистра**, обл. **Силистра**
По кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със **Заповед РД-18-66/02.06.2008 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК**
Последно изменение на кадастралната карта и кадастралните регистри, засягащо поземления имот е от **16.03.2021 г.**
Адрес на поземления имот: **гр. Силистра, ул. "ПРОМИШЛЕНА ЗОНА - ЗАПАД"**
Площ: **43096 кв. м**
Трайно предназначение на територията: **Урбанизирана**
Начин на трайно ползване: **За друг вид производствен, складов обект**

Координатна система КК2005



М 1:2000

Предишен идентификатор: **66425.514.62**
Номер по предходен план: **19, квартал: 29, парцел: 3**

Скица **№ 15-50874-19.01.2023 г.** издадена въз основа на заявление с входящ **№ 01-30656-18.01.2023 г.**

Заличено на основание чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

АГЕНЦИЯ ПО ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР

София 1618, ж.к.Павлово, ул.Мусала №1
тел.:02/955 45 40, факс: 02/955 69 33
ACAD@CADASTRE.BG, WWW.CADASTRE.BG

Съседи: **66425.514.601, 66425.514.602, 66425.514.527, 66425.514.591, 66425.514.603, 66425.514.272, 66425.514.64, 66425.514.567, 66425.514.566**

Собственици по данни от КРНИ:
1. **118039613, ДЪРЖАВАТА, чрез областен управител на област Силистра**
Ид. част 42061,3 кв. м, площ 43096 кв. м от правото на собственост
Акт за частна държавна собственост № 144 том 3 рег. 1200 от 10.03.2021г., издаден от Служба по вписванията гр.Силистра
2. **118006182, "ЗАВОДСКИ СТРОЕЖИ-ЛС-СИЛИСТРА"**
Ид. част 1034,7 кв. м от правото на собственост
Нотариален акт № 149 том 15 рег. 5856 от 29.09.2017г., издаден от Служба по вписванията гр.Силистра

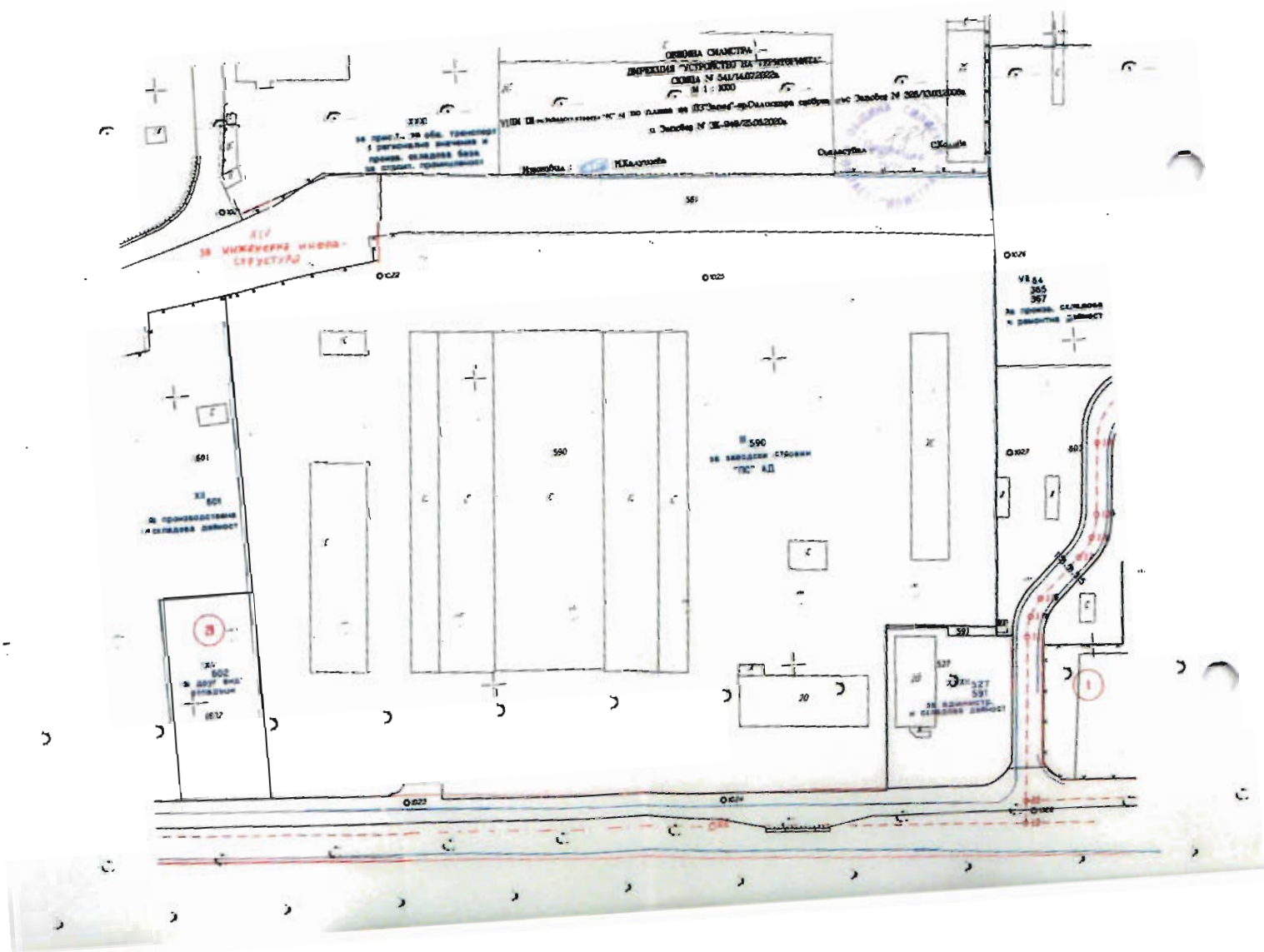
Носители на други вещни права по данни от КРНИ:
няма данни

Сгради, които попадат върху имота
1. Сграда **66425.514.590.1:** застроена площ **717 кв. м**, брой етажи **2**, предназначение: **Административна, делова сграда**
2. Сграда **66425.514.590.3:** застроена площ **1276 кв. м**, брой етажи **1**, предназначение: **Промишлена сграда**
3. Сграда **66425.514.590.4:** застроена площ **1050 кв. м**, брой етажи **1**, предназначение: **Промишлена сграда**
4. Сграда **66425.514.590.5:** застроена площ **2045 кв. м**, брой етажи **1**, предназначение: **Промишлена сграда**
5. Сграда **66425.514.590.6:** застроена площ **4039 кв. м**, брой етажи **1**, предназначение: **Промишлена сграда**
6. Сграда **66425.514.590.7:** застроена площ **2043 кв. м**, брой етажи **1**, предназначение: **Промишлена сграда**
7. Сграда **66425.514.590.8:** застроена площ **928 кв. м**, брой етажи **2**, предназначение: **Складова база, склад**
8. Сграда **66425.514.590.9:** застроена площ **116 кв. м**, брой етажи **1**, предназначение: **Складова база, склад**
9. Сграда **66425.514.590.10:** застроена площ **1078 кв. м**, брой етажи **1**, предназначение: **Промишлена сграда**
10. Сграда **66425.514.590.11:** застроена площ **117 кв. м**, брой етажи **1**, предназначение: **Сграда за енергопроизводство**
11. Сграда **66425.514.590.12:** застроена площ **29 кв. м**, брой етажи **1**, предназначение: **Постройка на допълващото застрояване**

Скица № **15-50874-19.01.2023** г. издадена въз основа на заявление с входящ № **01-30656-18.01.2023** г.

Заличено на основание чл.2, ал.1 от ЗЗЛД

/инж. Краеимир Крумов/


ОБЩИНА СМАЛЯТА
ДИРЕКЦИЯ "УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА"
СКИЦА № 541/14.07.2022г.
М 1 : 1000
Изготовил :
Ръководил :
Съгласувал :
581
590
591
527
601
602
603
365
367
20

***ПРИЛОЖЕНИЕ** към уведомление за ИП*

Математично моделиране на разпространението на емисиите в атмосферата от „Елика Ярд" ООД, гр. Силистра след реализация на ИП „Строителство на плавателни съдове за отдих в част от имот с идентификатор 66425.514.590 и имот с идентификатор 66425.514.639 по КК и КР на гр. Силистра, община Силистра, в това число преустройство на съществуваща промишлена сграда с идентификатор 66425.514.590.3 в цех за производство на компоненти на плавателни съдове , УПИ – III- 590, кв.3, ПЗ „ Запад" , гр. Силистра"

април, 2024

1. Въздействие на емисиите на вредни вещества върху качеството на атмосферния въздух.

Цел на настоящото изследване е да бъде оценено замърсяването на въздуха в района на площадката на „Елика Ярд" ООД, гр. Силистра след реализация на на ИП „Строителство на плавателни съдове за отдих в част от имот с идентификатор 66425.514.590 и имот с идентификатор 66425.514.639 по КК и КР на гр. Силистра, община Силистра, в това число преустройство на съществуваща промишлена сграда с идентификатор 66425.514.590.3 в цех за производство на компоненти на плавателни съдове , УПИ – III- 590, кв.3, ПЗ „ Запад" , гр. Силистра" посредством математично моделиране на разпространението на замърсителите в приземния слой на атмосферата.

За моделирането е използван симулационен пакет PLUME, базиран на „Методика за изчисляване височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой" от 25.02.1998 г., утвърдена от МОСВ, МЗ и МРРБ.

1.1 Изходни данни

Характеристики на източниците на замърсяване

Наименованията, координатите и геометричните размери на отделните изпускащи устройства (ИУ) след реализация на ИП са дадени в таблица 1. Дебитът и температурата на отпадъчните газове са представени в таблица 2. Нормите за допустими емисии (НДЕ) по отделните замърсители са представени в таблица 3.

В споменатите таблици са използвани следните означения:

- H – височина;
- D – диаметър;
- T – температура;
- V0 – дебит на отпадъчните газове.

Таблица 1. Параметри на изпускащите устройства след реализация на ИП

ИУ№	Източник на отпадъчни газове	H	D	Координати	
		m	*m*	N	E
СУ1.1	Локална вентилация към работна зона 1	9,80	0,710	44° 6'39.26"	27°13'29.72"
СУ1.2	Локална вентилация към работна зона 2	9,80	0,710	44° 6'39.03"	27°13'29.68"
СУ1.3	Локална вентилация към работна зона 3	9,80	0,710	44° 6'37.96"	27°13'29.50"
СУ2	Локална вентилация към лабораторна камина	9,80	0,250	44° 6'37.56	27°13'29.46

Таблица 2. Параметри на емисионните потоци след реализация на ИП

ИУ№	Източник на отпадъчни газове	V_0	T
		Nm^3/h	°C
СУ1.1	Локална вентилация към работна зона 1	10900	20

ИУ№	Източник на отпадъчни газове	V_0	T
		Nm^3/h	°C
СУ1.2	Локална вентилация към работна зона 2	10900	20
СУ1.3	Локална вентилация към работна зона 3	10900	20
СУ2	Локална вентилация към лабораторна камина	600	18

Таблица 3. НДЕ за ИУ <u>след</u> реализация на ИП

ИУ№	Източник на отпадъчни газове	Замърсители
		mg/m^3
		Общ органичен въглерод, TOC
СУ1.1	Локална вентилация към работна зона 1	50
СУ1.2	Локална вентилация към работна зона 2	50
СУ1.3	Локална вентилация към работна зона 3	50
СУ2	Локална вентилация към лабораторна камина	50

1.2 Изследвана област

Разпространението на емитираните замърсители на въздуха се симулира и изследва в област с размери 2000 *m* по двете направления запад-изток (X) и юг-север (Y). Центърът на тази област е разположен в точка с координати 44° 6'38.95", 27°13'33.34"И. При прилагането на пакета PLUME същата точка има координати 1000 *m* и 1000 *m* спрямо долния ляв ъгъл на областта. Дискретизацията на областта е еднаква по двете споменати направления, а именно 20 стъпки по 100 *m*. Карта на изследваната област е представена на фиг.1.



Фигура 1 Карта на изследваната област

1.3 Метеорологични условия

Температурата на околния въздух оказва влияние на ефективната височина на изпускащите устройства и оттук на степента на замърсяване на въздуха в приземния слой на атмосферата. Средно месечни измерени стойности на температурата са представени в таблица 4.

Таблица 4 Осреднени климатични данни

("Климатичен справочник" - темп. 1931-1970г., вал. 1931-1985г.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
-1.7	0.8	5.31	11.8	17.3	20.8	23	22.4	18.2	12.6	7.1	1.5	11.6

Средногодишната температура на въздуха е +11,6°C. Устойчивото задържане на температурата на въздуха над +10°C започва през първата десетдневка на април и продължава до края на октомври - около 200 дни.

Вятър

Вятърът е най-важният фактор, от който зависи разсейването и транспортирането на емитираните в атмосферата замърсители. Докато скоростта на вятъра определя преди всичко разреждането на замърсителите, посоката на вятъра е от значение относно замърсяването на въздуха и вредното въздействие върху здравето на хора и животни в населените места около източниците на замърсяване.



Фигура 2 Годишна роза на вятъра

Таблица 5 - Роза на вятъра за станция ХМС Силистра

Посока:	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Скорост (m/s)	4.5	4	3.2	3.5	3.6	3.9	3.4	2.9
Честота (%)	11.7	17.4	11.3	11.2	9.8	17.2	12	9.4

На фиг.5 е представена розата на вятъра по честота и по скорост, построена по данни за вятъра от ХМС Силистра, от том 4 „Вятър“ на Климатичния справочник на Република България. Точните стойности на честотата и скоростта на вятъра по посоки са представени в таблица 4.

Избраната температура на околния въздух е 11,6°C, а класът на устойчивост на атмосферата при опцията „Роза на вятъра“ в симулационния пакет е зададен D (неутрална атмосфера).

Профилът на скоростта на вятъра по височина се изчислява по формулата:

- $U(z) = U_{ref}\left(\frac{z}{z_{ref}}\right)^{p}$ където

$U(z)$ – скорост на вятъра на височина z, [m/s]

U_{ref} - скорост на вятъра, измерена на височина z_{ref}, [m]

z – текуща височина, [m]

p – степенен показател, зависещ от класа на устойчивост и типа на подложната повърхност.

Типът на подложната повърхност се отнася за градски условия.

1.4 Входна информация за пакета PLUME

За целите на симулирането на разпространението на замърсителя е необходимо дебитът на източника да бъде преизчислен при реалната температура на газовете, тъй като в пакетът PLUME, респ. в „Методика за изчисляване на височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой", скоростта на газовете, изпускани от неподвижни източници еднозначно се определя от диаметъра и дебита им:

$v_s = V\frac{\pi d^2}{4}$, където:

v_s – скорост на изходящите газове, [m/s];

V – обемен дебит на изходящите газове при реални условия, [m^3/s];

d – диаметър на изпускащото устройство [m].

Ето защо, дебитът на изходящите газове се преизчислява по формулата:

$$V = V_0 * \frac{(T + 273)}{273}$$

където:

V_0 – обемен дебит на изходящите газове при нормални условия, [Nm^3/s];

T – температура на изходящите газове, [°C].

X,У – относителни координати на източниците на замърсителите, [m]

Параметрите на източниците на замърсители, преизчислени за целите на моделирането, са представени в таблиците по-долу, където с E [mg/s] е отбелязан масовият дебит (Емисия) на замърсителя, получен по:

$E = \frac{V_0 C_0}{3600}$, където:

C_0 – е норма за допустими емисии (НДЕ) на замърсяващото вещество в отпадъчните газове, [mg/Nm^3].

Замърсител общ органичен въглерод, TOC

В ***Таблица № 6*** са представени параметрите на комините и направените преизчисления за целите на моделирането.

Таблица 6 Входящи данни за модела – замърсител общ органичен въглерод, TOC

ИУ	Координати		Височина на ИУ от кота 0	Вътрешен диаметър на ИУ	Температура на димните газове	Дебит на изх. газове	Реален дебит	Етос
	(условни)		метри	метри	градуси	Nm^3/s	m^3/s	g/s
1	920	1010	9,8	0,71	20	3,028	3,25	0,151
2	918	1003	9,8	0,71	20	3,028	3,25	0,151
3	915	969	9,8	0,71	20	3,028	3,25	0,151
4	913	955	9,8	0,25	18	0,167	0,178	0,008

1.5 Резултати от математичното моделиране

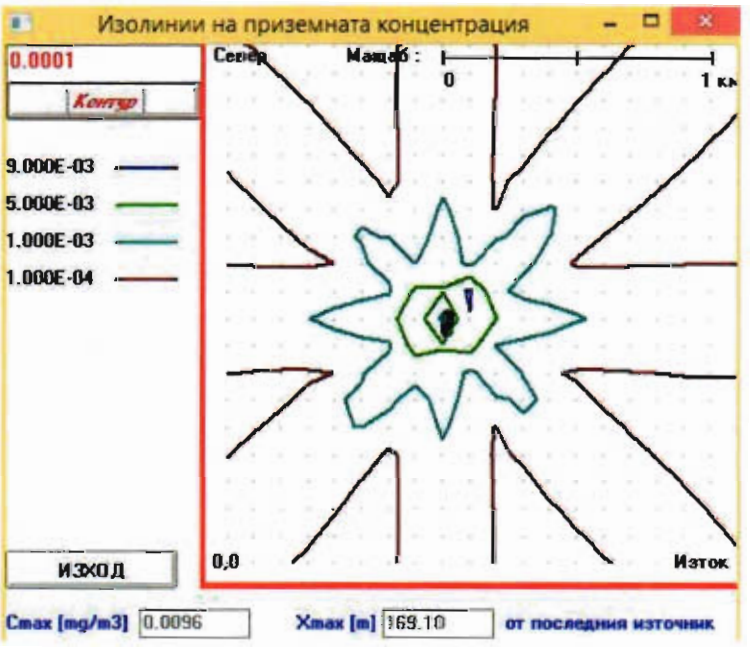
1.5.1. Замърсител общ органичен въглерод, TOC.

1.5.1.1 Средногодишна приземна концентрация на общ органичен въглерод

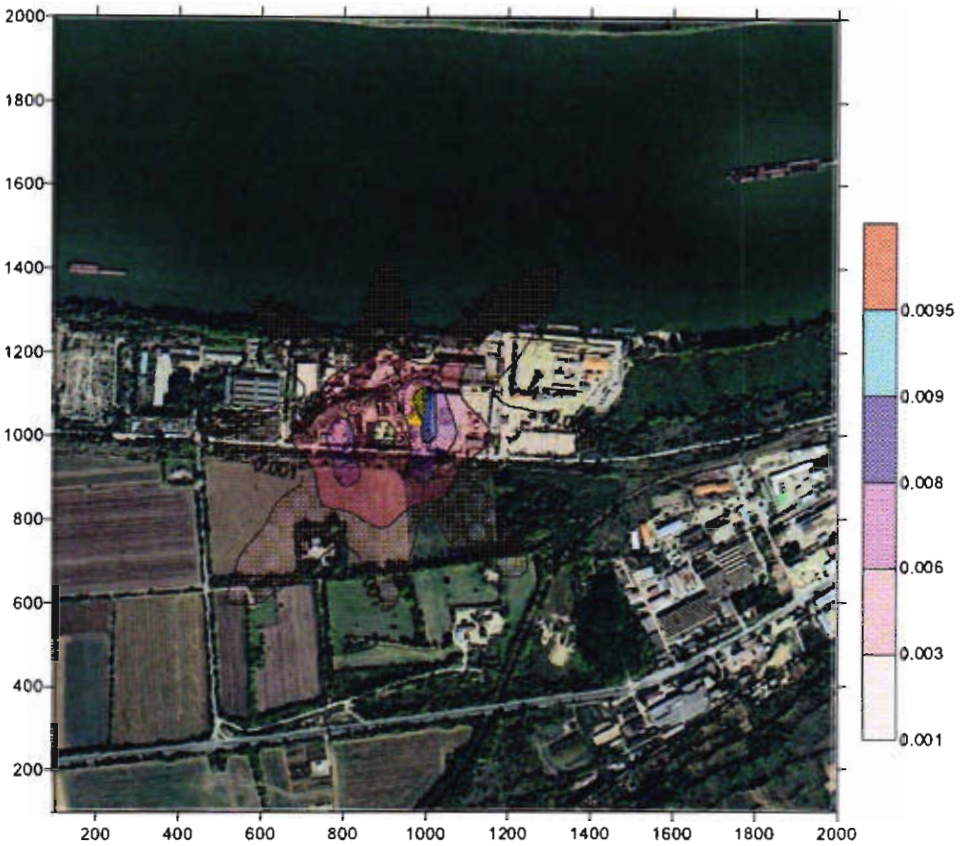
Разпространението на общ органичен въглерод, емитиран от дейността на обекта след реализация на планираните промени е представено на **фигура 3.**

Изчислената максимална концентрацията на замърсител общ органичен С в приземния слой на атмосферата при роза на вятъра е с максимална стойност 0,0096 mg/m^3, като се наблюдава на разстояние 169.10 метра от последния източник (ИУ2 – СУ2). За замърсителя не е установена нормативно средногодишна норма за опазване на човешкото здраве.

Виуализация на изолиите е представена върху изследваната площ – **фигура 4**.



Фигура 3 . Изолинии на концентрацията на общ органичен въглерод в приземния слой на атмосферата при роза на вятъра



Фигура 4 . Визуализация на изолиниите на концентрацията на общ органичен въглерод в приземния слой на атмосферата при роза на вятъра върху подложка от google earth

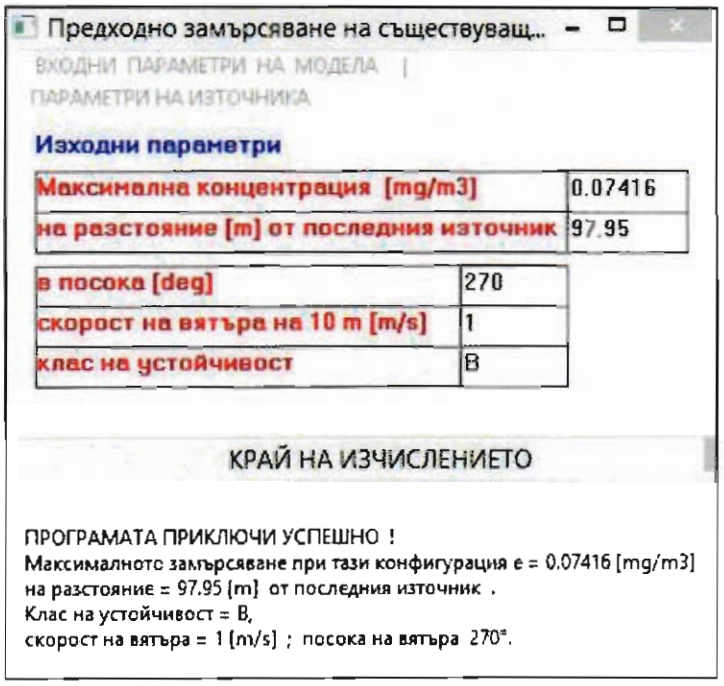
1.5.1.2. Максимална еднократна концентрация на общ органичен въглерод

В **Таблица 7** са представени резултатите при симулацията при специфични атмосферни условия. На **фигура 5** е представен резултатът от програмата.

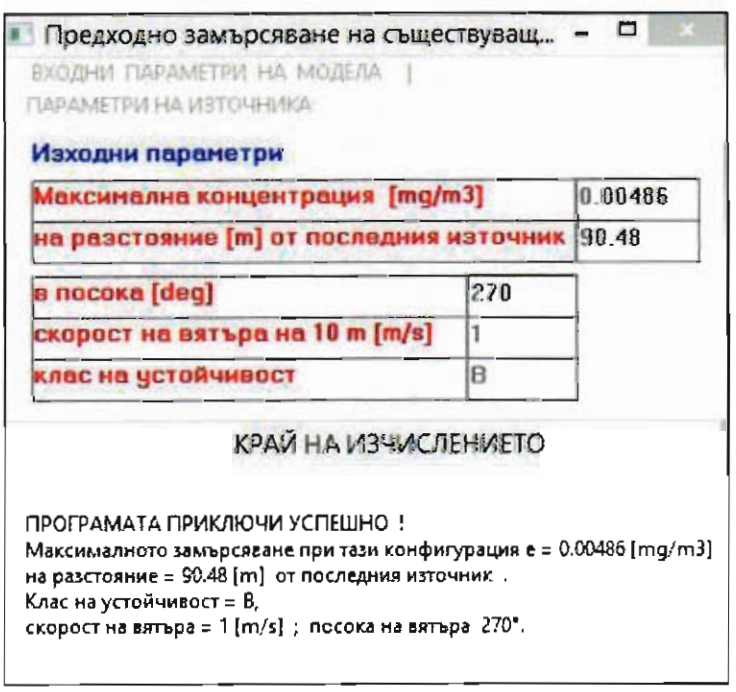
Таблица 7 Изчислени максимално еднократни концентрации на замърсител общ органичен въглерод в приземния атмосферен слой, разстоянията на които се наблюдават, както и набора от метеорологични параметри при които се наблюдават.

Замърсител	**Максимални концентрации** [mg/m^3]	**Метеорологични условия**	**Норма за опазване на човешкото здраве** [mg/m^3]	**Законодателство**
Общ органичен въглерод	0,07416 на разстояние 97,95 м	скорост на вятъра 1 m/s; в посока на вятъра 270°; клас устойчивост B	--	Не е установена
Стирен	0,00486 на разстояние 90,48 м	скорост на вятъра 1 m/s; в посока на вятъра 270°; клас устойчивост B	0,005	Макс.едн. Наредба № 14

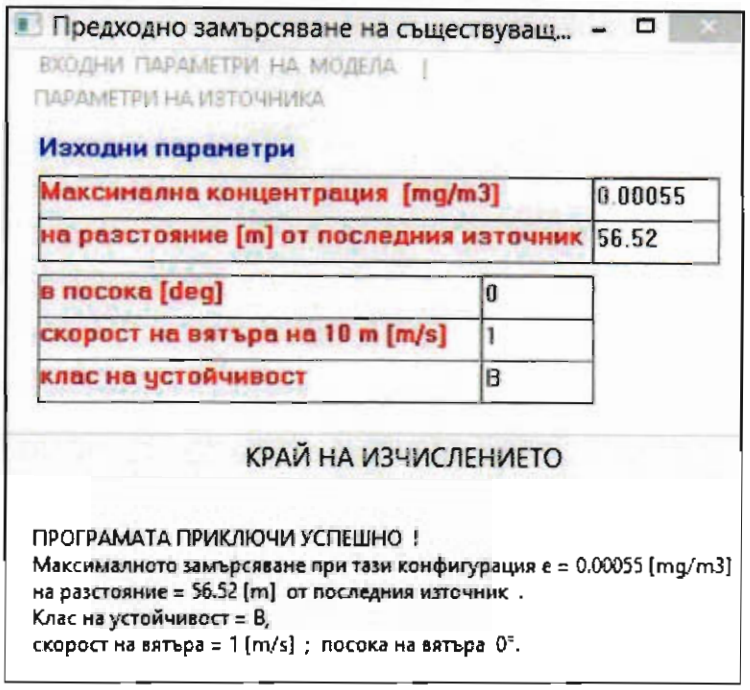
Ацетон	0,00055 на разстояние 56,52 м	скорост на вятъра 1 m/s; в посока на вятъра 0°; клас устойчивост B	0,35	Макс.едн. Наредба № 14



Фигура 5. Изчислена максимална еднократна концентрация на общ органичен въглерод при специфични атмосферни условия



Фигура 6. Изчислена максимална еднократна концентрация на стирен при специфични атмосферни условия



Фигура 7. Изчислена максимална еднократна концентрация на ацетон при специфични атмосферни условия

За целите на сигурността е проведено допълнително изследване, при което са направени следните допускания:

- от ИУ1 (СУ 1.1.), ИУ2 (СУ1.2.) и ИУ3(СУ1.3.) се емитира само стирен;

- от ИУ 4 (СУ2) се емитира само ацетон.

Съгл. Протокол № 214-4 / 18.11.2023 г. за контрол на химичните агенти в работната среда, отделените вредности на поста за нанасяне смола чрез пръскане с пистолет е стирол със средна концентрация 168,5 мг / куб.м.

С предвидената вентилация – 5 кратен въздухообмен се осигурява в раб. зона

Стирол – 168,5/5 = 33,7 мг/м^3

Към СУ1.1., 1.2 и 1.3 е предвидено монтиране на филтър с активен въглен. Съгласно техническа спецификация на пречиствателното съоръжение, то осигурява степен на пречистване 90%. Тогава в изходящите газове от трите изпускащи устройства ще се очаква емисия на стирен в порядъка на 3,37 мг/м^3.

За лабораторната камина Отделено количество - Ацетон – 1011 мг / м ^{3}.

Предвидена е местна смукателна вентилация на кабината 600 м 3 /час, осигуряваща 12 кратен въздухообмен на зоната с взривозащитен вентилатор.

Вентилацията е с периодично действие:

Ацетон – 1011/12 = 84,25 мг/ м^3

Към СУ2 е предвидено монтиране на филтър с активен въглен. Съгласно техническа спецификация на пречиствателното съоръжение, то осигурява степен на пречистване 90%. Тогава в изходящите газове от ИУ ще се очаква емисия на стирен в порядъка на 8,425 мг/м^3.

Във връзка с горното за целите на изследването са преработени входящите данни

за модела – **Таблица 8.**

ИУ	Координати		Височина на ИУ от кота 0	Вътрешен диаметър на ИУ	Температура на димните газове	Дебит на изх. газове	Реален дебит	$E_{стирен}$	$E_{ацетон}$
	(условни)		метри	метри	градуси	Nm^3/s	m^3/s	g/s	g/s
1	920	1010	9,8	0,71	20	3,028	3,25	0,01	-
2	918	1003	9,8	0,71	20	3,028	3,25	0,01	-
3	915	969	9,8	0,71	20	3,028	3,25	0,01	-
4	913	955	9,8	0,25	18	0,167	0,178	-	0,001

Изследвана е очакваната максимална еднократна концентрация на ацетон и стирен, при залагане на изчислените емисии на стирен и ацетон след пречистване в две симулации:

- симулация на емисиите от ИУ1 (СУ 1.1.), ИУ2 (СУ1.2.) и ИУ3(СУ1.3.) за замърсител стирен;

- симулация на емисиите на ИУ4 (СУ2) за замърсител ацетон.

Резултатите от двете симулации са представени в Таблица 7, и на фиг. 6 (стирен) и фиг. 7 (за ацетон).

1.5.1.3. Максимална еднократна концентрация на общ органичен въглерод при вятър в посока на ОПУ „Сава Доброплодни“

За оценка на очакваните максимални еднократни концентрации на изследваните замърсители са използвани следните входящи данни:

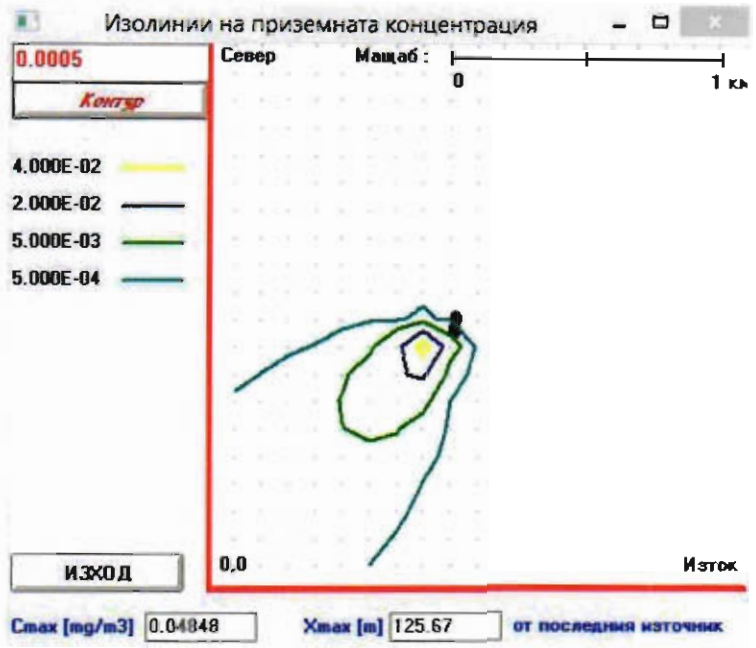
- Околна температура: 30°C;

- Скорост на вятъра: 1 м/сек

- Посока на вятъра: 45° - ОПУ „Сава Доброплодни“

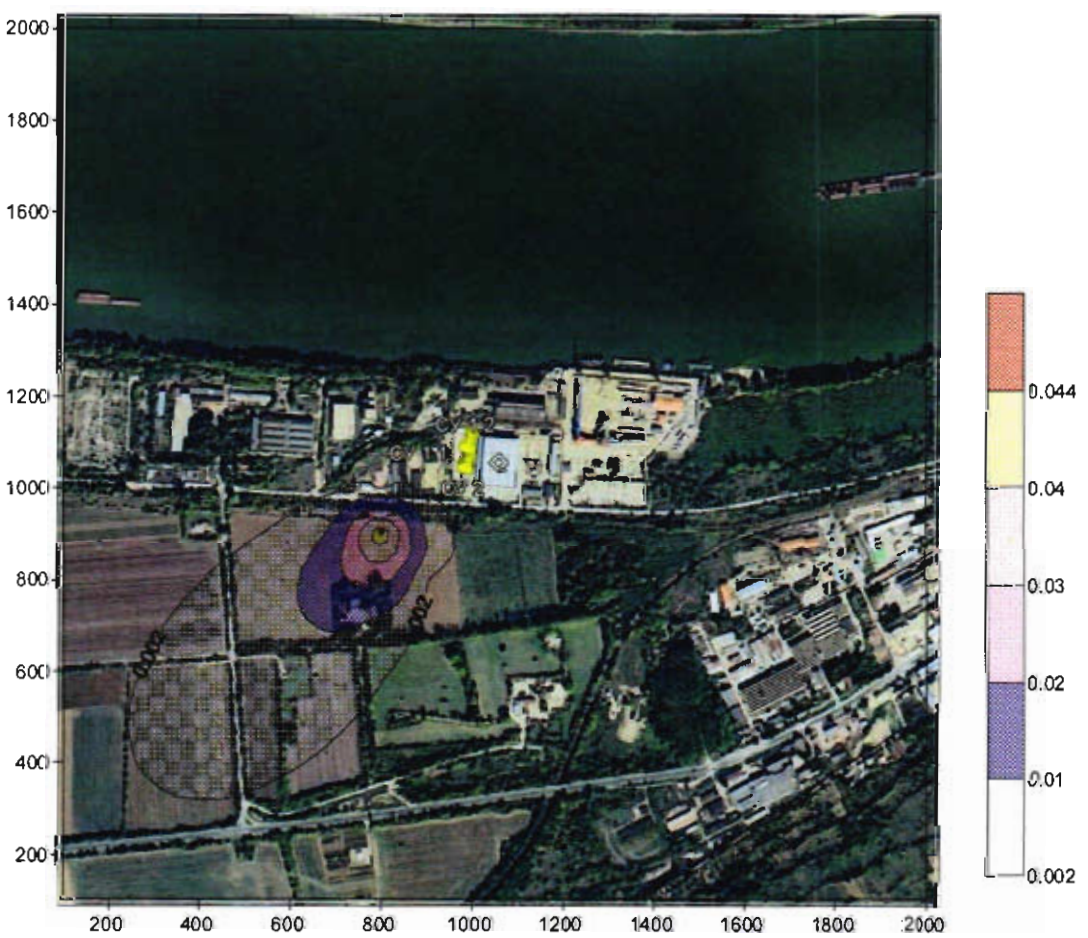
- Клас на устойчивост:B

Разпространението на общ органичен въглерод, емитиран от дейността на обекта след реализация на ИП при вятър в посока на ОПУ „Сава Доброплодни“е представено на **фигура 8.**



Фигура 8 . Изолинии на концентрацията на общ органичен въглерод в приземния слой на атмосферата при вятър в посока на ОПУ „Сава Доброплодни“

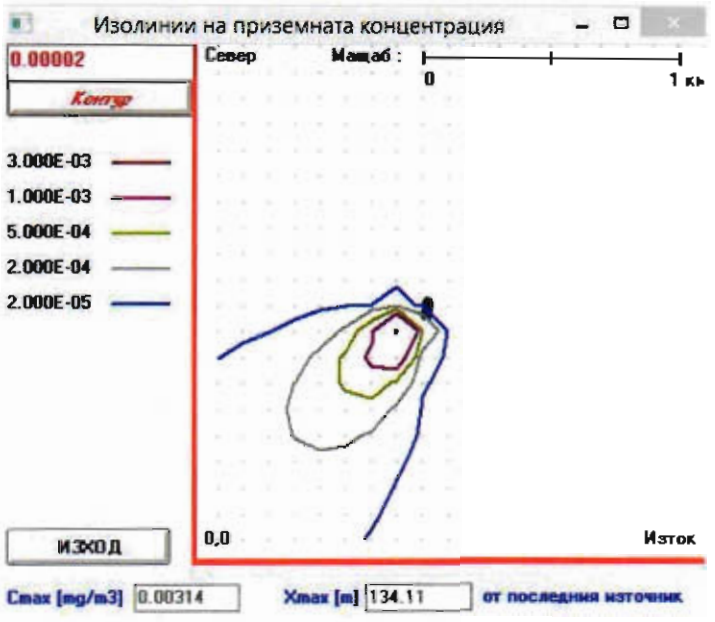
Виуализация на изолиите е представена върху изследваната площ – **фигура 9**.



Фигура 9. Визуализация на изолиниите на концентрацията на общ органичен

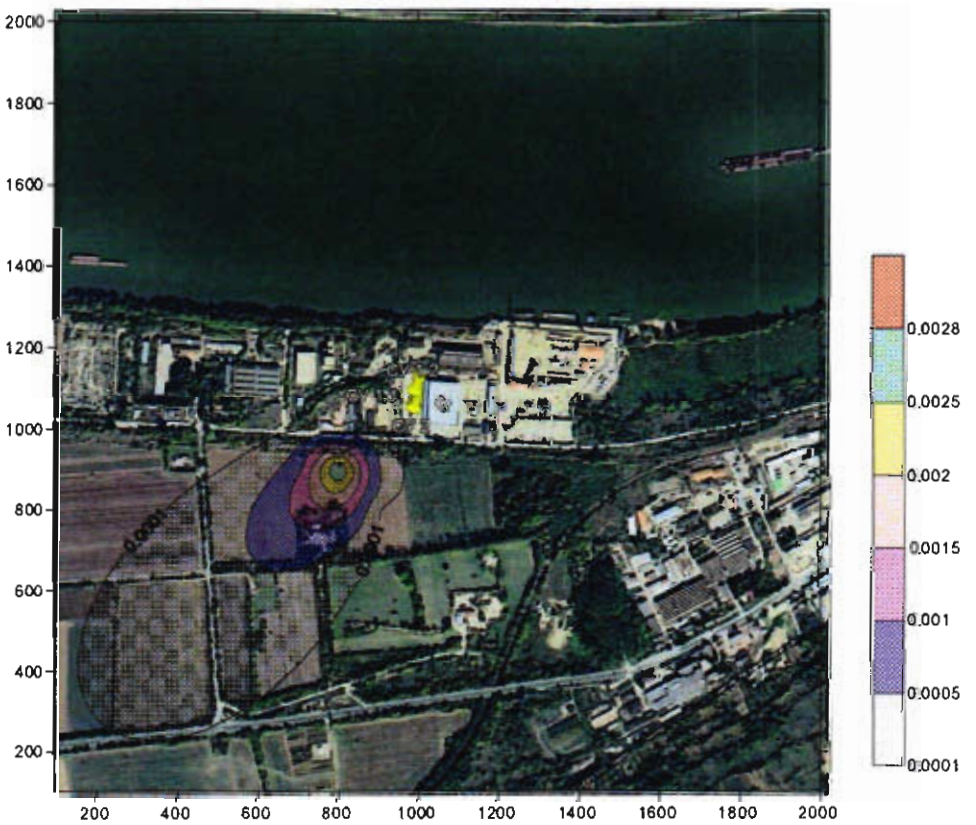
С в приземния слой на атмосферата при вятър в посока на ОПУ „Сава Доброплодни“върху подложка от google earth

Разпространението на стирен, емитиран от дейността на обекта след реализация на ИП при вятър в посока на ОПУ „Сава Доброплодни“е представено на **фигура 10.**



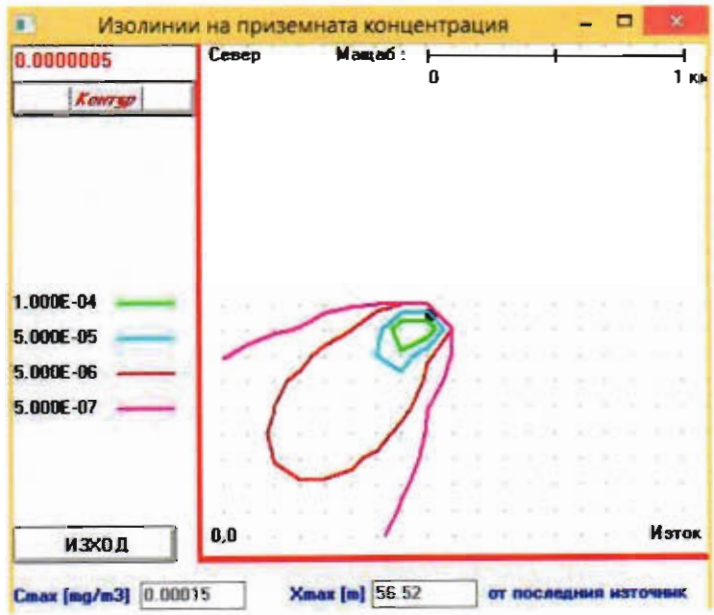
Фигура 10. Изолинии на концентрацията на стирен в приземния слой на атмосферата при вятър в посока на ОПУ „Сава Доброплодни“

Виуализация на изолиите е представена върху изследваната площ – **фигура 11**.



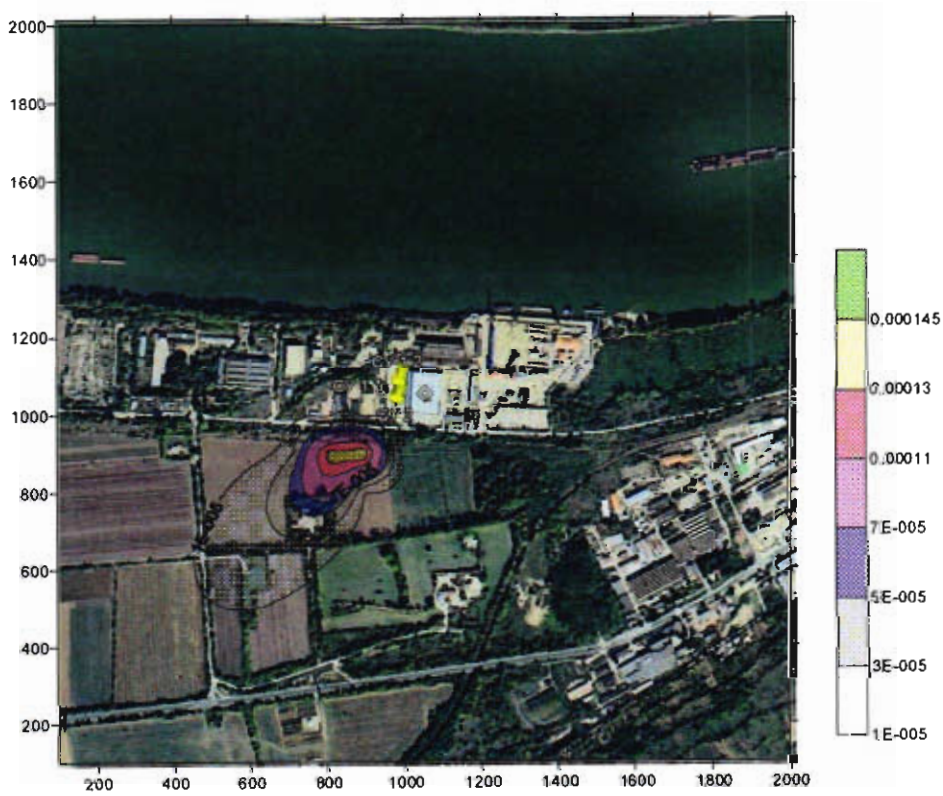
Фигура 11. Визуализация на изолиниите на концентрацията на стирен в приземния слой на атмосферата при вятър в посока на ОПУ „Сава Доброплодни“върху подложка от google earth

Разпространението на ацетон, емитиран от дейността на обекта след реализация на ИП при вятър в посока на ОПУ „Сава Доброплодни“е представено на **фигура 12.**



Фигура 12. Изолинии на концентрацията на ацетон в приземния слой на атмосферата при вятър в посока на ОПУ „Сава Доброплодни“

Виуализация на изолиите е представена върху изследваната площ – **фигура 13**.



Фигура 13. Визуализация на изолиниите на концентрацията на ацетон в приземния слой на атмосферата при вятър в посока на ОПУ „Сава Доброплодни“върху подложка от google earth

Забележка: неразделна част от настоящия документ е и електронен носител със съответните DAT файлове