

**Резултати от математическо моделиране на
разсейването на вредните вещества.**

**Оценка на въздействието върху атмосферния въздух при
реализирането на инвестиционно предложение:**

**„Монтиране на инсталация (инсеператор) за изгаряне на
животински трупове“ в поземлен имот с идентификатор
48996.76.75 по КККР на гр. Момчилград“**

на

„ЯЙЦЕПРОМ“ АД

юли, 2025 г.

СЪДЪРЖАНИЕ:

I.	Въведение	5
II.	Оценка на качеството на атмосферния въздух по налични данни като приемаща среда на емисиите	8
1.	Емисии от мобилни източници	9
2.	Емисии от производствени и други дейности	10
III.	Климатична характеристика на района	11
1.	Слънчево греене	12
2.	Температура на въздуха ²	12
3.	Облачност	13
4.	Атмосферна (обща и локална) циркулация и ветрове	14
5.	Потенциал на замърсяване	15
6.	Мъгла	15
7.	Валежи	15
8.	Влажност на въздуха	16
9.	Снежна покривка	16
10.	Обобщение	16
IV.	Нормативните изисквания за състоянието на КАВ по контролираните за инсталацията показатели.	18
V.	Входни данни за моделирането с дисперсионен софтуерен продукт „ПЛУМЕ“	21
VI.	Резултати от моделиране на вредните вещества в приземния слой	24
1.	Определяне на ефективна височина на изпускащото устройство (ИУ)	24
2.	Максимално предходно замърсяване (Максимална еднократна концентрация)	25
3.	Очаквани средно годишни концентрации на вредни вещества в приземния слой	33
VII.	Заключение	41

СПИСЪК НА ТАБЛИЦИТЕ

Таблица 1 - Разход на гориво _____	6
Таблица 2 - Максимален производствен капацитет _____	6
Таблица 3 – географски координати на 2бр. ИУ от пещ за прахово боядисване _____	7
Таблица 4 – данни за розата на вятъра по скорости и посоки _____	18
Таблица 5 – пределно допустими концентрации съгласно Наредба №№11, 12 и 14 _____	19
Таблица 6 – изходни данни на модела _____	21
Таблица 7 – координати на точковите източници в избраната координатна мрежа _____	22
Таблица 8 – изходни данни, използвани за моделиране на приземните концентрации при емисии, равни на НДЕ. _____	22
Таблица 9 – изходни данни за изпускащите устройства при емисии равни на НДЕ (изчислени в g/sec) _____	23
Таблица 10- очаквана максимална еднократна концентрация (МЕК) _____	25

СПИСЪК НА ФИГУРИТЕ:

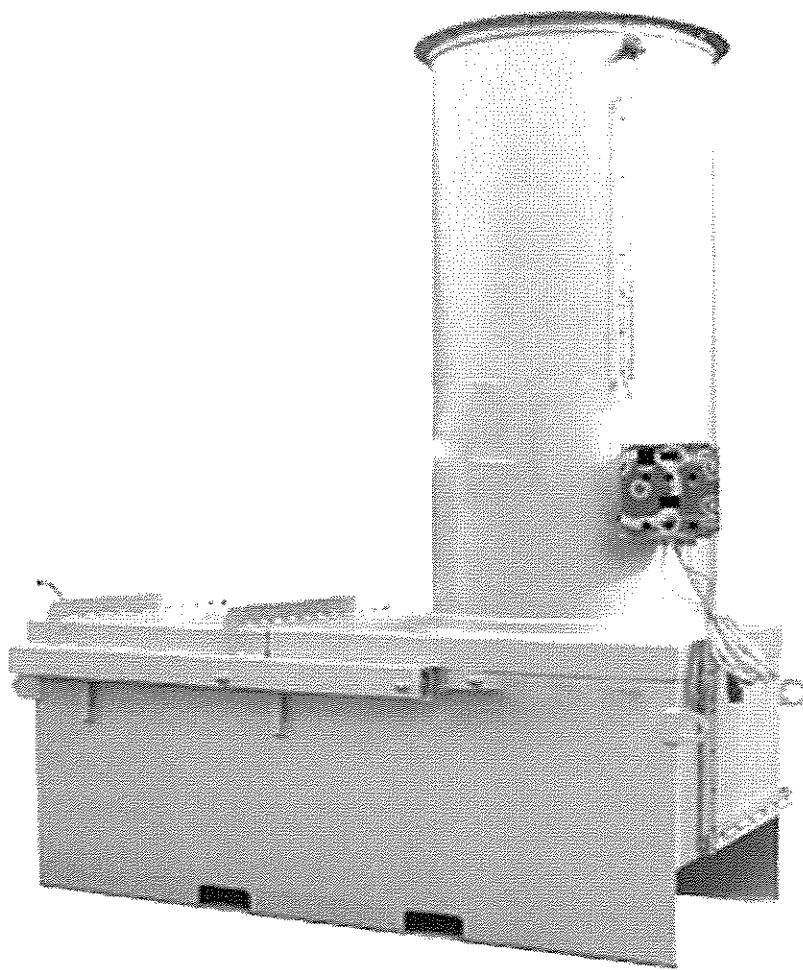
Фигура 1 – инсинератор „Volcan 400“ _____	5
Фигура 2 - Температури в ст. Кърджали за периода 1931-1970г. _____	13
Фигура 3 - Температури в ст. Крумовград за периода 1931-1970г. _____	13
Фигура 4 - Облачност в ст. Кърджали и ст. Крумовград за периода 1941-1970г. _____	14
Фигура 5 - Интегрални годишни рози на ветровете. _____	14
Фигура 6 - Режим на вятъра за месеците януари и юли. _____	15
Фигура 7 - Относителна влажност на въздуха _____	16
Фигура 8 - максимално еднократни приземни концентрации за NO _x при емисии, равни на НДЕ _____	26
Фигура 9 - максимално еднократни приземни концентрации за SO _x при емисии, равни на НДЕ _____	27
Фигура 10 - максимално еднократни приземни концентрации за CO при емисии, равни на НДЕ _____	28
Фигура 11 - максимално еднократни приземни концентрации за орг.С при емисии, равни на НДЕ _____	29
Фигура 12 - максимално еднократни приземни концентрации за PM ₁₀ при емисии, равни на НДЕ _____	30

Фигура 13 - максимално еднократни приземни концентрации за Cd при емисии, равни на НДЕ	31
Фигура 14 - максимално еднократни приземни концентрации за HF при емисии, равни на НДЕ	32
Фигура 15 - максимално възможна средногодишна приземна концентрация за NO _x при емисии, равни на НДЕ	34
Фигура 16 - максимално възможна средногодишна приземна концентрация за SO _x при емисии, равни на НДЕ	35
Фигура 17 - максимално възможна средногодишна приземна концентрация за CO при емисии, равни на НДЕ	36
Фигура 18- максимално възможна средногодишна приземна концентрация за PM ₁₀ при емисии, равни на НДЕ	37
Фигура 19- максимално възможна средногодишна приземна концентрация за org.C при емисии, равни на НДЕ	38
Фигура 20- максимално възможна средногодишна приземна концентрация за Cd при емисии, равни на НДЕ	39
Фигура 21 - максимално възможна средногодишна приземна концентрация за HF при емисии, равни на НДЕ	40

I. Въведение

Настоящото моделиране на емисиите се извършва, за да се направи оценка на очакваното въздействие от реализирането на разглежданото инвестиционно намерение „Монтиране на инсталация (инсинератор) за изгаряне на животински трупове“ в съществуващата производствена площадка, разположена в поземлен имот с идентификатор 48996.76.75 по КKKP на гр. Момчилград“ (трайно предназначение НТП за животновъдна ферма с площ 70 704m²).

Целта на инвестиционното предложение на „ЯЙЦЕПРОМ“ АД е използването на мобилна инсталация (инсинератор) за изгаряне на животински трупове (птици). За целта ще се използват мобилен инсинератор „Volkan 400“, производство на „Уейст Спектрум Енвайърментал“ ООД, Великобритания.



Фигура 1 – инсинератор „Volkan 400“

Инсталацията VOLKAN 400 е оборудвана с вторичната камера, изградена съгласно изискванията по Регламент 1069/2009/ЕС.

Технологията за изгаряне на животински трупове на Уейст Спектрум Енвайърментал ООД, Великобритания е внедрена и се използва за обезвреждане във Великобритания, Гърция, Полша, Унгария, Турция, Литва, Швеция, Естония, Румъния и още над 62 страни по света.

Мобилният инсинератор „Volkan 400“ (размери Д=3,4м, Ш=1,6м; В=3,1м) е предназначена за изгаряне на трупове от животни-птици. Разполага с автоматичен цикъл на изгаряне като разполага с голяма врата за лесно зареждане. Изгарянето е двустепенно в две камери.

Капацитета на зареждане до 240kg за едно зареждане като капацитета на изгаряне е 50kg/h или 1,2t за 24h. Разхода на гориво пробан бута в диапазона 8-13l/h. Топлинна мощност 147kW.

Когато в горивната камера, в която чрез непрекъснат процес се извършва изгарянето, са въведени животински продукти, инсталацията разполага с автоматична система, която не допуска въвеждането на животински продукти при пускането в действие, преди достигане на температура от 850°C и нейното запазване.

Инсталацията за изгаряне е проектирана по начин, осигуряващ достигането на такава степен на изгаряне, при която съдържанието на общ органичен въглерод в шлаката и дънната пепел е по-ниско от 3% или загубата при наляване е по-малка от 5% от сухото тегло на шлаката и дънната пепел.

Основна (Първична) камера (обем 0,66m³)

В първата камера се извършва пиролитично изгаряне на труповете от птици. Корпуса на камерата е направена от високоякостна стомана. Самата пещ е от монолитен огнеупорен бетон с висок клас подходящ за температури до 1300°C със специален метод за прикрепяне към вътрешните стени. Горелките са високотемпературни, снабдени със система за контрол на температурата (термостат). Изгарянето се постига в температурен диапазон от 700°C до 1300°C.

Вторична камера (обем 0,85m³)

Във втората камера (играе ролята на пречиствателно съоръжение-доизгаряне на отпадъчните газове) се извършва принудително вторично окисляване, протичащо при висока температура и наличие на голямо количество въздух. Корпуса на камерата е от високоякостна стомана, гарантираща ефективност при температура над 850°C. Камерата разполага високотемпературна горелка с термостат. Изгарянето на газовете от първичната камера се извършва при температура 850°C и престой на газовете за минимум 2 секунди.

Инсталацията разполага с автоматизирана система за предотвратяване поставянето на животинските трупове, преди достигане на минимална температура от 850°C във вторичната камера.

Височината на изпускащото устройство ще бъде 5,5 m.

Като източник на гориво ще се използва пропан-бутан.

Таблица 1 - Разход на гориво

Вид гориво	Часов разход	Дневен разход	Максимален годишен разход
пропан-бутан	8-13 l	208	68 640 l

Таблица 2 - Максимален производствен капацитет

За време	Час	24h	Месец	Година
Мерна единица				

kg	50	1 200	36 000	396 000
----	----	-------	--------	---------

Предвижда се максимална работа на печта до 16 часа/ден, 30 р. дни/месец и 330 р. дни /г.

Инсталацията ще бъде поставена на открито в границите на производствената площадка (ПИ 48996.76.75).

Отпадъчните газове от вторичната камера на печта ще се отвеждат организирано посредством 1бр. ИУ, със следните характеристики:

- диаметър 500мм
- височина -5,5м
- температура на отпадъчните газове – до 300 °C
- дебит на газовете –5500Nm³/h за 1 бр. ИУ (комин)
- състав- NO_x, SO₂, CO, органични вещества определени като общ въглерод, тежки метали, HF, HCl

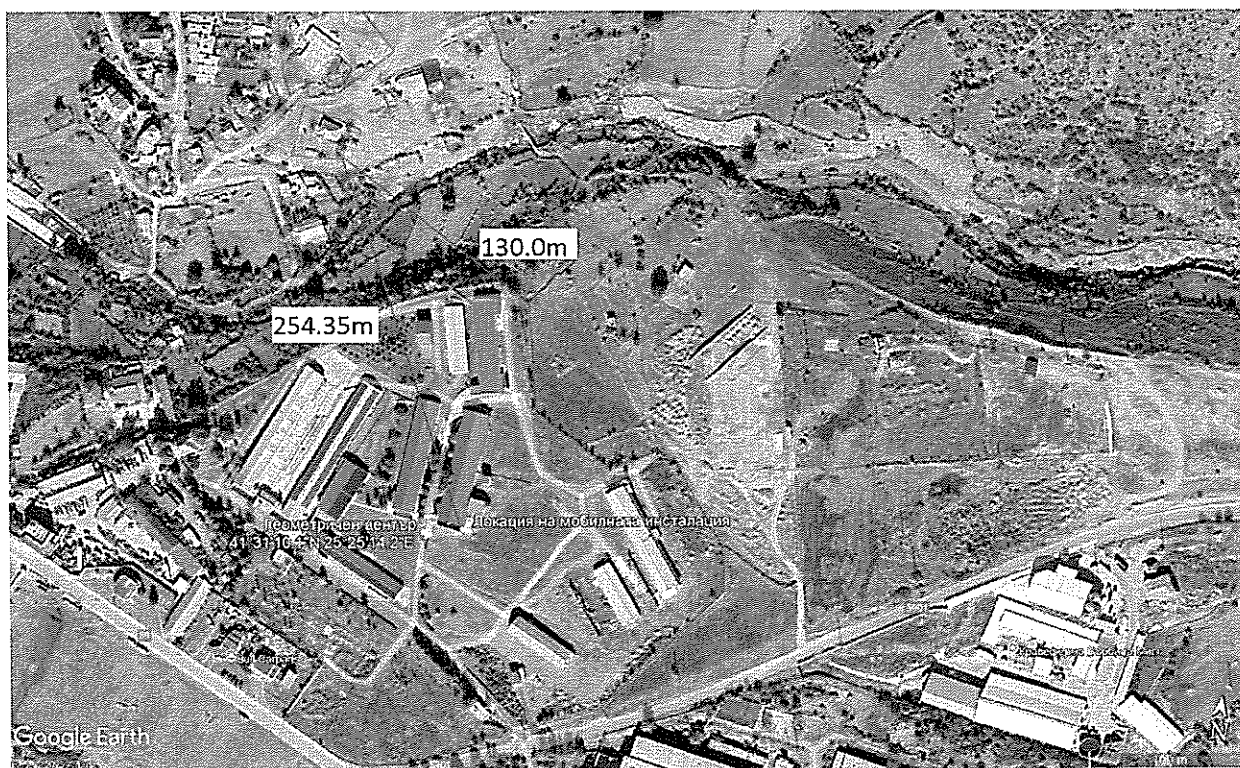
Таблица 3 – географски координати на 1бр. ИУ

Комин №1	Локация	
	N 41.519480°	E 25.420915°

Площадката граничи с:

- на север – земеделски имоти (категория 8);
- на запад – земеделски имоти (стопански дворове);
- на изток – земеделски земи имоти (категория 8);
- на юг – земеделски земи и общински път;

На Снимка 1 е посочено отстоянието на площадката до най-близко разположената жилищна зона на гр. Момчилград.



Снимка 1 - отстояние до най-близко разположената жилищна зона на гр. Момчилград

Разстоянието от площадката, където ще бъде разположено съоръжението до най-близко разположените в северозападна посока жилищни сгради и терени на гр. Момчилград извън производствената зона е около 254.35m.

II. Оценка на качеството на атмосферния въздух по налични данни като приемаща среда на емисиите

Община Момчилград се характеризира със среден потенциал на замърсяване - климатичните условия са *слабо неблагоприятни за разсейване* на замърсители във въздуха и в условия на мъгла и инверсия може да се стигне до задържане на атмосферни замърсители в приземния атмосферен слой.

В общината локални замърсители на въздуха са котелните инсталации на някои предприятия. Източниците на емисии са също и битови отоплителни уредби и отоплителни инсталации на обществени сгради, които имат сезонен характер. Масово използваните горива са дърва и въглища. Неорганизираното замърсяване с прах в населените места от общината е резултат от нивото на благоустрояване и почистване, като е под допустимите норми за качество на атмосферния въздух и се наблюдава главно през летния сезон и сухите дни.

Ограниченият брой замърсители и малката им мощност компенсират по-неблагоприятните метеорологични характеристики за територията на общината (среден потенциал на замърсяване на ветровото поле), което е предпоставка за доброто качество на атмосферния въздух в община Момчилград.

1. Емисии от мобилни източници

Емисии от трафика по републиканските пътища

През територията на община Момчилград не преминават трасета на автомагистрала. Основното транспортно обслужване на общината се осигурява от:

- първокласен път I-5 - Хасково-Конуш-Черноочене -Кърджали-Момчилград-Маказа- граница Гърция, който осъществява връзката с областния център в Хасково, с близките общини Кърджали и Кирково така и с новия ГКПП „Маказа“.
- второкласен път II-59 - Момчилград-Звездел-Крумовград-Ивайловград-Славеево- граница Гърция, който осъществява връзката с община Момчилград с община Крумовград, Ивайловград и южните населени места на общината.
- третокласен път III-508 - (Кърджали-Момчилград)-Джебел-Рогозче-Фотиново-(Бенковски-Подкова), който осъществява вътрешно-общинските връзки.

Най - голям обем на трафика е на входа на общината (главен пункт 255 по път I-5, откъдето преминава транзитния товаро - пътнически поток по 3-те направления- Кърджали – Момчилград, Кърджали – Кирково, Кърджали – Златоград.

Емисии от обществен пътнически транспорт

Автобусният транспорт е силно развит, с преки линии, както до големите градове в страната, така и до страни като Турция, Холандия и Германия. През територията на общината преминава пътят за ГКПП Маказа край границата с Гърция.

Общественият пътнически транспорт в община Момчилград осигурява връзка на населението посредством междуселищни, междуобщински и междуобластни транспортни схеми и се обслужва от частни превозвачи за автомобилен превоз, които общината е съгласувала с превозвачите.

Емисии от регистрираните в общината МПС

В информационния масив на община Момчилград, обслужван от отдел "Местни данъци и такси" регистрирани партии на МПС. които са декларирани на основание чл.54 от Закона за местните данъци и такси са 5816 броя.

Емисии от общински автомобили

Маршрути за събиране на отпадъците в границите на населеното място и за транспортиране до съоръженията за третиране

Община Момчилград започва събирането и извозването на ТБО от септември 2014г., като за периода от септември 2014 г. до септември 2015г. специализираният сметосъбиращ камион е изминал 34 860 km.

Автотранспортът изхвърля в атмосферата главно въглеродороди, азотни окиси и парникови газове – метан, диазотен оксид и въглероден диоксид. Разрастването на автомобилните потоци, остаряването и износването на голяма част от моторните превозни средства представляват заплаха за влошаване на екологическите характеристики на въздуха в прилежащите до пътните артерии зони.

Съществуващите проблеми в региона са свързани и с влошени експлоатационни условия по отношение на участъците от второкласните и третокласните републикански пътища и общинската пътна мрежа.

2. Емисии от производствени и други дейности

На територията на община Момчилград структуроопределящи производства са: шивашка, хранително вкусова промишленост, строителство и други.

Основните източници на емисии на територията на община Момчилград са:

1. Фабрика „Перлит“ АД - преработка на перлит към “Ес енд Би Индастриъл Минералс” АД – гр. Кърджали;
2. Асфалтова база на “Пътстройинженеринг” АД – спирка “Джебел”, където през последните години се наблюдава постоянна тенденция на превишаване на нормите за допустими емисии (НДЕ) на прах и серен диоксид. В момента, със Заповед № С-15-122- 6/01.04.2015 г., на фирмата е наложена текуща месечна санкция от Директора на РИОСВ – Хасково.

Източници на емисии на територията на общината, контролирани от РИОСВ - Хасково са:

- „Б.В.К. Винифера“ – оранжерии в Момчилград,
- „Горски“ ООД, с. Груево, общ. Момчилград – производство на дървени въглища и
- „Нек Груп“ ООД, Момчилград.

Според данни, предоставени от РИОСВ - Хасково, при извършен емисионен контрол на тези обекти няма констатирани нарушения на нормите на емисии. Останалите обекти на територията на общината са малки емисионни източници. Според общинската програма за опазване на околната среда (ОПОС) на община Момчилград, бензиностанциите на територията на общината са приведени в съответствие с изискванията на Наредба №16/1999г. за ограничаване на емисиите на летливи органични съединения при съхранение, товарене или разтоварване и превоз на бензини. Извършени са проверки и са дадени предписания на обектите, използващи озоноразрушаващи вещества в своята дейност в изпълнение изискванията на ПМС №254 и Наредба за осъществяване на контрол и управление на веществата, които нарушават озоновия слой.

В общината ще се добиват полиметални руди със сребърно и златно съдържание в находище на север - северозапад от с. Седефче, за което е издадено решение по ОВОС № ХА-01- 01/2014г. на ИП „Добив на полиметални руди от проучвателна площ „Седефче“, община Момчилград, обл. Кърджали с възложител „Горубсо Кърджали“ АД. Годишният добив по открит способ се предвижда да е 100 000 t/y, които ще се транспортират за преработване в действащите мощности на Обогабителната фабрика в гр. Кърджали.

В община Момчилград има един оператор с издадено комплексно разрешително (КР) в обхвата на т. 6.6 а) от Приложение 4 на ЗООС – „Инсталации за интензивно отглеждане на птици, с повече от 40 000 места за птици“. Операторът „Яйцепром“ АД” гр. Кърджали подава годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително № 202-Н0-И1-А1/2013г.

Емисиите в килограми през 2014г са:

1. CH₄ метан – 8 903.817
2. NH₃ амоняк – 45 660.6
3. N₂O диазотен оксид – 1 065.4
4. ФПЧ₁₀ фини прахови частици – 1 522.02

През 2015г. РИОСВ - Хасково е направила планова проверка на дейността на „Яйцепром“ АД по отношение въздействие върху околната среда и човешкото здраве, като инсталацията за интензивно отглеждане на птици за носачки е оценена с нисък екологичен риск.

Вредните емисии, свързани със промишлената дейност в района на общината са под пределните норми на атмосферно замърсяване и на територията на общината липсват източници и условия за създаване на трайна зона на замърсен атмосферен въздух.

Емисии от отопление в комунално-битовия сектор

Битовото отопление в община Момчилград се осъществява чрез локални инсталации за отопление в обществените и жилищни сгради на твърдо и течено гориво. През сезон 2014/2015 г. е използвано дизелово гориво за ЦДГ и училища - 130 тона, дърва - 157 m³, брикети - 61 тона и домбаски въглища - 19 тона.

Емисии от отопление в частния жилищен сектор

Общината не разполага с информация относно количествата на използвани горива от населението за отопление и готвене. Последните години се наблюдава тенденция за увеличаване дела на отопление на твърди горива - дърва и въглища.

Без смяна на горивната база с екологосъобразни горива, емисиите в битово- комуналния сектор са негативен фактор за качеството на атмосферния въздух в общината.

Емисии от животновъдство

Животновъдството в общината има характера на натуралното стопанство. Отглеждат се предимно крави за мляко и месо, добре развито е и овцевъдството. В личните стопанства се отглеждат също птици, кози, и пчелни семейства. Животните се отглеждат в семейни стопанства (5-7 животни), няма големи ферми.

Основни проблеми, свързани със замърсяването на въздуха за община Момчилград са автомобилният транспорт и битовият сектор. Замърсяването с прах се дължи на използването на твърди горива с високо пепелно съдържание, което в някои случаи надвишава 50 %. Друг източник на прах е непочистените и неблагоустроени улици, както и лошата им поддръжка.

III. Климатична характеристика на района

Климатичните особености се определят от морфологичната характеристика на района – котловинна форма на терена и надморска височина (средно 290m). Те се отразяват главно върху температурния режим, особено през студената част на годината.

Площадката, на която ще се реализира инвестиционното предложение е част от урбанизираната територия на гр. Момчилград. гр. Момчилград се намира в пределите на източните Родопи.

Община Момчилград е разположена в Южна България, съставна община на Област Кърджали и заема югоизточните части на Източните между реките Върбица и Нановишка и язовир „Студен кладенец“. Релефът в общината е преобладаващо нископланински като по-

голямата ѝ част е заета от силно разчленения дял на Източните Родопи - Стръмни рид, който има дължина около 40 km и ширина между 15-22 km. Западната част на общината е заета от долината на река Върбица, която на места достига до 4-5 km ширина. Североизточната част от общината е заета от долината на река Бююкдере. Средната надморска височина на общината е 444 m, като най-ниската точка е 180m при устието на Върбица, а най-високата връх Стръмни рид- 910 m.

В климатично отношение районът се отнася към климатичния район на източно родопските речни долини, спадащи към Южнобългарската климатична подобласт от Континентално-Средиземноморската климатична област. Разчленения характер на релефа води до появата на нееднородности в полетата на метеорологичните елементи и особено на такива като минималните температури и приземния вятър, които са подчертано чувствителни към формата и местоположението на терена и надморската височина.

Главната особеност на климата в общината е неговата близост до климата на Субтропична Европа, който се характеризира с по-меките в сравнение с другите части от територията на страната зимни термични условия, както и с много слънчево и горещо лято.

На територията на община Момчилград няма метеорологична или климатична станция, поради което за описание на климатичните условия се ползват данните¹ от най-близките станции: Кърджали, данните от която са представителни за северните части на общината и Крумовград – представителна за южните части.

1. Слънчево греене

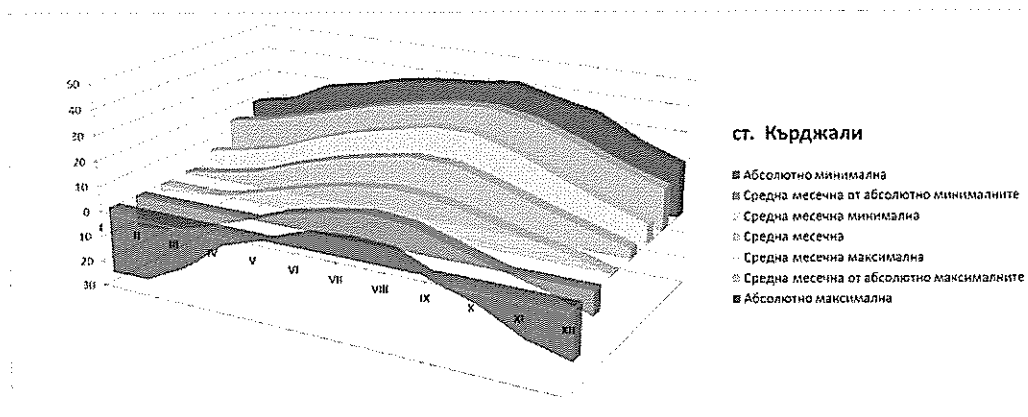
Продължителността на слънчевото греене е елемент, който косвено характеризира слънчевата радиация. Стойностите му зависят от продължителността на светлата част на денонощието, количеството на облачността и откритостта на хоризонта. За средната месечна продължителност на слънчевото греене за разглеждания район е характерно, че максимумът му е през юли-август, а не при максималната продължителност на деня през юни.

Районът се характеризира висока годишна продължителност на слънчево греене. Средно за всички части на община Момчилград годишна продължителност на слънчевото греене е над 2300 часа в годината и между 1500 и 1700 kWh/m² с голям процент при средна продължителност на температура на въздуха над 10° C.

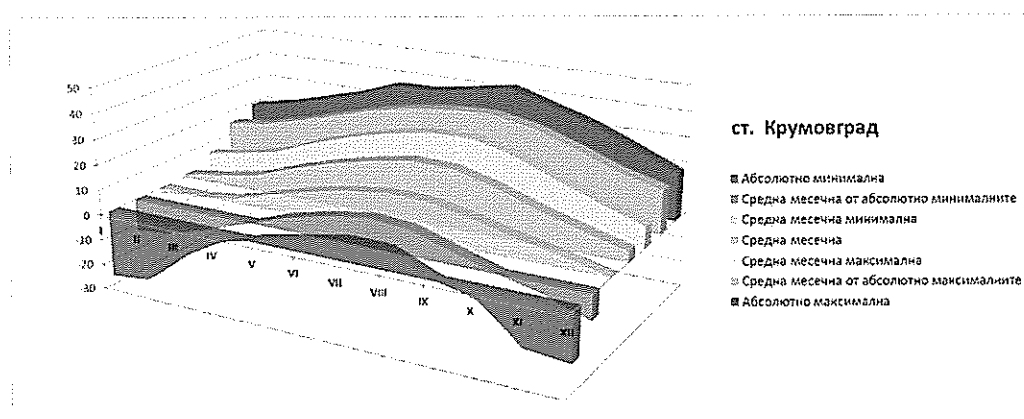
2. Температура на въздуха²

Зимните температури в община Момчилград показват континентален характер – месечните от абсолютно минимални температури до месец април включително са отрицателни, като средната в ст. Кърджали (**Фигура Фигура 2.1-1**) е минус 0.2°C, а в станция Крумовград – минус 0.3°C (**Фигура 2.1-2**). Средиземноморското влияние се забелязва в максималните температури, като средногодишната температура в станция Кърджали е 12.5°C, а в Крумовград - 12.8°C. Измерените абсолютна минимална температура са през м. януари – около минус 26°C, а измерената абсолютната максимална са над 42°C през август.

¹ Доклад ЕО за ОУП на община Момчилград (фаза ПП)-юни 2016 г.



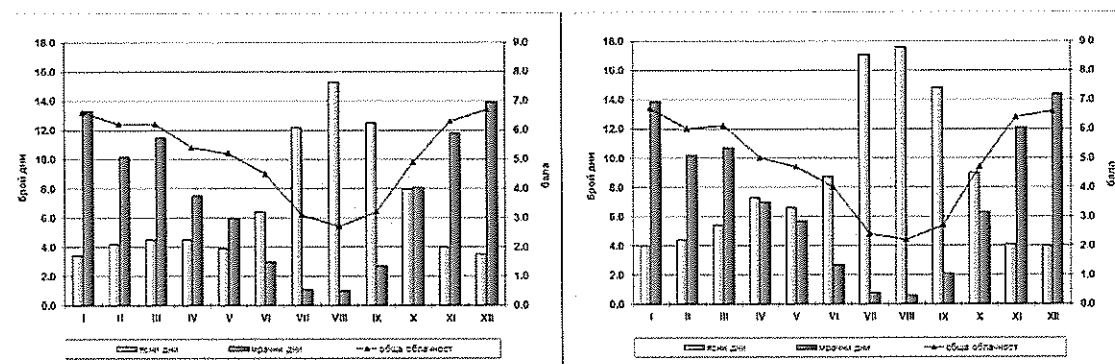
Фигура 2 - Температури в ст. Кърджали за периода 1931-1970г.



Фигура 3 - Температури в ст. Крумовград за периода 1931-1970г.

3. Облачност

Режимът и характерът на облачността в дадено място е свързан както с режима на валежите и мъглите, така и с количеството слънчева радиация, която достига до земята. Средно годишно общата облачност и за двете станции е в еднакви граници – 5.1 бала за ст. Кърджали и 4.8 бала за Крумовград, като най-висока е тя през зимата (м. декември), когато достига до 6.6÷6.7 и най-ниска през август – 2.7 бала за ст. Кърджали и 2.2 бала за ст. Крумовград. Годишно броят на ясните дни по обща облачност са почти еднакви – 82 за ст. Кърджали и 103 дни за ст. Крумовград, а мрачните – 90 за ст. Кърджали и 87 дни за ст. Крумовград - **Фигура 2.1-3.**



Кърджали

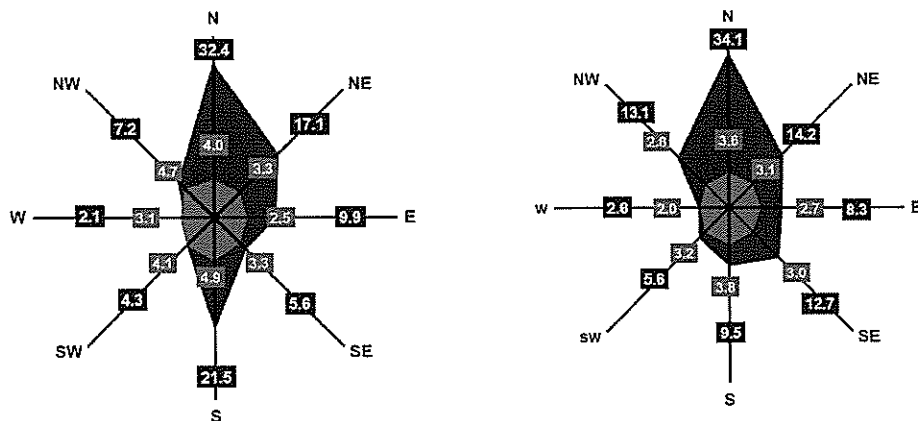
Крумовград

Фигура 4 - Облачност в ст. Кърджали и ст. Крумовград за периода 1941-1970г.

4. Атмосферна (обща и локална) циркуляция и ветрове

Важната климатообразуваща роля на атмосферната циркуляция се изразява в преноса на въздушни маси с различен географски произход и различни термодинамични свойства.

На фигура 5 са показани интегралните годишни рози за ст. Кърджали и ст. Юндола - представителни за община Момчилград. Преобладаващите ветрове са предимно от север. Застъпени са и южните и югоизточните ветрове.



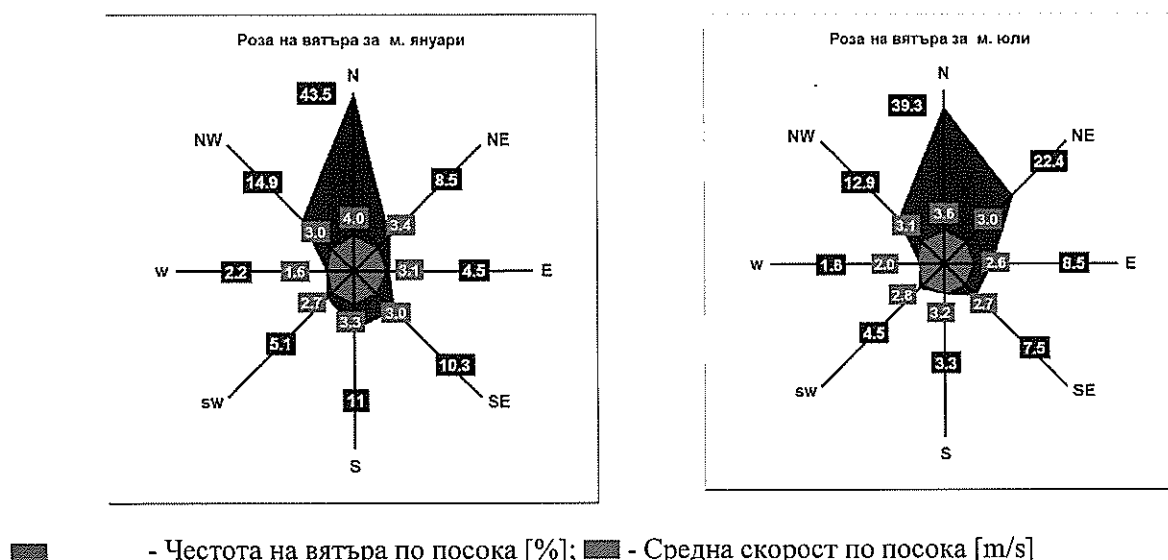
Кърджали

Крумовград

■ - Честота на вятъра по посока [%]; ■ - Средна скорост по посока [m/s]

Фигура 5 - Интегрални годишни рози на ветровете.

Съгласно изискванията на Наредба 8/2001 за обема и съдържанието на устройствените планове, на следващата фигура са показани честотните режими на вятъра за месеците януари и юли за община Момчилград.



Фигура 6 - Режим на вятъра за месеците януари и юли.

5. Потенциал на замърсяване

Под потенциал на замърсяване се разбира честотата на случаите на тихо време – случаите на скорости на вятъра под 1 m/s. Той се изразява в числа от 1 до 100. За висок потенциал на замърсяване се приема 75 - 100, за нисък – 0 - 25. Потенциал 25 - 50 е среден, а потенциал 50 - 75 – средно висок.

Районът на община Момчилград се намира в област от среден до над средно висок потенциал на замърсяване – между 48% и 58% тихо време, което показва, че условията за разсейване на атмосферните замърсители не е добро.

6. Мъгла

Условие, обуславящо натрупването на атмосферни замърсители е повторемостта и продължителността на мъглите, които в голяма степен се определят от орографските условия на местността. Мъглите се образуват предимно през студената част на годината вследствие на силното изстиване на земната повърхност, понижаването на температурата на въздуха в приземния слой и последваща кондензация на водната пара – т.н. радиационни мъгли. Мъглите, които продължават повече от един ден, са характерни за зимния период.

Максимумът на мъглите е през зимните месеци – от 12 до 14 дни с мъгла. За Кърджали броят на дните с мъгла е по-малък – 20.4 дни (максимум 77 дни), а за Крумовград те са 18.9 дни - максимум 70 дни.

7. Валежи

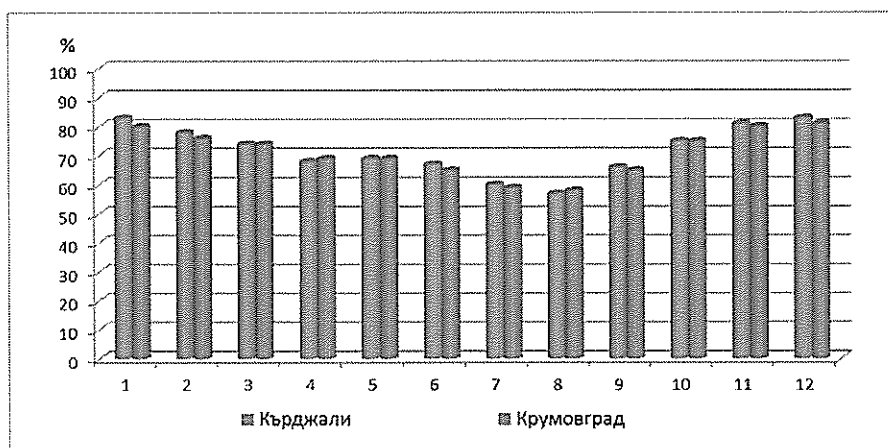
Валежите имат подчертано почистващо действие за атмосферния въздух. Активната циклонална дейност през зимното полугодие е причина за увеличаване на валежите, които в по-голямата си част имат фронтален характер. Понякога извличанията са твърде интензивни (при средиземноморските циклони), като в течение на едно денонощие са наблюдавани до 80 mm валеж. Именно поради високите зимни и есенни валежи, средногодишните стойности на валежите за община Момчилград са сравнително високи и варират между 650 mm и 750 mm. В повечето случаи валежите са от дъжд, като сняг вали

главно през втората половина на декември, януари и февруари. Разпределението на валежите по сезони е следното: максимум на валежите през зимата 250-260 mm, средни през пролетта 140-170 mm и есента и минимални през лятото 120-150 mm. Валежите ефективно намаляват нивото на праха в атмосферния въздух.

Редки са случаите, когато снежната покривка остава в продължение на 5-6 дни. Разтопяването на снега обикновено става твърде бързо, което води до прииждане на реките, които понякога имат и стихийен характер.

8. Влажност на въздуха

Средно годишно относителната влажност на въздуха в община Момчилград е 71÷78%, като най-високите стойности са през зимните месеци. Въздухът в общината е най-сух през месеците юли-август.



Фигура 7 - Относителна влажност на въздуха

9. Снежна покривка

Като климатичен фактор тя има голямо значение - голяма отразателна способност и малка топлопроводност. Тя предпазва почвата и растенията от измръзване и е източник на влага. Снежна покривка за по-ниските части на община Момчилград обикновено се появява през второто десетдневие на м. декември и изчезва през първото десетдневие на м. март, като броя на дните със снежна покривка са около 27 дни: 6 дни през декември, 13 през януари, 6 през февруари и само около 2 дни през м. март. Снежна покривка в по-високите части има друг режим - появява се още през първото десетдневие на м. декември (или последното на м. ноември) и изчезва през второто десетдневие на м. април.

10. Обобщение

Вследствие на анализът на данните и оценките на климатичните и метеорологични условия могат да се направят следните заключения за процесите и явленията, които представляват интерес за съществуващото състояние на средата и устройствените параметри на ОУП на община Момчилград.

1. Температурите в общината имат изразен континентален характер.
2. Валежите са от високите в страната и имат подчертано очистващо действие за атмосферния въздух. Поройните валежи, обаче се наблюдават все по-често през

последните 5 години.

3. Потенциалът на замърсяване на въздуха в района е среден, което предполага неутрални до слабо устойчивия състояния на ниския слой на атмосферата в региона. Това налага една внимателна преценка при проектиране на индустриални и транспортни обекти.

4. Натоварванията от вятър и сняг се оценяват като умерени. Те в съчетание могат да причинят обледявания на пътищата и електропроводи, както и снегонавявания;
5. Мъглите годишно се наблюдават средно в около 20 дни. Те имат продължителност до 1 ден в около 80% от случаите през зимните месеци;
6. До сега в района не е регистриран смерч. Изследванията дават нищожна вероятност за това (от порядъка на 10^{-6} случая на година)

Следователно, климатичните и метеорологични характеристики на община Момчилград не са съвсем благоприятни по отношение на разсейването на вредни емисии, изхвърляни в атмосферата и за намаляване на локалното въздействие на индустриални дейности върху компонентите на околната среда.

За целите на настоящото моделира е използвана розата на вятъра за гр. Кърджали, които отстои на около 11 800m от площадката, на която ще се реализира настоящото ИП.

Таблица 4 – данни за розата на вятъра по скорости и посоки

Посока на вятъра	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Тихо
Честота %	32.4	17.1	9.9	5.6	21.5	4.3	2.1	7.2	58.7
Скорост m/s	4.0	3.3	2.5	3.3	4.9	4.1	3.1	4.7	

Преобладаващата посока на вятъра, съгласно розата на ветровете е север, което в конкретния случай е благоприятно.

IV. Нормативните изисквания за състоянието на КАВ по контролираните за инсталацията показатели.

- Организираните емисии

Нормите за организираните емисии са уредени в 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

(Издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на икономиката, министъра на здравеопазването и министъра на регионалното развитие и благоустройството, обн., ДВ, бр. 64 от 5.08.2005 г., в сила от 6.08.2006 г.)

Наредбата казва, че

„Чл. 8. (1) Нормите за допустими емисии се отнасят за отпадъчните газове (производствени и/или вентилационни), изпускани организирано в атмосферния въздух след последния технологичен агрегат или пречиствателно съоръжение на съответната инсталация (съоръжение, линия или агрегат), без да се допуска или отчита разреждането им.

(2) В случаите, когато за категориите неподвижни източници не е посочено друго, количеството на отпадъчните газове и измерените концентрации на вредни вещества в тях се определят при следните условия:

1. за процеси, в които се използват горивни уредби, измерените концентрации се привеждат към съдържанието на кислород в обемни проценти, както следва:

б) директно сушене на продукти и материали с горещи газове, получени в горивна камера - 17 %;

Чл. 11. Емисиите на прахообразни вещества не могат да превишават следните НДЕ:

1. при общ масов поток за съответния неподвижен източник, по-голям от 0,20 kg/h - 20 mg/m³ или 0,20 kg/h;

Чл. 12 ал. 1 Норми за допустими емисии на неорганични прахообразни вещества Прил1 – поз. 1 Hg-0.05mg/m³; поз. 3 Pb-0.05mg/m³;

Чл. 13. (1) Емисиите на неорганични газообразни вещества не могат да превишават НДЕ, определени за съответния клас, съгласно приложение № 2.

Приложение №2 – поз. 6 Хлор – 5mg/m³; поз.7 HF-5mg/m³; поз 10 HCl-30mg/m³; поз. SOx-400mg/m³.

Чл. 14.(4) При наличие в емисиите на органични вещества от различни класове общите им емисии не могат да превишават НДЕ за клас II.

(5) Емисиите на органични вещества по предходните алинеи се определят като общ въглерод.

Чл. 15. (1) Емисиите на органични вещества, определени като общ въглерод, с изключение на емисиите на органични прахообразни вещества, не могат да превишават следните НДЕ: 50 mg/куб. м или 0,50 kg/h.

Чл.17, Норми за допустими емисии на канцерогенни вещества - ал.1 , Прил. №5 – поз.1 арсен-0,05mg/m³; поз.3 Cd-0.05mg/m³;

- **Качество на атмосферния въздух**

Нормите за нивата (концентрациите) на серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици (ФПЧ), олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух са уредени в НАРЕДБА № 12 от 15 юли 2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух (обн. ДВ бр.58 /2010 год.)

„С тази наредба се въвеждат изискванията на Директива 2008/50/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 21 май 2008 г. относно качеството на атмосферния въздух и за по-чист въздух за Европа (ОВ, L 152, 11.06.2008 г., стр. 1 – 44).“ (Съгласно § 2.от Допълнителните разпоредби на наредбата)

В чл. 1. (2) се казва, че „Нормите и праговете по ал. 1, т. 1 и 2 се установяват с оглед избягване, предотвратяване или ограничаване на свързаните с тези замърсители вредни въздействия върху човешкото здраве и/или околната среда в нейната цялост“.

В чл. 3. (1) се казва, че „Нормите за серен диоксид, азотен диоксид, азотни оксиди, ФПЧ (ФПЧ10 и ФПЧ2,5), олово, бензен и въглероден оксид в атмосферния въздух се определят съгласно приложение № 1“, което приложение е представено по-долу:

Приложение № 1 към чл. 3 от НАРЕДБАТА:

II. Норми за серен диоксид, азотен диоксид и азотни оксиди, ФПЧ, олово, бензен и въглероден оксид

Таблица 5 – пределно допустими концентрации съгласно Наредба №№11, 12 и 14

Норма	Период осредняване	на Стойност
Серен диоксид		
Средночасова норма за опазване на човешкото здраве	1 час	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (да не бъде превишавана повече от 24 пъти в рамките на една календарна година (КГ))
Средноденонощна норма за опазване на човешкото здраве	24 часа	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (да не бъде превишавана повече от 3 пъти в рамките на една КГ)
Азотен диоксид и азотни оксиди		
Средночасова норма за опазване на човешкото здраве	1 час	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ NO ₂ (да не бъде превишавана повече от 18 пъти в рамките на една КГ)
Средногодишна норма за опазване на човешкото здраве	една календарна година	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ NO ₂
Фини прахови частици (ФПЧ10)		
Средноденонощна норма за опазване на човешкото здраве	24 часа	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ФПЧ10 (да не бъде превишавана повече от 35 пъти в рамките на една КГ)
Средногодишна норма за опазване на човешкото здраве	една календарна година	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ФПЧ10
Въглероден оксид		
Норма за опазване на човешкото здраве	максимална осемчасова средна стойност в рамките на денонощието (2)	10 mg/m ³
Олово		
Средногодишна норма за опазване на човешкото здраве	една календарна година	0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Кадмий – Наредба №11 (обн. ДВ, бр. 42/2007 г.)		
За общото съдържание на замърсителя във фракцията на ФПЧ10, осреднено за една календарна година	една календарна година	5ng/m ³
Изисквания за оценка на нивата на кадмий в атмосферния въздух в рамките на даден район или агломерация	Горен оценъчен праг	3ng/m ³
Арсен Наредба №11 (обн. ДВ, бр. 42/2007 г.)		

Норма	Период осредняване	на Стойност
За общото съдържание на замърсителя във фракцията на ФПЧ10, осреднено за една календарна година	една календарна година	6ng/m ³
Изисквания за оценка на нивата на арсен в атмосферния въздух в рамките на даден район или агломерация	Горен оценъчен праг	3ng/m ³
Живак – Наредба №14 (обн. ДВ, бр. 88/1997 г.)		
	средноденонощно	0,0003 mg/m ³
Хром VI - Наредба №14 (обн. ДВ, бр. 88/1997 г.)		
	средноденонощно	0,00001 mg/m ³
HF - Наредба №14 (обн. ДВ, бр. 88/1997 г.)		
	Максимално еднократна (60-минутна краткосрочна експозиция)	0.02 mg/m ³
	Средноденнощна концентрация	0,005
HCl- Наредба №14 (обн. ДВ, бр. 88/1997 г.)		
	Максимално еднократна	0,2 mg/m ³
	Средноденнощна концентрация	0,1 mg/m ³

V. Входни данни за моделирането с дисперсионен софтуерен продукт „ПЛУМЕ“

Таблица 6 – изходни данни на модела

Показател	Стойност
Брой стъпки по посока запад – изток	25
Брой стъпки по посока север – юг	30
Размер на стъпката по посока запад – изток (m)	200
Размер на стъпката по посока север – юг (m)	200
Тип подложна повърхност	Градски район
Географски координати в десетични градуси	N 41.519480°, E 25.420915°
При моделиране с една посока на вятъра, към всяко от съседните населени места:	

Математическо моделиране на инвестиционно намерение за „Монтиране на инсталация (инсертатор) за изгаряне на животински трупове“ в поземлен имот с идентификатор 48996.76.75 по КККР на гр. Момчилград“

наименование на населеното място	гр. Момчилград							
посока на вятъра (градуси, 0 – север)	90							
скорост на вятъра на височина 10 m (m/s)*	4							
околна температура на височина 2 m	15							
клас на устойчивост (Pasquill) ²	D							
При моделиране за определяне на очакваните максимални средногодишни концентрации:								
околна температура на височина 2 m						15		
средногодишна роза на ветровете в района на площадката								
Посока:	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Честота (%):	32.4	17.1	9.9	5.6	21.4	4.3	2.1	7.2
Скорост (m/s):	4.0	3.3	2.5	3.3	4.9	4.1	3.1	4.7

Таблица 7 – координати на точковите източници в избраната координатна мрежа

координати	ИУ1
X	2500
Y	3000

Таблица 8 – изходни данни, използвани за моделиране на приземните концентрации при емисии, равни на НДЕ.

Замърсител	ИУ1-НДЕ (mg/Nm ³)	Основание за НДЕ
Азотни оксиди	200	Наредба №1-Чл.13, ал2, т.1
СО	100	Наредба №1-Чл.13, ал2, т.2
Серни оксиди	400	Наредба №1-към чл. 13, ал. 1, Прил.2
Прах (ФПЧ10)	20	Наредба №1-Чл.11, т.1
Орг. С	50	Наредба №1-Чл.15, ал1
Флуор и газообразните му съединения, определени като HF	5	Наредба №1-към чл. 13, ал. 1, Прил.2
Газообразни неорганични съединения на хлора, различни от тези по клас I и клас II, определени като HCl	5	Наредба №1-към чл. 13, ал. 1, Прил.2

² Стойностите на тези показатели се получават при моделиране с третата опция на програмата – за определяне на максималното замърсяване

Въпреки липсата на всякаква вероятност да се генерират емисии от тежки метали за успокояване на обществеността е направено моделиране и с изходни данни за такива:

Таблица 9А – изходни данни за моделиране с тежки метали, въпреки че няма възможност за тяхното генериране

Кадмий	0.05	Наредба №1-Чл.17, ал.1, Прил. №5
Олово	0.05	Наредба №1-Чл.12, ал.1, Прил. №1
Хром	0.05	Наредба №1-Чл.17, ал.1, Прил. №5
живак	0.05	Наредба №1-Чл.12, ал.1, Прил. №1
Арсен	0.05	Наредба №1-Чл.17, ал.1, Прил. №5

Таблица 10 – изходни данни за изпускащите устройства при емисии равни на НДЕ (изчислени в g/sec), в които фигурират и тежки метали, които не биха могли да се емитират.

Наблюдавани параметри	ИУ1-Сушилня прахово [g/s]
Височина (м)	5.5
Диаметър (м)	0.5
дебит на комина - при нормални условия (куб.м./час)	5500
дебит при нормални условия (куб.м/сек)	1.5278
температура	300
Азотни оксиди	0.30556
СО	0.15278
Серни оксиди	0.61111
Прах (ФПЧ10)	0.03056
Орг. С	0.07639
Кадмий	0.00008
Олово	0.00008
Хром	0.00008
Живак	0.00008
Арсен	0.00008
Флуор и газообразните му съединения, определени като HF	0.00764
Газообразни неорганични съединения на хлора, различни от тези по клас I и клас II, определени като HCl	0.00764

VI. Резултати от моделиране на вредните вещества в приземния слой

1. Определяне на ефективна височина на изпускащото устройство (ИУ)

ИУ	Зам.	Е-ия (g/s)	Резултати от моделирането					ПДК
			С _{max} [mg/m ³]	Н _{эф}	Клас на устойчивост	Х _{max} [m]	Скорост на вятъра [m/s]	
ИУ 1	Азотни оксиди	0.30556	0.0278 (27.8 µg/m ³)	16.8995	D	200	4,0	200 µg/m ³
ИУ 1	Серни оксиди	0.61111	0.0556 (55.6 µg/m ³)	16.8995	D	200	4,0	350 µg/m ³
ИУ 1	СО	0.15278	0.0139	16.8995	D	200.00	4,0	Максимална 8-часова средна стойност 10 mg/m ³
ИУ 1	Прах (ФПЧ10)	0.03056	0.0028 (2.8 µg/m ³)	16.8995	D	200.00	4.0	50 µg/m ³
ИУ 1	Орг. С	0.07639	0.007 (7 µg/m ³)	16.8995	D	200.00	4.0	Не се нормира
ИУ 1	Кадмий	0.00008	0.0000073 (0.007ng/m ³)	16.8995	D	200.00	4.0	3ng/m ³
ИУ 1	Олово	0.00008	0.0000073 (0.007ng/m ³)	16.8995	D	200.00	4.0	0.5 µg/m ³
ИУ 1	Хром VI	0.00008	0.0000073 (0.007ng/m ³)	16.8995	D	200.00	4.0	0,00001 mg/m ³ средноденоношно
ИУ 1	Живак	0.00008	0.0000073 (0.007ng/m ³)	16.8995	D	200.00	4.0	0,0003 mg/m ³ средноденоношно
ИУ 1	Арсен	0.00008	0.0000073 (0.007ng/m ³)	16.8995	D	200.00	4.0	3ng/m ³
ИУ 1	HF	0.00764	0.0007	16.8995	D	200.00	4.0	0.02 mg/m ³
ИУ 1	HCl	0.00764	0.0007	16.8995	D	200.00	4.0	0,2 mg/m ³

2. Максимално предходно замърсяване (Максимална еднократна концентрация)

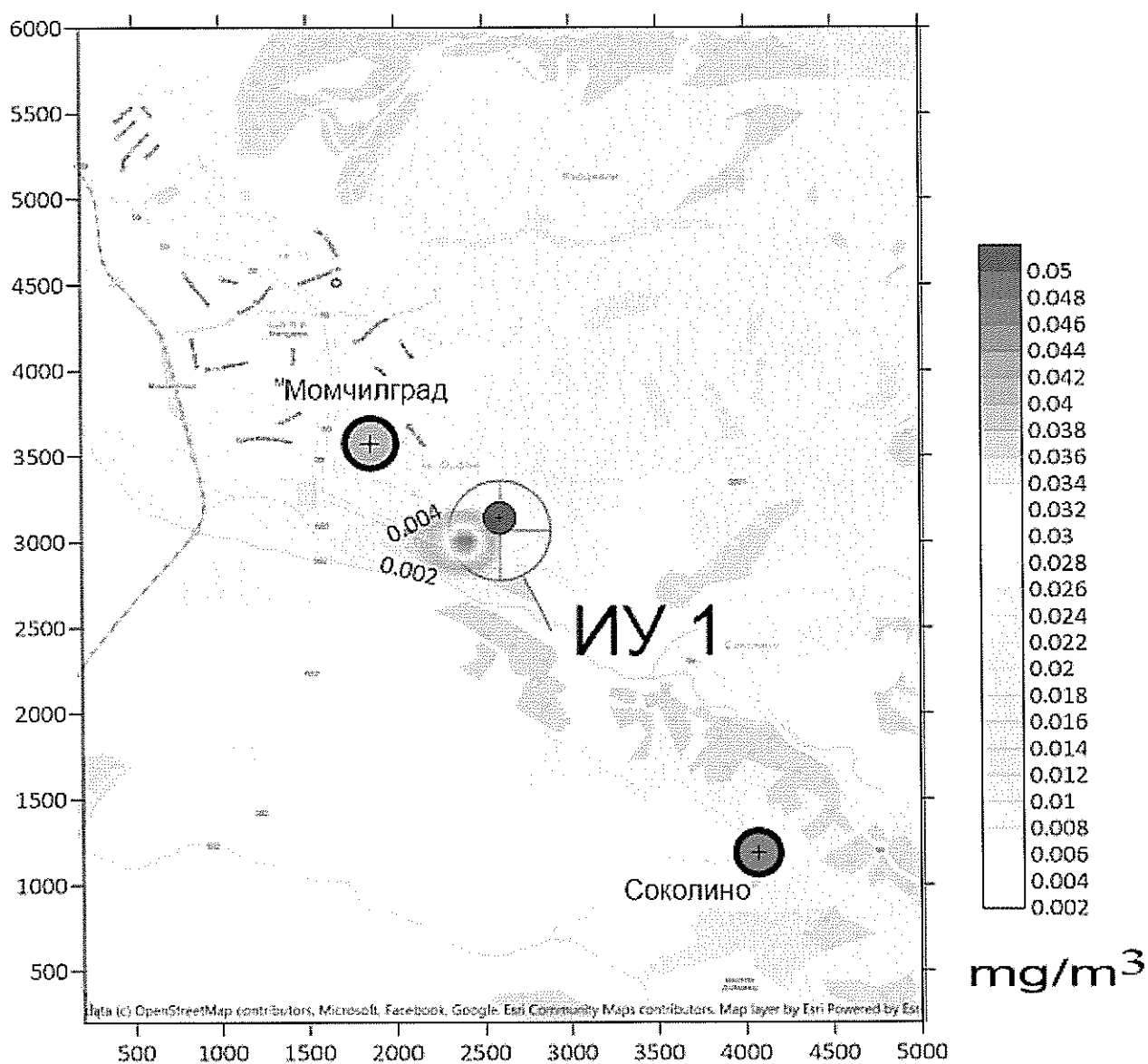
За определяне на максималните приземни концентрации е използвана опцията в програмния продукт „Максимално предходно замърсяване на съществуващи ИУ“. В резултати са получени следните максимално еднократните приземни концентрации (средно часови).

Таблица 11- очаквана максимална еднократна концентрация (МЕК)

ИУ	Зам.	Е-ия (g/s)	Резултати от моделирането					ПДК
			Сmax [mg/m ³]	Клас на устойчивост	X max [m]	Скорост на вятъра [m/s]	Посока [deg]	
ИУ 1	NO _x	0.30556	0.0591 (59.1 µg/m ³)	D	100	4,0	90	200 µg/m ³
ИУ 1	SO ₂	0.61111	0.118 (118 µg/m ³)	D	100	4,0	90	350 µg/m ³
ИУ 1	CO	0.15278	0.02951 (29.51 µg/m ³)	D	100	4,0	90	Максимална 8-часова средна стойност 10 mg/m ³
ИУ 1	Прах (ФПЧ10)	0.03056	0.0059 (5.9 µg/m ³)	D	100	4,0	90	50 µg/m ³
ИУ 1	Орг. С	0.07639	0.01475	D	100	4,0	90	Не се нормира
ИУ 1	Кадмий	0.00008 (0.08mg/m ³)	0.000015 µg/m ³ (0.015 ng/m ³)	D	100	4,0	90	3ng/m ³
ИУ 1	Олово	0.00008 (0.08mg/m ³)	0.000015 µg/m ³ (0.015 ng/m ³)	D	100	4,0	90	Не се нормира
ИУ 1	Хром	0.00008 (0.08mg/m ³)	0.000015 µg/m ³ (0.015 ng/m ³)	D	100	4,0	90	0,00001 mg/m ³ средноде нонощно
ИУ 1	Живак	0.00008 (0.08mg/m ³)	0.000015 µg/m ³ (0.015 ng/m ³)	D	100	4,0	90	0,0003 mg/m ³ средноде нонощно
ИУ 1	Арсен	0.00008 (0.08mg/m ³)	0.000015 µg/m ³ (0.015 ng/m ³)	D	100	4,0	90	Не се нормира
ИУ 1	HF	0.00764	0.00148	D	100	4,0	90	0.02 mg/m ³
ИУ 1	HCl	0.00764	0.00148	D	100	4,0	90	0,2 mg/m ³

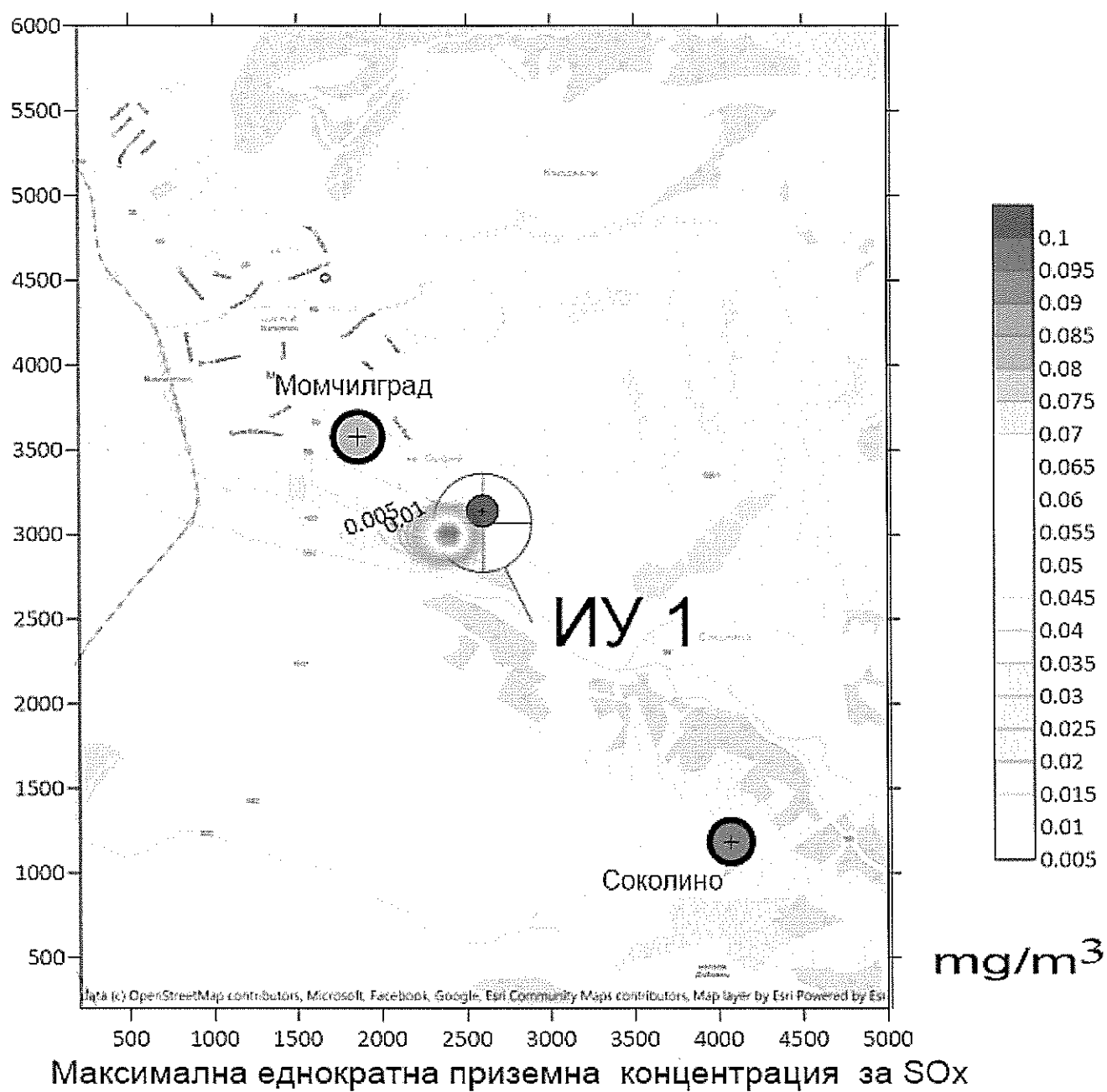
От резултатите се вижда, че при тази опция при съществуващото състояние **максималните приземни концентрации на всички разглеждани замърсители са по-ниски от нормите за качество на атмосферния въздух.**

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

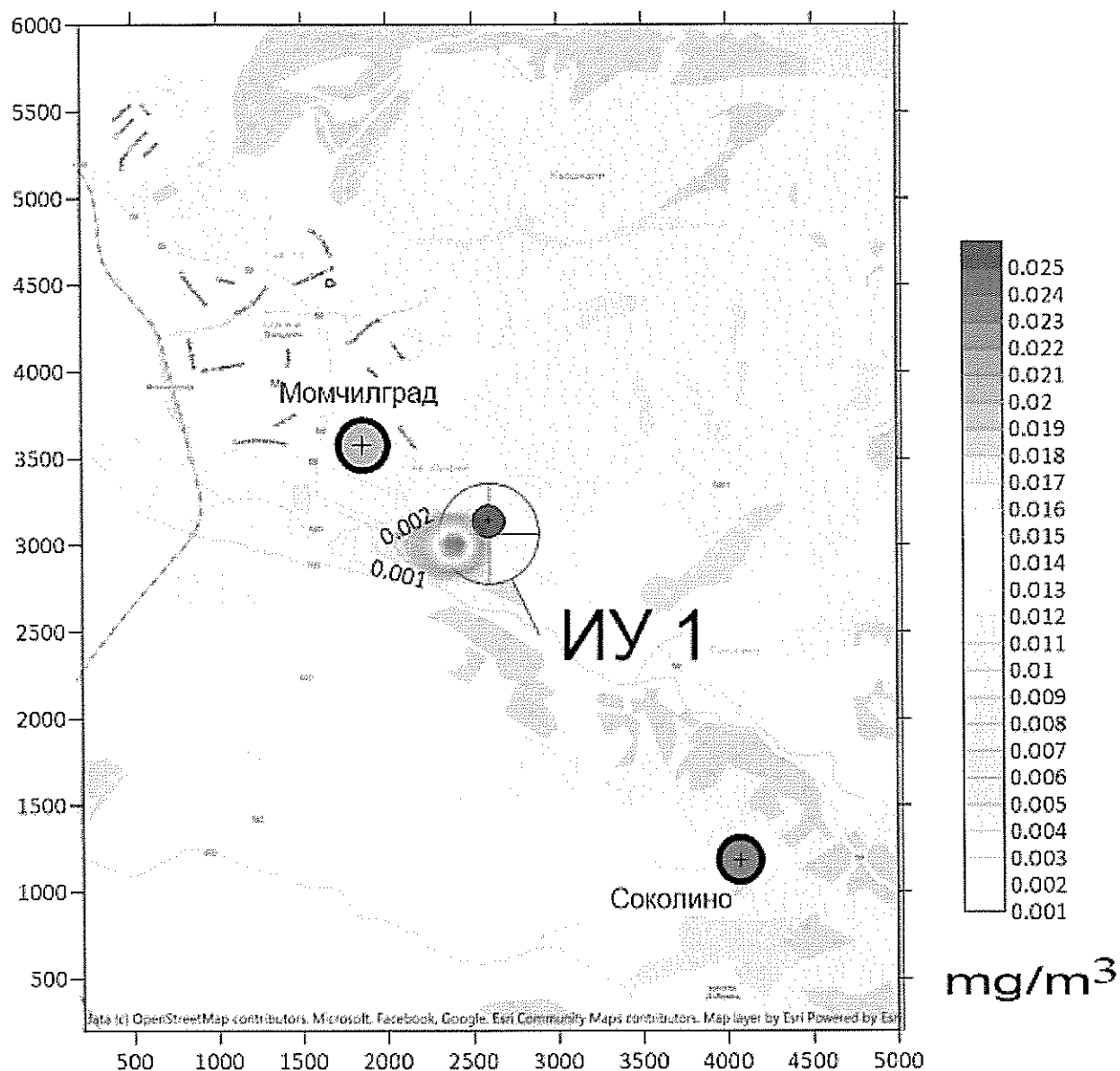


Максимална еднократна приземна концентрация за NO_x

Фигура 8 - максимално еднократни приземни концентрации за NO_x при емисии, равни на НДЕ

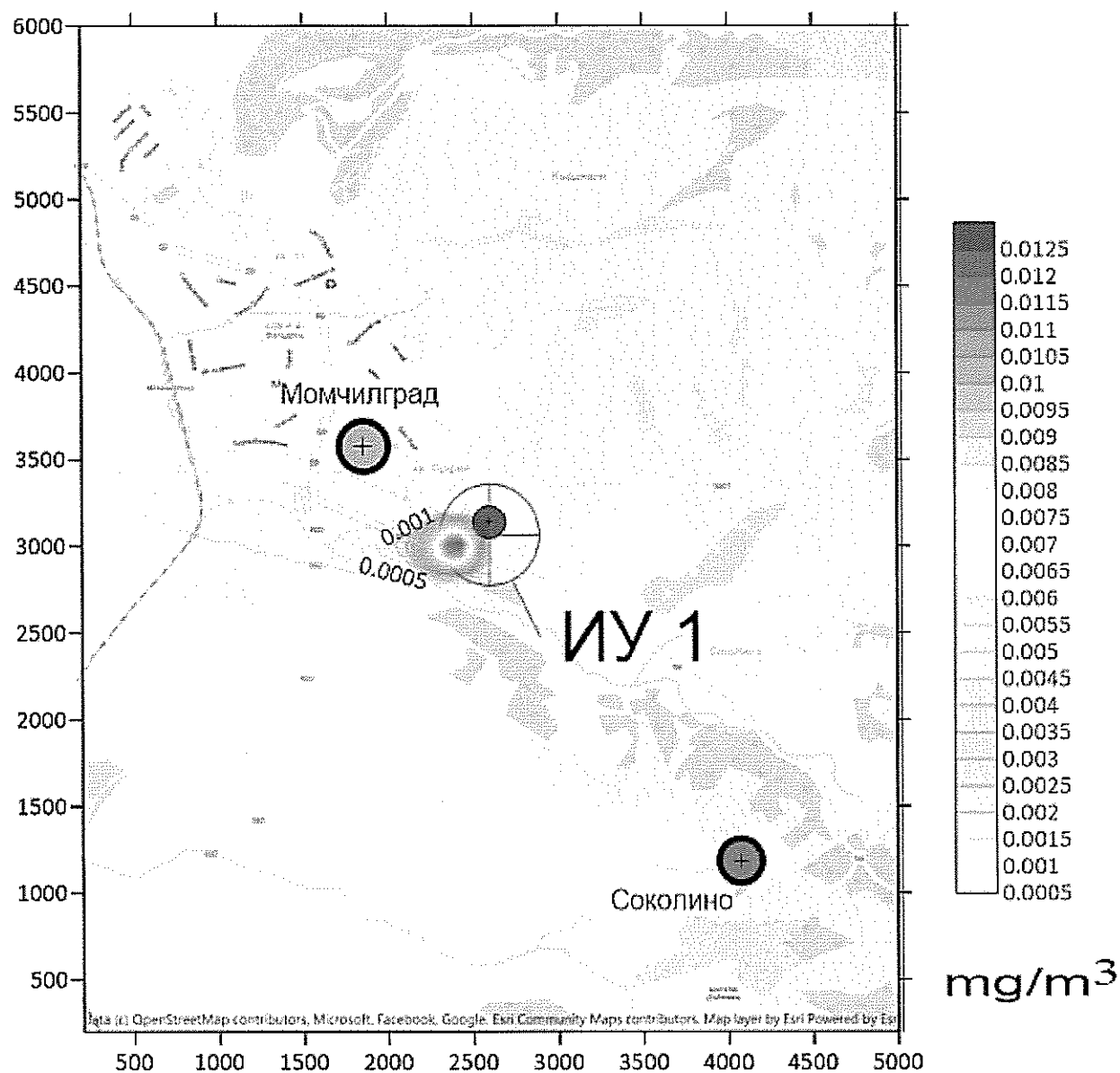


Фигура 9 - максимално еднократни приземни концентрации за SO_x при емисии, равни на НДЕ



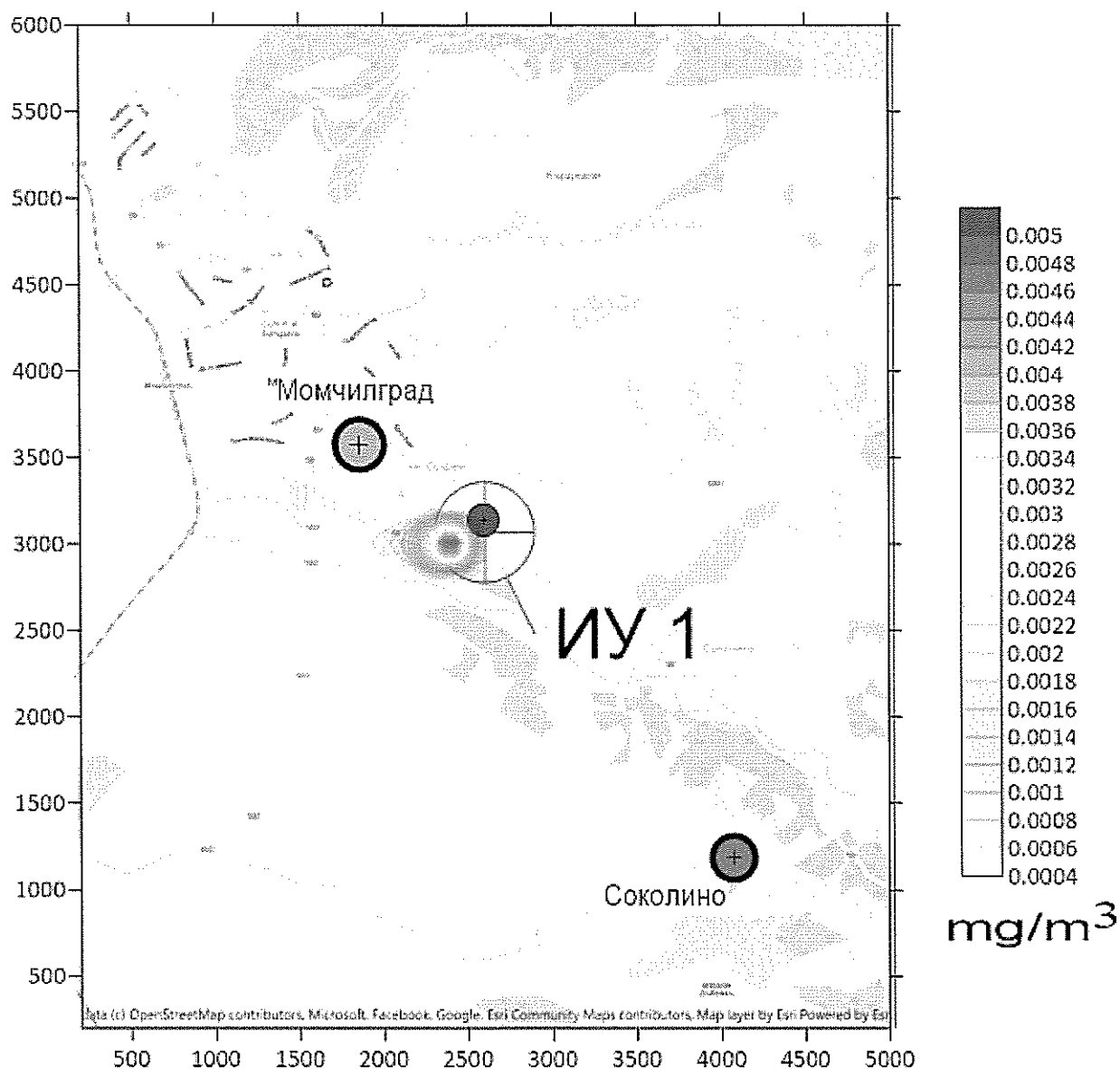
Максимална еднократна приземна концентрация за CO

Фигура 10 - максимално еднократни приземни концентрации за CO при емисии, равни на НДЕ



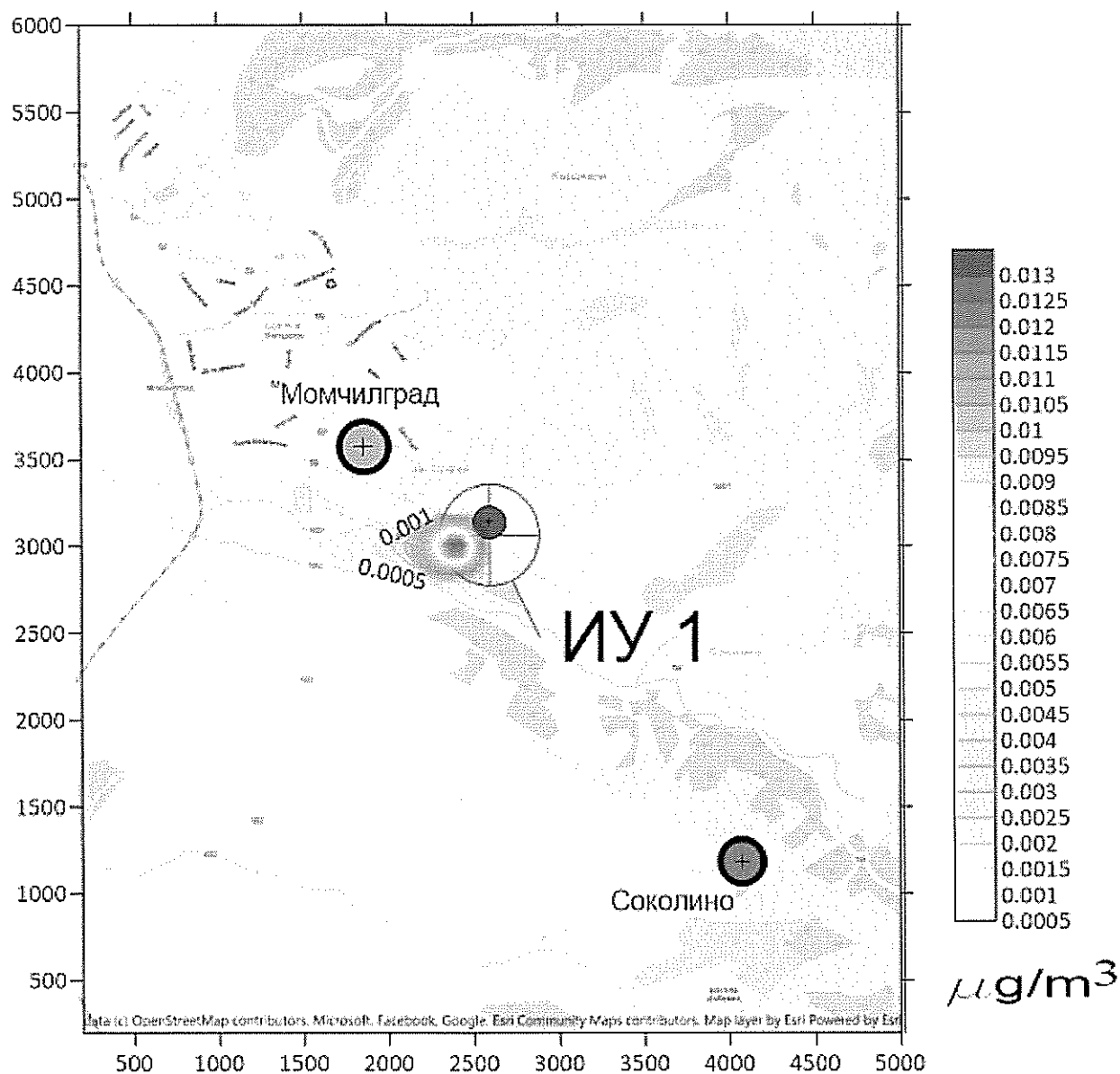
Максимална еднократна приземна концентрация за орг.С

Фигура 11 - максимално еднократни приземни концентрации за орг.С при емисии, равни на НДЕ



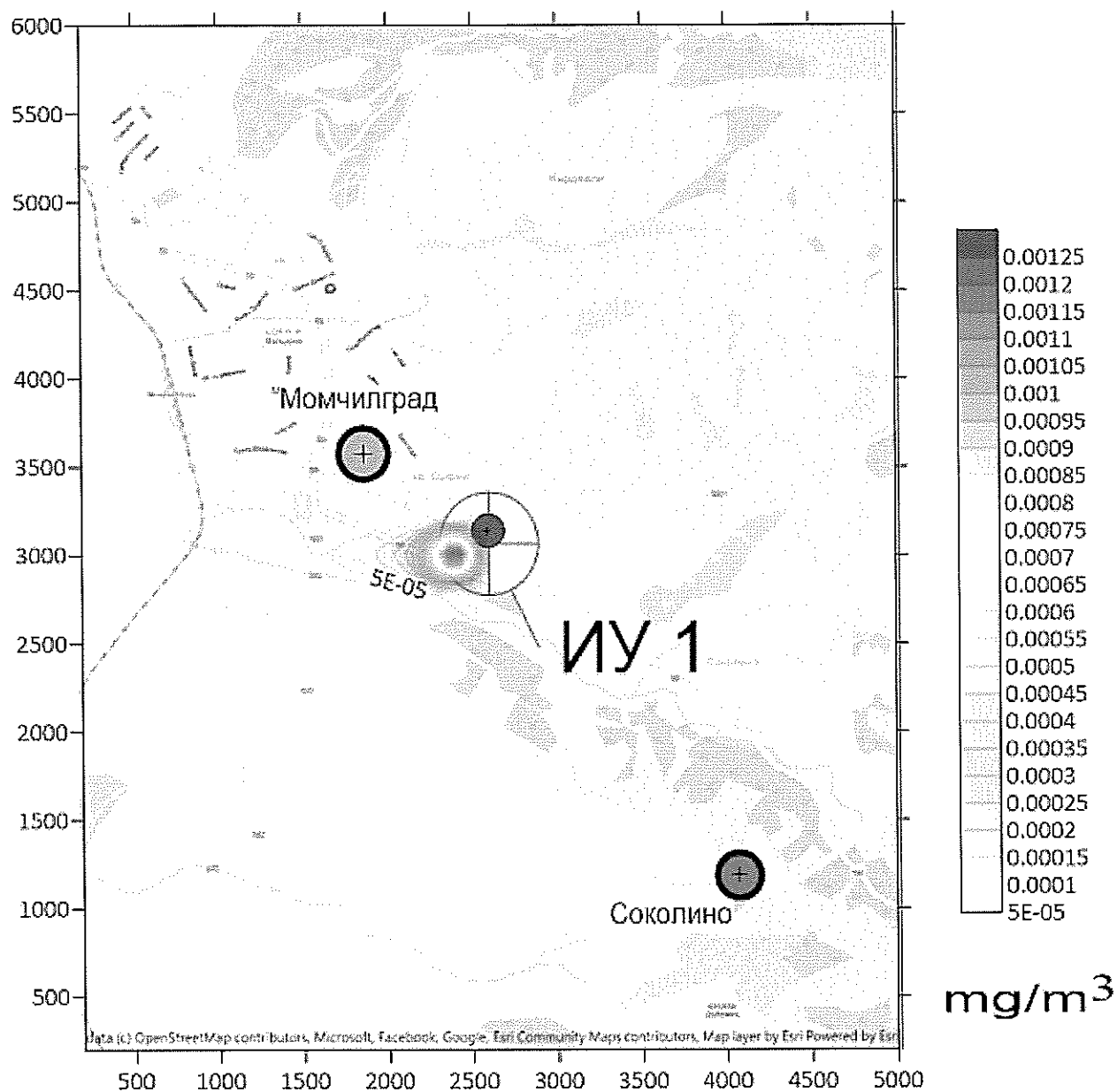
Максимална еднократна приземна концентрация за PM_{10}

Фигура 12 - максимално еднократни приземни концентрации за PM_{10} при емисии, равни на НДЕ



Максимална еднократна приземна концентрация за Cd

Фигура 13 - максимално еднократни приземни концентрации за Cd при емисии, равни на НДЕ



Максимална еднократна приземна концентрация за HF

Фигура 14 - максимално еднократни приземни концентрации за HF при емисии, равни на НДЕ

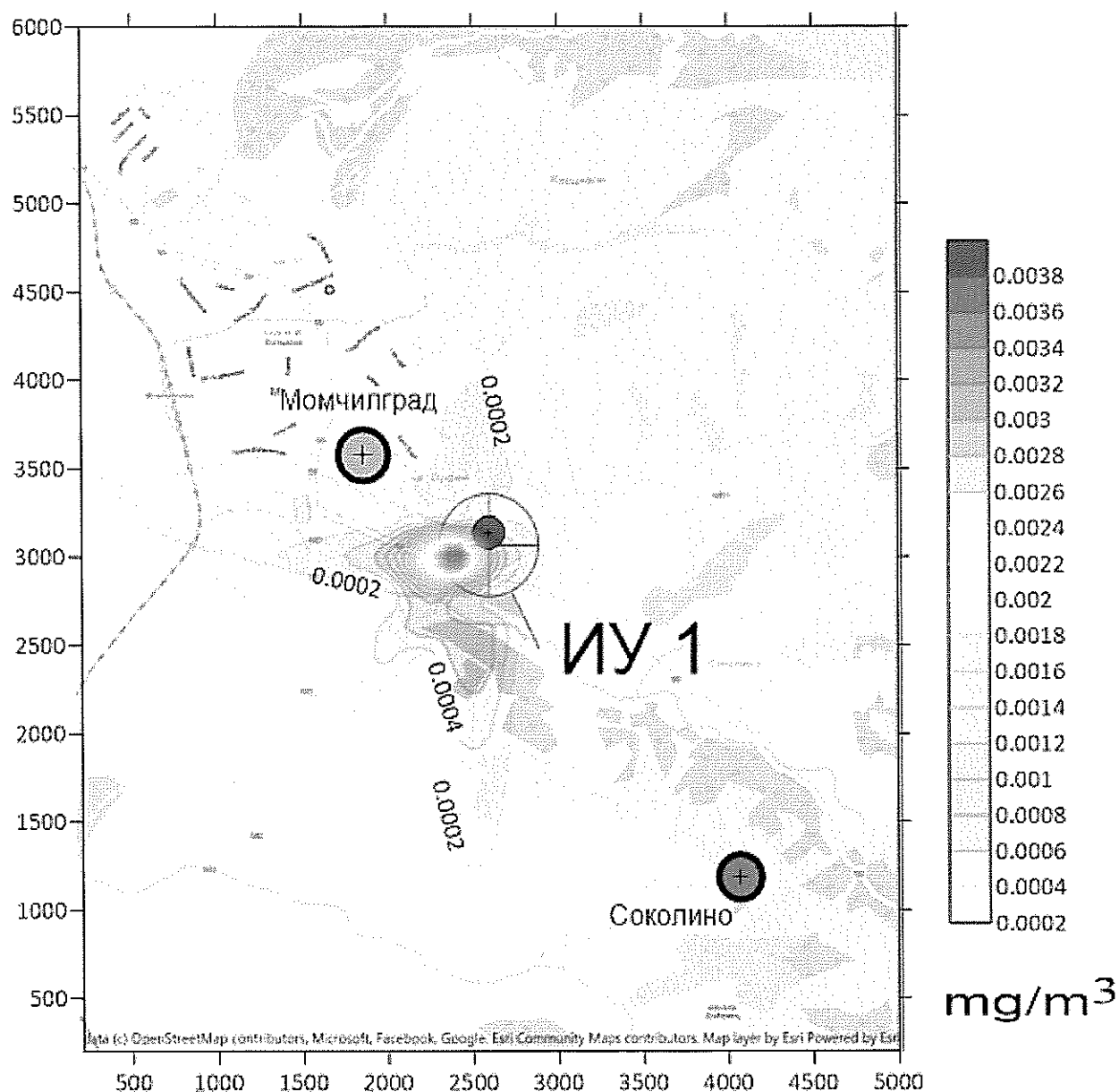
3. Очаквани средно годишни концентрации на вредни вещества в приземния слой

ИУ	Зам.	Е-ия (g/s)	Резултати от моделирането		ПДК
			C _{max} [mg/m ³]	X _{max} [m]	
ИУ 1	Азотни оксиди	0.30556	0.00427 (4,27 µg/m ³)	100	50 µg/m ³
ИУ 1	Серни оксиди	0.61111	0.00853 (8.53 µg/m ³)	100	125 µg/m ³
ИУ 1	СО	0.15278	0.00213 (2.13 µg/m ³)	100	40 µg/m ³
ИУ 1	Прах (ФПЧ10)	0.03056	0.00043 (0.43 µg/m ³)	100	40 µg/m ³
ИУ 1	Орг. С	0.07639	0.00107	100	Не се нормира
ИУ 1	HF	0.00764	0.00011	100	Не се нормира
ИУ 1	HCl	0.00764	0.00011	100	Не се нормира

Допълнително определени средногодишни концентрации на тежки метали, въпреки че не се емитират.

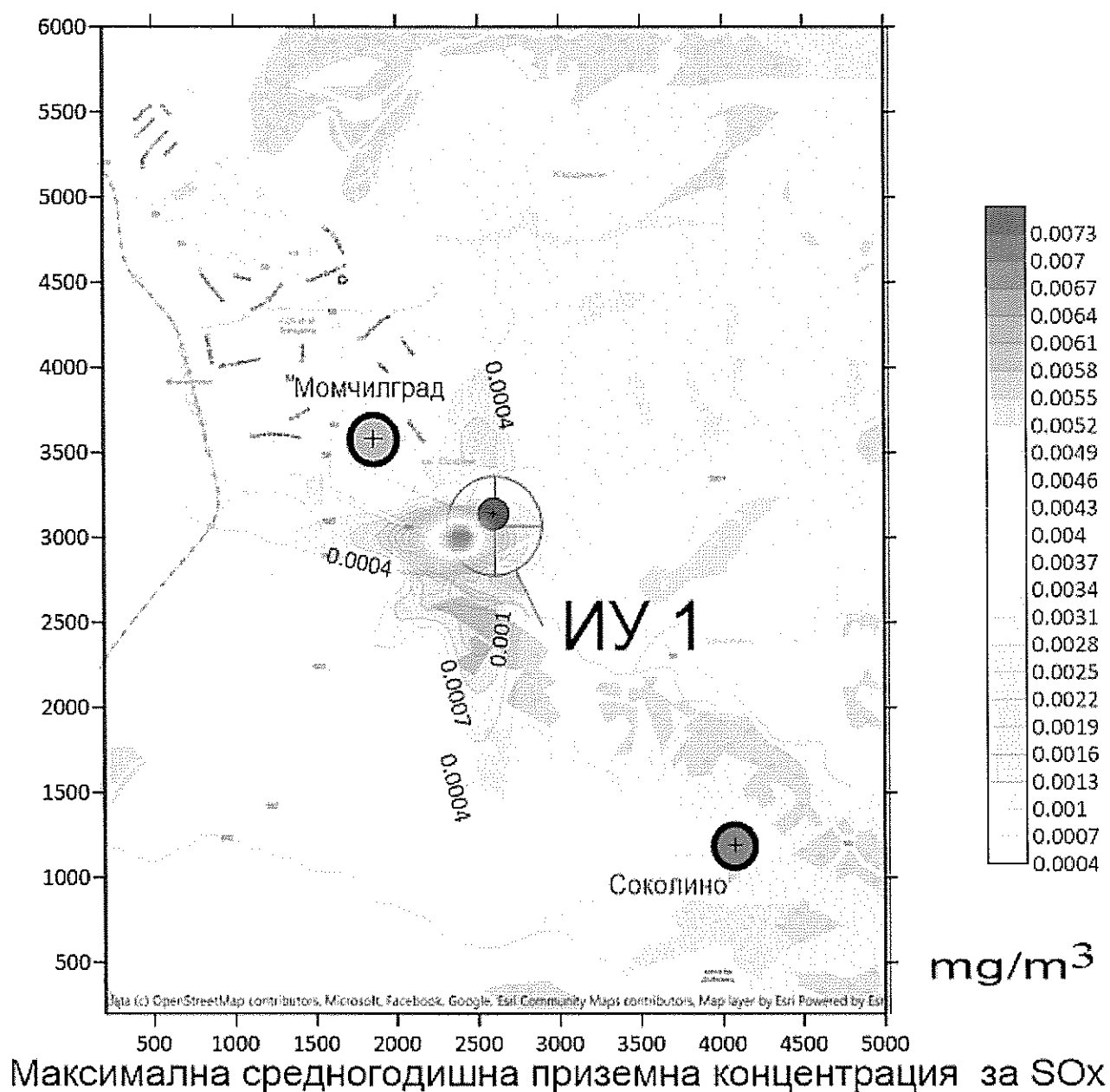
ИУ 1	Кадмий	0.00008 (0.08mg/m ³)	0.000016 µg/m ³ (0.016 ng/m ³)	100	5ng/m ³
ИУ 1	Олово	0.00008 (0.08mg/m ³)	0.000016 µg/m ³ (0.016 ng/m ³)	100	0.5 µg/m ³
ИУ 1	Хром	0.00008 (0.08mg/m ³)	0.00001 µg/m ³ (0.01 ng/m ³)	100	0,00001 mg/m ³ средноденоношно
ИУ 1	Живак	0.00008 (0.08mg/m ³)	0.00001 µg/m ³ (0.01 ng/m ³)	100	0,0003 mg/m ³ средноденоношно
ИУ 1	Арсен	0.00008 (0.08mg/m ³)	0.00001 µg/m ³ (0.01 ng/m ³)	100	6ng/m ³

Тук по долу са представени фигурите на максимално еднократните приземни концентрации на замърсителите от мобилната инсталация. Моделирането е направено при най-неблагоприятните атмосферни условия и емисии, равни на НДЕ съгласно Наредба №1.

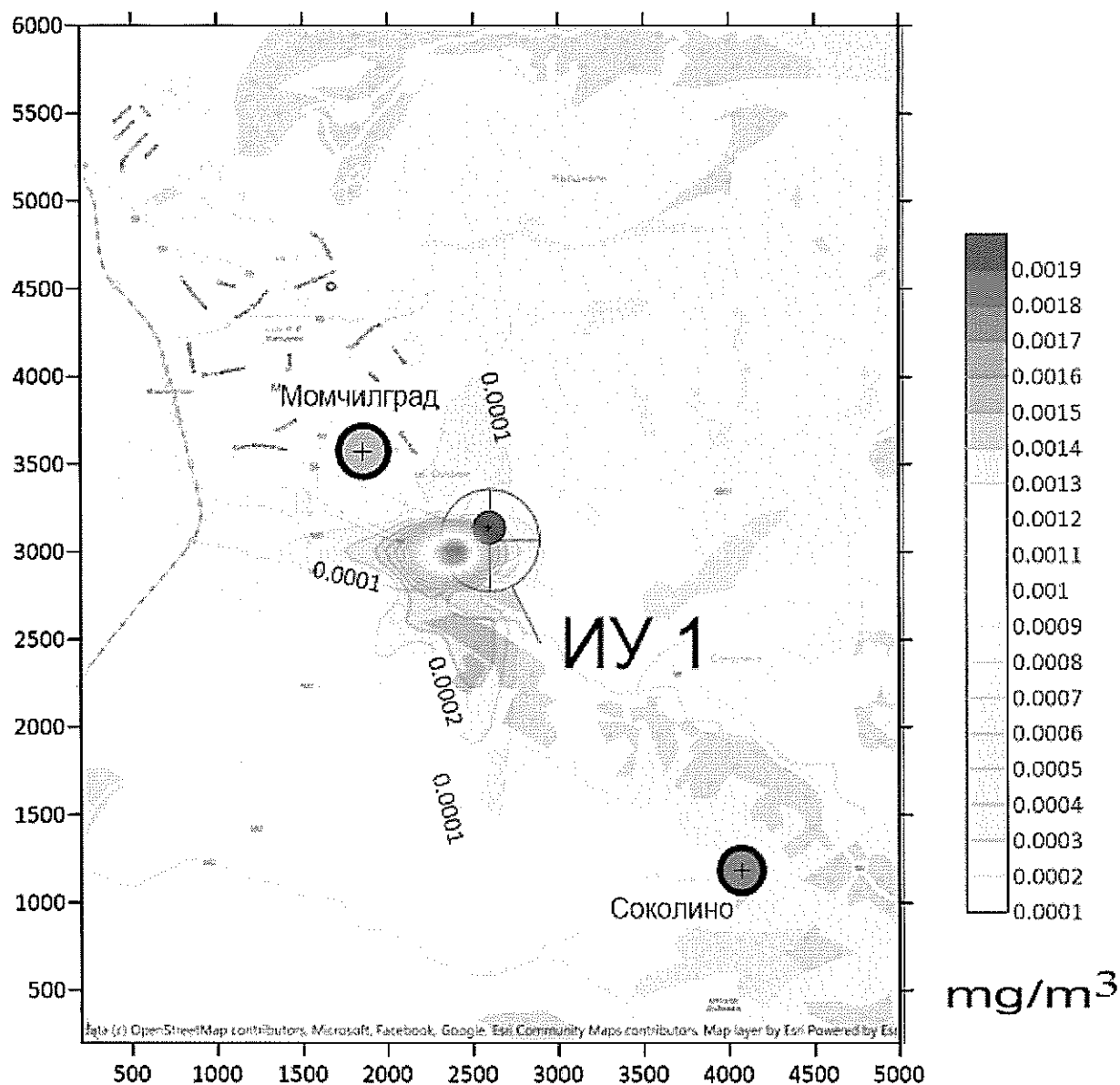


Максимална средногодишна приземна концентрация за NO_x

Фигура 15 - максимално възможна средногодишна приземна концентрация за NO_x при емисии, равни на НДЕ

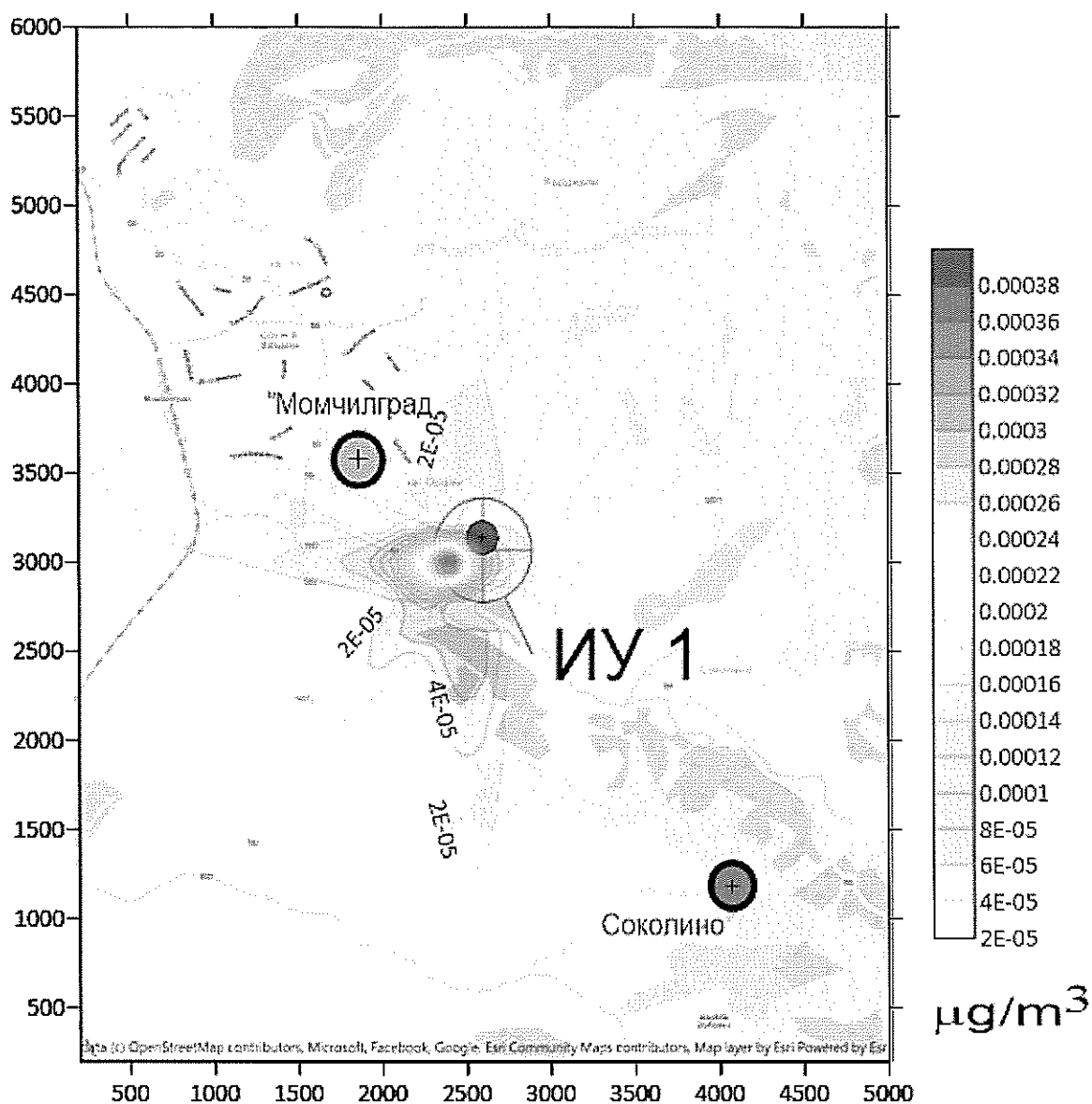


Фигура 16 - максимално възможна средногодишна приземна концентрация за SO_x при емисии, равни на НДЕ



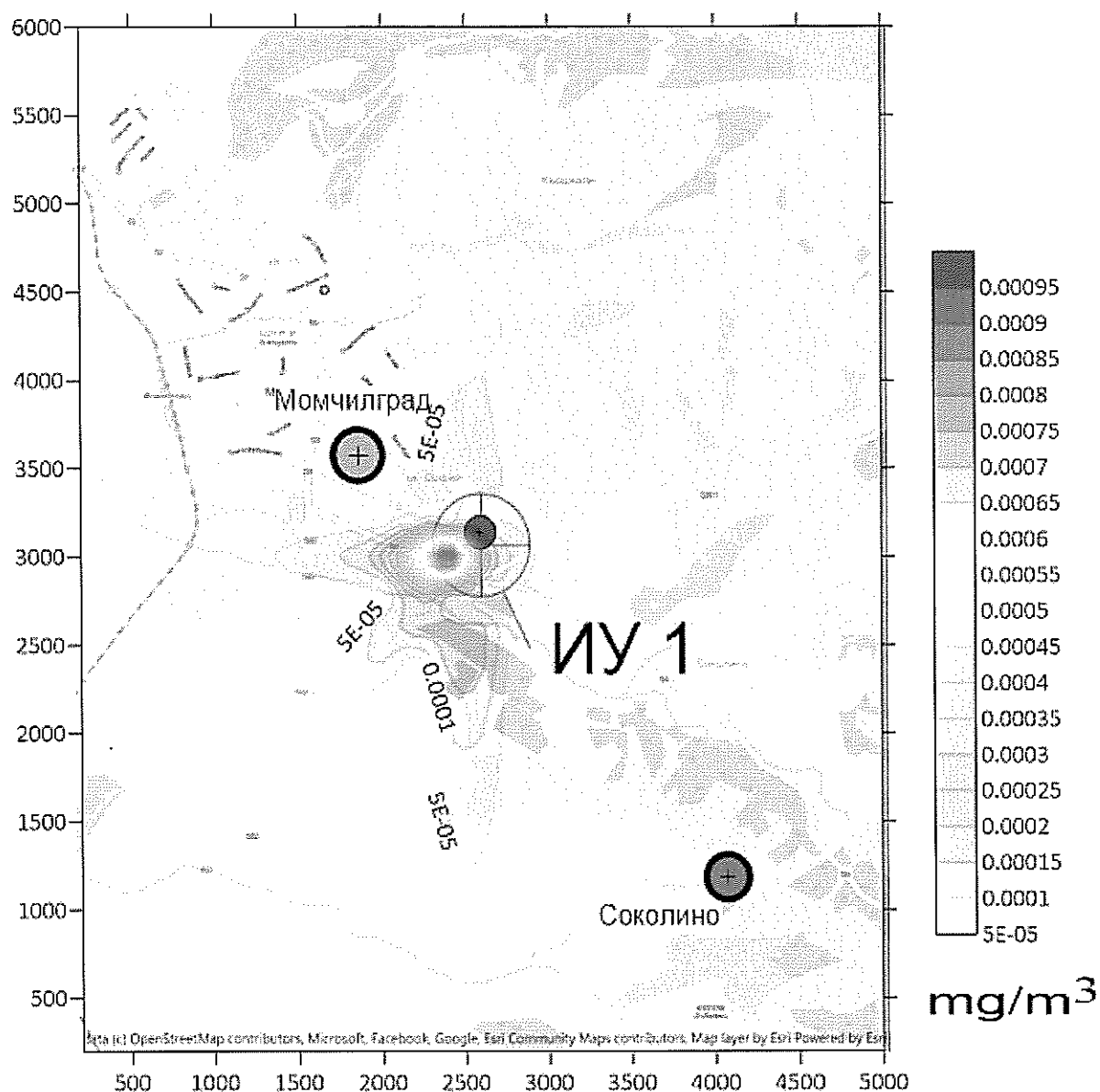
Максимална средногодишна приземна концентрация за CO

Фигура 17 - максимално възможно средногодишна приземна концентрация за CO при емисии, равни на НДЕ



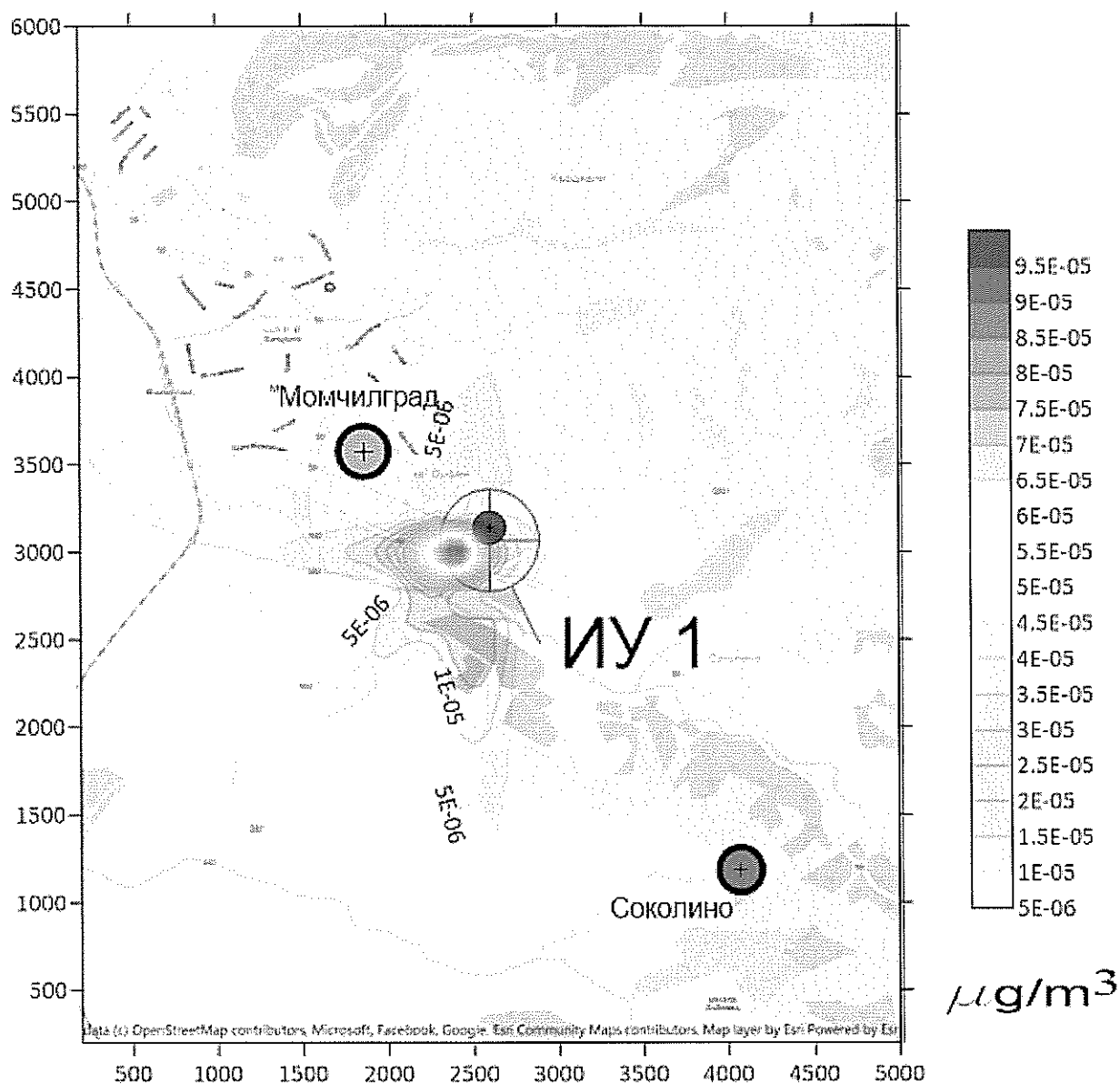
Максимална средногодишна приземна концентрация за PM_{10}

Фигура 18- максимално възможно средногодишна приземна концентрация за PM_{10} при емисии, равни на НДЕ



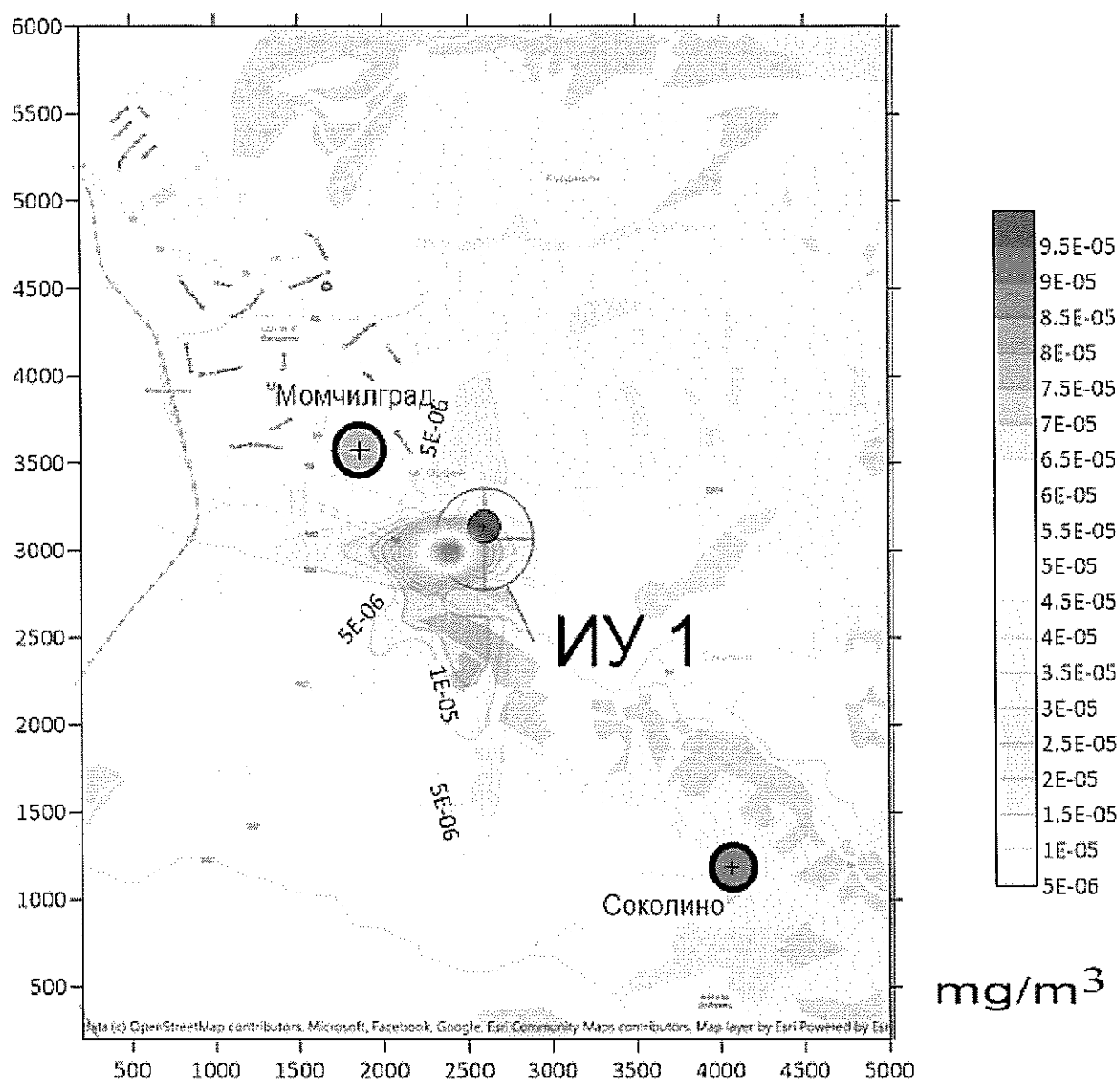
Максимална средногодишна приземна концентрация за орг.С

Фигура 19- максимално възможно средногодишна приземна концентрация за орг.С при емисии, равни на НДЕ



Максимална средногодишна приземна концентрация за Cd

Фигура 20- максимално възможна средногодишна приземна концентрация за Cd при емисии, равни на НДЕ



Максимална средногодишна приземна концентрация за HF

Фигура 21 - максимално възможна средногодишна приземна концентрация за HF при емисии, равни на НДЕ

VII. Заключение

От направеното изследване за въздействието върху атмосферния въздух от дейността на мобилна инсталация за изгаряне на животински трупове, могат да се направят следните изводи:

Краткотрайно

Обектът **няма** да оказва **краткотрайно въздействие** върху атмосферния въздух по отношение на разгледаните замърсители.

Дълготрайно (или средногодишно)

1. Обектът **няма** да оказва **отрицателно въздействие** върху атмосферния въздух по отношение на разгледаните замърсители;
2. Обектът **няма** да оказва **кумулятивно въздействие** - допълнителното годишно натоварване в разглеждания район от дейността на инсталацията като цяло. При спазване на съответните НДЕ в отпадъчните газове, въздействието е пренебрежимо малко и няма да има отрицателен ефект върху населени райони и екосистеми.

В годишен и краткосрочен аспект приносът на инвестиционното предложение към замърсяването на атмосферният въздух ще бъде пренебрежим и качеството на атмосферния въздух няма да бъде нарушен от реализирането на ИП „Монтиране на инсталация (инсеператор) за изгаряне на животински трупове“ в поземлен имот с идентификатор 48996.76.75 по КККР на гр. Момчилград“

Забележка: Неразделна част от настоящото моделиране е електронният носител със съответните DAT файлове.

Изготвил:

/инж. Ивайло Станев/