

<<ԳԵՈՊՐՈՄԱՅՆԻԳ ԳՈԼԴ>> ՍՊԸ
ՍՈԹՔԻ ՍՏՈՐԳԵՏՆՅԱ ՀԱՆՔ

Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի
արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների
նախագիծ

<<ԳԵՈՊՐՈՄԱՅՆԻԳ ԳՈԼԴ>> ՍՊԸ
Գլխավոր տնօրենի Ժ/Պ՝



Վ.Վ. Ակիմենկո

Երևան 2023թ.

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Մթնոլորտ սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՄԹԱ) նախագիծը մշակված է «ԳեոՊրոՄայնինգ Գոլդ» ՍՊԸ-ի Սոթքի ստորգետնյա հանքի համար:

ՄԹԱ նորմավորման աշխատանքների մշակման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ Կառավարության 27.12.2012թ. №1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ Կառավարության 23.01.2020թ. «Հայաստանի Հանրապետության Կառավարության 2012 թվականի դեկտեմբերի 27-ի N 1673-Ն որոշման մեջ փոփոխություններ և լրացումներ կատարելու մասին» N 62-Ն որոշումները:

Սոթքի հանքավայրը գտնվում է Սևանի լեռնաշղթայի արևմտյան լանջին և սահմանակից է Մասրիկի հարթավայրի արևելյան մասի հետ:

ՄԹԱ նորմատիվների նախագիծը գիտատեխնիկական նորմատիվ է, որը հաստատվում է մթնոլորտն աղտոտող յուրաքանչյուր կոնկրետ աղբյուրի և դրանցից արտանետվող յուրաքանչյուր վնասակար նյութի համար, պայմանով, որ արտանետվող առանձին նյութը և բոլոր նյութերի ամբողջությունը արտանետվելուց և մթնոլորտում փոխարկումների ենթարկվելուց հետո չի ստեղծի մթնոլորտային օդի համար սահմանված չափանիշները գերազանցող գետնամերձ խտություններ:

ՄԹԱ-ի մշակումը իրականացվում է ձեռնարկության վնասակար ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա սահմանափակելու նպատակով:

Աշխատանքում ներկայացված են մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի որակական և քանակական բնութագրերը, ինչպես նաև ձեռնարկության բնութագիրը որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր:

Ստորգետնյա հանքի ՕՊՕ-ի հաշվարկը

Աղյուսակ 1

ՀՀ	Աղտոտող նյութերի անվանումը	ՍԹԿ ա.մ., մգ/մ ³	Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի քանակը, Ա _i , մգ/վրկ	Օդի պահանջվող օգտագործումը, ՕՊՕ, մ ³ /վրկ $\sum_{i=1}^n \frac{A_i}{\text{ՕՊՕ}_i}$
1	2	3	4	5
1.	Հանքաքարի փոշի (SiO ₂ 20-70%)	0,3	1001,7	3339
2.	Ածխածնի օքսիդ	5,0	119,5	23,9
3.	Ածխաջրածիններ (C ₁₂ -C ₁₉)	1,0	31,76	31,76
4.	Ազոտի օքսիդներ	0,2	283,54	1417,7
5.	Մուր	0,15	8,23	54,86
6.	Ծծմբային անհիդրիդ	0,5	0,522	1,044
7.	Բենզ(ա)պիրեն	0.,000001	0,0043	4300
8.	Մանգանի օքսիդներ	0,01	1,3	130
9.	Ֆտորիդներ	0,02	5,6	280
10.	Երկաթի օքսիդներ	0,04	14,8	370
11.	Կապարի աերոզոլ	0,0003	0,00004	0,13
12.	Ազոտական թթու	0,4	0,5	1,25
	ԸՆԴԱՄԵՆԸ			9949,64

Փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է «օդի պահանջվող օգտագործումը» (ՕՊՕ) [1], որի արդյունքում պարզվել է, որ ընկերության համար օդի պահանջվող օգտագործումը մեկ վայրկյանի կտրվածքով կազմում է՝ 9949,64 մ³/վրկ, որը գերազանցում է 2000 մ³ շեմը, ուստի արտանետման չափաքանակները սահմանվում են ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

ՕՊՕ-ի հաշվարկը մեկ վայրկյանի համար բերված է աղյուսակ 1-ում:

Ստորգետնյա եղանակով մշակման ընթացքում արտանետումներից տնտեսությանը հասցված տնտեսական վնասի հաշվարկը բերված է աղյուսակ 2-ում [2]:

Ստորգետնյա եղանակով մշակման ժամանակ վնասակար նյութերի արտանետումներից տնտեսական վնասի հաշվարկը

Աղյուսակ 2

Վնասակար արտանետումների անվանումը	Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի քանակը վերազինումից առաջ և հետո*, տ/տարի			φ_i	σ_q	Տնտեսական վնասը, ՀՀ դրամ
	S_i	q	$\Phi_i = S_i \cdot q$			$U = 1000 \cdot \sigma_q \cdot \varphi_i \cdot \Phi_i$
1	2	3	4	5	6	7
1. Հանքաքարի փոշի (SiO_2 20-70%)	15,28	1	15,28	10	0,1	15280
2. Ածխածնի օքսիդ	3,8	3	11,4	1	0,1	1140
3. Ազոտի օքսիդներ	8,9	3	26,7	12,5	0,1	33375
4. Ածխաջրածիններ	0,99	3	2,97	3	0,1	891
5. Մուր	0,27	3	0,81	41,5	0,1	3362
6. Ծծմբային անհիդրիդ	0,009	3	0,027	16,5	0,1	44,6
7. Բենզ(ա)պիրեն	0,00007	3	0,00021	$12,6 \cdot 10^5$	0,1	26460
8. Մանգանի օքսիդներ	0,0028	1	0,0028	705	0,1	197,4
9. Ֆտորիդներ	0,0122	1	0,0122	980	0,1	1195,6
10. Երկաթի օքսիդներ	0,0321	1	0,0321	13,9	0,1	44,6
11. Ազոտական թթու	0,0126	1	0,0126	41,1	0,1	51,8
12. Կապարի աերոզոլ	0,000001	1	0,000001	22400	0,1	2,3
ԸՆԴԱՄԵՆԸ						82044,3

* - նաև հաշվի են առնված պայթեցման աշխատանքների արտանետումները

Մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրներից վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը կատարվել է «Էկոլոգ» 4.60 համակարգչային ծրագրով:

Հաշվարկի արդյունքում հաստատված է, որ մթնոլորտն աղտոտող նյութերի մերձգետնյա կոնցենտրացիաները գտնվում են սանիտարապաշտպանիչ գոտու եզրագծին և բնակելի գոտու համար սահմանված նորմերում:

«ԳեոՊրոՄայնինգ Գոլդ» ՍՊԸ-ի Սոթքի ստորգետնյա հանքի բոլոր արտանետումները ընդունվում են որպես 2023թ. սահմանային թույլատրելի արտանետումներ: ՍԹԱ նորմատիվները ուժի մեջ են մտնում հաստատման պահից ի վեր:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՆՈՏԱՑԻԱ	2
ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ	6
1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ	8
2. ՄԹՆՈԼՈՐՏ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ.....	8
3. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿՄԱՆ ՀԱՄԱՐ ԸՆԴՈՒՆՎԱԾ ԵԼՔԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԻ ԱՄԲՈՂՋԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՀԱՎԱՍՏԻՈՒԹՅԱՆ ՀԻՄՆԱՎՈՐՈՒՄԸ	18
4. ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ՄԵՐՁԳԵՏՆՅԱ ՇԵՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ	18
4.1. Ելակետային տվյալներ	18
4.2. Մթնոլորտային օդի աղտոտվածության գոյություն ունեցող մակարդակները	19
4.3. Մերձգետնյա կոնցենտրացիաների հաշվարկների արդյունքները.....	20
5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՈՐՈՇՈՒՄԸ, ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԻ ԱՌԱՋԱՐԿԸ	21
6. ԱՌԱՋԱՐԿՎՈՂ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԸ	21
7. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԸ	22
ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ	24
ՀԱՎԵԼՎԱԾ	25
Հավելված 1. Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը	
Հավելված 2. Սոթքի ստորգետնյա հանքի գլխավոր հատակագիծը՝ արտանետման աղբյուրների նշումով	
Հավելված 3. Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկները	

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

«ԳեոՊրոՄայնինգ Գոլդ» ՍՊԸ-ի մթնոլորտ արտանետումների սահմանային-թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծը մշակված է ՀՀ Բնապահպանության օրենսդրության գործող նորմերի և նորմատիվ ակտերի պահանջների համաձայն:

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմավորման աշխատանքների կատարման համար հիմք է հանդիսացել «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ Կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N192 և օգոստոսի 21-ի N953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» ՀՀ Կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշումը:

ՍԹԱ-ի նախագիծը հանդիսանում է գիտատեխնիկական նորմատիվ՝ հաստատված մթնոլորտն աղտոտող յուրաքանչյուր կոնկրետ աղբյուրի համար՝ պայմանով, որ այդ և բնակավայրի բոլոր աղբյուրների համախմբից մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումները՝ հաշվի առած մթնոլորտում դրանց փոխարկումը և ցրումը, ինչպես նաև կազմակարպությունների զարգացման հեռանկարները, չեն ստեղծի սահմանված նորմատիվային արժեքները գերազանցող մերձգետնյա կոնցենտրացիաներ:

Աղտոտող նյութերի արտանետումների նորմատիվը որոշվում է որպես աղտոտող նյութի առավելագույն քանակ.

- յուրաքանչյուր արտանետման աղբյուրի համար (գ/վրկ) որոշված տեխնոլոգիական սարքավորումների առավելագույն բեռնվածության դեպքում՝ հաշվառված նշված ռեժիմի վրա աշխատանքների ժամանակի 20 բույսական միջակայքում միջինացումը:
- որը կարող է մթնոլորտ արտանետվել արտանետումների որոշակի աղբյուրներից տարվա ընթացքում (տ/տարի)՝ որոշված որպես արտանետումների աղբյուրներից աղտոտող նյութերի արտանետումների միջին արժեքների (գ/վրկ) և տեխնոլոգիական սարքավորումների տարեկան աշխատաժամերի արտադրյալ:

- որը կարող է մթնոլորտ արտանետվել հաստատուն աղբյուրների համախմբումից տարվա ընթացքում՝ որոշված որպես աղտոտող նյութերի առավելագույն արտանետումների գումար (գ/վրկ) և տարեկան արտանետումների գումար (տ/տարի):

Այս աշխատանքի նպատակն է՝ «ԳեոՊրոՄայնինգ Գոլդ» ՍՊԸ-ի Սոթքի ստորգետնյա հանքի սահմանային թույլատրելի արտանետումների որոշումը և մթնոլորտի աղտոտվածության մակարդակի գնահատումը:

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

Սոթքի ոսկու հանքավայրը գտնվում է Հայաստանի Հանրապետության Գեղարքունիքի մարզում, Վարդենիս խոշորացված համայնքի Սոթք բնակավայրի վարչական տարածքում: Մոտակա Սոթք բնակավայրը գտնվում է հանքի արտհրապարակից 6 կմ դեպի արևմուտք:

Ըստ նախագծի, ստորգետնյա հանքից տարեկան արդյունահանվող հանքաքարի քանակը կկազմի 400 հազ.տոննա:

Ընկերության պետական ռեզիստրի գրանցման համարը՝ 273.110.02424:

Ընկերության պետական ռեզիստրի վկայականի համարը՝ 043310:

Ստորգետնյա նանքի նախագիծը անցել է բնապահպանական փորձաքննություն և ստացել դրական եզրակացություն՝ ԲՓ 0135-22, 26.09.2022թ.:

2. ՄԹՆՈԼՈՐՏ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

Ստորգետնյա հանքից վնասակար նյութերը մթնոլորտ են արտանետվում № 25 հանքուղուց, որը կազմակերպված արտանետման աղբյուր է: Արտանետումները գոյանում են հորատման, պայթեցման, հանութաբարձման և տեղափոխման աշխատանքների ժամանակ (աղբյուր B1):

Փոշու և գազերի (ածխածնի և ազոտի օքսիդներ) զարկային արտանետումների աղբյուր են հաղիսանում պայթեցման աշխատանքները, որոնք տեղի են ունենում հանքի ներսում, և, ընդհանուր արտանետումների հետ դուրս են բերվում նույն հանքուղիով: Զարկային արտանետումները հաշվի են առնված աղբյուր B1 արտանետումներում: Տեխնիկան և ավտոտրանսպորտը կահավորված են կատալիտիկ չեզոքացուցիչներով, որոնց արդյունավետությունը, անձնագրային տվյալների համաձայն, հասնում է մինչև 98%, հաշվարկներում ընդունվել է միջինը 80%:

Փոշու արտանետումները նվազեցնելու նպատակով հանքում.

- Պայթանցքերի հորատումը նախատեսվում է ջրի մատուցմամբ,
- Աշխատանքային տեղերի գոտիներում և օդափոխության թարմ շիթի ուղիներում նախատեսվում է փորվածքների պատերի պարբերաբար լվացում փոշուց:

- Պայթեցման աշխատանքների կատարման ժամանակ ապահովվում է ջրափոշեզերծում ջրային մառախուղով, որով լցվում են փորվածքները անմիջապես պայթեցումից առաջ: Մառախուղ առաջացնող շիթը պայթեցումից առաջ ուղղվում է պայթեցման ալիքի շարժմանն ընդառաջ:

Հանքաքարի ջարդման-տեսակավորման տեղամաս: Արդյունահանված հանքաքարը նախ տեղափոխվում է տեսակավորման տեղամաս և տրվում քարմաղի վրա, որից հետո 250 մմ-ից մեծ դասը բարձվում է ջարդիչի ընդունման բունկեր: Ջարդված հանքաքարը տեղափոխվում է ժամանակավոր բաց պահեստ: Առավելագույն ծավալը, որը կարող է կուտակվել պահեստում 35000 մ³ է: Բաց պահեստից հանքաքարը բեռնվում է կիսավագոնների մեջ և տեղափոխվում Արարատի ֆաբրիկա: Ջարդման-տեսակավորման տեղամասը մեկ հարթակային անկազմակերպ փոշու արտանետումների աղբյուր է (աղբյուր B2):

Լցակույտ: Նոր տրանսպորտային հանքուղու անցկացման ժամանակ գոյացող դատարկ ապարները ավտոինքնաթափով տեղափոխում են լցակույտի տարածք: Լցակույտը ձևավորվում է բուլդոզերով: Լցակույտը իրենից ներկայացնում է փոշու անկազմակերպ արտանետումների աղբյուր: Արտանետումները առաջանում են բեռնաթափման ժամանակ, լցակույտաառաջացման և լցակույտի մակերեսից փոշու բնական տարուքի հետևանքով: Փոշու արտանետումները նվազեցնելու նպատակով չոր և շոգ եղանակին կատարվում է մակերեսի և ավտոճանապարհների ջրցանում: Լցակույտը մթնոլորտի աղտոտման հարթակային արտանետումների աղբյուր է (աղբյուր B3):

Օժանդակ արտադրամասեր: Ավտոհավաքակայանը, որպես օժանդակ արտադրամաս, հանդիսանում է վնասակար նյութերի արտանետման կազմակերպված աղբյուր, որտեղ իրականացվում են սարքերի և սարքավորումների, տեխնիկայի սպասարկում և վերանորոգում: Վնասակար գազերն առաջանում են ներքին այրման շարժիչներում դիզլառելիքի այրումից (աղբյուր B4):

Մեխանիկական վերանորոգման արտադրամասում արտանետումները առաջանում են եռակցման աշխատանքներից: Այն հանդիսանում է վնասակար նյութերի արտանետման կազմակերպված աղբյուր (աղբյուր B5):

Լաբորատորիաներ: Լաբորատորիաները հանդիսանում են կազմակերպված արտանետման աղբյուրներ, որտեղ իրականացվում է հանքաքարի նմուշների մանրացում և պատրաստում, ձուլում էլեկտրավառարաններում: Լաբորատորիաների օդափոխիչ համակարգով արտանետվում են հանքաքարի փոշի, ազոտական թթվի աերոզոլներ և կապարի գոլորշիներ (աղբյուրներ B6 և B7):

Հանքից հիմնականում մթնոլորտ են արտանետվում հանքաքարի փոշի, անօրգանական փոշի, ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ, մուր, ծծմբային անհիդրիդ, բենզ(ա)պիրեն և այլն:

«ԳեոՊրոՄայնինգ Գոլդ» ՍՊԸ-ի Սոթքի ստորգետնյա հանքի գործունեությունից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը բերված է աղյուսակ 1-ում:

Հանքի արտադրական հզորությունը կազմում է 400 հազ.տ/տարի:

Վնասակար արտանետումների քանակական բաղադրությունների հաշվարկը կատարվել է գործող մեթոդակարգերի համաձայն [3÷7]:

Մթնոլորտ արտանետվող աղբյուրների քանակը 7-ն է, որոնցից 6-ը անկազմակերպ են: Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի թիվը 12-ն է: Արտանետումների քանակը կազմում 29,31 տ/տարի:

Արտանետումների ցուցանիշները և աղբյուրների պարամետրերը ՍԹԱ հաշվարկի համար բերված են աղյուսակ 3-ում:

Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը

Աղյուսակ 1

NN	Նյութերի անվանումը	ՄԹԿ, միանգամյա առավելագույն, մգ/մ³	Նյութերի արտանետումը*, տ/տարի
1	Հանքաքարի փոշի (SiO ₂ 20%- 70%)	0,3	15,28
2	Ածխածնի օքսիդ	5,0	3,8
3	Ածխաջրածիններ	1,0	0,99
4	Ազոտի օքսիդներ	0,2	8,9
5	Մուր	0,15	0,27
6	Ծծմբային անհիդրիդ	0,5	0,009
7	Բենզ(ա)պիրեն	0,000001	0,00007
8	Մանգանի օքսիդներ	0,01	0,0028
9	Ֆտորիդներ	0,02	0,0122
10	Երկաթի օքսիդներ	0,04	0,0321
11	Ազոտական թթվի գոլորշիներ	0,4	0,0126
12	Կապարի աերոզոլեր	0,0003	0,000001
	Ընդամենը		29,31

* - հաշվի են առնված նաև պայթեցման աշխատանքների արտանետումները

✓ *Զարկային արտանետումների բնութագիրը*

Զարկային արտանետումները նշվում են աղյուսակ 2-ի տեսքով:

Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

Աղյուսակ 2

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը, գ/զարկ	Արտանետման պարբերականությունը, (անգամ/տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Զարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տ
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Զարկային արտանետումները ներառված են հանքից օդափոխության համակարգով արտանետվող գազերում, և այդ իսկ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում:

ՄԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը

Աղյուսակ 3

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրի անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	անվանումը		քանակը								
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Գլխավոր օդափոխության համակարգ		1		8760		Օդափոխման համակարգ		1		B1	
2. Ջարդման-տեսակավորման արտհրապարակ	Բեռնման, բեռնաթափման աշխատանքներ	2		7560		Անկազմակերպ		1		B2	
3. Լցակույտ	Լեռնային տեխնիկայի աշխատանքից, լցակույտի մակերեսից	2		7560		Անկազմակերպ		1		B3	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրի անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	անվանումը	քանակը									
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4. Ավտոհավաքա- կայան		1		8760		Անկազմա- կերպ		1		B4	
5. Մեխանիկական վերանորոգման արտադրամաս		1		2400		Խողովակ		1		B5	
6. Լաբորատորիա N1		1		2400		Խողովակ		1		B6	
7. Լաբորատորիա N2		1		2400		Խողովակ		1		B7	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը, մ/վրկ		ծավալը, մ³/վրկ		ջերմաստիճանը, °C	
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
B1		95		2,9		-		76,8		18	
B2		11		-		-		-		15	
B3		35		-		-		-		15	
B4		9		0,6		-		2,32		15	
B5		9		0,4		-		1,01		20	
B6		10		0,45		-		1,3		20	
B7		10		0,3		1.2		0,58		15	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզ-սխեմայում, մ				Գազամաքրման սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
Նվ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
B1				-	-	Ջրցանում Չեզոքացուցիչ				80	
B2				-	-	Ջրցանում		փոշի		60	
B3				-	-	Ջրցանում Չեզոքացուցիչ		փոշի ծխազազեր		80 և 60	
B4				-	-	Չեզոքացուցիչ	-	ծխազազեր	-	80	
B5				-	-	-	-	-	-	-	
B6				-	-	Ցիկլոն IԿH-15	-	փոշի	-	80	
B7				-	-	Ցիկլոն IԿH-15	-	փոշի	-	80	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հասնելու տարին
			ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
B1		Հանքափոշի	0,439		5,49				
		Ածխածնի օքսիդ	0,094		2,94				
		Ածխաջրածիններ	0,029		0,92				
		Ազոտի օքսիդներ	0,279		8,76				
		Մուր	0,008		0,26				
		Ծծմբային անհիդրիդ	0,0003		0,0081				
		Բենզ(ա)պիրեն	0,000002		0,00006				
B2		Հանքափոշի	0,474		5,996				
B3		Ածխածնի օքսիդ	0,00084		0,027				
		Ածխաջրածիններ	0,00076		0,024				
		Ազոտի օքսիդներ	0,0007		0,022				
		Մուր	0,00016		0,005				
		Ծծմբային անհիդրիդ	0,000032		0,001				
		Բենզ(ա)պիրեն	0,0000003		0,000008				
		Հանքաքարի փոշի	0,0725		0,767				

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հասնելու տարին
			ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
B4		Ածխածնի օքսիդ	0.0025		0.001				
		Ազոտի օքսիդներ	0.0011		0.0009				
		Ածխաջրածիններ	0.002		0.0472				
		Մուր	0.000072		0.000003				
		Ծծմբային անհիդրիդ	0.00019		0.000009				
B5		Ածխածնի օքսիդ	0.0185		0.0399				
		Ազոտի օքսիդներ	0.00208		0.0045				
		Մանգանի օքսիդ	0.0013		0.0028				
		Ֆտորիդներ	0.0056		0.0122				
		Երկաթի օքսիդներ	0.0148		0.0321				
		Անօրգանական փոշի	0.0019		0.0042				
B6		Անօրգանական փոշի	0.000011		0.0004				
B7		Ազոտական թթու	0.0005		0.0126				
		Կապարի աերոզոլներ	0,00000004		0,000001				

3. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿՄԱՆ ՀԱՄԱՐ ԸՆԴՈՒՆՎԱԾ ԵԼՔԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԻ ԱՄԲՈՂՋԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՀԱՎԱՍՏԻՈՒԹՅԱՆ ՀԻՄՆԱՎՈՐՈՒՄԸ

Ելակետային տվյալների ամբողջականությունը և հավաստիությունը հիմնավորված են հաշվարկային մեթոդակարգերով:

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքների, ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ՀՀ Կառավարության 27.12.2012թ.-ի 1673-Ն որոշմանը համապատասխան:

Հաշվարկները կատարվել են համաձայն գործող մեթոդակարգերի [3÷7]:

Նստեցման չափագուրկ գործակիցը գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության փոշու համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ, կազմում է 1, խոշոր դիսպերսության փոշու համար մաքրման բացակայության դեպքում՝ 3, մաքրման դեպքում՝ 2:

4. ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ՄԵՐՁԳԵՏՆՅԱ ՇԵՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

4.1. Ելակետային տվյալներ

Սոթքի ստորգետնյա հանքից մթնոլորտն աղտոտող վնասակար արտանետումների ցրման հաշվարկը կատարվել է «Էկոլոգ» 4.60 համակարգչային ծրագրով, որն ընդգրկված է շրջակա միջավայրի նախարարի 18.02.2020թ. N64-Լ հրամանում:

Աղյուսակ 4.1-ում բերված են տեղանքի մթնոլորտում աղտոտող նյութերի ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերն ու գործակիցները [8]:

Տեղանքի ռելիեֆի բարձրությունների տարբերությունները 1 կմ շառավղով տարածքի վրա գերազանցում են 50 մ-ը: Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը բերված է հավելված 1-ում:

Մթնոլորտում աղտոտող նյութերի ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերն ու գործակիցները

Աղյուսակ 4.1

NN	Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը	Ծանոթություն
1	2	3	4
1	Մթնոլորտի տեղաբաշխումից կախված գործակիցը, A	200	ՕՀԴ-86
2	Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1,29	ՕՀԴ-86
3	Տարվա ամենաշոգ ամսվա դրսի օդի միջին ջերմաստիճանը, T, °C	16,2	Կլիմայական տեղեկատու
4	Տարվա ամենացուրտ ամսվա դրսի օդի միջին ջերմաստիճանը, T, °C	-8,5	
5	Քամու բաշխումը տարվա ընթացքում, %		
	Հյուսիս	3	
	Հյուսիս - Արևելք	2	
	Արևելք	60	
	Հարավ - Արևելք	3	
	Հարավ	5	
	Հարավ - Արևմուտք	5	
	Արևմուտք	21	
	Հյուսիս - Արևմուտք	2	
6	Քամու արագությունը, որի կրկնողության գերազանցումը կազմում է 5%, մ/վրկ	9	
7	Քամու առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20-25 տարին մեկ անգամ	20	

4.2. Մթնոլորտային օդի աղտոտվածության գոյություն ունեցող մակարդակները

Սորթի ոսկու հանքի տարածքում մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաների արժեքները (մգ/մ³) բերված են աղյուսակ 4.2-ում [9]:

Աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաների արժեքները

Աղյուսակ 4.2

h/h	Աղտոտող նյութերի կոդերը և անվանումները	Ֆոնային կոնցենտրացիա, մգ/մ ³
1	002 Փոշի	0.2
2	701 Ծծմբի երկօքսիդ	0.02
3	200 Ազոտի երկօքսիդ	0.008
4	322 Ածխածնի օքսիդ	0.4

Բնչպես երևում է աղյուսակից, մթնոլորտային օդը Սորթի հանքի տարածքում աղտոտված չէ:

4.3. Մերձգետնյա կոնցենտրացիաների հաշվարկների արդյունքները

Մթնոլորտում վնասակար արտանետումների ցրման հաշվարկները կատարվել են համակարգչային՝ «Էկոլոգ 4.6» ծրագրով, աղյուսակ 3-ում բերված տվյալների հիման վրա:

Վնասակար նյութերի մերձգետնյա կոնցենտրացիաները որոշվել են ինչպես հաշվարկային հարթակի մակերեսով, այնպես էլ հանձնարարված հաշվարկային կետերում, որոնք գտնվում են սանիտարապաշտպանիչ գոտու եզրագծին:

Հաշվարկների արդյունքներն ամփոփ տեսքով բերված են 4.3 աղյուսակում:

Մերձգետնյա կոնցենտրացիաների համակարգչային հաշվարկների արդյունքներն ամբողջական տեսքով բերված են հավելվածում:

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկների արդյունքում հաստատված է, որ սպասվելիք մերձգետնյա կոնցենտրացիաները գտնվում են սահմանված նորմերում:

Աղտոտվածության մակարդակը կազմելու է.

$0,003 \div 0,62$ ՍԹԿ - միավոր արտհրապարակում;

$0,004 \div 0,59$ ՍԹԿ - միավոր սանիտարապաշտպանիչ գոտու եզրագծին:

Մերձգետնյա կոնցենտրացիաների հաշվարկների արդյունքները

Աղյուսակ 4.3

№			Առավելագույն մերձգետնյա կոնցենտրացիաները ՍԹԿ-ի մասով	
	Անվանումը	ՍԹԿ ա.մ., մգ/մ ³	Առավելագույն կոնցենտրացիա արտադրական հրապարակում	Սանիտարապաշտպանիչ գոտու եզրագծին
1.	Անօրգանական փոշի 20-70% SiO ₂ (հանքաքարի փոշի)	0,3	0,62	0,59
2.	Ազոտի օքսիդներ	0,2	0,00577	0,00657
3.	Մանգանի օքսիդներ	0,01	0,04	0,04
4.	Ֆտորիդներ	0,2	0,00849	0,00787
5.	Երկաթի օքսիդներ	0,04	0,01	0,01
Գումարային խումբ				
1	Ազոտի օքսիդներ + ծծմբի անհիդրիդ	-	0,00363	0,00427
2	Ածխածնի օքսիդ և հանքաքարի փոշի	-	0,62	0,59

*- Մուրը, կապարը, ազոտական թթուն, ծծմբային անհիդրիդը, ածխածնի օքսիդները, ածխաջրածինները, բենզ(ա)պիրենը նյութերի մերձգետնյա կոնցենտրացիաների ցրման հաշվարկի աղյուսակում չեն ներառվում, քանի որ դրանց արտանետվող չափաքանակը շատ փոքր է:

5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՈՐՈՇՈՒՄԸ, ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԻ ԱՌԱՋԱՐԿԸ

Քանի որ վնասակար արտանետումների ցրման արդյունքում մերձգետյա կոնցենտրացիաները գտնվում են նորմերի սահմաններում, այդ իսկ պատճառով առաջարկվում է 3 աղյուսակի տվյալներն ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ:

«ԳեոՊրոՄայնինգ Գոլդ» ՍՊԸ-ի Սոթքի ստորգետնյա հանքի կողմից մթնոլորտ արտանետումների նվազեցման միջոցառումների ծրագիրը բերվում է աղյուսակ 5-ի տեսքով:

ՍԹԱ նորմատիվների հասնելու միջոցառումների ծրագիր

Աղյուսակ 5

N/N ը/կ	Միջոցառումների անվանումը և աղտոտման աղբյուրների համարը	Իրականացման ժամկետը	Վնասակար նյութ(եր)ի արտանետումը մինչև միջոցառումը		Վնասակար նյութ(եր)ի արտանետումը միջոցառումներն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի

Աղյուսակ 5-ը մշակված չէ, քանի որ արտանետումների արդյունքում ձևավորված աղտոտող նյութերի մերձգետյա կոնցենտրացիաները չեն գերազանցում համապատասխան ՍԹԿ-ները:

6. ԱՌԱՋԱՐԿՎՈՂ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԸ

«ԳեոՊրոՄայնինգ Գոլդ» ՍՊԸ առաջարկվող արտանետման չափաքանակները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:

«ԳեոՊրոՄայնինգ Գոլդ» ՍՊԸ Սոթքի ստորգետնյա հանքի անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու չափաքանակներ / արտանետման թույլտվություններ
Աղյուսակ 6

№	Աղտոտող նյութեր	Ընդհանուր արտանետումը	
		գ/վրկ	տ/տարի
	1	2	3
1	Անօրգանական փոշի (SiO ₂ 20-70%) (հանքաքարի փոշի)	0,9874	12,2576
2	Ածխածնի օքսիդ	0,1158	3,008
3	Ածխաջրածիններ	0,032	0,9912
4	Ազոտի օքսիդներ	0,283	8,79
5	Մուր	0,0082	0,265
6	Ծծմբային անհիդրիդ	0,00052	0,0091
7	Բենզ(ա)պիրեն	0,0000023	0,000068
8	Մանգանի օքսիդներ	0,0013	0,0028
9	Երկաթի օքսիդներ	0,0148	0,0321
10	Ֆտորիդներ	0,0056	0,0122
11	Ազոտական թթու	0,0005	0,0126
12	Կապարի գոլորշիներ	0,00000004	0,000001

7. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԸ

Համաձայն РД 52.04.52-85 առաջարկությունների, անբարենպաստ օդերևութաբանական պայմաններում (ԱՕՊ) նախատեսվում են միջոցառումներ՝ ուղղված աղտոտող նյութերի կոնցենտրացիաների նվազեցմանը մթնոլորտի մակերևութային շերտում: Արտանետումների կարգավորումը կատարվում է անբարենպաստ օդերևութաբանական պայմանների կանխատեսման հիման վրա: Կազմակերպությունում արտանետումների կարգավորման հարցը ղեկավարության հրամանով դրվում է պատասխանատու անձի վրա, ով պետք է մշտական կապ պահպանի «Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» պետական ոչ առևտրային կազմակերպության հետ:

Անբարենպաստ օդերևութաբանական պայմանների ժամանակ արտանետումների նվազեցմանն ուղղված միջոցառումներն են.

1. Ձեռնարկության կարգավարի կողմից սպասարկող անձնակազմին տրվում են անբարենպաստ օդերևութաբանական պայմանների առաջացման հնարավորության մասին տեղեկություններ,
2. Նշված պայմաններում ձեռնարկությունում պետք է իրականացվեն ներքոհիշյալ

միջոցառումների ծրագրերը.

I ռեժիմ

Հանք. լցակույտ

- ✓ Ուժեղացնել հսկողությունը հանքում տարվող աշխատանքների ռեժիմի նկատմամբ,
- ✓ Արգելել սարքավորումների, տեխնիկայի աշխատանքը գերբեռնվածության ռեժիմով,
- ✓ Կատարել լեռնային զանգվածի և մերձատար ճանապարհների լրացուցիչ ջրցանում:

II ռեժիմ

Հանք. լցակույտ

- ✓ Կատարվում են բոլոր աշխատանքները, որոնք նախատեսված են I ռեժիմով,
- ✓ Հնարավորինս կրճատել ջարդման-տեսակավորման տեղամասի արտադրողականությունը:

III ռեժիմ

Հանք. լցակույտ

- ✓ Կատարվում են բոլոր աշխատանքները, որոնք նախատեսված են I և II ռեժիմներով՝ կրճատելով արտանետումների քանակը 40-60 %-ով,
- ✓ Կրճատել հորատապայթեցման աշխատանքները:

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ

1. «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ Կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» ՀՀ Կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N 1673-Ն որոշում:
2. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգը՝ հաստատված ՀՀ Կառավարության 2005թ. հունվարի 25-ի N91-Ն որոշմամբ:
3. Методика, Расчеты вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей): Люберцы 1999 г.
4. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Казахстан 2008г.
5. Расчетная инструкция (методика). Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса, г. Санкт-Петербург, ООО «ЭВИОН», 2008г
6. Методика расчета вредных выбросов (сбросов) и оценки экологического ущерба при эксплуатации различных видов карьерного транспорта, М., 1994г. 52.
7. Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий отрасли. Харьков 1991 г
8. Շինարարական կլիմայաբանության ՀՀՇՆ II-7.01-2011.
9. ՀՀ Բնապահպանության նախարարություն: Հայեկոմոնիթորինգ: ՀՀ բնակավայրերի մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաներ, Հայեկոմոնիթորինգ ձեռնարկ-ուղեցույցի համաձայն մինչև 10 հազար բնակչությամբ բնակավայրերի համար օդի ֆոնային աղտոտվածության ցուցանիշներ

ՀԱՎԵԼՎԱԾ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը

Տեղանքի ռելիեֆի ազդեցությունը առավելագույն մերձգետնյա կոնցենտրացիայի - C_m նշանակության վրա, հաշվի է առնվում տեղանքի ուղղման η անչափա գործակցով: η -ի մեծությունը որոշվում է քարտեզագրական նյութերի անալիզների հիման վրա, արտհրապարակում տեղադրված ամենաբարձր աղբյուրի համար, ոչ պակաս մինչև 2 կմ շառավղով:

Հաշվարկը կատարվել է համաձայն ՕՀԴ-86, գլուխ 4:

Տեղանքի ռելիեֆի ուղղման գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով.

$$\eta = 1 + \varphi_1 (\eta_m - 1)$$

որտեղ՝ η_m - որոշվում է 4.1 աղյուսակի օգնությամբ՝ կախված ռելիեֆի ձևից:

H - արտանետման աղբյուրի առավելագույն բարձրությունն է,

h_0 - արգելքի (խոչընդոտի) բարձրությունը,

a_0 - բլուրի (թումբ) կիսալայնությունը,

X_0 - արգելքի կենտրոնից մինչև արտանետման աղբյուրը հեռավորությունը,

n_1, n_2 - անչափ (չափագուրկ) մեծություններ են, որոնք որոշվում են՝

$$n_1 = H / h_0$$

$$n_2 = a_0 / h_0$$

ՕՀԴ-86, գլուխ 4, 4.1 աղյուսակից, ելնելով n_1 և n_2 -ից որոշում ենք η_m -ը՝ η_m -ը:

φ_1 ֆունկցիայի արժեքը որոշվում է X_0/a_0 հարաբերությունից կախված՝ 4.1 գրաֆիկով:

$H = 95$ մ, $h_0 = 705$ մ/բարձրությունների անկում; $X_0 = 5500$ մ; $a_0 = 3875$ մ;

$$n_1 = \frac{H}{h_0} = \frac{95}{705} = 0.13, \quad n_2 = \frac{a_0}{h_0} = \frac{3875}{705} = 5.49$$

$$\frac{x_0}{a_0} = \frac{5500}{3875} = 1.41$$

ըստ գրաֆիկի $\eta_m = 1,5$; ըստ աղյուսակի $\varphi_1 = 0,58$;

$$\eta = 1 + 0,58 \cdot (1,5 - 1) = 1,29$$

$$\eta = 1,29:$$

Մոթքի ստորգետնյա հանքի գլխավոր հատակագիծը՝ արտանետման աղբյուրների նշումով



**ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ
ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿՆԵՐԸ**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: "AKUNQ-FIRMA" LLC
Регистрационный номер: 60010297

Предприятие: 13, ГеоПроМайнинг Голд ООО

Город: 10, Гегаркуникская область

Район: 12, Село Сотк

Величина нормативной санзоны: 100 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

Расчетные константы: E1=0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по ОНД-86» (лето)

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-8,5
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	16,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,225
Скорость звука, м/с:	340,31

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Плотност ь ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф · рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	1	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	95	2,90	76,80	11,63	1,29	20,00	0,00	-	-	1,29	8101,70	3564,80	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0009		Сажа					0,0080000	0,000000	1	0,00	724,61	0,94	0,00	0,00	0,00			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,2790000	0,000000	1	0,01	724,61	0,94	0,00	0,00	0,00			
0330		Сера диоксид					0,0003000	0,000000	1	0,00	724,61	0,94	0,00	0,00	0,00			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0940000	0,000000	1	0,00	724,61	0,94	0,00	0,00	0,00			
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					0,0290000	0,000000	1	0,00	724,61	0,94	0,00	0,00	0,00			
0703		Бенз/а/пирен					0,0000020	0,000000	1	0,00	724,61	0,94	0,00	0,00	0,00			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,4390000	0,000000	1	0,01	724,61	0,94	0,00	0,00	0,00			
%	2	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	11	0,00			1,29	0,00	204,20	-	-	1,29	7789,30	3398,40	7789,30	3305,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,4740000	0,000000	1	1,36	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
%	3	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	35	0,00			1,29	0,00	216,54	-	-	1,29	7720,40	3098,80	7781,10	3136,10
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0009		Сажа					0,0001600	0,000000	1	0,00	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0007000	0,000000	1	0,00	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00			

0330	Сера диоксид	0,0000320	0,000000	1	0,00	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008400	0,000000	1	0,00	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0007600	0,000000	1	0,00	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000000	1	0,00	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0725000	0,000000	1	0,01	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	4	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	9	0,00			1,29	0,00	275,51	-	-	1,29	7869,90	3734,10	7928,30	3553,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0009	Сажа	0,0000720	0,000000	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011000	0,000000	1	0,01	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001900	0,000000	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0025000	0,000000	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0020000	0,000000	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00

%	5	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	9	0,00			1,29	0,00	312,15	-	-	1,29	8170,60	3459,60	8272,80	3345,80
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0148000	0,000000	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00							
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0013000	0,000000	1	0,18	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020800	0,000000	1	0,01	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0185000	0,000000	1	0,01	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00							
0344		Фториды неорганические плохо растворимые	0,0056000	0,000000	1	0,04	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00							
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0019000	0,000000	1	0,01	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00							

%	6	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	10	0,45	1,30	8,17	1,29	20,00	0,00	-	-	1,29	7899,10	3474,20	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0000110		0,000000	1	0,00		56,01		0,51	0,00		0,00	0,00
%	7	Точечный ИЗА (тип 1)	1	1	10	0,30	0,58	8,21	1,29	20,00	0,00	-	-	1,29	7998,30	3448,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	4,0000000E-08	0,000000	1	0,00	45,43	0,50	0,00	0,00	0,00
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0005000	0,000000	1	0,00	45,43	0,50	0,00	0,00	0,00

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,040	0,000	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ОБУВ	0,000	0,010	ОБУВ	0,000	5,000Е-05	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ОБУВ	0,000	0,200	ОБУВ	0,000	0,040	1	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,030	0,030	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

**Вещества, расчет для которых нецелесообразен
или не участвующие в расчёте**

Критерий целесообразности расчета $E_3=0,01$

Код	Наименование	Сумма C_m/ПДК
0009	Сажа	9,3E-04
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	6,2E-05
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO_3)	2,0E-03
0330	Сера диоксид	5,3E-04
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,9E-03
0415	Смесь предельных углеводородов C_1H_4 - C_5H_{12}	1,5E-05
0703	Бенз/а/пирен	2,5E-03
6034	Свинца оксид, серы диоксид	0,0

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	-14,60	2868,40	10714,70	2868,40	5474,20	0,00	975,39	497,65	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	8159,09	3589,40	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
2	8456,53	3376,48	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
3	8031,11	3231,67	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
4	7863,72	2942,42	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
5	7592,70	3261,35	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
6	7646,46	3729,87	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
7	8104,65	3780,83	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
8	8201,70	3564,80	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
9	8137,41	3601,92	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
10	8073,13	3639,03	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
11	8051,70	3601,92	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
12	8051,70	3527,68	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
13	8073,13	3490,57	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
14	8137,41	3527,68	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
15	7587,20	3398,40	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный
16	7704,94	3498,40	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный
17	7879,69	3498,40	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный
18	7991,40	3392,37	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный
19	7955,50	3228,38	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный
20	7786,29	3205,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный
21	7618,61	3232,40	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный
22	7829,44	2921,36	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный
23	7684,06	2966,93	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный

24	7594,05	3113,42	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный"
25	7599,51	3267,53	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный"
26	7754,80	3323,47	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный"
27	7862,45	3194,73	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный"
28	7937,76	3042,62	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный"
29	7643,63	3661,09	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный"
30	7770,69	3807,17	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный"
31	7982,94	3874,67	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный"
32	8120,37	3732,11	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный"
33	8128,88	3523,53	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный"
34	7921,51	3445,83	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный"
35	7716,92	3451,26	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный"
36	7980,08	3288,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный"
37	8036,47	3473,55	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный"
38	8202,09	3622,28	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный"
39	8388,95	3599,71	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный"
40	8481,68	3412,84	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный"
41	8324,12	3257,48	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный"
42	8142,52	3142,63	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный"
43	7999,10	3474,20	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
44	7934,81	3511,32	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
45	7870,53	3548,43	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
46	7849,10	3511,32	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
47	7849,10	3437,08	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
48	7870,53	3399,97	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
49	7934,81	3437,08	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
50	8098,30	3448,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
51	8034,01	3485,12	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
52	7969,73	3522,23	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
53	7948,30	3485,12	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти
54	7948,30	3410,88	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Точечный ИЗА (ти

55	7969,73	3373,77	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (ти
56	8034,01	3410,88	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по источнику "Точечный ИЗА (ти
57	7661,60	3190,30	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
58	7714,31	3560,08	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
59	7963,89	3768,93	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
60	8265,45	3575,21	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
61	8242,56	3321,19	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
62	7944,95	3323,11	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
63	7790,83	3112,99	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Результаты расчета по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-14,60	2868,40	10714,70	2868,40	5474,20	975,39	497,65	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветр а	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7788,53	3117,23	3,77E-03	57	1,03	0,00	0,00
7788,53	3614,88	3,42E-03	118	0,72	0,00	0,00
8763,92	3614,88	3,03E-03	249	1,48	0,00	0,00
8763,92	3117,23	2,38E-03	299	1,03	0,00	0,00
8763,92	4112,54	2,01E-03	217	9,00	0,00	0,00
7788,53	2619,57	1,98E-03	29	9,00	0,00	0,00
7788,53	4112,54	1,55E-03	149	9,00	0,00	0,00
8763,92	2619,57	1,46E-03	325	9,00	0,00	0,00
8763,92	4610,19	1,17E-03	204	9,00	0,00	0,00
7788,53	2121,92	1,14E-03	19	9,00	0,00	0,00
7788,53	4610,19	1,06E-03	160	9,00	0,00	0,00
6813,14	3117,23	1,05E-03	79	9,00	0,00	0,00
6813,14	3614,88	9,98E-04	99	9,00	0,00	0,00
9739,31	3614,88	9,72E-04	262	9,00	0,00	0,00
8763,92	2121,92	9,70E-04	337	9,00	0,00	0,00
6813,14	2619,57	9,00E-04	61	9,00	0,00	0,00
9739,31	3117,23	8,97E-04	281	9,00	0,00	0,00
9739,31	4112,54	8,51E-04	245	9,00	0,00	0,00
6813,14	4112,54	8,42E-04	117	9,00	0,00	0,00
8763,92	5107,85	7,74E-04	198	9,00	0,00	0,00
9739,31	2619,57	7,58E-04	297	9,00	0,00	0,00
7788,53	1624,26	7,49E-04	14	9,00	0,00	0,00
7788,53	5107,85	7,37E-04	166	9,00	0,00	0,00
6813,14	2121,92	6,98E-04	48	9,00	0,00	0,00
8763,92	1624,26	6,80E-04	343	9,00	0,00	0,00
9739,31	4610,19	6,77E-04	231	9,00	0,00	0,00
6813,14	4610,19	6,69E-04	131	9,00	0,00	0,00
9739,31	2121,92	6,08E-04	310	9,00	0,00	0,00
8763,92	5605,50	5,28E-04	194	9,00	0,00	0,00
6813,14	1624,26	5,24E-04	38	9,00	0,00	0,00
9739,31	5107,85	5,19E-04	222	9,00	0,00	0,00
6813,14	5107,85	5,15E-04	140	9,00	0,00	0,00
7788,53	5605,50	5,14E-04	169	9,00	0,00	0,00

7788,53	1126,61	5,10E-04	11	9,00	0,00	0,00
5837,75	3117,23	4,80E-04	83	9,00	0,00	0,00
8763,92	1126,61	4,79E-04	347	9,00	0,00	0,00
9739,31	1624,26	4,71E-04	320	9,00	0,00	0,00
5837,75	3614,88	4,70E-04	95	9,00	0,00	0,00
10714,70	3614,88	4,47E-04	265	9,00	0,00	0,00
5837,75	2619,57	4,43E-04	72	9,00	0,00	0,00
5837,75	4112,54	4,35E-04	107	9,00	0,00	0,00
10714,70	3117,23	4,33E-04	277	9,00	0,00	0,00
10714,70	4112,54	4,19E-04	254	9,00	0,00	0,00
10714,70	2619,57	3,97E-04	288	9,00	0,00	0,00
6813,14	5605,50	3,94E-04	147	9,00	0,00	0,00
6813,14	1126,61	3,87E-04	32	9,00	0,00	0,00
9739,31	5605,50	3,86E-04	215	9,00	0,00	0,00
5837,75	2121,92	3,80E-04	62	9,00	0,00	0,00
5837,75	4610,19	3,76E-04	117	9,00	0,00	0,00
10714,70	4610,19	3,66E-04	244	9,00	0,00	0,00
7788,53	628,95	3,59E-04	9	9,00	0,00	0,00
9739,31	1126,61	3,58E-04	326	9,00	0,00	0,00
10714,70	2121,92	3,47E-04	297	9,00	0,00	0,00
8763,92	628,95	3,44E-04	349	9,00	0,00	0,00
5837,75	1624,26	3,22E-04	53	9,00	0,00	0,00
5837,75	5107,85	3,20E-04	126	9,00	0,00	0,00
10714,70	5107,85	3,13E-04	236	9,00	0,00	0,00
6813,14	628,95	2,97E-04	27	9,00	0,00	0,00
10714,70	1624,26	2,96E-04	306	9,00	0,00	0,00
9739,31	628,95	2,80E-04	331	9,00	0,00	0,00
5837,75	5605,50	2,67E-04	133	9,00	0,00	0,00
7788,53	131,30	2,67E-04	8	9,00	0,00	0,00
5837,75	1126,61	2,66E-04	46	9,00	0,00	0,00
10714,70	5605,50	2,61E-04	229	9,00	0,00	0,00
8763,92	131,30	2,59E-04	351	9,00	0,00	0,00
4862,35	3117,23	2,57E-04	85	9,00	0,00	0,00
4862,35	3614,88	2,54E-04	94	9,00	0,00	0,00
10714,70	1126,61	2,48E-04	312	9,00	0,00	0,00
4862,35	2619,57	2,45E-04	77	9,00	0,00	0,00
4862,35	4112,54	2,44E-04	102	9,00	0,00	0,00
6813,14	131,30	2,31E-04	23	9,00	0,00	0,00
4862,35	2121,92	2,27E-04	69	9,00	0,00	0,00
4862,35	4610,19	2,26E-04	110	9,00	0,00	0,00
9739,31	131,30	2,21E-04	335	9,00	0,00	0,00
5837,75	628,95	2,19E-04	41	9,00	0,00	0,00
10714,70	628,95	2,07E-04	318	9,00	0,00	0,00
4862,35	1624,26	2,04E-04	62	9,00	0,00	0,00
4862,35	5107,85	2,04E-04	117	9,00	0,00	0,00
5837,75	131,30	1,82E-04	36	9,00	0,00	0,00
4862,35	5605,50	1,81E-04	123	9,00	0,00	0,00
4862,35	1126,61	1,81E-04	56	9,00	0,00	0,00
10714,70	131,30	1,73E-04	323	9,00	0,00	0,00
3886,96	3117,23	1,60E-04	86	9,00	0,00	0,00

3886,96	3614,88	1,59E-04	93	9,00	0,00	0,00
4862,35	628,95	1,59E-04	50	9,00	0,00	0,00
3886,96	2619,57	1,56E-04	80	9,00	0,00	0,00
3886,96	4112,54	1,55E-04	99	9,00	0,00	0,00
3886,96	4610,19	1,50E-04	106	0,72	0,00	0,00
3886,96	2121,92	1,49E-04	74	9,00	0,00	0,00
3886,96	5107,85	1,44E-04	111	0,72	0,00	0,00
3886,96	1624,26	1,43E-04	68	0,72	0,00	0,00
4862,35	131,30	1,43E-04	46	0,72	0,00	0,00
3886,96	5605,50	1,37E-04	117	0,72	0,00	0,00
3886,96	1126,61	1,36E-04	62	0,72	0,00	0,00
3886,96	628,95	1,29E-04	57	0,72	0,00	0,00
2911,57	3614,88	1,25E-04	92	0,72	0,00	0,00
2911,57	3117,23	1,24E-04	87	0,72	0,00	0,00
2911,57	4112,54	1,23E-04	98	0,72	0,00	0,00
2911,57	2619,57	1,23E-04	82	0,72	0,00	0,00
3886,96	131,30	1,22E-04	53	0,72	0,00	0,00
2911,57	4610,19	1,21E-04	103	0,72	0,00	0,00
2911,57	2121,92	1,21E-04	76	0,72	0,00	0,00
2911,57	5107,85	1,18E-04	108	0,72	0,00	0,00
2911,57	1624,26	1,17E-04	71	0,72	0,00	0,00
2911,57	5605,50	1,14E-04	113	0,72	0,00	0,00
2911,57	1126,61	1,14E-04	67	0,72	0,00	0,00
2911,57	628,95	1,06E-04	62	0,72	0,00	0,00
2911,57	131,30	9,95E-05	58	1,03	0,00	0,00
1936,18	3614,88	9,86E-05	92	1,03	0,00	0,00
1936,18	3117,23	9,85E-05	87	1,03	0,00	0,00
1936,18	4112,54	9,79E-05	96	1,03	0,00	0,00
1936,18	2619,57	9,78E-05	83	1,03	0,00	0,00
1936,18	4610,19	9,66E-05	101	1,03	0,00	0,00
1936,18	2121,92	9,64E-05	78	1,03	0,00	0,00
1936,18	5107,85	9,48E-05	105	1,03	0,00	0,00
1936,18	1624,26	9,45E-05	74	1,03	0,00	0,00
1936,18	5605,50	9,24E-05	109	1,03	0,00	0,00
1936,18	1126,61	9,22E-05	70	1,03	0,00	0,00
1936,18	628,95	8,93E-05	66	1,03	0,00	0,00
1936,18	131,30	8,32E-05	63	1,03	0,00	0,00
960,79	3614,88	7,85E-05	92	1,03	0,00	0,00
960,79	3117,23	7,85E-05	88	1,03	0,00	0,00
960,79	4112,54	7,77E-05	96	1,03	0,00	0,00
960,79	2619,57	7,76E-05	84	1,03	0,00	0,00
960,79	4610,19	7,61E-05	99	1,03	0,00	0,00
960,79	2121,92	7,59E-05	80	1,03	0,00	0,00
960,79	5107,85	7,40E-05	103	1,48	0,00	0,00
960,79	1624,26	7,39E-05	76	1,48	0,00	0,00
960,79	5605,50	7,26E-05	107	1,48	0,00	0,00
960,79	1126,61	7,24E-05	73	1,48	0,00	0,00
960,79	628,95	7,08E-05	69	1,48	0,00	0,00
960,79	131,30	6,89E-05	66	1,48	0,00	0,00
-14,60	3117,23	6,63E-05	88	1,48	0,00	0,00

-14,60	3614,88	6,63E-05	91	1,48	0,00	0,00
-14,60	4112,54	6,61E-05	95	1,48	0,00	0,00
-14,60	2619,57	6,60E-05	85	1,48	0,00	0,00
-14,60	2121,92	6,54E-05	81	1,48	0,00	0,00
-14,60	4610,19	6,54E-05	98	1,48	0,00	0,00
-14,60	5107,85	6,41E-05	102	1,48	0,00	0,00
-14,60	1624,26	6,39E-05	78	1,48	0,00	0,00
-14,60	5605,50	6,22E-05	105	1,48	0,00	0,00
-14,60	1126,61	6,18E-05	75	1,48	0,00	0,00
-14,60	628,95	5,95E-05	71	1,48	0,00	0,00
-14,60	131,30	5,68E-05	68	1,48	0,00	0,00

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-14,60	2868,40	10714,70	2868,40	5474,20	975,39	497,65	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветр а	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7788,53	3117,23	0,01	57	1,03	0,00	0,00
7788,53	3614,88	0,01	118	0,72	0,00	0,00
8763,92	3614,88	0,01	249	1,48	0,00	0,00
8763,92	3117,23	8,37E-03	299	1,03	0,00	0,00
8763,92	4112,54	7,06E-03	217	9,00	0,00	0,00
7788,53	2619,57	6,97E-03	29	9,00	0,00	0,00
7788,53	4112,54	5,44E-03	149	9,00	0,00	0,00
8763,92	2619,57	5,12E-03	325	9,00	0,00	0,00
8763,92	4610,19	4,12E-03	204	9,00	0,00	0,00
7788,53	2121,92	4,00E-03	19	9,00	0,00	0,00
7788,53	4610,19	3,73E-03	160	9,00	0,00	0,00
6813,14	3117,23	3,71E-03	79	9,00	0,00	0,00
6813,14	3614,88	3,51E-03	99	9,00	0,00	0,00
9739,31	3614,88	3,41E-03	262	9,00	0,00	0,00
8763,92	2121,92	3,41E-03	337	9,00	0,00	0,00
6813,14	2619,57	3,16E-03	61	9,00	0,00	0,00
9739,31	3117,23	3,15E-03	281	9,00	0,00	0,00
9739,31	4112,54	2,99E-03	245	9,00	0,00	0,00
6813,14	4112,54	2,96E-03	117	9,00	0,00	0,00
8763,92	5107,85	2,72E-03	198	9,00	0,00	0,00
9739,31	2619,57	2,66E-03	297	9,00	0,00	0,00
7788,53	1624,26	2,63E-03	14	9,00	0,00	0,00
7788,53	5107,85	2,59E-03	166	9,00	0,00	0,00
6813,14	2121,92	2,45E-03	48	9,00	0,00	0,00
8763,92	1624,26	2,39E-03	343	9,00	0,00	0,00

9739,31	4610,19	2,38E-03	231	9,00	0,00	0,00
6813,14	4610,19	2,35E-03	131	9,00	0,00	0,00
9739,31	2121,92	2,14E-03	310	9,00	0,00	0,00
8763,92	5605,50	1,86E-03	194	9,00	0,00	0,00
6813,14	1624,26	1,84E-03	38	9,00	0,00	0,00
9739,31	5107,85	1,82E-03	222	9,00	0,00	0,00
6813,14	5107,85	1,81E-03	140	9,00	0,00	0,00
7788,53	5605,50	1,81E-03	169	9,00	0,00	0,00
7788,53	1126,61	1,79E-03	11	9,00	0,00	0,00
5837,75	3117,23	1,69E-03	83	9,00	0,00	0,00
8763,92	1126,61	1,68E-03	347	9,00	0,00	0,00
9739,31	1624,26	1,66E-03	320	9,00	0,00	0,00
5837,75	3614,88	1,65E-03	95	9,00	0,00	0,00
10714,70	3614,88	1,57E-03	265	9,00	0,00	0,00
5837,75	2619,57	1,56E-03	72	9,00	0,00	0,00
5837,75	4112,54	1,53E-03	107	9,00	0,00	0,00
10714,70	3117,23	1,52E-03	277	9,00	0,00	0,00
10714,70	4112,54	1,47E-03	254	9,00	0,00	0,00
10714,70	2619,57	1,39E-03	288	9,00	0,00	0,00
6813,14	5605,50	1,38E-03	147	9,00	0,00	0,00
6813,14	1126,61	1,36E-03	32	9,00	0,00	0,00
9739,31	5605,50	1,36E-03	215	9,00	0,00	0,00
5837,75	2121,92	1,33E-03	62	9,00	0,00	0,00
5837,75	4610,19	1,32E-03	117	9,00	0,00	0,00
10714,70	4610,19	1,28E-03	244	9,00	0,00	0,00
7788,53	628,95	1,26E-03	9	9,00	0,00	0,00
9739,31	1126,61	1,26E-03	326	9,00	0,00	0,00
10714,70	2121,92	1,22E-03	297	9,00	0,00	0,00
8763,92	628,95	1,21E-03	349	9,00	0,00	0,00
5837,75	1624,26	1,13E-03	53	9,00	0,00	0,00
5837,75	5107,85	1,12E-03	126	9,00	0,00	0,00
10714,70	5107,85	1,10E-03	236	9,00	0,00	0,00
6813,14	628,95	1,05E-03	27	9,00	0,00	0,00
10714,70	1624,26	1,04E-03	306	9,00	0,00	0,00
9739,31	628,95	9,84E-04	331	9,00	0,00	0,00
5837,75	5605,50	9,37E-04	133	9,00	0,00	0,00
7788,53	131,30	9,36E-04	8	9,00	0,00	0,00
5837,75	1126,61	9,36E-04	46	9,00	0,00	0,00
10714,70	5605,50	9,18E-04	229	9,00	0,00	0,00
8763,92	131,30	9,09E-04	351	9,00	0,00	0,00
4862,35	3117,23	9,01E-04	85	9,00	0,00	0,00
4862,35	3614,88	8,92E-04	94	9,00	0,00	0,00
10714,70	1126,61	8,71E-04	312	9,00	0,00	0,00
4862,35	2619,57	8,62E-04	77	9,00	0,00	0,00
4862,35	4112,54	8,57E-04	102	9,00	0,00	0,00
6813,14	131,30	8,11E-04	23	9,00	0,00	0,00
4862,35	2121,92	7,97E-04	69	9,00	0,00	0,00
4862,35	4610,19	7,94E-04	110	9,00	0,00	0,00
9739,31	131,30	7,76E-04	335	9,00	0,00	0,00
5837,75	628,95	7,70E-04	41	9,00	0,00	0,00

10714,70	628,95	7,28E-04	318	9,00	0,00	0,00
4862,35	1624,26	7,18E-04	62	9,00	0,00	0,00
4862,35	5107,85	7,17E-04	117	9,00	0,00	0,00
5837,75	131,30	6,39E-04	36	9,00	0,00	0,00
4862,35	5605,50	6,36E-04	123	9,00	0,00	0,00
4862,35	1126,61	6,36E-04	56	9,00	0,00	0,00
10714,70	131,30	6,09E-04	323	9,00	0,00	0,00
3886,96	3117,23	5,63E-04	86	9,00	0,00	0,00
3886,96	3614,88	5,60E-04	93	9,00	0,00	0,00
4862,35	628,95	5,58E-04	50	9,00	0,00	0,00
3886,96	2619,57	5,49E-04	80	9,00	0,00	0,00
3886,96	4112,54	5,46E-04	99	9,00	0,00	0,00
3886,96	4610,19	5,26E-04	106	0,72	0,00	0,00
3886,96	2121,92	5,23E-04	74	9,00	0,00	0,00
3886,96	5107,85	5,06E-04	111	0,72	0,00	0,00
3886,96	1624,26	5,04E-04	68	0,72	0,00	0,00
4862,35	131,30	5,03E-04	46	0,72	0,00	0,00
3886,96	5605,50	4,82E-04	117	0,72	0,00	0,00
3886,96	1126,61	4,79E-04	62	0,72	0,00	0,00
3886,96	628,95	4,53E-04	57	0,72	0,00	0,00
2911,57	3614,88	4,38E-04	92	0,72	0,00	0,00
2911,57	3117,23	4,37E-04	87	0,72	0,00	0,00
2911,57	4112,54	4,33E-04	98	0,72	0,00	0,00
2911,57	2619,57	4,33E-04	82	0,72	0,00	0,00
3886,96	131,30	4,27E-04	53	0,72	0,00	0,00
2911,57	4610,19	4,25E-04	103	0,72	0,00	0,00
2911,57	2121,92	4,24E-04	76	0,72	0,00	0,00
2911,57	5107,85	4,14E-04	108	0,72	0,00	0,00
2911,57	1624,26	4,13E-04	71	0,72	0,00	0,00
2911,57	5605,50	4,00E-04	113	0,72	0,00	0,00
2911,57	1126,61	3,99E-04	67	0,72	0,00	0,00
2911,57	628,95	3,72E-04	62	0,72	0,00	0,00
2911,57	131,30	3,50E-04	58	1,03	0,00	0,00
1936,18	3614,88	3,47E-04	92	1,03	0,00	0,00
1936,18	3117,23	3,46E-04	87	1,03	0,00	0,00
1936,18	4112,54	3,44E-04	96	1,03	0,00	0,00
1936,18	2619,57	3,44E-04	83	1,03	0,00	0,00
1936,18	4610,19	3,40E-04	101	1,03	0,00	0,00
1936,18	2121,92	3,39E-04	78	1,03	0,00	0,00
1936,18	5107,85	3,33E-04	105	1,03	0,00	0,00
1936,18	1624,26	3,32E-04	74	1,03	0,00	0,00
1936,18	5605,50	3,25E-04	109	1,03	0,00	0,00
1936,18	1126,61	3,24E-04	70	1,03	0,00	0,00
1936,18	628,95	3,14E-04	66	1,03	0,00	0,00
1936,18	131,30	2,92E-04	63	1,03	0,00	0,00
960,79	3614,88	2,76E-04	92	1,03	0,00	0,00
960,79	3117,23	2,76E-04	88	1,03	0,00	0,00
960,79	4112,54	2,73E-04	96	1,03	0,00	0,00
960,79	2619,57	2,72E-04	84	1,03	0,00	0,00
960,79	4610,19	2,67E-04	99	1,03	0,00	0,00

960,79	2121,92	2,67E-04	80	1,03	0,00	0,00
960,79	5107,85	2,60E-04	103	1,48	0,00	0,00
960,79	1624,26	2,60E-04	76	1,48	0,00	0,00
960,79	5605,50	2,55E-04	107	1,48	0,00	0,00
960,79	1126,61	2,54E-04	73	1,48	0,00	0,00
960,79	628,95	2,49E-04	69	1,48	0,00	0,00
960,79	131,30	2,42E-04	66	1,48	0,00	0,00
-14,60	3117,23	2,33E-04	88	1,48	0,00	0,00
-14,60	3614,88	2,33E-04	91	1,48	0,00	0,00
-14,60	4112,54	2,32E-04	95	1,48	0,00	0,00
-14,60	2619,57	2,32E-04	85	1,48	0,00	0,00
-14,60	2121,92	2,30E-04	81	1,48	0,00	0,00
-14,60	4610,19	2,30E-04	98	1,48	0,00	0,00
-14,60	5107,85	2,25E-04	102	1,48	0,00	0,00
-14,60	1624,26	2,25E-04	78	1,48	0,00	0,00
-14,60	5605,50	2,18E-04	105	1,48	0,00	0,00
-14,60	1126,61	2,17E-04	75	1,48	0,00	0,00
-14,60	628,95	2,09E-04	71	1,48	0,00	0,00
-14,60	131,30	2,00E-04	68	1,48	0,00	0,00

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-14,60	2868,40	10714,70	2868,40	5474,20	975,39	497,65	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветр а	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7788,53	4112,54	6,06E-03	151	0,87	0,00	0,00
8763,92	3614,88	5,98E-03	265	0,87	0,00	0,00
8763,92	3117,23	5,83E-03	304	0,87	0,00	0,00
7788,53	3117,23	5,74E-03	36	0,87	0,00	0,00
8763,92	4112,54	5,32E-03	230	0,87	0,00	0,00
7788,53	3614,88	5,08E-03	100	0,87	0,00	0,00
7788,53	2619,57	5,05E-03	19	0,87	0,00	0,00
7788,53	4610,19	4,76E-03	163	1,28	0,00	0,00
8763,92	2619,57	4,74E-03	325	1,28	0,00	0,00
8763,92	4610,19	4,43E-03	212	1,28	0,00	0,00
6813,14	3614,88	4,37E-03	92	1,28	0,00	0,00
6813,14	3117,23	4,20E-03	71	1,28	0,00	0,00
6813,14	4112,54	4,15E-03	113	1,28	0,00	0,00
7788,53	2121,92	3,99E-03	12	1,28	0,00	0,00
8763,92	2121,92	3,79E-03	335	1,28	0,00	0,00
7788,53	5107,85	3,77E-03	169	1,28	0,00	0,00
6813,14	2619,57	3,75E-03	54	1,28	0,00	0,00

9739,31	3614,88	3,67E-03	268	1,28	0,00	0,00
6813,14	4610,19	3,63E-03	129	1,28	0,00	0,00
8763,92	5107,85	3,58E-03	203	1,28	0,00	0,00
9739,31	3117,23	3,57E-03	285	1,28	0,00	0,00
9739,31	4112,54	3,50E-03	251	1,28	0,00	0,00
9739,31	2619,57	3,24E-03	300	1,28	0,00	0,00
6813,14	2121,92	3,18E-03	42	1,28	0,00	0,00
9739,31	4610,19	3,14E-03	237	1,28	0,00	0,00
7788,53	1624,26	3,12E-03	9	1,28	0,00	0,00
6813,14	5107,85	3,04E-03	140	1,28	0,00	0,00
8763,92	1624,26	2,99E-03	341	1,28	0,00	0,00
7788,53	5605,50	2,95E-03	171	1,28	0,00	0,00
8763,92	5605,50	2,83E-03	198	1,28	0,00	0,00
9739,31	2121,92	2,80E-03	311	1,28	0,00	0,00
9739,31	5107,85	2,69E-03	227	1,28	0,00	0,00
5837,75	3614,88	2,68E-03	91	1,28	0,00	0,00
5837,75	3117,23	2,63E-03	79	1,28	0,00	0,00
6813,14	1624,26	2,60E-03	34	1,28	0,00	0,00
5837,75	4112,54	2,60E-03	104	1,28	0,00	0,00
6813,14	5605,50	2,49E-03	148	1,28	0,00	0,00
5837,75	2619,57	2,45E-03	67	1,28	0,00	0,00
7788,53	1126,61	2,44E-03	7	1,28	0,00	0,00
5837,75	4610,19	2,40E-03	115	1,28	0,00	0,00
8763,92	1126,61	2,36E-03	345	1,28	0,00	0,00
9739,31	1624,26	2,35E-03	320	1,28	0,00	0,00
10714,70	3614,88	2,26E-03	269	1,28	0,00	0,00
9739,31	5605,50	2,25E-03	219	1,28	0,00	0,00
10714,70	3117,23	2,22E-03	280	1,28	0,00	0,00
10714,70	4112,54	2,20E-03	258	1,28	0,00	0,00
5837,75	2121,92	2,19E-03	58	1,28	0,00	0,00
5837,75	5107,85	2,08E-03	124	1,89	0,00	0,00
6813,14	1126,61	2,07E-03	28	1,89	0,00	0,00
10714,70	2619,57	2,05E-03	290	1,89	0,00	0,00
10714,70	4610,19	2,01E-03	248	1,89	0,00	0,00
9739,31	1126,61	1,92E-03	326	1,89	0,00	0,00
7788,53	628,95	1,91E-03	6	1,89	0,00	0,00
5837,75	1624,26	1,88E-03	49	1,89	0,00	0,00
10714,70	2121,92	1,88E-03	299	1,89	0,00	0,00
8763,92	628,95	1,86E-03	347	1,89	0,00	0,00
10714,70	5107,85	1,84E-03	239	1,89	0,00	0,00
5837,75	5605,50	1,83E-03	132	1,89	0,00	0,00
6813,14	628,95	1,58E-03	24	2,79	0,00	0,00
4862,35	3614,88	1,56E-03	91	2,79	0,00	0,00
10714,70	1624,26	1,55E-03	307	2,79	0,00	0,00
4862,35	3117,23	1,54E-03	82	2,79	0,00	0,00
4862,35	4112,54	1,54E-03	100	2,79	0,00	0,00
5837,75	1126,61	1,52E-03	43	2,79	0,00	0,00
10714,70	5605,50	1,52E-03	232	2,79	0,00	0,00
9739,31	628,95	1,50E-03	331	2,79	0,00	0,00
4862,35	2619,57	1,49E-03	74	2,79	0,00	0,00

4862,35	4610,19	1,48E-03	108	2,79	0,00	0,00
7788,53	131,30	1,46E-03	5	2,79	0,00	0,00
8763,92	131,30	1,43E-03	349	2,79	0,00	0,00
4862,35	2121,92	1,41E-03	66	2,79	0,00	0,00
10714,70	1126,61	1,40E-03	313	2,79	0,00	0,00
4862,35	5107,85	1,38E-03	116	2,79	0,00	0,00
6813,14	131,30	1,35E-03	21	2,79	0,00	0,00
5837,75	628,95	1,33E-03	38	2,79	0,00	0,00
4862,35	1624,26	1,30E-03	59	2,79	0,00	0,00
9739,31	131,30	1,29E-03	334	2,79	0,00	0,00
4862,35	5605,50	1,28E-03	122	2,79	0,00	0,00
10714,70	628,95	1,24E-03	318	2,79	0,00	0,00
4862,35	1126,61	1,13E-03	53	1,89	0,00	0,00
5837,75	131,30	1,10E-03	33	1,89	0,00	0,00
3886,96	3614,88	1,07E-03	91	1,89	0,00	0,00
3886,96	3117,23	1,06E-03	84	1,89	0,00	0,00
3886,96	4112,54	1,05E-03	97	1,89	0,00	0,00
10714,70	131,30	1,03E-03	323	1,89	0,00	0,00
3886,96	2619,57	1,03E-03	77	1,89	0,00	0,00
3886,96	4610,19	1,02E-03	104	1,89	0,00	0,00
4862,35	628,95	1,01E-03	48	1,89	0,00	0,00
3886,96	2121,92	9,85E-04	71	1,89	0,00	0,00
3886,96	5107,85	9,73E-04	110	4,13	0,00	0,00
3886,96	1624,26	9,35E-04	65	4,13	0,00	0,00
3886,96	5605,50	9,25E-04	116	4,13	0,00	0,00
4862,35	131,30	9,16E-04	43	4,13	0,00	0,00
3886,96	1126,61	8,82E-04	60	4,13	0,00	0,00
3886,96	628,95	7,95E-04	55	1,89	0,00	0,00
2911,57	3614,88	7,81E-04	91	1,89	0,00	0,00
2911,57	3117,23	7,77E-04	85	1,89	0,00	0,00
2911,57	4112,54	7,75E-04	96	1,89	0,00	0,00
2911,57	2619,57	7,62E-04	80	1,89	0,00	0,00
2911,57	4610,19	7,57E-04	101	1,89	0,00	0,00
2911,57	2121,92	7,37E-04	75	1,89	0,00	0,00
2911,57	5107,85	7,31E-04	107	1,89	0,00	0,00
3886,96	131,30	7,27E-04	51	1,89	0,00	0,00
2911,57	1624,26	7,08E-04	70	6,09	0,00	0,00
2911,57	5605,50	7,02E-04	112	6,09	0,00	0,00
2911,57	1126,61	6,83E-04	65	6,09	0,00	0,00
2911,57	628,95	6,50E-04	61	6,09	0,00	0,00
1936,18	3117,23	6,24E-04	86	6,09	0,00	0,00
1936,18	3614,88	6,24E-04	91	6,09	0,00	0,00
1936,18	4112,54	6,23E-04	95	6,09	0,00	0,00
2911,57	131,30	6,18E-04	57	6,09	0,00	0,00
1936,18	2619,57	6,16E-04	81	6,09	0,00	0,00
1936,18	4610,19	6,14E-04	100	6,09	0,00	0,00
1936,18	2121,92	6,06E-04	77	6,09	0,00	0,00
1936,18	5107,85	6,03E-04	104	6,09	0,00	0,00
1936,18	1624,26	5,89E-04	73	6,09	0,00	0,00
1936,18	5605,50	5,86E-04	108	6,09	0,00	0,00

1936,18	1126,61	5,70E-04	68	6,09	0,00	0,00
1936,18	628,95	5,29E-04	65	9,00	0,00	0,00
1936,18	131,30	5,12E-04	61	9,00	0,00	0,00
960,79	3614,88	5,04E-04	90	9,00	0,00	0,00
960,79	3117,23	5,03E-04	86	9,00	0,00	0,00
960,79	4112,54	5,02E-04	94	9,00	0,00	0,00
960,79	2619,57	4,99E-04	83	9,00	0,00	0,00
960,79	4610,19	4,98E-04	98	9,00	0,00	0,00
960,79	2121,92	4,93E-04	79	9,00	0,00	0,00
960,79	5107,85	4,92E-04	102	9,00	0,00	0,00
960,79	1624,26	4,86E-04	75	9,00	0,00	0,00
960,79	5605,50	4,84E-04	106	9,00	0,00	0,00
960,79	1126,61	4,75E-04	71	9,00	0,00	0,00
960,79	628,95	4,63E-04	68	9,00	0,00	0,00
960,79	131,30	4,49E-04	64	9,00	0,00	0,00
-14,60	3117,23	4,36E-04	87	9,00	0,00	0,00
-14,60	3614,88	4,36E-04	90	9,00	0,00	0,00
-14,60	4112,54	4,35E-04	94	9,00	0,00	0,00
-14,60	2619,57	4,32E-04	83	9,00	0,00	0,00
-14,60	4610,19	4,31E-04	97	9,00	0,00	0,00
-14,60	2121,92	4,29E-04	80	9,00	0,00	0,00
-14,60	5107,85	4,27E-04	101	9,00	0,00	0,00
-14,60	1624,26	4,21E-04	77	9,00	0,00	0,00
-14,60	5605,50	4,21E-04	104	9,00	0,00	0,00
-14,60	1126,61	4,14E-04	73	9,00	0,00	0,00
-14,60	628,95	4,05E-04	70	9,00	0,00	0,00
-14,60	131,30	3,95E-04	67	9,00	0,00	0,00

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые

Площадка: 2

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-14,60	2868,40	10714,70	2868,40	5474,20	975,39	497,65	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветр а	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7788,53	3117,23	2,85E-03	57	1,03	0,00	0,00
7788,53	3614,88	2,59E-03	118	0,72	0,00	0,00
8763,92	3614,88	2,30E-03	249	1,48	0,00	0,00
8763,92	3117,23	1,80E-03	299	1,03	0,00	0,00
8763,92	4112,54	1,52E-03	217	9,00	0,00	0,00
7788,53	2619,57	1,50E-03	29	9,00	0,00	0,00
7788,53	4112,54	1,17E-03	149	9,00	0,00	0,00
8763,92	2619,57	1,10E-03	325	9,00	0,00	0,00
8763,92	4610,19	8,88E-04	204	9,00	0,00	0,00

7788,53	2121,92	8,62E-04	19	9,00	0,00	0,00
7788,53	4610,19	8,03E-04	160	9,00	0,00	0,00
6813,14	3117,23	7,98E-04	79	9,00	0,00	0,00
6813,14	3614,88	7,55E-04	99	9,00	0,00	0,00
9739,31	3614,88	7,35E-04	262	9,00	0,00	0,00
8763,92	2121,92	7,34E-04	337	9,00	0,00	0,00
6813,14	2619,57	6,81E-04	61	9,00	0,00	0,00
9739,31	3117,23	6,79E-04	281	9,00	0,00	0,00
9739,31	4112,54	6,44E-04	245	9,00	0,00	0,00
6813,14	4112,54	6,38E-04	117	9,00	0,00	0,00
8763,92	5107,85	5,86E-04	198	9,00	0,00	0,00
9739,31	2619,57	5,74E-04	297	9,00	0,00	0,00
7788,53	1624,26	5,67E-04	14	9,00	0,00	0,00
7788,53	5107,85	5,57E-04	166	9,00	0,00	0,00
6813,14	2121,92	5,28E-04	48	9,00	0,00	0,00
8763,92	1624,26	5,15E-04	343	9,00	0,00	0,00
9739,31	4610,19	5,12E-04	231	9,00	0,00	0,00
6813,14	4610,19	5,06E-04	131	9,00	0,00	0,00
9739,31	2121,92	4,60E-04	310	9,00	0,00	0,00
8763,92	5605,50	4,00E-04	194	9,00	0,00	0,00
6813,14	1624,26	3,97E-04	38	9,00	0,00	0,00
9739,31	5107,85	3,93E-04	222	9,00	0,00	0,00
6813,14	5107,85	3,90E-04	140	9,00	0,00	0,00
7788,53	5605,50	3,89E-04	169	9,00	0,00	0,00
7788,53	1126,61	3,86E-04	11	9,00	0,00	0,00
5837,75	3117,23	3,63E-04	83	9,00	0,00	0,00
8763,92	1126,61	3,62E-04	347	9,00	0,00	0,00
9739,31	1624,26	3,57E-04	320	9,00	0,00	0,00
5837,75	3614,88	3,56E-04	95	9,00	0,00	0,00
10714,70	3614,88	3,38E-04	265	9,00	0,00	0,00
5837,75	2619,57	3,35E-04	72	9,00	0,00	0,00
5837,75	4112,54	3,29E-04	107	9,00	0,00	0,00
10714,70	3117,23	3,28E-04	277	9,00	0,00	0,00
10714,70	4112,54	3,17E-04	254	9,00	0,00	0,00
10714,70	2619,57	3,00E-04	288	9,00	0,00	0,00
6813,14	5605,50	2,98E-04	147	9,00	0,00	0,00
6813,14	1126,61	2,93E-04	32	9,00	0,00	0,00
9739,31	5605,50	2,92E-04	215	9,00	0,00	0,00
5837,75	2121,92	2,87E-04	62	9,00	0,00	0,00
5837,75	4610,19	2,85E-04	117	9,00	0,00	0,00
10714,70	4610,19	2,77E-04	244	9,00	0,00	0,00
7788,53	628,95	2,72E-04	9	9,00	0,00	0,00
9739,31	1126,61	2,71E-04	326	9,00	0,00	0,00
10714,70	2121,92	2,62E-04	297	9,00	0,00	0,00
8763,92	628,95	2,61E-04	349	9,00	0,00	0,00
5837,75	1624,26	2,44E-04	53	9,00	0,00	0,00
5837,75	5107,85	2,42E-04	126	9,00	0,00	0,00
10714,70	5107,85	2,37E-04	236	9,00	0,00	0,00
6813,14	628,95	2,25E-04	27	9,00	0,00	0,00
10714,70	1624,26	2,24E-04	306	9,00	0,00	0,00

9739,31	628,95	2,12E-04	331	9,00	0,00	0,00
5837,75	5605,50	2,02E-04	133	9,00	0,00	0,00
7788,53	131,30	2,02E-04	8	9,00	0,00	0,00
5837,75	1126,61	2,02E-04	46	9,00	0,00	0,00
10714,70	5605,50	1,98E-04	229	9,00	0,00	0,00
8763,92	131,30	1,96E-04	351	9,00	0,00	0,00
4862,35	3117,23	1,94E-04	85	9,00	0,00	0,00
4862,35	3614,88	1,92E-04	94	9,00	0,00	0,00
10714,70	1126,61	1,88E-04	312	9,00	0,00	0,00
4862,35	2619,57	1,86E-04	77	9,00	0,00	0,00
4862,35	4112,54	1,85E-04	102	9,00	0,00	0,00
6813,14	131,30	1,75E-04	23	9,00	0,00	0,00
4862,35	2121,92	1,72E-04	69	9,00	0,00	0,00
4862,35	4610,19	1,71E-04	110	9,00	0,00	0,00
9739,31	131,30	1,67E-04	335	9,00	0,00	0,00
5837,75	628,95	1,66E-04	41	9,00	0,00	0,00
10714,70	628,95	1,57E-04	318	9,00	0,00	0,00
4862,35	1624,26	1,55E-04	62	9,00	0,00	0,00
4862,35	5107,85	1,54E-04	117	9,00	0,00	0,00
5837,75	131,30	1,38E-04	36	9,00	0,00	0,00
4862,35	5605,50	1,37E-04	123	9,00	0,00	0,00
4862,35	1126,61	1,37E-04	56	9,00	0,00	0,00
10714,70	131,30	1,31E-04	323	9,00	0,00	0,00
3886,96	3117,23	1,21E-04	86	9,00	0,00	0,00
3886,96	3614,88	1,21E-04	93	9,00	0,00	0,00
4862,35	628,95	1,20E-04	50	9,00	0,00	0,00
3886,96	2619,57	1,18E-04	80	9,00	0,00	0,00
3886,96	4112,54	1,18E-04	99	9,00	0,00	0,00
3886,96	4610,19	1,13E-04	106	0,72	0,00	0,00
3886,96	2121,92	1,13E-04	74	9,00	0,00	0,00
3886,96	5107,85	1,09E-04	111	0,72	0,00	0,00
3886,96	1624,26	1,08E-04	68	0,72	0,00	0,00
4862,35	131,30	1,08E-04	46	0,72	0,00	0,00
3886,96	5605,50	1,04E-04	117	0,72	0,00	0,00
3886,96	1126,61	1,03E-04	62	0,72	0,00	0,00
3886,96	628,95	9,76E-05	57	0,72	0,00	0,00
2911,57	3614,88	9,42E-05	92	0,72	0,00	0,00
2911,57	3117,23	9,42E-05	87	0,72	0,00	0,00
2911,57	4112,54	9,33E-05	98	0,72	0,00	0,00
2911,57	2619,57	9,32E-05	82	0,72	0,00	0,00
3886,96	131,30	9,20E-05	53	0,72	0,00	0,00
2911,57	4610,19	9,16E-05	103	0,72	0,00	0,00
2911,57	2121,92	9,14E-05	76	0,72	0,00	0,00
2911,57	5107,85	8,92E-05	108	0,72	0,00	0,00
2911,57	1624,26	8,89E-05	71	0,72	0,00	0,00
2911,57	5605,50	8,63E-05	113	0,72	0,00	0,00
2911,57	1126,61	8,59E-05	67	0,72	0,00	0,00
2911,57	628,95	8,00E-05	62	0,72	0,00	0,00
2911,57	131,30	7,53E-05	58	1,03	0,00	0,00
1936,18	3614,88	7,46E-05	92	1,03	0,00	0,00

1936,18	3117,23	7,46E-05	87	1,03	0,00	0,00
1936,18	4112,54	7,41E-05	96	1,03	0,00	0,00
1936,18	2619,57	7,40E-05	83	1,03	0,00	0,00
1936,18	4610,19	7,31E-05	101	1,03	0,00	0,00
1936,18	2121,92	7,30E-05	78	1,03	0,00	0,00
1936,18	5107,85	7,17E-05	105	1,03	0,00	0,00
1936,18	1624,26	7,15E-05	74	1,03	0,00	0,00
1936,18	5605,50	6,99E-05	109	1,03	0,00	0,00
1936,18	1126,61	6,98E-05	70	1,03	0,00	0,00
1936,18	628,95	6,76E-05	66	1,03	0,00	0,00
1936,18	131,30	6,29E-05	63	1,03	0,00	0,00
960,79	3614,88	5,94E-05	92	1,03	0,00	0,00
960,79	3117,23	5,94E-05	88	1,03	0,00	0,00
960,79	4112,54	5,88E-05	96	1,03	0,00	0,00
960,79	2619,57	5,87E-05	84	1,03	0,00	0,00
960,79	4610,19	5,76E-05	99	1,03	0,00	0,00
960,79	2121,92	5,74E-05	80	1,03	0,00	0,00
960,79	5107,85	5,60E-05	103	1,48	0,00	0,00
960,79	1624,26	5,59E-05	76	1,48	0,00	0,00
960,79	5605,50	5,49E-05	107	1,48	0,00	0,00
960,79	1126,61	5,48E-05	73	1,48	0,00	0,00
960,79	628,95	5,36E-05	69	1,48	0,00	0,00
960,79	131,30	5,21E-05	66	1,48	0,00	0,00
-14,60	3117,23	5,02E-05	88	1,48	0,00	0,00
-14,60	3614,88	5,02E-05	91	1,48	0,00	0,00
-14,60	4112,54	5,00E-05	95	1,48	0,00	0,00
-14,60	2619,57	5,00E-05	85	1,48	0,00	0,00
-14,60	2121,92	4,95E-05	81	1,48	0,00	0,00
-14,60	4610,19	4,95E-05	98	1,48	0,00	0,00
-14,60	5107,85	4,85E-05	102	1,48	0,00	0,00
-14,60	1624,26	4,84E-05	78	1,48	0,00	0,00
-14,60	5605,50	4,70E-05	105	1,48	0,00	0,00
-14,60	1126,61	4,68E-05	75	1,48	0,00	0,00
-14,60	628,95	4,50E-05	71	1,48	0,00	0,00
-14,60	131,30	4,30E-05	68	1,48	0,00	0,00

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Площадка: 2

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-14,60	2868,40	10714,70	2868,40	5474,20	975,39	497,65	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветр а	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7788,53	3117,23	0,33	0	0,76	0,00	0,00

7788,53	3614,88	0,30	180	0,50	0,00	0,00
7788,53	2619,57	0,08	0	1,14	0,00	0,00
7788,53	4112,54	0,07	180	1,73	0,00	0,00
6813,14	3117,23	0,06	76	9,00	0,00	0,00
8763,92	3614,88	0,06	255	9,00	0,00	0,00
8763,92	3117,23	0,06	283	9,00	0,00	0,00
6813,14	3614,88	0,06	105	9,00	0,00	0,00
6813,14	2619,57	0,05	53	9,00	0,00	0,00
8763,92	2619,57	0,05	307	9,00	0,00	0,00
8763,92	4112,54	0,05	232	9,00	0,00	0,00
6813,14	4112,54	0,05	128	9,00	0,00	0,00
7788,53	2121,92	0,05	0	9,00	0,00	0,00
7788,53	4610,19	0,05	180	9,00	0,00	0,00
6813,14	2121,92	0,03	39	9,00	0,00	0,00
8763,92	4610,19	0,03	217	9,00	0,00	0,00
8763,92	2121,92	0,03	322	9,00	0,00	0,00
6813,14	4610,19	0,03	142	9,00	0,00	0,00
7788,53	1624,26	0,03	0	9,00	0,00	0,00
7788,53	5107,85	0,03	180	9,00	0,00	0,00
5837,75	3117,23	0,03	83	9,00	0,00	0,00
9739,31	3614,88	0,03	262	9,00	0,00	0,00
5837,75	3614,88	0,03	98	9,00	0,00	0,00
9739,31	3117,23	0,03	277	9,00	0,00	0,00
6813,14	1624,26	0,03	30	9,00	0,00	0,00
8763,92	5107,85	0,02	209	9,00	0,00	0,00
8763,92	1624,26	0,02	331	9,00	0,00	0,00
6813,14	5107,85	0,02	151	9,00	0,00	0,00
5837,75	2619,57	0,02	70	9,00	0,00	0,00
9739,31	4112,54	0,02	249	9,00	0,00	0,00
9739,31	2619,57	0,02	291	9,00	0,00	0,00
5837,75	4112,54	0,02	111	9,00	0,00	0,00
7788,53	1126,61	0,02	0	9,00	0,00	0,00
5837,75	2121,92	0,02	58	9,00	0,00	0,00
9739,31	4610,19	0,02	237	9,00	0,00	0,00
7788,53	5605,50	0,02	180	9,00	0,00	0,00
9739,31	2121,92	0,02	302	9,00	0,00	0,00
5837,75	4610,19	0,02	123	9,00	0,00	0,00
6813,14	1126,61	0,02	24	9,00	0,00	0,00
8763,92	5605,50	0,02	203	9,00	0,00	0,00
8763,92	1126,61	0,02	336	9,00	0,00	0,00
6813,14	5605,50	0,02	157	9,00	0,00	0,00
5837,75	1624,26	0,02	49	9,00	0,00	0,00
9739,31	5107,85	0,02	228	9,00	0,00	0,00
9739,31	1624,26	0,02	312	9,00	0,00	0,00
5837,75	5107,85	0,02	132	9,00	0,00	0,00
7788,53	628,95	0,02	0	9,00	0,00	0,00
6813,14	628,95	0,01	20	9,00	0,00	0,00
10714,70	3614,88	0,01	265	9,00	0,00	0,00
8763,92	628,95	0,01	340	9,00	0,00	0,00
4862,35	3117,23	0,01	85	9,00	0,00	0,00

5837,75	1126,61	0,01	41	9,00	0,00	0,00
4862,35	3614,88	0,01	95	9,00	0,00	0,00
10714,70	3117,23	0,01	275	9,00	0,00	0,00
9739,31	5605,50	0,01	221	9,00	0,00	0,00
4862,35	2619,57	0,01	76	9,00	0,00	0,00
9739,31	1126,61	0,01	319	9,00	0,00	0,00
10714,70	4112,54	0,01	255	9,00	0,00	0,00
5837,75	5605,50	0,01	139	9,00	0,00	0,00
10714,70	2619,57	0,01	284	9,00	0,00	0,00
4862,35	4112,54	0,01	105	9,00	0,00	0,00
4862,35	2121,92	0,01	67	9,00	0,00	0,00
10714,70	4610,19	0,01	247	9,00	0,00	0,00
10714,70	2121,92	0,01	293	9,00	0,00	0,00
4862,35	4610,19	0,01	113	9,00	0,00	0,00
7788,53	131,30	0,01	0	9,00	0,00	0,00
5837,75	628,95	0,01	36	9,00	0,00	0,00
6813,14	131,30	0,01	17	9,00	0,00	0,00
10714,70	5107,85	0,01	239	9,00	0,00	0,00
4862,35	1624,26	0,01	60	9,00	0,00	0,00
9739,31	628,95	0,01	325	9,00	0,00	0,00
8763,92	131,30	0,01	343	9,00	0,00	0,00
10714,70	1624,26	0,01	301	9,00	0,00	0,00
4862,35	5107,85	0,01	121	9,00	0,00	0,00
4862,35	1126,61	9,87E-03	53	9,00	0,00	0,00
10714,70	5605,50	9,83E-03	232	9,00	0,00	0,00
10714,70	1126,61	9,54E-03	307	9,00	0,00	0,00
4862,35	5605,50	9,45E-03	127	9,00	0,00	0,00
5837,75	131,30	9,39E-03	31	9,00	0,00	0,00
9739,31	131,30	9,16E-03	329	9,00	0,00	0,00
3886,96	3117,23	8,74E-03	87	9,00	0,00	0,00
3886,96	3614,88	8,72E-03	94	9,00	0,00	0,00
4862,35	628,95	8,56E-03	47	9,00	0,00	0,00
3886,96	2619,57	8,55E-03	79	9,00	0,00	0,00
3886,96	4112,54	8,45E-03	101	9,00	0,00	0,00
10714,70	628,95	8,31E-03	313	9,00	0,00	0,00
3886,96	2121,92	8,15E-03	73	9,00	0,00	0,00
3886,96	4610,19	7,99E-03	108	9,00	0,00	0,00
3886,96	1624,26	7,62E-03	66	9,00	0,00	0,00
3886,96	5107,85	7,37E-03	114	9,00	0,00	0,00
4862,35	131,30	7,36E-03	42	9,00	0,00	0,00
10714,70	131,30	7,18E-03	318	9,00	0,00	0,00
3886,96	1126,61	6,93E-03	60	9,00	0,00	0,00
3886,96	5605,50	6,73E-03	120	9,00	0,00	0,00
3886,96	628,95	6,30E-03	55	9,00	0,00	0,00
2911,57	3117,23	5,96E-03	87	9,00	0,00	0,00
2911,57	3614,88	5,95E-03	93	9,00	0,00	0,00
2911,57	2619,57	5,87E-03	81	9,00	0,00	0,00
2911,57	4112,54	5,82E-03	99	9,00	0,00	0,00
2911,57	2121,92	5,70E-03	76	9,00	0,00	0,00
3886,96	131,30	5,68E-03	51	9,00	0,00	0,00

2911,57	4610,19	5,61E-03	104	9,00	0,00	0,00
2911,57	1624,26	5,44E-03	71	9,00	0,00	0,00
2911,57	5107,85	5,34E-03	110	9,00	0,00	0,00
2911,57	1126,61	5,14E-03	66	9,00	0,00	0,00
2911,57	5605,50	5,03E-03	115	9,00	0,00	0,00
2911,57	628,95	4,82E-03	61	9,00	0,00	0,00
2911,57	131,30	4,48E-03	57	9,00	0,00	0,00
1936,18	3117,23	4,42E-03	88	9,00	0,00	0,00
1936,18	3614,88	4,41E-03	92	9,00	0,00	0,00
1936,18	2619,57	4,39E-03	83	9,00	0,00	0,00
1936,18	4112,54	4,36E-03	97	9,00	0,00	0,00
1936,18	2121,92	4,30E-03	78	9,00	0,00	0,00
1936,18	4610,19	4,26E-03	102	9,00	0,00	0,00
1936,18	1624,26	4,16E-03	74	9,00	0,00	0,00
1936,18	5107,85	4,13E-03	107	0,76	0,00	0,00
1936,18	1126,61	4,01E-03	69	0,76	0,00	0,00
1936,18	5605,50	4,01E-03	111	0,76	0,00	0,00
1936,18	628,95	3,87E-03	65	0,76	0,00	0,00
1936,18	131,30	3,71E-03	61	0,76	0,00	0,00
960,79	3117,23	3,61E-03	88	0,76	0,00	0,00
960,79	3614,88	3,61E-03	92	0,76	0,00	0,00
960,79	2619,57	3,59E-03	84	0,76	0,00	0,00
960,79	4112,54	3,59E-03	96	0,76	0,00	0,00
960,79	2121,92	3,55E-03	80	0,76	0,00	0,00
960,79	4610,19	3,55E-03	100	0,76	0,00	0,00
960,79	1624,26	3,49E-03	76	0,76	0,00	0,00
960,79	5107,85	3,48E-03	104	0,76	0,00	0,00
960,79	1126,61	3,41E-03	72	0,76	0,00	0,00
960,79	5605,50	3,41E-03	108	0,76	0,00	0,00
960,79	628,95	3,29E-03	68	0,76	0,00	0,00
960,79	131,30	3,10E-03	65	0,76	0,00	0,00
-14,60	3117,23	2,95E-03	88	1,14	0,00	0,00
-14,60	3614,88	2,95E-03	92	1,14	0,00	0,00
-14,60	2619,57	2,94E-03	85	1,14	0,00	0,00
-14,60	4112,54	2,94E-03	95	1,14	0,00	0,00
-14,60	2121,92	2,91E-03	81	1,14	0,00	0,00
-14,60	4610,19	2,91E-03	99	1,14	0,00	0,00
-14,60	1624,26	2,87E-03	77	1,14	0,00	0,00
-14,60	5107,85	2,87E-03	103	1,14	0,00	0,00
-14,60	1126,61	2,82E-03	74	1,14	0,00	0,00
-14,60	5605,50	2,82E-03	106	1,14	0,00	0,00
-14,60	628,95	2,76E-03	71	1,14	0,00	0,00
-14,60	131,30	2,69E-03	68	1,14	0,00	0,00

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

Площадка: 2

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-14,60	2868,40	10714,70	2868,40	5474,20	975,39	497,65	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветр а	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7788,53	3117,23	0,33	0	0,76	0,00	0,00
7788,53	3614,88	0,30	180	0,50	0,00	0,00
7788,53	2619,57	0,08	0	1,14	0,00	0,00
7788,53	4112,54	0,07	180	1,73	0,00	0,00
6813,14	3117,23	0,06	76	9,00	0,00	0,00
8763,92	3614,88	0,06	255	9,00	0,00	0,00
8763,92	3117,23	0,06	284	9,00	0,00	0,00
6813,14	3614,88	0,06	105	9,00	0,00	0,00
6813,14	2619,57	0,05	53	9,00	0,00	0,00
8763,92	2619,57	0,05	307	9,00	0,00	0,00
8763,92	4112,54	0,05	232	9,00	0,00	0,00
6813,14	4112,54	0,05	128	9,00	0,00	0,00
7788,53	2121,92	0,05	0	9,00	0,00	0,00
7788,53	4610,19	0,05	180	9,00	0,00	0,00
6813,14	2121,92	0,03	39	9,00	0,00	0,00
8763,92	4610,19	0,03	217	9,00	0,00	0,00
8763,92	2121,92	0,03	322	9,00	0,00	0,00
6813,14	4610,19	0,03	142	9,00	0,00	0,00
7788,53	1624,26	0,03	0	9,00	0,00	0,00
7788,53	5107,85	0,03	180	9,00	0,00	0,00
5837,75	3117,23	0,03	83	9,00	0,00	0,00
9739,31	3614,88	0,03	262	9,00	0,00	0,00
5837,75	3614,88	0,03	98	9,00	0,00	0,00
9739,31	3117,23	0,03	277	9,00	0,00	0,00
6813,14	1624,26	0,03	30	9,00	0,00	0,00
8763,92	5107,85	0,02	209	9,00	0,00	0,00
8763,92	1624,26	0,02	331	9,00	0,00	0,00
6813,14	5107,85	0,02	151	9,00	0,00	0,00
5837,75	2619,57	0,02	70	9,00	0,00	0,00
9739,31	4112,54	0,02	249	9,00	0,00	0,00
9739,31	2619,57	0,02	291	9,00	0,00	0,00
5837,75	4112,54	0,02	111	9,00	0,00	0,00
7788,53	1126,61	0,02	0	9,00	0,00	0,00
5837,75	2121,92	0,02	58	9,00	0,00	0,00
9739,31	4610,19	0,02	237	9,00	0,00	0,00
7788,53	5605,50	0,02	180	9,00	0,00	0,00
9739,31	2121,92	0,02	302	9,00	0,00	0,00

5837,75	4610,19	0,02	123	9,00	0,00	0,00
6813,14	1126,61	0,02	24	9,00	0,00	0,00
8763,92	5605,50	0,02	203	9,00	0,00	0,00
8763,92	1126,61	0,02	336	9,00	0,00	0,00
6813,14	5605,50	0,02	157	9,00	0,00	0,00
5837,75	1624,26	0,02	49	9,00	0,00	0,00
9739,31	5107,85	0,02	228	9,00	0,00	0,00
9739,31	1624,26	0,02	312	9,00	0,00	0,00
5837,75	5107,85	0,02	132	9,00	0,00	0,00
7788,53	628,95	0,02	0	9,00	0,00	0,00
6813,14	628,95	0,01	20	9,00	0,00	0,00
10714,70	3614,88	0,01	265	9,00	0,00	0,00
4862,35	3117,23	0,01	85	9,00	0,00	0,00
8763,92	628,95	0,01	340	9,00	0,00	0,00
5837,75	1126,61	0,01	41	9,00	0,00	0,00
10714,70	3117,23	0,01	275	9,00	0,00	0,00
4862,35	3614,88	0,01	95	9,00	0,00	0,00
9739,31	5605,50	0,01	221	9,00	0,00	0,00
4862,35	2619,57	0,01	76	9,00	0,00	0,00
10714,70	4112,54	0,01	255	9,00	0,00	0,00
9739,31	1126,61	0,01	319	9,00	0,00	0,00
5837,75	5605,50	0,01	139	9,00	0,00	0,00
10714,70	2619,57	0,01	284	9,00	0,00	0,00
4862,35	4112,54	0,01	105	9,00	0,00	0,00
10714,70	4610,19	0,01	247	9,00	0,00	0,00
4862,35	2121,92	0,01	67	9,00	0,00	0,00
10714,70	2121,92	0,01	293	9,00	0,00	0,00
4862,35	4610,19	0,01	113	9,00	0,00	0,00
7788,53	131,30	0,01	0	9,00	0,00	0,00
5837,75	628,95	0,01	36	9,00	0,00	0,00
6813,14	131,30	0,01	17	9,00	0,00	0,00
10714,70	5107,85	0,01	239	9,00	0,00	0,00
4862,35	1624,26	0,01	60	9,00	0,00	0,00
9739,31	628,95	0,01	325	9,00	0,00	0,00
8763,92	131,30	0,01	343	9,00	0,00	0,00
10714,70	1624,26	0,01	301	9,00	0,00	0,00
4862,35	5107,85	0,01	121	9,00	0,00	0,00
4862,35	1126,61	9,90E-03	53	9,00	0,00	0,00
10714,70	5605,50	9,87E-03	232	9,00	0,00	0,00
10714,70	1126,61	9,57E-03	307	9,00	0,00	0,00
4862,35	5605,50	9,47E-03	127	9,00	0,00	0,00
5837,75	131,30	9,42E-03	31	9,00	0,00	0,00
9739,31	131,30	9,18E-03	329	9,00	0,00	0,00
3886,96	3117,23	8,76E-03	87	9,00	0,00	0,00
3886,96	3614,88	8,74E-03	94	9,00	0,00	0,00
4862,35	628,95	8,59E-03	47	9,00	0,00	0,00
3886,96	2619,57	8,58E-03	79	9,00	0,00	0,00
3886,96	4112,54	8,48E-03	101	9,00	0,00	0,00
10714,70	628,95	8,34E-03	313	9,00	0,00	0,00
3886,96	2121,92	8,17E-03	73	9,00	0,00	0,00

3886,96	4610,19	8,01E-03	108	9,00	0,00	0,00
3886,96	1624,26	7,64E-03	66	9,00	0,00	0,00
3886,96	5107,85	7,39E-03	114	9,00	0,00	0,00
4862,35	131,30	7,38E-03	42	9,00	0,00	0,00
10714,70	131,30	7,20E-03	318	9,00	0,00	0,00
3886,96	1126,61	6,95E-03	60	9,00	0,00	0,00
3886,96	5605,50	6,75E-03	120	9,00	0,00	0,00
3886,96	628,95	6,32E-03	55	9,00	0,00	0,00
2911,57	3117,23	5,98E-03	87	9,00	0,00	0,00
2911,57	3614,88	5,97E-03	93	9,00	0,00	0,00
2911,57	2619,57	5,89E-03	81	9,00	0,00	0,00
2911,57	4112,54	5,84E-03	99	9,00	0,00	0,00
2911,57	2121,92	5,72E-03	76	9,00	0,00	0,00
3886,96	131,30	5,70E-03	51	9,00	0,00	0,00
2911,57	4610,19	5,63E-03	104	9,00	0,00	0,00
2911,57	1624,26	5,46E-03	71	9,00	0,00	0,00
2911,57	5107,85	5,36E-03	110	9,00	0,00	0,00
2911,57	1126,61	5,15E-03	66	9,00	0,00	0,00
2911,57	5605,50	5,04E-03	115	9,00	0,00	0,00
2911,57	628,95	4,84E-03	61	9,00	0,00	0,00
2911,57	131,30	4,50E-03	57	9,00	0,00	0,00
1936,18	3117,23	4,44E-03	88	9,00	0,00	0,00
1936,18	3614,88	4,42E-03	92	9,00	0,00	0,00
1936,18	2619,57	4,40E-03	83	9,00	0,00	0,00
1936,18	4112,54	4,37E-03	97	9,00	0,00	0,00
1936,18	2121,92	4,32E-03	78	9,00	0,00	0,00
1936,18	4610,19	4,27E-03	102	9,00	0,00	0,00
1936,18	1624,26	4,17E-03	74	9,00	0,00	0,00
1936,18	5107,85	4,14E-03	107	0,76	0,00	0,00
1936,18	1126,61	4,02E-03	69	0,76	0,00	0,00
1936,18	5605,50	4,02E-03	111	0,76	0,00	0,00
1936,18	628,95	3,88E-03	65	0,76	0,00	0,00
1936,18	131,30	3,73E-03	61	0,76	0,00	0,00
960,79	3117,23	3,63E-03	88	0,76	0,00	0,00
960,79	3614,88	3,63E-03	92	0,76	0,00	0,00
960,79	2619,57	3,60E-03	84	0,76	0,00	0,00
960,79	4112,54	3,60E-03	96	0,76	0,00	0,00
960,79	2121,92	3,56E-03	80	0,76	0,00	0,00
960,79	4610,19	3,56E-03	100	0,76	0,00	0,00
960,79	1624,26	3,50E-03	76	0,76	0,00	0,00
960,79	5107,85	3,50E-03	104	0,76	0,00	0,00
960,79	1126,61	3,42E-03	72	0,76	0,00	0,00
960,79	5605,50	3,42E-03	108	0,76	0,00	0,00
960,79	628,95	3,30E-03	68	0,76	0,00	0,00
960,79	131,30	3,11E-03	65	0,76	0,00	0,00
-14,60	3117,23	2,96E-03	88	1,14	0,00	0,00
-14,60	3614,88	2,96E-03	92	1,14	0,00	0,00
-14,60	2619,57	2,95E-03	85	1,14	0,00	0,00
-14,60	4112,54	2,95E-03	95	1,14	0,00	0,00
-14,60	2121,92	2,92E-03	81	1,14	0,00	0,00

-14,60	4610,19	2,92E-03	99	1,14	0,00	0,00
-14,60	1624,26	2,88E-03	77	1,14	0,00	0,00
-14,60	5107,85	2,88E-03	103	1,14	0,00	0,00
-14,60	1126,61	2,83E-03	74	1,14	0,00	0,00
-14,60	5605,50	2,83E-03	106	1,14	0,00	0,00
-14,60	628,95	2,77E-03	71	1,14	0,00	0,00
-14,60	131,30	2,70E-03	68	1,14	0,00	0,00

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-14,60	2868,40	10714,70	2868,40	5474,20	975,39	497,65	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветр а	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
7788,53	4112,54	3,80E-03	151	0,87	0,00	0,00
8763,92	3614,88	3,75E-03	265	0,87	0,00	0,00
8763,92	3117,23	3,65E-03	304	0,87	0,00	0,00
7788,53	3117,23	3,59E-03	36	0,87	0,00	0,00
8763,92	4112,54	3,33E-03	230	0,87	0,00	0,00
7788,53	3614,88	3,22E-03	100	0,87	0,00	0,00
7788,53	2619,57	3,16E-03	18	0,87	0,00	0,00
7788,53	4610,19	2,99E-03	163	1,28	0,00	0,00
8763,92	2619,57	2,97E-03	325	1,28	0,00	0,00
8763,92	4610,19	2,77E-03	212	1,28	0,00	0,00
6813,14	3614,88	2,74E-03	92	1,28	0,00	0,00
6813,14	3117,23	2,63E-03	71	1,28	0,00	0,00
6813,14	4112,54	2,60E-03	113	1,28	0,00	0,00
7788,53	2121,92	2,50E-03	12	1,28	0,00	0,00
8763,92	2121,92	2,37E-03	335	1,28	0,00	0,00
7788,53	5107,85	2,36E-03	169	1,28	0,00	0,00
6813,14	2619,57	2,35E-03	54	1,28	0,00	0,00
9739,31	3614,88	2,30E-03	268	1,28	0,00	0,00
6813,14	4610,19	2,28E-03	129	1,28	0,00	0,00
8763,92	5107,85	2,24E-03	203	1,28	0,00	0,00
9739,31	3117,23	2,24E-03	285	1,28	0,00	0,00
9739,31	4112,54	2,19E-03	251	1,28	0,00	0,00
9739,31	2619,57	2,03E-03	300	1,28	0,00	0,00
6813,14	2121,92	1,99E-03	42	1,28	0,00	0,00
9739,31	4610,19	1,96E-03	237	1,28	0,00	0,00
7788,53	1624,26	1,96E-03	9	1,28	0,00	0,00
6813,14	5107,85	1,90E-03	140	1,28	0,00	0,00
8763,92	1624,26	1,87E-03	341	1,28	0,00	0,00
7788,53	5605,50	1,85E-03	171	1,28	0,00	0,00

8763,92	5605,50	1,77E-03	198	1,28	0,00	0,00
9739,31	2121,92	1,75E-03	311	1,28	0,00	0,00
9739,31	5107,85	1,68E-03	227	1,28	0,00	0,00
5837,75	3614,88	1,68E-03	91	1,28	0,00	0,00
5837,75	3117,23	1,64E-03	79	1,28	0,00	0,00
6813,14	1624,26	1,63E-03	34	1,28	0,00	0,00
5837,75	4112,54	1,63E-03	104	1,28	0,00	0,00
6813,14	5605,50	1,56E-03	148	1,28	0,00	0,00
5837,75	2619,57	1,53E-03	67	1,28	0,00	0,00
7788,53	1126,61	1,53E-03	7	1,28	0,00	0,00
5837,75	4610,19	1,50E-03	115	1,28	0,00	0,00
8763,92	1126,61	1,48E-03	345	1,28	0,00	0,00
9739,31	1624,26	1,47E-03	320	1,28	0,00	0,00
10714,70	3614,88	1,41E-03	269	1,28	0,00	0,00
9739,31	5605,50	1,41E-03	219	1,28	0,00	0,00
10714,70	3117,23	1,39E-03	280	1,28	0,00	0,00
10714,70	4112,54	1,38E-03	258	1,28	0,00	0,00
5837,75	2121,92	1,37E-03	58	1,28	0,00	0,00
5837,75	5107,85	1,30E-03	124	1,89	0,00	0,00
6813,14	1126,61	1,30E-03	28	1,89	0,00	0,00
10714,70	2619,57	1,28E-03	290	1,89	0,00	0,00
10714,70	4610,19	1,26E-03	248	1,89	0,00	0,00
9739,31	1126,61	1,20E-03	326	1,89	0,00	0,00
7788,53	628,95	1,20E-03	6	1,89	0,00	0,00
5837,75	1624,26	1,18E-03	49	1,89	0,00	0,00
10714,70	2121,92	1,18E-03	299	1,89	0,00	0,00
8763,92	628,95	1,17E-03	347	1,89	0,00	0,00
10714,70	5107,85	1,15E-03	239	1,89	0,00	0,00
5837,75	5605,50	1,15E-03	132	1,89	0,00	0,00
6813,14	628,95	9,90E-04	24	2,79	0,00	0,00
4862,35	3614,88	9,77E-04	91	2,79	0,00	0,00
10714,70	1624,26	9,72E-04	307	2,79	0,00	0,00
4862,35	3117,23	9,67E-04	82	2,79	0,00	0,00
4862,35	4112,54	9,61E-04	100	2,79	0,00	0,00
5837,75	1126,61	9,50E-04	43	2,79	0,00	0,00
10714,70	5605,50	9,50E-04	232	2,79	0,00	0,00
9739,31	628,95	9,39E-04	331	2,79	0,00	0,00
4862,35	2619,57	9,34E-04	74	2,79	0,00	0,00
4862,35	4610,19	9,24E-04	108	2,79	0,00	0,00
7788,53	131,30	9,12E-04	5	2,79	0,00	0,00
8763,92	131,30	8,97E-04	349	2,79	0,00	0,00
4862,35	2121,92	8,82E-04	66	2,79	0,00	0,00
10714,70	1126,61	8,74E-04	313	2,79	0,00	0,00
4862,35	5107,85	8,67E-04	116	2,79	0,00	0,00
6813,14	131,30	8,46E-04	21	2,79	0,00	0,00
5837,75	628,95	8,36E-04	38	2,79	0,00	0,00
4862,35	1624,26	8,17E-04	59	2,79	0,00	0,00
9739,31	131,30	8,09E-04	334	2,79	0,00	0,00
4862,35	5605,50	8,01E-04	122	2,79	0,00	0,00
10714,70	628,95	7,77E-04	318	2,79	0,00	0,00

4862,35	1126,61	7,06E-04	53	1,89	0,00	0,00
5837,75	131,30	6,92E-04	33	1,89	0,00	0,00
3886,96	3614,88	6,68E-04	91	1,89	0,00	0,00
3886,96	3117,23	6,63E-04	84	1,89	0,00	0,00
3886,96	4112,54	6,59E-04	97	1,89	0,00	0,00
10714,70	131,30	6,46E-04	323	1,89	0,00	0,00
3886,96	2619,57	6,45E-04	77	1,89	0,00	0,00
3886,96	4610,19	6,40E-04	104	1,89	0,00	0,00
4862,35	628,95	6,34E-04	48	1,89	0,00	0,00
3886,96	2121,92	6,17E-04	71	1,89	0,00	0,00
3886,96	5107,85	6,09E-04	110	4,12	0,00	0,00
3886,96	1624,26	5,85E-04	65	4,12	0,00	0,00
3886,96	5605,50	5,79E-04	116	4,12	0,00	0,00
4862,35	131,30	5,74E-04	43	4,12	0,00	0,00
3886,96	1126,61	5,52E-04	60	4,12	0,00	0,00
3886,96	628,95	4,98E-04	55	1,89	0,00	0,00
2911,57	3614,88	4,89E-04	91	1,89	0,00	0,00
2911,57	3117,23	4,87E-04	85	1,89	0,00	0,00
2911,57	4112,54	4,85E-04	96	1,89	0,00	0,00
2911,57	2619,57	4,77E-04	80	1,89	0,00	0,00
2911,57	4610,19	4,74E-04	101	1,89	0,00	0,00
2911,57	2121,92	4,61E-04	75	1,89	0,00	0,00
2911,57	5107,85	4,57E-04	107	1,89	0,00	0,00
3886,96	131,30	4,55E-04	51	1,89	0,00	0,00
2911,57	1624,26	4,43E-04	70	6,09	0,00	0,00
2911,57	5605,50	4,39E-04	112	6,09	0,00	0,00
2911,57	1126,61	4,27E-04	65	6,09	0,00	0,00
2911,57	628,95	4,07E-04	61	6,09	0,00	0,00
1936,18	3117,23	3,91E-04	86	6,09	0,00	0,00
1936,18	3614,88	3,91E-04	91	6,09	0,00	0,00
1936,18	4112,54	3,90E-04	95	6,09	0,00	0,00
2911,57	131,30	3,87E-04	57	6,09	0,00	0,00
1936,18	2619,57	3,86E-04	81	6,09	0,00	0,00
1936,18	4610,19	3,85E-04	100	6,09	0,00	0,00
1936,18	2121,92	3,79E-04	77	6,09	0,00	0,00
1936,18	5107,85	3,77E-04	104	6,09	0,00	0,00
1936,18	1624,26	3,69E-04	73	6,09	0,00	0,00
1936,18	5605,50	3,67E-04	108	6,09	0,00	0,00
1936,18	1126,61	3,57E-04	68	6,09	0,00	0,00
1936,18	628,95	3,31E-04	65	9,00	0,00	0,00
1936,18	131,30	3,21E-04	61	9,00	0,00	0,00
960,79	3614,88	3,15E-04	90	9,00	0,00	0,00
960,79	3117,23	3,15E-04	86	9,00	0,00	0,00
960,79	4112,54	3,14E-04	94	9,00	0,00	0,00
960,79	2619,57	3,12E-04	83	9,00	0,00	0,00
960,79	4610,19	3,12E-04	98	9,00	0,00	0,00
960,79	2121,92	3,09E-04	79	9,00	0,00	0,00
960,79	5107,85	3,08E-04	102	9,00	0,00	0,00
960,79	1624,26	3,04E-04	75	9,00	0,00	0,00
960,79	5605,50	3,03E-04	106	9,00	0,00	0,00

960,79	1126,61	2,98E-04	71	9,00	0,00	0,00
960,79	628,95	2,90E-04	68	9,00	0,00	0,00
960,79	131,30	2,81E-04	64	9,00	0,00	0,00
-14,60	3117,23	2,73E-04	87	9,00	0,00	0,00
-14,60	3614,88	2,73E-04	90	9,00	0,00	0,00
-14,60	4112,54	2,73E-04	94	9,00	0,00	0,00
-14,60	2619,57	2,71E-04	83	9,00	0,00	0,00
-14,60	4610,19	2,70E-04	97	9,00	0,00	0,00
-14,60	2121,92	2,68E-04	80	9,00	0,00	0,00
-14,60	5107,85	2,68E-04	101	9,00	0,00	0,00
-14,60	1624,26	2,64E-04	77	9,00	0,00	0,00
-14,60	5605,50	2,63E-04	104	9,00	0,00	0,00
-14,60	1126,61	2,59E-04	73	9,00	0,00	0,00
-14,60	628,95	2,54E-04	70	9,00	0,00	0,00
-14,60	131,30	2,47E-04	67	9,00	0,00	0,00

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
60	8265,45	3575,21	2,00	0,01	191	0,50	0,00	0,00	2
3	8031,11	3231,67	2,00	0,01	48	0,72	0,00	0,00	3
39	8388,95	3599,71	2,00	0,01	220	0,72	0,00	0,00	3
56	8034,01	3410,88	2,00	9,93E-03	98	0,50	0,00	0,00	3
36	7980,08	3288,50	2,00	9,90E-03	66	0,72	0,00	0,00	3
18	7991,40	3392,37	2,00	9,55E-03	95	0,50	0,00	0,00	3
50	8098,30	3448,00	2,00	9,54E-03	100	0,50	0,00	0,00	3
8	8201,70	3564,80	2,00	9,49E-03	173	0,50	0,00	0,00	3
61	8242,56	3321,19	2,00	9,29E-03	14	0,50	0,00	0,00	2
55	7969,73	3373,77	2,00	9,17E-03	90	0,50	0,00	0,00	3
42	8142,52	3142,63	2,00	8,95E-03	12	0,72	0,00	0,00	3
62	7944,95	3323,11	2,00	8,74E-03	77	0,72	0,00	0,00	2
14	8137,41	3527,68	2,00	8,62E-03	154	0,50	0,00	0,00	3
33	8128,88	3523,53	2,00	8,55E-03	150	0,50	0,00	0,00	3
40	8481,68	3412,84	2,00	8,53E-03	274	0,50	0,00	0,00	3
38	8202,09	3622,28	2,00	8,53E-03	167	0,50	0,00	0,00	3
13	8073,13	3490,57	2,00	8,53E-03	121	0,50	0,00	0,00	3
2	8456,53	3376,48	2,00	8,51E-03	284	0,50	0,00	0,00	3
37	8036,47	3473,55	2,00	8,42E-03	116	0,50	0,00	0,00	3
1	8159,09	3589,40	2,00	8,28E-03	157	0,50	0,00	0,00	3
41	8324,12	3257,48	2,00	8,22E-03	326	0,50	0,00	0,00	3
51	8034,01	3485,12	2,00	8,15E-03	119	0,50	0,00	0,00	3
19	7955,50	3228,38	2,00	8,12E-03	57	0,72	0,00	0,00	3
54	7948,30	3410,88	2,00	7,80E-03	98	0,72	0,00	0,00	3
43	7999,10	3474,20	2,00	7,77E-03	115	0,50	0,00	0,00	3
9	8137,41	3601,92	2,00	7,69E-03	153	0,50	0,00	0,00	3
12	8051,70	3527,68	2,00	7,62E-03	129	0,50	0,00	0,00	3
49	7934,81	3437,08	2,00	7,03E-03	102	0,72	0,00	0,00	3
34	7921,51	3445,83	2,00	6,63E-03	103	0,72	0,00	0,00	3
53	7948,30	3485,12	2,00	6,53E-03	112	0,50	0,00	0,00	3
52	7969,73	3522,23	2,00	6,37E-03	119	0,50	0,00	0,00	3
11	8051,70	3601,92	2,00	6,36E-03	139	0,50	0,00	0,00	3
10	8073,13	3639,03	2,00	6,10E-03	146	0,50	0,00	0,00	3
48	7870,53	3399,97	2,00	6,02E-03	93	0,72	0,00	0,00	3
44	7934,81	3511,32	2,00	5,96E-03	115	0,72	0,00	0,00	3
47	7849,10	3437,08	2,00	5,36E-03	99	0,72	0,00	0,00	3
17	7879,69	3498,40	2,00	5,34E-03	109	0,72	0,00	0,00	3
27	7862,45	3194,73	2,00	5,32E-03	61	1,03	0,00	0,00	3
32	8120,37	3732,11	2,00	5,29E-03	160	0,72	0,00	0,00	3

46	7849,10	3511,32	2,00	4,80E-03	109	0,72	0,00	0,00	3
45	7870,53	3548,43	2,00	4,77E-03	115	0,72	0,00	0,00	3
28	7937,76	3042,62	2,00	4,59E-03	38	1,03	0,00	0,00	3
7	8104,65	3780,83	2,00	4,53E-03	160	0,72	0,00	0,00	3
20	7786,29	3205,00	2,00	4,23E-03	66	1,03	0,00	0,00	3
26	7754,80	3323,47	2,00	4,11E-03	82	1,03	0,00	0,00	3
63	7790,83	3112,99	2,00	3,77E-03	56	1,03	0,00	0,00	2
59	7963,89	3768,93	2,00	3,69E-03	144	0,72	0,00	0,00	2
35	7716,92	3451,26	2,00	3,45E-03	98	1,03	0,00	0,00	3
16	7704,94	3498,40	2,00	3,20E-03	102	1,03	0,00	0,00	3
4	7863,72	2942,42	2,00	3,08E-03	38	1,48	0,00	0,00	3
58	7714,31	3560,08	2,00	3,07E-03	109	1,03	0,00	0,00	2
31	7982,94	3874,67	2,00	2,93E-03	152	1,03	0,00	0,00	3
57	7661,60	3190,30	2,00	2,90E-03	70	1,48	0,00	0,00	2
22	7829,44	2921,36	2,00	2,78E-03	39	1,48	0,00	0,00	3
21	7618,61	3232,40	2,00	2,66E-03	75	1,48	0,00	0,00	3
25	7599,51	3267,53	2,00	2,57E-03	79	1,48	0,00	0,00	3
23	7684,06	2966,93	2,00	2,54E-03	51	6,27	0,00	0,00	3
5	7592,70	3261,35	2,00	2,52E-03	78	1,48	0,00	0,00	3
24	7594,05	3113,42	2,00	2,48E-03	65	6,27	0,00	0,00	3
15	7587,20	3398,40	2,00	2,48E-03	91	1,48	0,00	0,00	3
30	7770,69	3807,17	2,00	2,37E-03	132	1,03	0,00	0,00	3
29	7643,63	3661,09	2,00	2,29E-03	115	1,03	0,00	0,00	3
6	7646,46	3729,87	2,00	2,11E-03	120	1,03	0,00	0,00	3

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
60	8265,45	3575,21	2,00	0,04	191	0,50	0,00	0,00	2
3	8031,11	3231,67	2,00	0,04	48	0,72	0,00	0,00	3
39	8388,95	3599,71	2,00	0,04	220	0,72	0,00	0,00	3
56	8034,01	3410,88	2,00	0,03	98	0,50	0,00	0,00	3
36	7980,08	3288,50	2,00	0,03	66	0,72	0,00	0,00	3
18	7991,40	3392,37	2,00	0,03	95	0,50	0,00	0,00	3
50	8098,30	3448,00	2,00	0,03	100	0,50	0,00	0,00	3
8	8201,70	3564,80	2,00	0,03	173	0,50	0,00	0,00	3
61	8242,56	3321,19	2,00	0,03	14	0,50	0,00	0,00	2
55	7969,73	3373,77	2,00	0,03	90	0,50	0,00	0,00	3
42	8142,52	3142,63	2,00	0,03	12	0,72	0,00	0,00	3
62	7944,95	3323,11	2,00	0,03	77	0,72	0,00	0,00	2
14	8137,41	3527,68	2,00	0,03	154	0,50	0,00	0,00	3
33	8128,88	3523,53	2,00	0,03	150	0,50	0,00	0,00	3
40	8481,68	3412,84	2,00	0,03	274	0,50	0,00	0,00	3
38	8202,09	3622,28	2,00	0,03	167	0,50	0,00	0,00	3
13	8073,13	3490,57	2,00	0,03	121	0,50	0,00	0,00	3
2	8456,53	3376,48	2,00	0,03	284	0,50	0,00	0,00	3
37	8036,47	3473,55	2,00	0,03	116	0,50	0,00	0,00	3
1	8159,09	3589,40	2,00	0,03	157	0,50	0,00	0,00	3
41	8324,12	3257,48	2,00	0,03	326	0,50	0,00	0,00	3
51	8034,01	3485,12	2,00	0,03	119	0,50	0,00	0,00	3

19	7955,50	3228,38	2,00	0,03	57	0,72	0,00	0,00	3
54	7948,30	3410,88	2,00	0,03	98	0,72	0,00	0,00	3
43	7999,10	3474,20	2,00	0,03	115	0,50	0,00	0,00	3
9	8137,41	3601,92	2,00	0,03	153	0,50	0,00	0,00	3
12	8051,70	3527,68	2,00	0,03	129	0,50	0,00	0,00	3
49	7934,81	3437,08	2,00	0,02	102	0,72	0,00	0,00	3
34	7921,51	3445,83	2,00	0,02	103	0,72	0,00	0,00	3
53	7948,30	3485,12	2,00	0,02	112	0,50	0,00	0,00	3
52	7969,73	3522,23	2,00	0,02	119	0,50	0,00	0,00	3
11	8051,70	3601,92	2,00	0,02	139	0,50	0,00	0,00	3
10	8073,13	3639,03	2,00	0,02	146	0,50	0,00	0,00	3
48	7870,53	3399,97	2,00	0,02	93	0,72	0,00	0,00	3
44	7934,81	3511,32	2,00	0,02	115	0,72	0,00	0,00	3
47	7849,10	3437,08	2,00	0,02	99	0,72	0,00	0,00	3
17	7879,69	3498,40	2,00	0,02	109	0,72	0,00	0,00	3
27	7862,45	3194,73	2,00	0,02	61	1,03	0,00	0,00	3
32	8120,37	3732,11	2,00	0,02	160	0,72	0,00	0,00	3
46	7849,10	3511,32	2,00	0,02	109	0,72	0,00	0,00	3
45	7870,53	3548,43	2,00	0,02	115	0,72	0,00	0,00	3
28	7937,76	3042,62	2,00	0,02	38	1,03	0,00	0,00	3
7	8104,65	3780,83	2,00	0,02	160	0,72	0,00	0,00	3
20	7786,29	3205,00	2,00	0,01	66	1,03	0,00	0,00	3
26	7754,80	3323,47	2,00	0,01	82	1,03	0,00	0,00	3
63	7790,83	3112,99	2,00	0,01	56	1,03	0,00	0,00	2
59	7963,89	3768,93	2,00	0,01	144	0,72	0,00	0,00	2
35	7716,92	3451,26	2,00	0,01	98	1,03	0,00	0,00	3
16	7704,94	3498,40	2,00	0,01	102	1,03	0,00	0,00	3
4	7863,72	2942,42	2,00	0,01	38	1,48	0,00	0,00	3
58	7714,31	3560,08	2,00	0,01	109	1,03	0,00	0,00	2
31	7982,94	3874,67	2,00	0,01	152	1,03	0,00	0,00	3
57	7661,60	3190,30	2,00	0,01	70	1,48	0,00	0,00	2
22	7829,44	2921,36	2,00	9,76E-03	39	1,48	0,00	0,00	3
21	7618,61	3232,40	2,00	9,36E-03	75	1,48	0,00	0,00	3
25	7599,51	3267,53	2,00	9,02E-03	79	1,48	0,00	0,00	3
23	7684,06	2966,93	2,00	8,92E-03	51	6,27	0,00	0,00	3
5	7592,70	3261,35	2,00	8,86E-03	78	1,48	0,00	0,00	3
24	7594,05	3113,42	2,00	8,71E-03	65	6,27	0,00	0,00	3
15	7587,20	3398,40	2,00	8,70E-03	91	1,48	0,00	0,00	3
30	7770,69	3807,17	2,00	8,32E-03	132	1,03	0,00	0,00	3
29	7643,63	3661,09	2,00	8,04E-03	115	1,03	0,00	0,00	3
6	7646,46	3729,87	2,00	7,41E-03	120	1,03	0,00	0,00	3

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	8456,53	3376,48	2,00	6,75E-03	297	0,87	0,00	0,00	3
6	7646,46	3729,87	2,00	6,75E-03	111	0,87	0,00	0,00	3
40	8481,68	3412,84	2,00	6,62E-03	290	0,87	0,00	0,00	3
29	7643,63	3661,09	2,00	6,62E-03	102	0,87	0,00	0,00	3
42	8142,52	3142,63	2,00	6,52E-03	357	0,87	0,00	0,00	3

41	8324,12	3257,48	2,00	6,51E-03	324	0,87	0,00	0,00	3
30	7770,69	3807,17	2,00	6,17E-03	127	0,87	0,00	0,00	3
28	7937,76	3042,62	2,00	5,94E-03	19	0,87	0,00	0,00	3
15	7587,20	3398,40	2,00	5,90E-03	72	0,87	0,00	0,00	3
4	7863,72	2942,42	2,00	5,90E-03	22	0,87	0,00	0,00	3
5	7592,70	3261,35	2,00	5,83E-03	59	0,87	0,00	0,00	3
25	7599,51	3267,53	2,00	5,82E-03	60	0,87	0,00	0,00	3
21	7618,61	3232,40	2,00	5,81E-03	56	0,87	0,00	0,00	3
22	7829,44	2921,36	2,00	5,79E-03	24	0,87	0,00	0,00	3
24	7594,05	3113,42	2,00	5,78E-03	49	0,87	0,00	0,00	3
57	7661,60	3190,30	2,00	5,77E-03	50	0,87	0,00	0,00	2
63	7790,83	3112,99	2,00	5,74E-03	35	0,87	0,00	0,00	2
58	7714,31	3560,08	2,00	5,74E-03	89	0,87	0,00	0,00	2
23	7684,06	2966,93	2,00	5,72E-03	35	0,87	0,00	0,00	3
20	7786,29	3205,00	2,00	5,42E-03	42	0,87	0,00	0,00	3
16	7704,94	3498,40	2,00	5,42E-03	80	0,87	0,00	0,00	3
27	7862,45	3194,73	2,00	5,18E-03	34	0,87	0,00	0,00	3
35	7716,92	3451,26	2,00	5,09E-03	73	0,87	0,00	0,00	3
26	7754,80	3323,47	2,00	5,03E-03	56	0,87	0,00	0,00	3
31	7982,94	3874,67	2,00	4,82E-03	160	0,87	0,00	0,00	3
61	8242,56	3321,19	2,00	4,81E-03	329	0,87	0,00	0,00	2
3	8031,11	3231,67	2,00	4,51E-03	14	0,87	0,00	0,00	3
19	7955,50	3228,38	2,00	4,50E-03	25	0,87	0,00	0,00	3
59	7963,89	3768,93	2,00	4,15E-03	147	0,87	0,00	0,00	2
39	8388,95	3599,71	2,00	3,74E-03	263	0,87	0,00	0,00	3
36	7980,08	3288,50	2,00	3,54E-03	24	0,87	0,00	0,00	3
47	7849,10	3437,08	2,00	3,38E-03	64	0,87	0,00	0,00	3
48	7870,53	3399,97	2,00	3,31E-03	55	0,87	0,00	0,00	3
62	7944,95	3323,11	2,00	3,31E-03	33	0,87	0,00	0,00	2
46	7849,10	3511,32	2,00	3,24E-03	79	0,87	0,00	0,00	3
60	8265,45	3575,21	2,00	3,16E-03	192	0,50	0,00	0,00	2
45	7870,53	3548,43	2,00	3,08E-03	87	0,87	0,00	0,00	3
7	8104,65	3780,83	2,00	2,96E-03	178	0,87	0,00	0,00	3
56	8034,01	3410,88	2,00	2,79E-03	98	0,50	0,00	0,00	3
17	7879,69	3498,40	2,00	2,71E-03	75	0,87	0,00	0,00	3
18	7991,40	3392,37	2,00	2,68E-03	95	0,50	0,00	0,00	3
50	8098,30	3448,00	2,00	2,68E-03	100	0,50	0,00	0,00	3
8	8201,70	3564,80	2,00	2,67E-03	173	0,50	0,00	0,00	3
55	7969,73	3373,77	2,00	2,62E-03	90	0,59	0,00	0,00	3
14	8137,41	3527,68	2,00	2,42E-03	154	0,50	0,00	0,00	3
33	8128,88	3523,53	2,00	2,40E-03	150	0,50	0,00	0,00	3
38	8202,09	3622,28	2,00	2,40E-03	167	0,50	0,00	0,00	3
13	8073,13	3490,57	2,00	2,40E-03	121	0,50	0,00	0,00	3
37	8036,47	3473,55	2,00	2,37E-03	116	0,50	0,00	0,00	3
1	8159,09	3589,40	2,00	2,33E-03	157	0,50	0,00	0,00	3
51	8034,01	3485,12	2,00	2,29E-03	119	0,50	0,00	0,00	3
34	7921,51	3445,83	2,00	2,27E-03	57	0,87	0,00	0,00	3
54	7948,30	3410,88	2,00	2,24E-03	45	0,87	0,00	0,00	3
32	8120,37	3732,11	2,00	2,23E-03	181	0,87	0,00	0,00	3
43	7999,10	3474,20	2,00	2,18E-03	114	0,59	0,00	0,00	3

9	8137,41	3601,92	2,00	2,16E-03	153	0,50	0,00	0,00	3
49	7934,81	3437,08	2,00	2,16E-03	53	0,87	0,00	0,00	3
12	8051,70	3527,68	2,00	2,14E-03	129	0,50	0,00	0,00	3
10	8073,13	3639,03	2,00	1,94E-03	150	0,59	0,00	0,00	3
11	8051,70	3601,92	2,00	1,92E-03	136	0,59	0,00	0,00	3
53	7948,30	3485,12	2,00	1,87E-03	111	0,59	0,00	0,00	3
52	7969,73	3522,23	2,00	1,81E-03	119	0,59	0,00	0,00	3
44	7934,81	3511,32	2,00	1,81E-03	76	0,87	0,00	0,00	3

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
60	8265,45	3575,21	2,00	8,49E-03	191	0,50	0,00	0,00	2
3	8031,11	3231,67	2,00	7,87E-03	48	0,72	0,00	0,00	3
39	8388,95	3599,71	2,00	7,80E-03	220	0,72	0,00	0,00	3
56	8034,01	3410,88	2,00	7,52E-03	98	0,50	0,00	0,00	3
36	7980,08	3288,50	2,00	7,49E-03	66	0,72	0,00	0,00	3
18	7991,40	3392,37	2,00	7,23E-03	95	0,50	0,00	0,00	3
50	8098,30	3448,00	2,00	7,22E-03	100	0,50	0,00	0,00	3
8	8201,70	3564,80	2,00	7,18E-03	173	0,50	0,00	0,00	3
61	8242,56	3321,19	2,00	7,03E-03	14	0,50	0,00	0,00	2
55	7969,73	3373,77	2,00	6,94E-03	90	0,50	0,00	0,00	3
42	8142,52	3142,63	2,00	6,77E-03	12	0,72	0,00	0,00	3
62	7944,95	3323,11	2,00	6,61E-03	77	0,72	0,00	0,00	2
14	8137,41	3527,68	2,00	6,52E-03	154	0,50	0,00	0,00	3
33	8128,88	3523,53	2,00	6,47E-03	150	0,50	0,00	0,00	3
40	8481,68	3412,84	2,00	6,46E-03	274	0,50	0,00	0,00	3
38	8202,09	3622,28	2,00	6,45E-03	167	0,50	0,00	0,00	3
13	8073,13	3490,57	2,00	6,45E-03	121	0,50	0,00	0,00	3
2	8456,53	3376,48	2,00	6,44E-03	284	0,50	0,00	0,00	3
37	8036,47	3473,55	2,00	6,37E-03	116	0,50	0,00	0,00	3
1	8159,09	3589,40	2,00	6,27E-03	157	0,50	0,00	0,00	3
41	8324,12	3257,48	2,00	6,22E-03	326	0,50	0,00	0,00	3
51	8034,01	3485,12	2,00	6,17E-03	119	0,50	0,00	0,00	3
19	7955,50	3228,38	2,00	6,14E-03	57	0,72	0,00	0,00	3
54	7948,30	3410,88	2,00	5,90E-03	98	0,72	0,00	0,00	3
43	7999,10	3474,20	2,00	5,88E-03	115	0,50	0,00	0,00	3
9	8137,41	3601,92	2,00	5,82E-03	153	0,50	0,00	0,00	3
12	8051,70	3527,68	2,00	5,77E-03	129	0,50	0,00	0,00	3
49	7934,81	3437,08	2,00	5,32E-03	102	0,72	0,00	0,00	3
34	7921,51	3445,83	2,00	5,01E-03	103	0,72	0,00	0,00	3
53	7948,30	3485,12	2,00	4,95E-03	112	0,50	0,00	0,00	3
52	7969,73	3522,23	2,00	4,82E-03	119	0,50	0,00	0,00	3
11	8051,70	3601,92	2,00	4,81E-03	139	0,50	0,00	0,00	3
10	8073,13	3639,03	2,00	4,61E-03	146	0,50	0,00	0,00	3
48	7870,53	3399,97	2,00	4,56E-03	93	0,72	0,00	0,00	3
44	7934,81	3511,32	2,00	4,51E-03	115	0,72	0,00	0,00	3
47	7849,10	3437,08	2,00	4,05E-03	99	0,72	0,00	0,00	3
17	7879,69	3498,40	2,00	4,04E-03	109	0,72	0,00	0,00	3
27	7862,45	3194,73	2,00	4,02E-03	61	1,03	0,00	0,00	3

32	8120,37	3732,11	2,00	4,00E-03	160	0,72	0,00	0,00	3
46	7849,10	3511,32	2,00	3,63E-03	109	0,72	0,00	0,00	3
45	7870,53	3548,43	2,00	3,61E-03	115	0,72	0,00	0,00	3
28	7937,76	3042,62	2,00	3,47E-03	38	1,03	0,00	0,00	3
7	8104,65	3780,83	2,00	3,43E-03	160	0,72	0,00	0,00	3
20	7786,29	3205,00	2,00	3,20E-03	66	1,03	0,00	0,00	3
26	7754,80	3323,47	2,00	3,11E-03	82	1,03	0,00	0,00	3
63	7790,83	3112,99	2,00	2,85E-03	56	1,03	0,00	0,00	2
59	7963,89	3768,93	2,00	2,79E-03	144	0,72	0,00	0,00	2
35	7716,92	3451,26	2,00	2,61E-03	98	1,03	0,00	0,00	3
16	7704,94	3498,40	2,00	2,42E-03	102	1,03	0,00	0,00	3
4	7863,72	2942,42	2,00	2,33E-03	38	1,48	0,00	0,00	3
58	7714,31	3560,08	2,00	2,32E-03	109	1,03	0,00	0,00	2
31	7982,94	3874,67	2,00	2,22E-03	152	1,03	0,00	0,00	3
57	7661,60	3190,30	2,00	2,19E-03	70	1,48	0,00	0,00	2
22	7829,44	2921,36	2,00	2,10E-03	39	1,48	0,00	0,00	3
21	7618,61	3232,40	2,00	2,02E-03	75	1,48	0,00	0,00	3
25	7599,51	3267,53	2,00	1,94E-03	79	1,48	0,00	0,00	3
23	7684,06	2966,93	2,00	1,92E-03	51	6,27	0,00	0,00	3
5	7592,70	3261,35	2,00	1,91E-03	78	1,48	0,00	0,00	3
24	7594,05	3113,42	2,00	1,88E-03	65	6,27	0,00	0,00	3
15	7587,20	3398,40	2,00	1,87E-03	91	1,48	0,00	0,00	3
30	7770,69	3807,17	2,00	1,79E-03	132	1,03	0,00	0,00	3
29	7643,63	3661,09	2,00	1,73E-03	115	1,03	0,00	0,00	3
6	7646,46	3729,87	2,00	1,60E-03	120	1,03	0,00	0,00	3

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
62	7944,95	3323,11	2,00	0,62	281	0,50	0,00	0,00	2
54	7948,30	3410,88	2,00	0,59	247	0,50	0,00	0,00	3
55	7969,73	3373,77	2,00	0,58	262	0,50	0,00	0,00	3
49	7934,81	3437,08	2,00	0,56	235	0,50	0,00	0,00	3
34	7921,51	3445,83	2,00	0,55	229	0,50	0,00	0,00	3
48	7870,53	3399,97	2,00	0,54	244	0,50	0,00	0,00	3
36	7980,08	3288,50	2,00	0,52	291	0,50	0,00	0,00	3
18	7991,40	3392,37	2,00	0,52	258	0,76	0,00	0,00	3
15	7587,20	3398,40	2,00	0,51	104	0,76	0,00	0,00	3
25	7599,51	3267,53	2,00	0,50	64	0,76	0,00	0,00	3
35	7716,92	3451,26	2,00	0,49	143	0,50	0,00	0,00	3
47	7849,10	3437,08	2,00	0,48	221	0,50	0,00	0,00	3
5	7592,70	3261,35	2,00	0,48	63	0,76	0,00	0,00	3
17	7879,69	3498,40	2,00	0,47	206	0,50	0,00	0,00	3
21	7618,61	3232,40	2,00	0,47	51	0,50	0,00	0,00	3
16	7704,94	3498,40	2,00	0,47	155	0,50	0,00	0,00	3
19	7955,50	3228,38	2,00	0,46	311	0,50	0,00	0,00	3
53	7948,30	3485,12	2,00	0,46	225	0,50	0,00	0,00	3
46	7849,10	3511,32	2,00	0,45	197	0,50	0,00	0,00	3
27	7862,45	3194,73	2,00	0,45	339	0,50	0,00	0,00	3
20	7786,29	3205,00	2,00	0,44	1	0,50	0,00	0,00	3

57	7661,60	3190,30	2,00	0,43	34	0,50	0,00	0,00	2
56	8034,01	3410,88	2,00	0,43	255	0,76	0,00	0,00	3
44	7934,81	3511,32	2,00	0,42	218	0,50	0,00	0,00	3
43	7999,10	3474,20	2,00	0,42	237	0,76	0,00	0,00	3
45	7870,53	3548,43	2,00	0,39	200	0,50	0,00	0,00	3
26	7754,80	3323,47	2,00	0,39	71	0,50	0,00	0,00	3
52	7969,73	3522,23	2,00	0,38	223	0,76	0,00	0,00	3
3	8031,11	3231,67	2,00	0,37	299	0,76	0,00	0,00	3
58	7714,31	3560,08	2,00	0,37	164	0,50	0,00	0,00	2
37	8036,47	3473,55	2,00	0,37	242	0,76	0,00	0,00	3
51	8034,01	3485,12	2,00	0,36	239	0,76	0,00	0,00	3
63	7790,83	3112,99	2,00	0,33	0	0,76	0,00	0,00	2
13	8073,13	3490,57	2,00	0,30	242	0,76	0,00	0,00	3
12	8051,70	3527,68	2,00	0,30	234	0,76	0,00	0,00	3
50	8098,30	3448,00	2,00	0,30	252	0,76	0,00	0,00	3
24	7594,05	3113,42	2,00	0,28	37	0,76	0,00	0,00	3
29	7643,63	3661,09	2,00	0,24	157	0,76	0,00	0,00	3
11	8051,70	3601,92	2,00	0,24	224	0,76	0,00	0,00	3
28	7937,76	3042,62	2,00	0,23	336	0,76	0,00	0,00	3
33	8128,88	3523,53	2,00	0,23	242	0,76	0,00	0,00	3
14	8137,41	3527,68	2,00	0,22	242	0,76	0,00	0,00	3
10	8073,13	3639,03	2,00	0,21	223	0,76	0,00	0,00	3
42	8142,52	3142,63	2,00	0,20	301	0,76	0,00	0,00	3
23	7684,06	2966,93	2,00	0,20	15	0,76	0,00	0,00	3
6	7646,46	3729,87	2,00	0,19	161	0,76	0,00	0,00	3
9	8137,41	3601,92	2,00	0,19	233	0,76	0,00	0,00	3
1	8159,09	3589,40	2,00	0,19	236	0,76	0,00	0,00	3
4	7863,72	2942,42	2,00	0,18	350	0,76	0,00	0,00	3
61	8242,56	3321,19	2,00	0,18	274	1,14	0,00	0,00	2
22	7829,44	2921,36	2,00	0,18	354	0,76	0,00	0,00	3
8	8201,70	3564,80	2,00	0,17	242	0,76	0,00	0,00	3
59	7963,89	3768,93	2,00	0,17	202	0,76	0,00	0,00	2
30	7770,69	3807,17	2,00	0,16	178	0,76	0,00	0,00	3
38	8202,09	3622,28	2,00	0,16	236	1,14	0,00	0,00	3
32	8120,37	3732,11	2,00	0,15	220	1,14	0,00	0,00	3
60	8265,45	3575,21	2,00	0,14	244	1,14	0,00	0,00	2
41	8324,12	3257,48	2,00	0,14	280	1,14	0,00	0,00	3
7	8104,65	3780,83	2,00	0,13	215	1,14	0,00	0,00	3
31	7982,94	3874,67	2,00	0,12	200	1,14	0,00	0,00	3
39	8388,95	3599,71	2,00	0,10	247	3,94	0,00	0,00	3
2	8456,53	3376,48	2,00	0,10	268	3,94	0,00	0,00	3
40	8481,68	3412,84	2,00	0,10	265	5,96	0,00	0,00	3

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
62	7944,95	3323,11	2,00	0,62	281	0,50	0,00	0,00	2
54	7948,30	3410,88	2,00	0,59	247	0,50	0,00	0,00	3
55	7969,73	3373,77	2,00	0,58	262	0,50	0,00	0,00	3
49	7934,81	3437,08	2,00	0,56	235	0,50	0,00	0,00	3

34	7921,51	3445,83	2,00	0,55	229	0,50	0,00	0,00	3
48	7870,53	3399,97	2,00	0,54	244	0,50	0,00	0,00	3
36	7980,08	3288,50	2,00	0,52	291	0,50	0,00	0,00	3
18	7991,40	3392,37	2,00	0,52	258	0,76	0,00	0,00	3
15	7587,20	3398,40	2,00	0,51	104	0,76	0,00	0,00	3
25	7599,51	3267,53	2,00	0,50	64	0,76	0,00	0,00	3
35	7716,92	3451,26	2,00	0,49	143	0,50	0,00	0,00	3
47	7849,10	3437,08	2,00	0,48	221	0,50	0,00	0,00	3
5	7592,70	3261,35	2,00	0,48	63	0,76	0,00	0,00	3
17	7879,69	3498,40	2,00	0,47	206	0,50	0,00	0,00	3
21	7618,61	3232,40	2,00	0,47	51	0,50	0,00	0,00	3
16	7704,94	3498,40	2,00	0,47	155	0,50	0,00	0,00	3
19	7955,50	3228,38	2,00	0,46	311	0,50	0,00	0,00	3
53	7948,30	3485,12	2,00	0,46	225	0,50	0,00	0,00	3
46	7849,10	3511,32	2,00	0,45	197	0,50	0,00	0,00	3
27	7862,45	3194,73	2,00	0,45	339	0,50	0,00	0,00	3
20	7786,29	3205,00	2,00	0,44	1	0,50	0,00	0,00	3
57	7661,60	3190,30	2,00	0,43	34	0,50	0,00	0,00	2
56	8034,01	3410,88	2,00	0,43	255	0,76	0,00	0,00	3
44	7934,81	3511,32	2,00	0,42	218	0,50	0,00	0,00	3
43	7999,10	3474,20	2,00	0,42	237	0,76	0,00	0,00	3
45	7870,53	3548,43	2,00	0,39	200	0,50	0,00	0,00	3
26	7754,80	3323,47	2,00	0,39	71	0,50	0,00	0,00	3
52	7969,73	3522,23	2,00	0,38	223	0,76	0,00	0,00	3
3	8031,11	3231,67	2,00	0,37	299	0,76	0,00	0,00	3
58	7714,31	3560,08	2,00	0,37	164	0,50	0,00	0,00	2
37	8036,47	3473,55	2,00	0,37	242	0,76	0,00	0,00	3
51	8034,01	3485,12	2,00	0,36	239	0,76	0,00	0,00	3
63	7790,83	3112,99	2,00	0,33	0	0,76	0,00	0,00	2
13	8073,13	3490,57	2,00	0,30	242	0,76	0,00	0,00	3
12	8051,70	3527,68	2,00	0,30	234	0,76	0,00	0,00	3
50	8098,30	3448,00	2,00	0,30	252	0,76	0,00	0,00	3
24	7594,05	3113,42	2,00	0,28	37	0,76	0,00	0,00	3
29	7643,63	3661,09	2,00	0,24	157	0,76	0,00	0,00	3
11	8051,70	3601,92	2,00	0,24	224	0,76	0,00	0,00	3
28	7937,76	3042,62	2,00	0,23	336	0,76	0,00	0,00	3
33	8128,88	3523,53	2,00	0,23	242	0,76	0,00	0,00	3
14	8137,41	3527,68	2,00	0,22	242	0,76	0,00	0,00	3
10	8073,13	3639,03	2,00	0,21	223	0,76	0,00	0,00	3
42	8142,52	3142,63	2,00	0,20	301	0,76	0,00	0,00	3
23	7684,06	2966,93	2,00	0,20	15	0,76	0,00	0,00	3
6	7646,46	3729,87	2,00	0,19	161	0,76	0,00	0,00	3
9	8137,41	3601,92	2,00	0,19	233	0,76	0,00	0,00	3
1	8159,09	3589,40	2,00	0,19	236	0,76	0,00	0,00	3
4	7863,72	2942,42	2,00	0,18	350	0,76	0,00	0,00	3
61	8242,56	3321,19	2,00	0,18	274	1,14	0,00	0,00	2
22	7829,44	2921,36	2,00	0,18	354	0,76	0,00	0,00	3
8	8201,70	3564,80	2,00	0,17	242	0,76	0,00	0,00	3
59	7963,89	3768,93	2,00	0,17	202	0,76	0,00	0,00	2
30	7770,69	3807,17	2,00	0,16	178	0,76	0,00	0,00	3

38	8202,09	3622,28	2,00	0,16	236	1,14	0,00	0,00	3
32	8120,37	3732,11	2,00	0,15	220	1,14	0,00	0,00	3
60	8265,45	3575,21	2,00	0,14	244	1,14	0,00	0,00	2
41	8324,12	3257,48	2,00	0,14	280	1,14	0,00	0,00	3
7	8104,65	3780,83	2,00	0,13	215	1,14	0,00	0,00	3
31	7982,94	3874,67	2,00	0,12	200	1,14	0,00	0,00	3
39	8388,95	3599,71	2,00	0,10	247	3,94	0,00	0,00	3
2	8456,53	3376,48	2,00	0,10	268	3,94	0,00	0,00	3
40	8481,68	3412,84	2,00	0,10	265	5,96	0,00	0,00	3

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
6	7646,46	3729,87	2,00	4,27E-03	111	0,87	0,00	0,00	3
2	8456,53	3376,48	2,00	4,24E-03	297	0,87	0,00	0,00	3
29	7643,63	3661,09	2,00	4,19E-03	102	0,87	0,00	0,00	3
40	8481,68	3412,84	2,00	4,16E-03	290	0,87	0,00	0,00	3
41	8324,12	3257,48	2,00	4,08E-03	324	0,87	0,00	0,00	3
42	8142,52	3142,63	2,00	4,08E-03	357	0,87	0,00	0,00	3
30	7770,69	3807,17	2,00	3,90E-03	127	0,87	0,00	0,00	3
28	7937,76	3042,62	2,00	3,72E-03	19	0,87	0,00	0,00	3
15	7587,20	3398,40	2,00	3,70E-03	72	0,87	0,00	0,00	3
4	7863,72	2942,42	2,00	3,69E-03	22	0,87	0,00	0,00	3
5	7592,70	3261,35	2,00	3,65E-03	59	0,87	0,00	0,00	3
25	7599,51	3267,53	2,00	3,65E-03	60	0,87	0,00	0,00	3
21	7618,61	3232,40	2,00	3,64E-03	56	0,87	0,00	0,00	3
58	7714,31	3560,08	2,00	3,63E-03	89	0,87	0,00	0,00	2
22	7829,44	2921,36	2,00	3,63E-03	24	0,87	0,00	0,00	3
24	7594,05	3113,42	2,00	3,62E-03	49	0,87	0,00	0,00	3
57	7661,60	3190,30	2,00	3,62E-03	50	0,87	0,00	0,00	2
63	7790,83	3112,99	2,00	3,59E-03	35	0,87	0,00	0,00	2
23	7684,06	2966,93	2,00	3,58E-03	35	0,87	0,00	0,00	3
16	7704,94	3498,40	2,00	3,42E-03	80	0,87	0,00	0,00	3
20	7786,29	3205,00	2,00	3,39E-03	42	0,87	0,00	0,00	3
27	7862,45	3194,73	2,00	3,24E-03	34	0,87	0,00	0,00	3
35	7716,92	3451,26	2,00	3,20E-03	73	0,87	0,00	0,00	3
26	7754,80	3323,47	2,00	3,15E-03	56	0,87	0,00	0,00	3
61	8242,56	3321,19	2,00	3,03E-03	329	0,87	0,00	0,00	2
31	7982,94	3874,67	2,00	3,03E-03	160	0,87	0,00	0,00	3
3	8031,11	3231,67	2,00	2,82E-03	14	0,87	0,00	0,00	3
19	7955,50	3228,38	2,00	2,81E-03	25	0,87	0,00	0,00	3
59	7963,89	3768,93	2,00	2,62E-03	147	0,87	0,00	0,00	2
39	8388,95	3599,71	2,00	2,36E-03	263	0,87	0,00	0,00	3
36	7980,08	3288,50	2,00	2,22E-03	24	0,87	0,00	0,00	3
47	7849,10	3437,08	2,00	2,11E-03	64	0,87	0,00	0,00	3
48	7870,53	3399,97	2,00	2,07E-03	55	0,87	0,00	0,00	3
62	7944,95	3323,11	2,00	2,07E-03	33	0,87	0,00	0,00	2
46	7849,10	3511,32	2,00	2,03E-03	79	0,87	0,00	0,00	3
60	8265,45	3575,21	2,00	1,98E-03	192	0,50	0,00	0,00	2
45	7870,53	3548,43	2,00	1,94E-03	87	0,87	0,00	0,00	3

7	8104,65	3780,83	2,00	1,85E-03	178	0,87	0,00	0,00	3
56	8034,01	3410,88	2,00	1,74E-03	98	0,50	0,00	0,00	3
17	7879,69	3498,40	2,00	1,70E-03	75	0,87	0,00	0,00	3
18	7991,40	3392,37	2,00	1,68E-03	95	0,50	0,00	0,00	3
50	8098,30	3448,00	2,00	1,68E-03	100	0,50	0,00	0,00	3
8	8201,70	3564,80	2,00	1,67E-03	173	0,50	0,00	0,00	3
55	7969,73	3373,77	2,00	1,64E-03	90	0,59	0,00	0,00	3
14	8137,41	3527,68	2,00	1,51E-03	154	0,50	0,00	0,00	3
33	8128,88	3523,53	2,00	1,50E-03	150	0,50	0,00	0,00	3
38	8202,09	3622,28	2,00	1,50E-03	167	0,50	0,00	0,00	3
13	8073,13	3490,57	2,00	1,50E-03	121	0,50	0,00	0,00	3
37	8036,47	3473,55	2,00	1,48E-03	116	0,50	0,00	0,00	3
1	8159,09	3589,40	2,00	1,46E-03	157	0,50	0,00	0,00	3
51	8034,01	3485,12	2,00	1,43E-03	119	0,50	0,00	0,00	3
34	7921,51	3445,83	2,00	1,42E-03	57	0,87	0,00	0,00	3
54	7948,30	3410,88	2,00	1,40E-03	45	0,87	0,00	0,00	3
32	8120,37	3732,11	2,00	1,40E-03	181	0,87	0,00	0,00	3
43	7999,10	3474,20	2,00	1,37E-03	114	0,59	0,00	0,00	3
9	8137,41	3601,92	2,00	1,35E-03	153	0,50	0,00	0,00	3
49	7934,81	3437,08	2,00	1,35E-03	53	0,87	0,00	0,00	3
12	8051,70	3527,68	2,00	1,34E-03	129	0,50	0,00	0,00	3
10	8073,13	3639,03	2,00	1,21E-03	150	0,59	0,00	0,00	3
11	8051,70	3601,92	2,00	1,20E-03	136	0,59	0,00	0,00	3
53	7948,30	3485,12	2,00	1,17E-03	112	0,59	0,00	0,00	3
52	7969,73	3522,23	2,00	1,13E-03	119	0,59	0,00	0,00	3
44	7934,81	3511,32	2,00	1,13E-03	76	0,87	0,00	0,00	3

Отчет

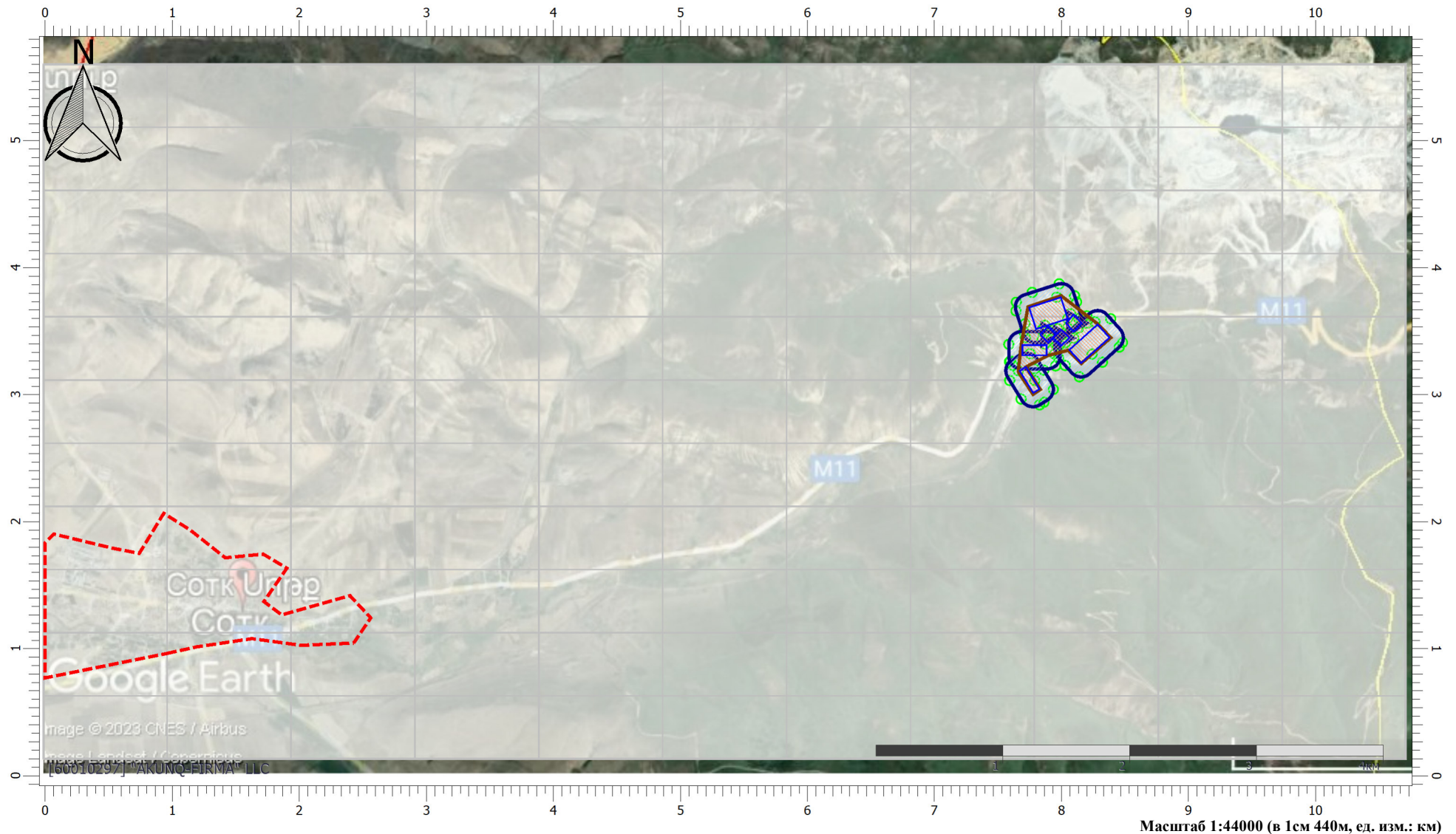
Вариант расчета: ГеоПроМайнинг Голд ООО (13) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [11.10.2023 14:08 - 11.10.2023 14:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

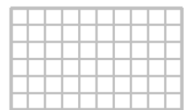
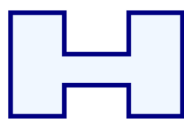
Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



PT №063 (H :

Отчет

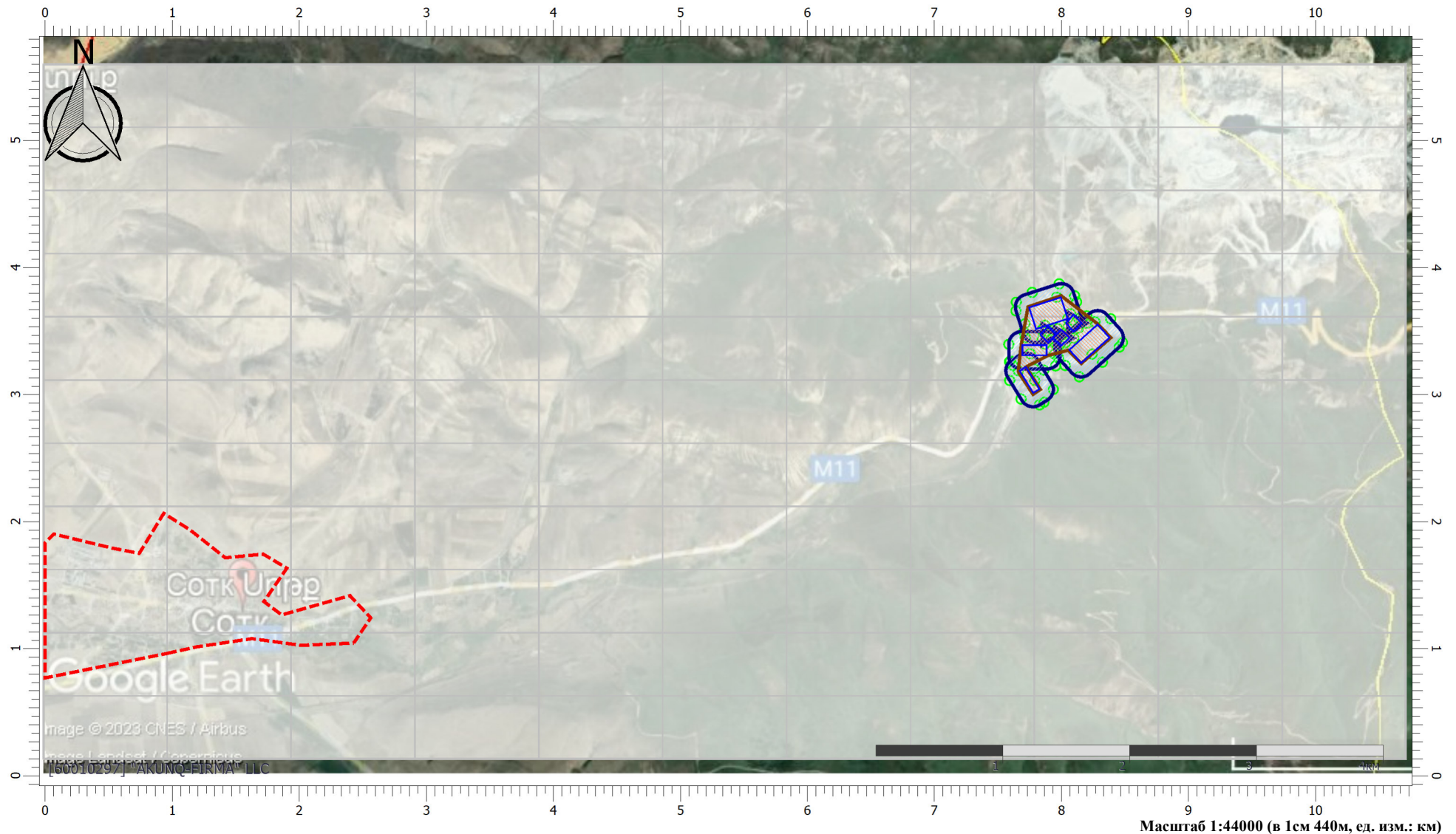
Вариант расчета: ГеоПроМайнинг Голд ООО (13) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [11.10.2023 14:08 - 11.10.2023 14:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

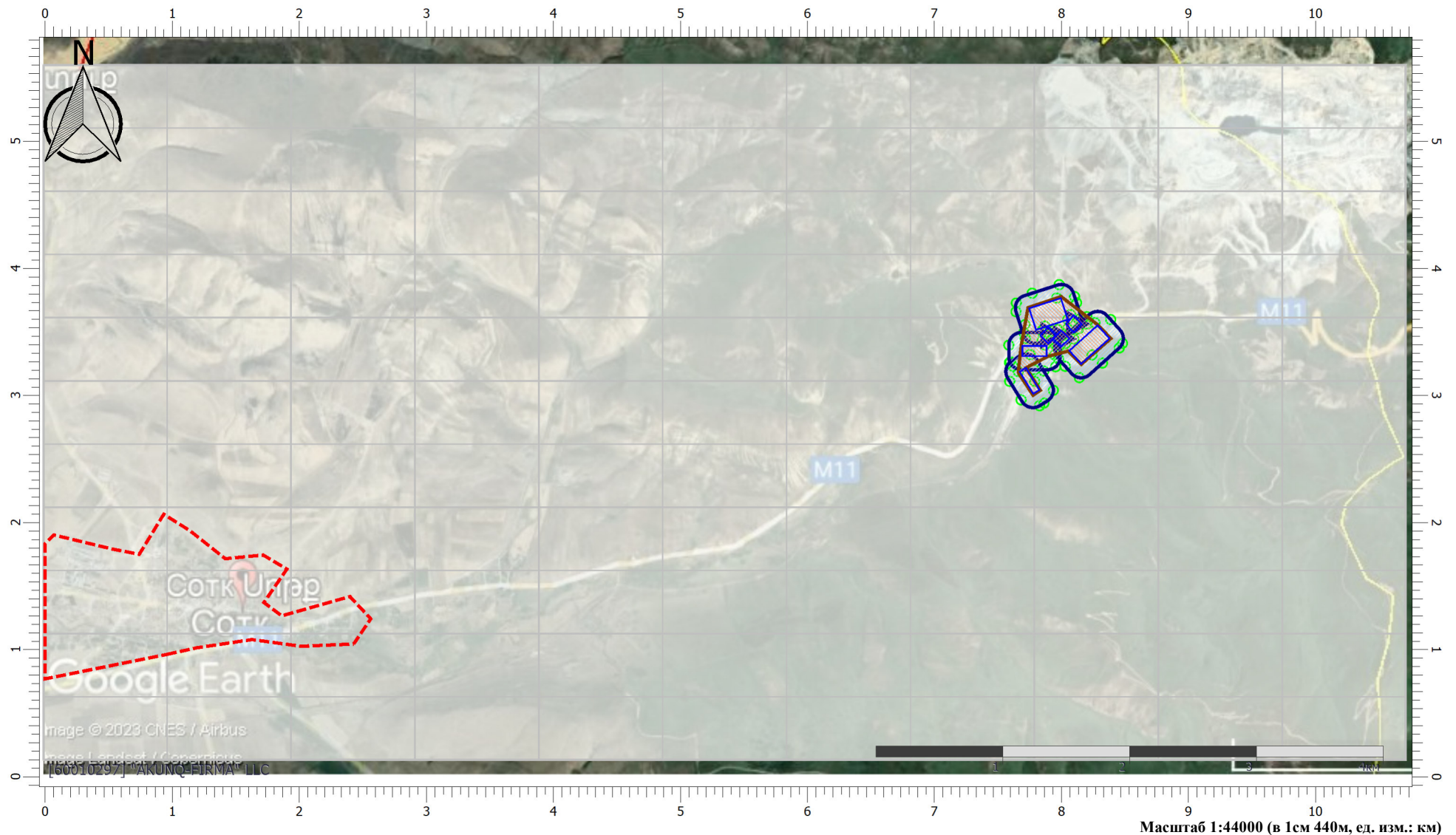
Вариант расчета: ГеоПроМайнинг Голд ООО (13) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [11.10.2023 14:08 - 11.10.2023 14:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

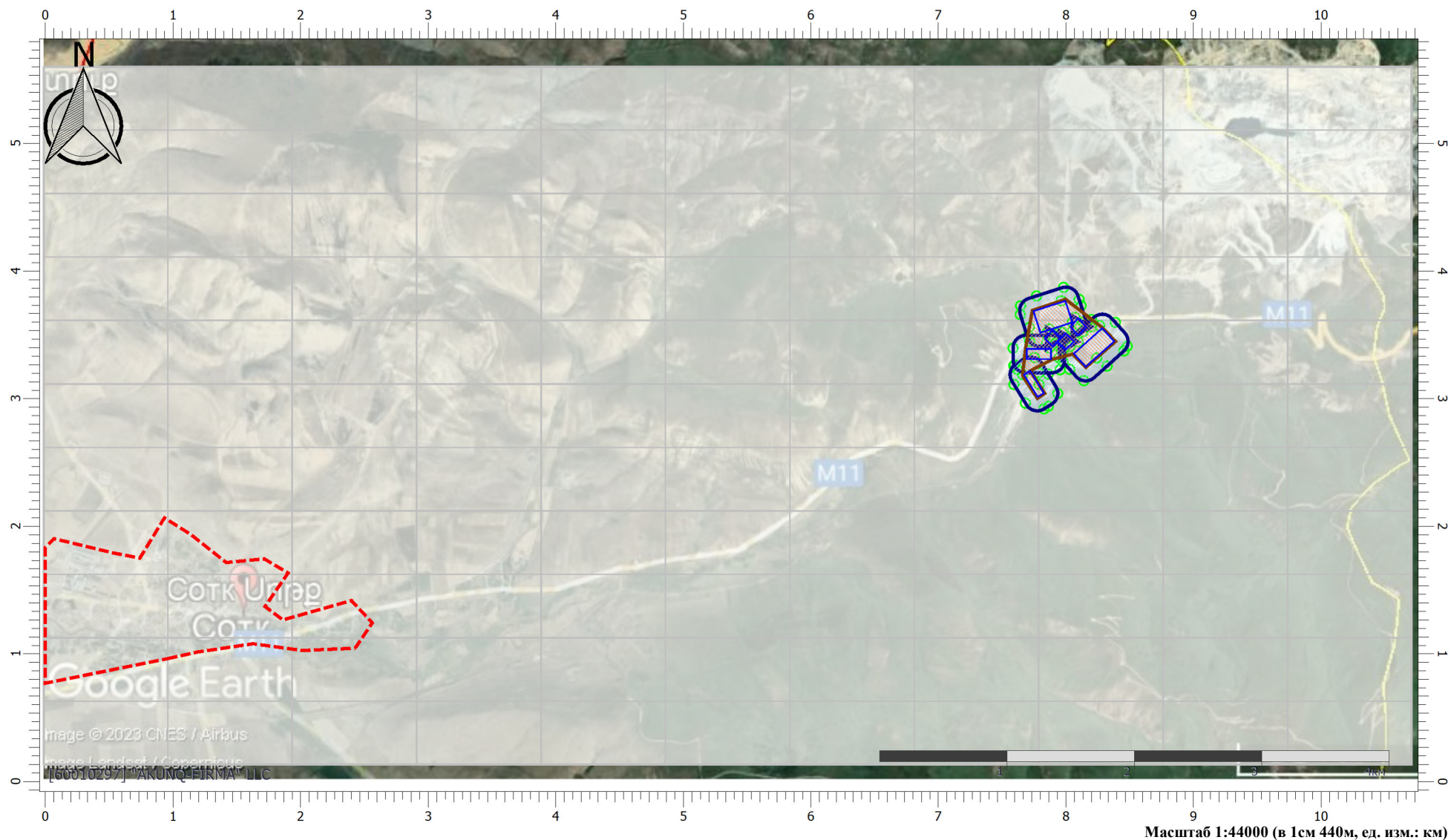
Вариант расчета: ГеоПроМайнинг Голд ООО (13) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [11.10.2023 14:08 - 11.10.2023 14:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:44000 (в 1см 440м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

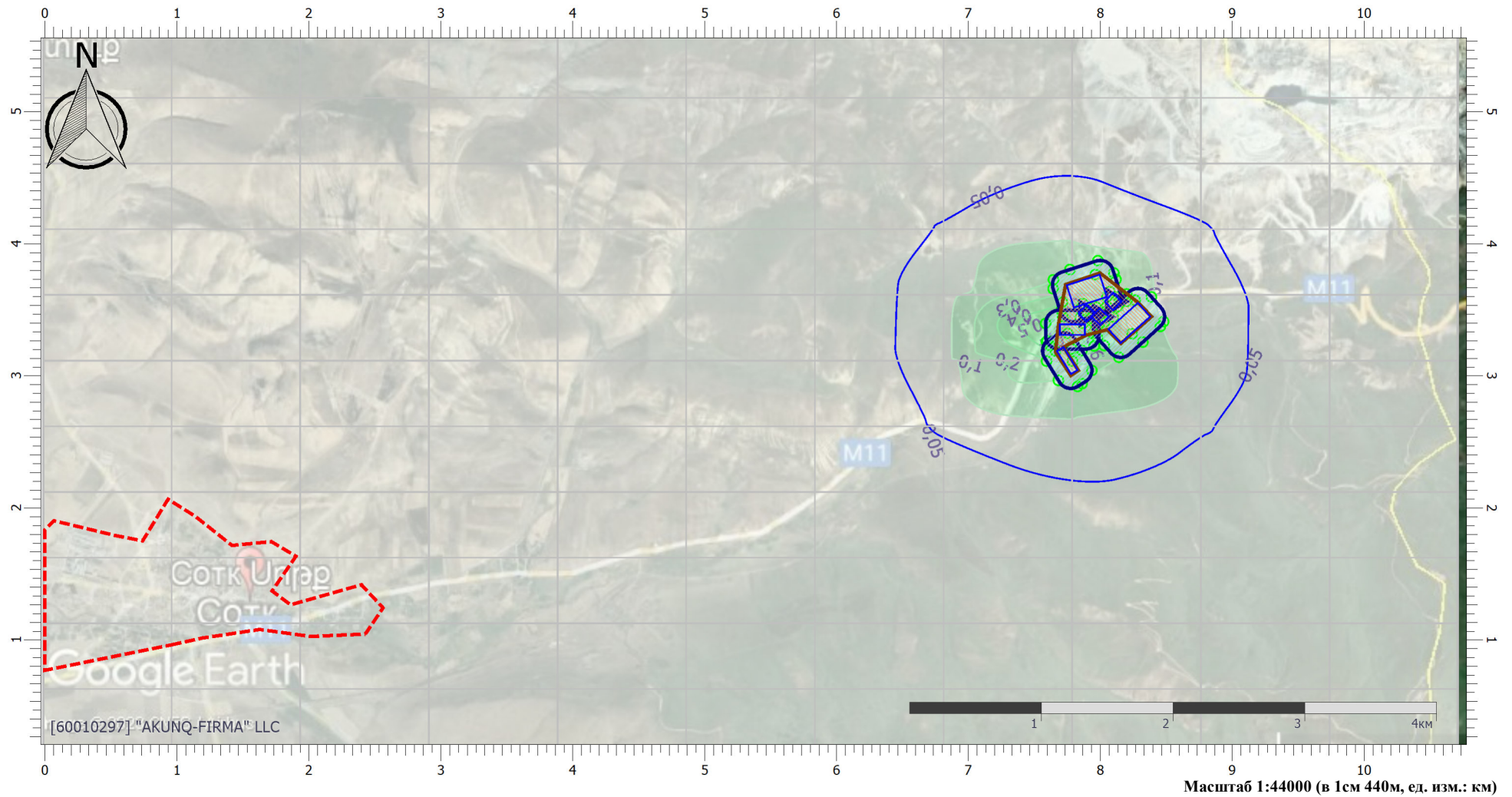
Вариант расчета: ГеоПроМайнинг Голд ООО (13) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [11.10.2023 14:08 - 11.10.2023 14:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

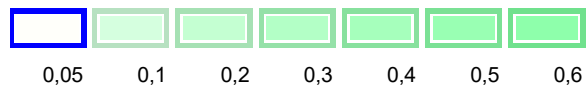
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

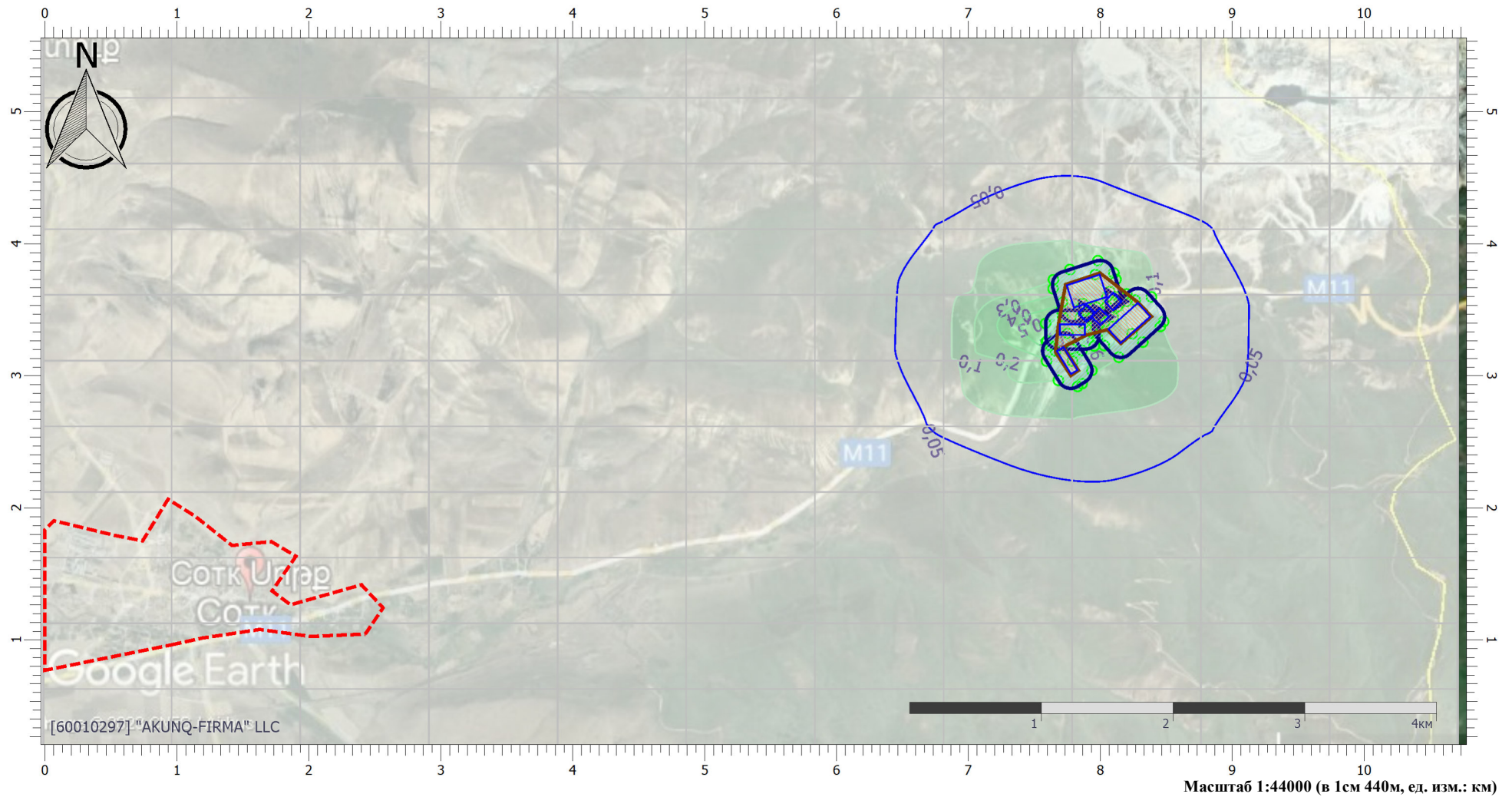
Вариант расчета: ГеоПроМайнинг Голд ООО (13) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [11.10.2023 14:08 - 11.10.2023 14:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

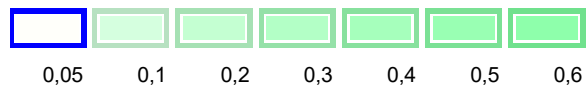
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

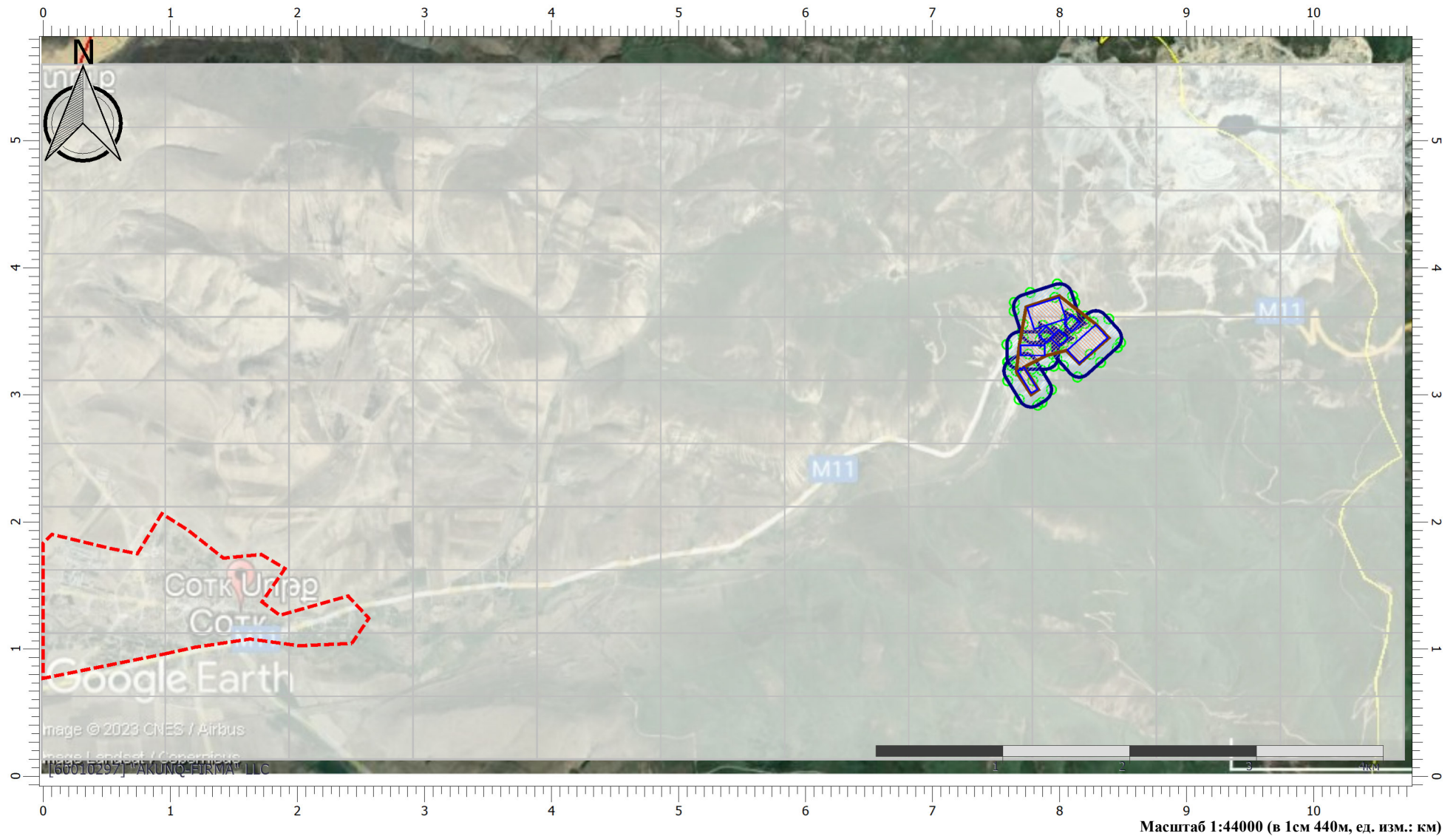
Вариант расчета: ГеоПроМайнинг Голд ООО (13) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [11.10.2023 14:08 - 11.10.2023 14:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

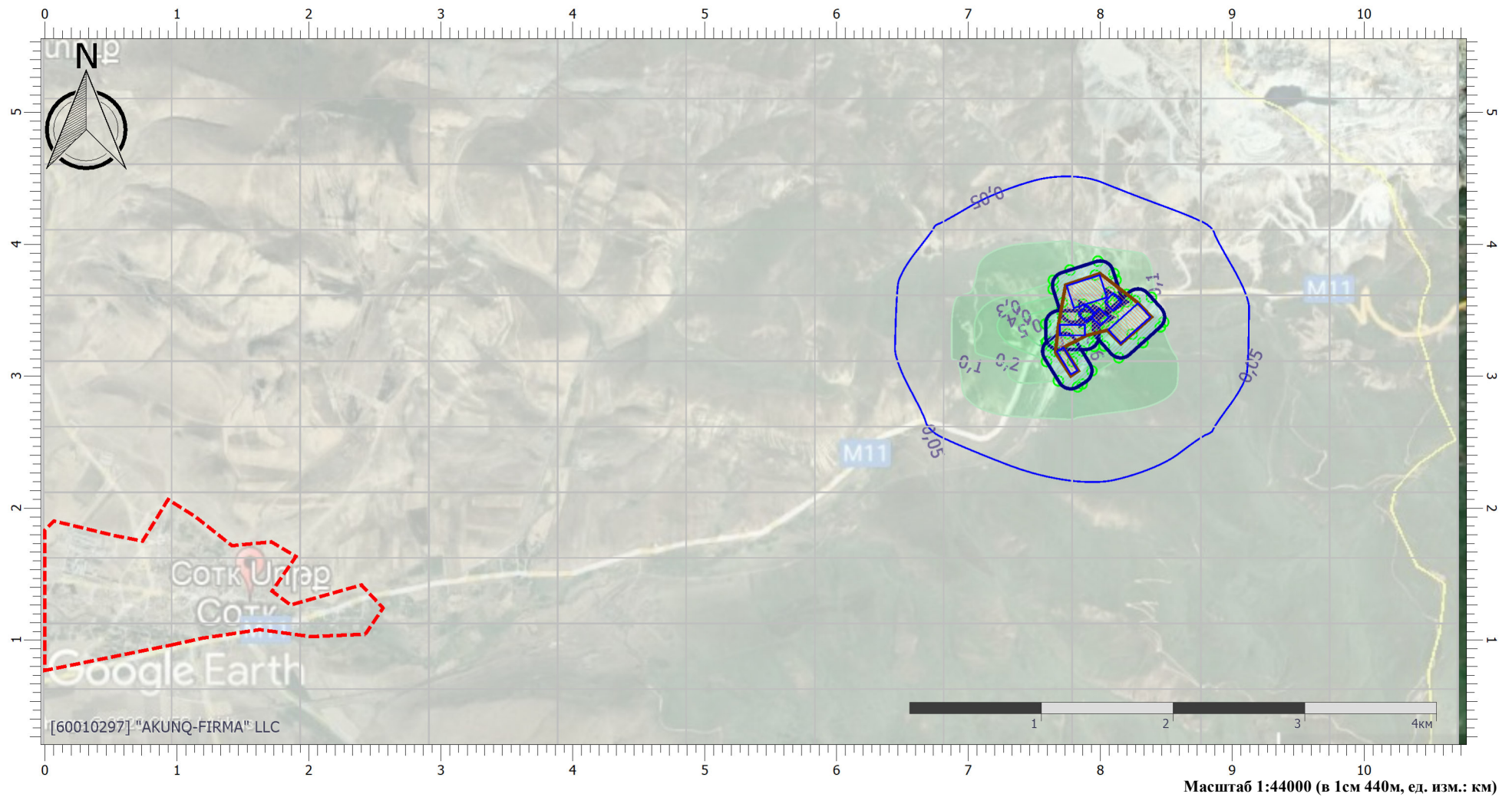
Вариант расчета: ГеоПроМайнинг Голд ООО (13) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [11.10.2023 14:08 - 11.10.2023 14:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Максимальная м/р концентрация)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

