

«ԲԻԼԴԵՌ ՀՈՄ» ՍՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ



Կ. ԷՐԱԿԻՄԻ

ԵՐԵՎԱՆ - 2025

Կատարողների ցանկ՝

Անկախ փորձագետ՝ – Ա. Սահակյան

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է «Էկո ցենտր»
ծրագրի միջոցով:

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ԲԻԼԴԵՌ ՀՈՄ» ՍՊԸ գործունեության ընթացքում առաջացած արտանետումները:

«ԲԻԼԴԵՌ ՀՈՄ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է փրփրատախտակների, մակերեսային ծածկույթ խոհանոցային կահույքի համար, լամինացված տախտակների, մեյլամինե երեսպատման վահանակների, շրիշակների, քիվիի, ինչպես նաև կահույքի արտադրությամբ:

Ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտ աղտոտող 7 աղբյուրներ, որոնցից արտանետվում է 7 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է 7.690 տ/տարի, այդ թվում՝

Կախված մասնիկներ (փոշի փայտի, պլաստիկի)	- 2.370 տ/տարի
Բութիլացետատ	- 0.430 տ/տարի
Տոլուոլ	- 0.880 տ/տարի
Ացետոն	- 0.600 տ/տարի
Քսիլոլ	- 0.400 տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	- 2.580տ./տարի
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	- 0.430տ./տարի

Հաշվարկները կատարվել են 200 000 մ³/տարի գազի ծախսի և 6000տոննա լամինացված պանելների համար:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

Ընկերության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹԽ, դրա համար անհրաժեշտ ծախսեր չի նախատեսված:

- Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է - 159508 դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

«ԲԻԼԴԵՌ ՀՈՄ» ՍՊԸ փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ-ի հաշվարկը հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ ձեռնարկության արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու հարյուր միլիոնից մինչև երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (36.891մլրդմ³/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

Նախագծի մշակման համար հիմք է հանդիսացել 04.01. 2024թ. N 32 -Ն որոշումը «Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման և սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացված իրավաբանական անձանց և ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին»

Աշխատանքի նպատակն է մշակել մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը:

Աշխատանքում ի մի են բերվել ձեռնարկության գործունեությունից առաջացող մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրների արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

Ներկա աշխատանքում բերված են աղտոտման աղբյուրների տեխնիկական հետազոտման արդյունքների տվյալները՝ տեքստային և աղյուսակային տեսքով:

Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

ԲՈՎԱՆՂԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	
1. Տնտեսվարող սուբյեկտի մասին ընդհանուր տեղեկություններ	- 6
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր	- 9
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	- 12
4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը	- 13
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 14
6. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	- 18
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	- 19
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 20
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	- 21
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 22
11. Աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու չափաքանակներ արտանետման թույլտվություն	- 24
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 25
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 26
Օգտագործված գրականություն	- 32
Հավելվածներ`	
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 27
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	- 28
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

**1. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ՄԱՍԻՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ
ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ**

«ԲԻԼԴԵՌ ՀՈՄ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է փրփրատախտակների, մակերեսային ծածկույթ խոհանոցային կահույքի համար, լամինացված տախտակների, մեղամիներ երեսպատման վահանակների, շրիշակների, քիվիի, ինչպես նաև կահույքի արտադրությամբ:

«ԲԻԼԴԵՌ ՀՈՄ» ՍՊԸ գտնվում է Երևան քաղաքի Շենգավիթ վարչական շրջանի արտադրական հանգույցում: Ամփջապես հարևանությամբ գտնվում է «Բիլդեր Քոնսթրաքշն», «Կապավոր» ընկերությունների ասֆալտի գործարանները,, հեռու բնակելի տարածքից:

Տեղադրված է արտադրատարածքի տեղանքի իրավիճակային քարտեզը, որտեղից երևում է որ մոտակայքում բացակայում են նախադպրոցական, դպրոցական, կազմակերպություններ, հիվանդանոցներ, սննդի օբյեկտներ, անտառային, գյուղատնտեսական մշակահողեր և այլն:

Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում են մեկ տարածքի վրա:

Համաձայն CH-245-71 արտադրատարածքը 50մ սանիտարա-պաշտպանական գոտով պատկանում են V դասին:

Պետ. ռեգիստրի գրանցմա ն համարը 269.110.1283256 տրված 16.12.2022թ.

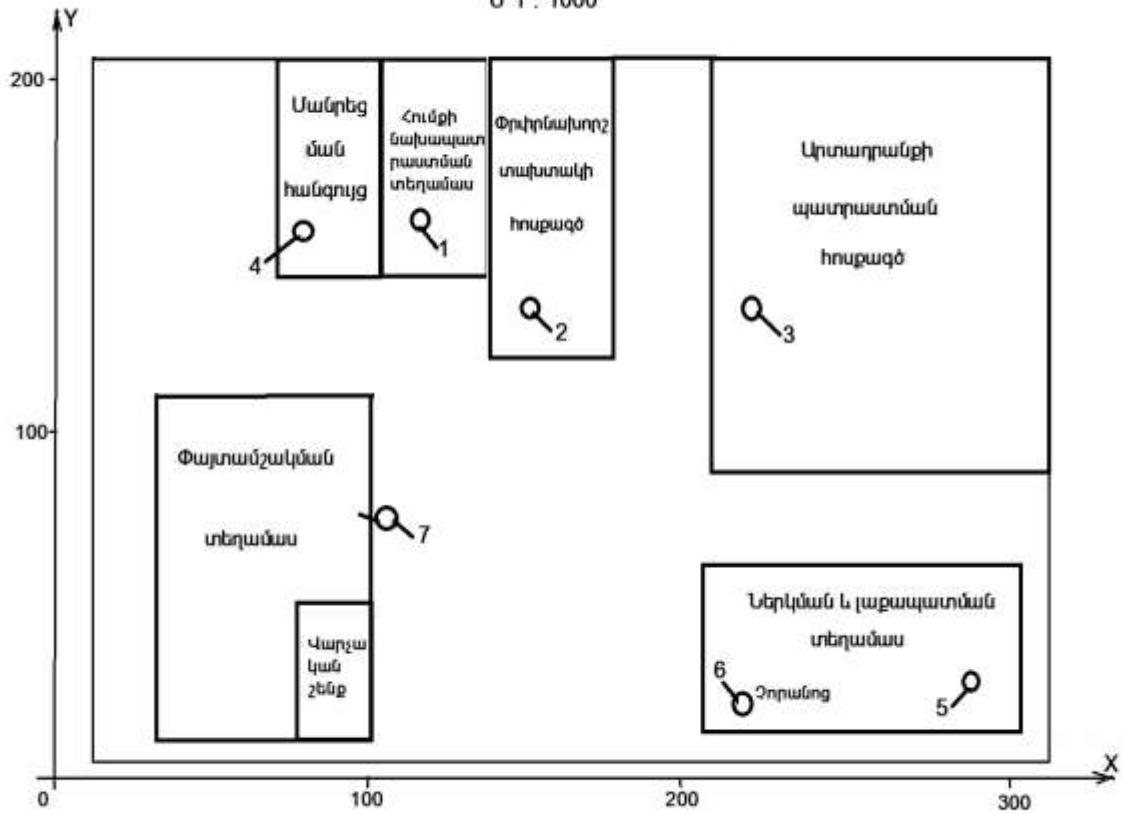
Իրավաբանական հասցեն՝

ք. Երևան, Շիրակի 47/9

Գործունեության հասցեն՝

ք. Երևան, Շիրակի 47/3, 47/9

ՍԽԵՄԱ
Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների
«ԲԻԼԴԵՈ ՀՈՄ» ՍՊԸ
Մ 1 : 1000



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ
«ԲԻԼԴԵՌ ՀՈՄ» ՍՊԸ



«ԲԻԼԴԵՌ ՀՈՄ» ՍՊԸ

2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ

ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂՔՈՒՐ

«ԲԻԼԴԵՌ ՀՈՄ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է ՊՎԶ փրփրատախտակների, մակերեսային ծածկույթ խոհանոցային կահույքի համար (MDF, DSP, PVC հիմքով), լամինացված տախտակների, մեղմինե երեսպատման վահանակների, շրիշակնեիջ (плинтус), քիվիի (карнизный), ինչպես նաև կահույքի արտադրությամբ:

Արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում առաջանում են հետևյալ աշխատանքներից՝

- **Հումքի նախապատրաստման տեղամասից**
- **Փրփրնախորշ տախտակի հոսքագծից**
- **Արտադրանքի պատրաստման հոսքագծից**
- **Մանրեցման հանգույցից**
- **Ներկման և լաքապատման տեղամասից**
- **Փայտամշակման տեղամասից**

Գործունեության բնութագիր

- **Հումքի նախապատրաստման տեղամասում** PVC և այլ հավելանյութերը փոշու տեսքով լցվում են խառնիչ: Պտուտակավոր շեղբերի պտույտի շնորհիվ PVC և այլ հավելանյութերը համասեռվում են և տաքացվում մինչև 120-180°C ջերմաստիճան, այնուհետև մտնում են սառը խառնիչ Այստեղ նյութը սառչում է մինչև 45°C: Խառնման գործընթացից հետո ավտոմատացման համակարգի միջոցով խառնուրդը տեղափոխվում է 4հատ սիլոսներ, որտեղ պահվում է 12-24ժամ:

PVC և այլ հավելանյութերի դատարկումը պարկերից արտանետվում է կախված մասնիկներ (փոշի պլաստիկի) N 1 աղբյուրից:

- **Փրփրնախորշ տախտակի հոսքագծի** վրա կատարվում է հետևյալ աշխատանքներ՝ պատրաստի խառնուրդը սիլոսներից ուղղվում է էքստրուդեր և պտուտակային ճնշման ազդեցության տակ ուղղվում է դեպի կաղապար: Կաղապարի միջով անցնելիս դրա մակերեսը լայնանում է և վերածվում է լայն թերթի: Կաղապարի մեջ թերթի մակերեսը նաև հղկվում է: Ստացված թերթը /лист/ մտնում է կալիբրատոր, որտեղ կատարվում են չափաբերման և սառեցման աշխատանքներ, որից հետո կատարվում է թերթի երկայնական չափերի կտրում: Ամբողջ գործընթացը փակ համակարգ է, միայն կտրման գործընթացից արտանետվում է քիչ քանակությամբ փոշի: Փոշին որսվում է օդափոխության համակարգով և ուղղվում է փոշու նստեցման բունկեր: Վերջինիս դատարկման ըթացքում արտանետվում է կախված մասնիկներ (փոշի պլաստիկի) N 2 աղբյուրից:

- Արտադրանքի պատրաստման 2 հատ հոսքագծերը իրենց մեջ ներառում են՝

- Տաք հալեցման լամինացիայի գիծ /PUR/
- Բարձր ճնշմամբ լամինացված պանելների գիծ /HPL/
- Ուլտրամանուշակագույն լաքապատման կամ ներկման ավտոմատ գիծ /UV/
- Փաթեթավորման գիծ

Հումքի նախապատրաստման և արտադրանքի պատրաստման տեղամասում որպես հումք օգտագործվում է ՊՎՔ և այլ հավելանյութեր, ինչպես նաև խեժեր էպօքսիդային, պոլիմեռային հիմքերով սոսինձներ, բութիլացետատի հիմքով լուծիչներ:

Արտադրվում է 6000տոննա լամինացված պանելներ:

Նշված գործընթացներից մթնոլորտ է արտանետվում՝ բութիլացետատ, տոլուոլ N 3 աղբյուրից

- Մանրեցման հանգույցում կատարվում է խոտանված արտադրանքի, ինչպես նաև կտրտված եզրերի մանրեցում աղացում:

Արտանետվում՝ կախված մասնիկներ (փոշի պլաստիկի), N 4 աղբյուրից

- Ներկման և լաքապատման տեղամասում կատարվում են փայտյա և մետաղյա իրերի ներկման, լաքապատման և չորացման աշխատանքներ:

Ներկման և լաքապատման գործընթացում օգտագործում են էմալային ներկեր՝ փայլուն, կիսափայլուն և անփայլ հատկություններով, մետալիկ ներկեր մետաղական մասնիկների հիմքով, ինչպես նաև տարբեր տեսակի լուծիչներ: Ներկման գործընթացը փակ համակարգ է, որը հագեցած է օդափոխիչ համակարգով

Նշված գործընթացներից մթնոլորտ է արտանետվում՝ ացետոն, տոլուոլ և քսիլոլ N 5 աղբյուրից:

Ներկելուց հետո դետալները չորացվում են չորանոցում, չորացման վառարանում, որը աշխատում է բնական գազով՝ տարեկան օգտագործելով **200 000մ³/տարի գազ** (այլ պահեստային վառելիք չի նախատեսված):

Գազի այրման արդյունքում մթնոլորտ արտանետվող ազոտի և ածխածնի օքսիդների հաշվարկները կատարվել են գազի վառարանների համար սահմանված գործակիցներով՝ որտեղ 1000մ³ գազի համար կազմում են՝ ածխածնի օքսիդը – 0.0129տ., ազոտի օքսիդները – 0.00215տ.:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 6 աղբյուրից:

- Փայտամշակման տեղամասում հիմնականում պատրաստում են կահույք, փայտյա իրեր ըստ պահանջվող պատվերի: Նախապատրաստման տեղամասում կատարվում են կահույքի համար անհրաժեշտ փայտե դետալների պատրաստման, մշակման, հղկման, հավաքման աշխատանքներ: Արտանետման հիմնական աղբյուր են

հանդիսանում փայտամշակման 30հատ տարբեր տեսակի հաստոցները, մասնավորապես տարբեր տեսակի սղոցները, փայտի եզրերն ու մակերեսները ձևելու, հարթեցնելու և փայլեցնելու, ֆրեզերային, ռեյսմուսային, հղկող, ճակատային կտրող, սկավառակային, ռանդոլ հաստոցները:

Փայտամշակման բոլոր հաստոցները միացված են փոշեռսիչ համակարգին–ցիկլոնին;

Արտանետվում է փայտի փոշի N 7 աղբյուրից:

Փայտամշակման, լաքապատման տեղամասերը և արտադրության տեխնոլոգիայի գործընթացները հագեցած են օդափոխման համակարգով և փոշեզազամաքման սարքավորումներով, ցիկլոններով /Աղյուսակ 3/;

Ուստի տեխնոլոգիական և փոշեզազամաքման սարքավորումների արդիականության և տվյալ արտադրության լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառում արտադրական գործընթացի համար չի նախատեսվում:

- Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը և տեսակը բերված են աղյուսակ 3-ում:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնման, վերագինման, վերապրոֆիլարման, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, ուստի աղյուսակ 3-րդ հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

**3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ
ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	Մթն միանգամյա առավելագույն, մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները տ/տարի
Կախված մասնիկներ (փոշի փայտի, պլաստիկի)	0.5	2.370
Բութիլացետատ	0.1	0.430
Տոլուոլ	0.600	0.880
Ացետոն	0.350	0.600
Քսիլոլ	0.200	0.400
Ածխածնի օքսիդ	5.0	2.580
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	0.430

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

**4. ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂՅՈՒՐՆԵՐԻ
ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը գ/զարկ	Արտանետման պարբերական ությունը, (անգամ/ տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Զարկային արտանետումնե րի տարեկան քանակությունը, տոն.
1	2	3	4	5	6

Տեխնոլոգիական գործընթացից զարկային արտանետումներ չեն առաջանում,
այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվել:

**5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ
ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

Աղյուսակ 3

Արտա- դրություն, արտա- դրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները	Աշխատա ժամը տարում		Արտանե- տ ման աղբյուր- ների անվանումը		Աղբյուր ների քանակը		Աղբյուրի կարգա- թիվը			
	Անվանումը	Քանակը									
		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Հումքի նախապատրա- ստման տեղամաս	Խառնիչ Սիլոսներ	1 4		5280		խողո- վակ		1		1	
Փրփրանախորշ տախտակի հոսքագիծ	Հոսքագիծ Բունկեր	1 1		5280		խողո- վակ		1		2	
Արտադրանքի պատրաստման հոսքագիծ	Արտադրանքի պատրաստման գործընթաց	4		5280		խողո- վակ		1		3	
Մանրեցման հանգույց	Աղաց	1		2640		խողո- վակ		1		4	
Ներկման և լաքապատման տեղամաս	Ներկման խուց	1		5280		խողո- վակ		1		5	
	Զորանոց Գազի վառարան	1 1		5280		խողո- վակ		1		6	
Փայտամշակ- ման արտ. նախապատ- րաստման տեղամաս	Փայտամշակման հաստոցներ	30		5280		խողո- վակ		1		7	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ³/վրկ		ջերմաստիճանը	
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		5		0.2		31.2		0.980		30	
2		3		0.3		25.7		1.817		20	
3		5		0.2		32.4		1.018		20	
4		5		0.2		35.6		1.118		20	
5		5		0.3		22.0		1.555		20	
6		4		0.25		26.6		1.306		80	
7		10		0.4		25.2		3.167		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը		
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %		
ՆԿ	Հ	X1	Y1	X2	Y2	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
11	12	23	24	25	26	27		28	29	30	31	32
1		150	170									
2		120	180			Փոշեռսիչ բունկեր		100		96		
3		120	180									
4		80	180			Փոշեռսիչ բունկեր		100		96		
5		280	20									
6		210	20									
7		100	80			ցիկլոն		100		95		

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյու- րի կարգա- թիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնե- լու տարին
		ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ3	տ/տ	գ/վրկ	մգ/մ3	տ/տ	
1	Կախված մասնիկներ (փոշի պլաստիկի)	0.012	12.24	0.220	0.012	12.24	0.220	2025
2	Կախված մասնիկներ (փոշի պլաստիկի)	0.007	3.85	0.130	0.007	3.85	0.130	2025
3	Բութիլացետատ Տոլուոլ	0.023	22.59	0.430	0.023	22.59	0.430	2025
		0.023	22.59	0.430	0.023	22.59	0.430	
4	Կախված մասնիկներ (փոշի պլաստիկի)	0.053	47.41	0.500	0.053	47.41	0.500	2025
5	Ացետոն Տոլուոլ Քսիլոլ	0.032	20.58	0.600	0.032	20.58	0.600	2025
		0.024	15.43	0.450	0.024	15.43	0.450	
		0.021	13.50	0.400	0.021	13.50	0.400	
6	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.132	101.1	2.580	0.132	101.1	2.580	2025
		0.023	17.61	0.430	0.023	17.61	0.430	
7	Կախված մասնիկներ (փոշի փայտի)	0.080	25.26	1.520	0.080	25.26	1.520	2025

ՆՎ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԵՆԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ГОСТ 17.2.3.02 - 2014 - ին համապատասխան և բերված են 3 աղյուսակում:

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա:

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

Երևան քաղաքի ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ Շրջակա միջավայրի նախարարության կայք էջից՝ ՀՀ որոշ բնակավայրերի մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաների / հնգամյա միջին/

ըստ բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ փոշի - 0.142 մգ/մ^3 (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է 0.5 մգ/մ^3 ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ - 0.026 մգ/մ^3 , ածխածնի օքսիդ - 1.3 մգ/մ^3 , ծծմբային անհիդրիդ - 0.017 մգ/մ^3 :

Երևանում գործող կամ նախագծվող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվել է ֆոնային աղտոտվածության տվյալների հետ միասին:

7.4 ՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրվածության հաշվարկները կատարելու համար ճշգրտված և ուղղված տվյալների հիման վրա կազմվել են ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները:

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտում աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա:

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտվածության հաշվարկը կատարվել է «Էկո ցենտր» հմակարգչային ծրագրով:

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000×1000 մ քառակուսում 50մ քայլով:

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում: Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ կոնցենտրացիաները վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

Աղյուսակ 4

ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՐԺԵՔԸ
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելեֆի գործակիցը (հաշվարկված համաձայն կողմնորոշչի)	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը $T^{\circ}\text{C}$	33.0°C
Միջին տարեկան քամիների վարդը 8 ուղղություններով (ռումբ %)	
Հյուսիս	12
Հյուսիս-արևելք	35
Արևելք	13
Հարավ-արևելք	9
Հարավ	14
Հարավ-արևմուտք	6
Արևմուտք	7
Հյուսիս-արևմուտք	4
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	2.9 մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	26 մ/վրկ

8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար, այդ իսկ պատճառով վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է ընդունել որպես ՍԹԱ:

Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:

Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում է բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի. տես աղյուսակ 5.:

Համաձայն վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերեսն ընդգրկում է մինչև 0.05ՍԹԽ աղտոտվածությամբ տարածքները, իսկ ցանցի քայլը թույլ է տալիս գնահատելու աղտոտվածությունն կազմակերպության տարածքի եզրին, սանիտարապաշտպանական գոտու սահմանի եզրին և ամենամոտ բնակելի տարածքներում: Տես. «Էկո ցենտր» հաշվարկը:

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում:

**9. ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

«Էկո ցենտր» հաշվարկից երևում է որ ձեռնարկության արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹԽ:

«Էկո ցենտր» հաշվարկի բացատագրում և աղյուսակներում երևում են առավելագույն գետնամերձ խտությունը ֆոնով:

Հաշվարկների արդյունքները աղյուսակների տեսքով բերված են հավելվածների մասում: Ինչպես երևում է հաշվարկների արդյունքներից փոշու գետնամերձ կոնցենտրացիաները գտնվում են բնակավայրի համար սահմանված ՍԹԿ սահմաններում:

Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաներ

Աղյուսակ 5

	<i>Նյութի անվանումը</i>	<i>Առավելագույն գետնամերձ ՍԹԿ</i>				<i>կոնցենտրացիաները մասնաբաժնով</i>	
		<i>Արտադրահրապարակի եզրին</i>		<i>Ամենամոտ բնակավայրի եզրին</i>			
		<i>Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին</i>	<i>Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի</i>	<i>Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին</i>	<i>Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի</i>		
1	Կախված մասնիկներ (փայտի փոշի, պլաստիկի)	$C_m = 0.385 \text{ ՍԹԿ}$ 0.193 մգ/մ^3	$C_m = 0.102 \text{ ՍԹԿ}$ 0.051 մգ/մ^3	$C_m = 0.340 \text{ ՍԹԿ}$ 0.170 մգ/մ^3	$C_m = 0.045 \text{ ՍԹԿ}$ 0.028 մգ/մ^3		
2	Բութիլացետատ	-	$C_m = 0.170 \text{ ՍԹԿ}$ 0.017 մգ/մ^3	-	$C_m = 0.146 \text{ ՍԹԿ}$ 0.0146 մգ/մ^3		
3	Տոլուոլ	-	$C_m = 0,0467 < 0,05$		$C_m = 0,0467 < 0,05$		
4	Ացետոն	-	$C_m = 0.052 \text{ ՍԹԿ}$ 0.018 մգ/մ^3	-	$C_m = 0.047 \text{ ՍԹԿ}$ 0.016 մգ/մ^3		
5	Քսիլոլ	-	$C_m = 0.06 \text{ ՍԹԿ}$ 0.012 մգ/մ^3	-	$C_m = 0.054 \text{ ՍԹԿ}$ 0.011 մգ/մ^3		
6	Ածխածնի օքսիդ	$C_m = 0199 < 0,05$	$C_m = 0199 < 0,05$	$C_m = 0199 < 0,05$	$C_m = 0199 < 0,05$		
7	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	$C_m = 0.180 \text{ ՍԹԿ}$ 0.036 մգ/մ^3	$C_m = 0.05 \text{ ՍԹԿ}$ 0.01 մգ/մ^3	$C_m = 0.174 \text{ ՍԹԿ}$ 0.035 մգ/մ^3	$C_m = 0.045 \text{ ՍԹԿ}$ 0.009 մգ/մ^3		

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

N N ը / կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականաց- ման ժամկետը	Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը մինչև միջոցառումը		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի

ԿԱՆՎԱԾ ՄԱՍՆԻՎՆԵՐ
(փոշի փայտի, պլաստիկի)

1	1	2025	0.012	0.220	0.012	0.220
2	2	2025	0.007	0.130	0.007	0.130
3	4	2025	0.053	0.500	0.053	0.500
4	7	2025	0.080	1.520	0.080	1.520
	Ընդամենը	2025	0.152	2.370	0.152	2.370

ԲՈՒԹԻԼԱՑԵՏԱՏ

1	6	2025	0.023	0.430	0.023	0.430
----------	----------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

ՏՈՒՈՒՈՒ

1	3	2025	0.023	0.430	0.023	0.430
2	5	2025	0.024	0.450	0.024	0.450
	Ընդամենը	2525	0.047	0.880	0.047	0.880

ԱՑԵՏՈՆ

1	5	2025	0.032	0.600	0.032	0.600
----------	----------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

ՔՍԻՆՈՒ

<i>1</i>	<i>5</i>	<i>2025</i>	<i>0.021</i>	<i>0.400</i>	<i>0.021</i>	<i>0.400</i>
----------	----------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻՂ

<i>1</i>	<i>6</i>	<i>2025</i>	<i>0.132</i>	<i>2.580</i>	<i>0.132</i>	<i>2.580</i>
----------	----------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻՂՆԵՐ
(երկօքսիդի հաշվարկով)

<i>1</i>	<i>6</i>	<i>2025</i>	<i>0.023</i>	<i>0.430</i>	<i>0.023</i>	<i>0.430</i>
----------	----------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Քանի որ արտանետումները չեն առաջացնում գերնորմատիվային աղտոտվածություն, չի նախատեսվում արտանետումների նվազեցմանն ուղղված միջոցառումներ, աղյուսակ 5-ը լրացվում է համաձայն փաստացի չափաքանակների, որոնք առաջարկվում են որպես ՍԹԱ նորմատիվներ:

**11. ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ԲԻՆԵՐ ՀՈՄ» ՍՊԸ
ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Կախված մասնիկներ (փայտի փոշի, պլաստիկի)	0.152	2.370
Բութիլացետատ	0.023	0.430
Տոլուոլ	0.047	0.880
Ացետոն	0.032	0.600
Քսիլոլ	0.021	0.400
Ածխածնի օքսիդ	0.132	2.580
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.023	0.430

12 *ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ*

Անբարենպաստ եղանակի դեպքում արտանետումների կարգավորման միջոցառումները կրում են կազմակերպչական-տեխնիկական բնույթ և գործնականորեն ընդգրկում են վնասակար նյութերի արտանետումների բոլոր աղբյուրները:

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող նյութեր
4. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը կաթսաներին
5. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

13. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է ձեռնարկությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է շրջակա միջավայրի համար պատասխանատու անձը:

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը: Տվյալ դեպքում օգտագործվել է տեսական հաշվարկի մեթոդը:

Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար վնասաբեր մթնոլորտի աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել ընդհուպ մինչև աշխատանքի դադարեցումը:

Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ -ի նորմատիվը գերազանցվում է, ձեռնարկությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ, ինչպես նաև «ՀՀ ԱՆ Առողջապահական տեսչական մարմին» տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին:

«ԲԻԼԴԵՌ ՀՈՄ» ՍՊԸ ՕՊՕ-ի ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվները սահմանվում են այն արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը մեկ տարում կազմում է երկու հարյուր միլիոնից մինչև երկու միլիարդ խորանարդ մետր, արտանետումների սահմանային չափաքանակներ են դրանց գործունեության արդյունքում առաջացած փաստացի արտանետումները:

Այն կազմակերպությունները, որոնք ունեն մթնոլորտային արտանետումների անշարժ աղբյուրներ և նրանց նախագծային առավելագույն արտանետումները պետք է բավարարեն հետևյալ պայմանը՝

$$\text{ՕՊՕ տարեկան} = \sum_{i=1}^n \frac{U_i}{U_{\text{ԹԿ}i}}$$

- ՕՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է՝ տարեկան կտրվածքով,
- U_i -ն i -րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է՝ ըստ Հայաստանի Հանրապետության բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի կամ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի՝ մգ/տարի,
 - $U_{\text{ԹԿ}i}$ -ն i -րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է՝ մգ/խոր. մ:

ԱՐՏՈՏՈՂ (ՎՆԱՍԱԿԱՐ) ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ

Նյութի անվանումը	Արտանետման քանակը, տոն/տարի	ՕՊՕ մլրդ. խոր.մ/տարի
Կախված մասնիկներ (փայտի փոշի, պլաստիկի)	2.370	$(2.37 \times 10^9) : 0.15 = 15.8$
Բութիլացետատ	0.430	$(0.43 \times 10^9) : 0.1 = 4.3$
Տոլուոլ	0.880	$(0.880 \times 10^9) : 0.6 = 1.467$
Ացետոն	0.600	$(0.600 \times 10^9) : 0.350 = 1.714$
Քսիլոլ	0.400	$(0.400 \times 10^9) : 0.2 = 2.0$
Ածխածնի օքսիդ	2.580	$(2.580 \times 10^9) : 3 = 0.860$
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.430	$(0.430 \times 10^9) : 0.04 = 10.750$
Ընդամենը		36.891

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (36.891 մլրդ մ³ //տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ԲԻԼԴԵՌ ՀՈՄ» ՍՊԸ գործունեությունից արտանետումների
հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք
վնասի մեծության հաշվարկ**

Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» օրենքի, բնությանը հասցված վնասի հատուցման հաշվարկը կատարվում է համաձայն «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի», հաստատված 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն ՀՀ Կառավարության որոշմամբ,

«ԲԻԼԴԵՌ ՀՈՄ» ՍՊԸ կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$Ա1 = \Sigma q \bullet \Phi g \bullet \Sigma P_1 \bullet V_1$$

որտեղ՝

Σq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

V_1 - նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - փոշի անօրգանական - 10

P_1 - տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$P_1 = q \bullet / 3S_{ա2} - 2U\theta U /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա2}$ - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է

**«ԲԻԼԴԵՌ ՀՈՄ» ՍՊԸ արտանետումներով տնտեսությանը հասցված
վնասի հաշվարկը բերված է աղյուսակում**

Նյութի անվանումը	P_1 տոննա	Σq	Φg դրամ	V_1	Ա դրամ
Փայտի փոշի	1.520	4	1000	19.6	119168
Ացետոն	0.600	4	1000	3.55	8520
Ածխածնի օքսիդ	2.580	4	1000	1	10320
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.430	4	1000	12,5	21500
Ընդամենը					159508

- Կախված մասնիկների ((փայտի պլաստիկի), Բուրիլացետատի, տոլուոլի, քսիլոլի մթնոլորտ արտանետվող նյութերի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունը բացակայում են այդ պատճառով տվյալ նյութը չի ընդգրկվել հաշվարկում:

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

«ԲԻԼԴԵՌ ՀՈՄ» ՍՊԸ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

$$R = 1 + \Phi (R_n - 1) \text{ բանաձևով}$$

R – չափողականությունն չունեցող, տեղանքի ազդեցությունը հաշվառող գործակիցն է: Հարթ կամ թույլ անկում ունեցող տարածքների համար, երբ 1կմ. վրա անկումը չի գերազանցում 50մ: R գործակիցը կարելի է ընդունել միավորին հավասար $R = 1$ (ՕՆԴ - 86 էջ 5):

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձր խողովակը 10 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$R = 1$$



**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
«ՀԻԴՐՈՏԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՄՈՆԻԹՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՊՈԱԿ
ՏՆՕՐԵՆ**

« 29 » 06 2020թ.

№ 08/ԼԱ/ - 125

«Էկոբարիք-աուդիտ» ՍՊԸ տնօրեն
պարոն Ա.Միրզախանյանին

Հարգելի պարոն Միրզախանյան

Ի պատասխան Ձեր 2020 թվականի հունիսի 23-ի թիվ 06 գրության տրամադրում եմ բազմամյա կլիմայական հարաչափերն ըստ Շրջակա միջավայրի նախարարության «Հիդրոտեղեկագրության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի Երևան ագրո օդերևութաբանական կայանի տվյալների.

Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը	200
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T°C	33.0
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	2.9
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	26

Քամու ուղղությունների և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	ՀվԱրլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ	Անդորր
12	35	13	9	14	6	7	4	54

Հարգանքով՝
Տնօրենի ժ/պ

Լ. Ագիայան

Սպասարկման և մարկեթինգի բաժին
Նորա Հանրայան 012-31-79-13

0025, ք.Երևան, Չարենցի 46 Հեռ.՝ (+374 10) 55 47 32, Էլ.փոստ՝ hmc@env.am



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԱՐԴԱՐԱԴԱՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
ԻՐԱՎԱԲԱՆԱԿԱՆ ԱՆՁԱՆՑ ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՆԵՂԻՍՏՐ



ՊԵՏԱԿԱՆ ՄԻԱՍՏԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑԱՄԱՏՅԱՆԻՑ ՔԱՂԱՎԾՔ առ 2023-12-13

«ԲԻԼԴԵՌ ՀՈՄ»

Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն (ՍՊԸ)

Գրանցման համար 269.110.1263256

Հիմնադրման տարի 2022

Գրանցման ամսաթիվ 2022-12-16

Գործունեության ժամկետ Անժամկետ

Կարգավիճակ Իրավաբանական անձի լուծարման գործընթացում գտնվելու կամ գործունեության (գոյության) դադարման մասին պետական միասնական գրանցամատյանում տեղեկություններ գրառված չեն:

Իրավաբանական անձի ծածկագիր (ՁԿԴ) 53706789

Հարկ վճարողի հաշվառման համար (ՀՎՀՀ) 02306137

Առջիպական վճարների պարտավորությունների
անձնական հաշվի քարտի համար (Ապահովողի
ծածկագիր) 42513256

Էլ. փոստ beelderhome@gmail.com

Կայք -

Գտնվելու վայրը

Հասցե ՇԻՐԱԿԻ / 47/9 ՇԵՆԳԱՎԻԹ 0043 ԵՐԵՎԱՆ ԵՐԵՎԱՆ
ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Հեռախոս +374 10 465 265

Գործադիր մարմնի ղեկավար

Պաշտոն Տնօրեն

Անուն Ազգանուն ԿԱՄՈ ԷՐԻԱՀԻՄԻ ԱՆԹՈՆԻԿԻ

Անձնագրային տվյալներ 015258353 2023-11-08 011

Հասցե ՄՈՍԿՈՎԱ Փ. / Ծ / 35 / 20/1 ԿԵՆՏՐՈՆ 0002
ԵՐԵՎԱՆ ԵՐԵՎԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 2014 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами . Ленинград Гидрометеоиздат -1986г.
3. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
4. ՀՀ Կառավարության 27.12.2012թ. “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու եվ Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին” թիվ 1673-Ն որոշումը:
5. ՀՀ Կառավարության 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն որոշմամբ. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի»:

ОТЧЕТ

Расчёт загрязнения атмосферы унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр» Объект: «Բիլդէն Հոմ» ՍՊԸ

Расчёт загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», с использованием унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр».

1.1 Исходные данные для проведения расчета загрязнения атмосферы

порог целесообразности по вкладу источников выброса: **0,05**;

расчетный год **2025.**

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы: **200**;

средняя температура наружного воздуха, °С: **33**;

коэффициент рельефа: **1.**

Параметры перебора ветров:

направление, метео °: **0 - 360 (шаг 1)**;

скорость, м/с: **0,5 - 26 (шаг 0,1).**

Основная система координат - правая с ориентацией оси ОУ на Север.

Количество загрязняющих веществ в расчете - 7 (в том числе твердых - 1; жидких и газообразных - 6), групп суммации - нет. Перечень и коды веществ и групп суммации, участвующих в расчёте загрязнения атмосферы, с указанием класса опасности и предельно-допустимой концентрации (ПДК) либо ориентировочного безопасного уровня воздействия (ОБУВ), приведен в таблице 1.1.1.

Таблица № 1.1.1 - Перечень загрязняющих веществ и групп суммации

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Предельно-допустимая концентрация, мг/м³			
код	наименование		максимально-разовая	средне-суточная	ОБУВ	используется в расчете
1	2	3	4	5	6	7
301	Азота диоксид	3	0,2	0,04	-	0,2
337	Углерод оксид	4	5	3	-	5
616	Диметилбензол	3	0,2	-	-	0,2
621	Метилбензол	3	0,6	-	-	0,6
1210	Бутилацетат	4	0,1	-	-	0,1
1401	Пропан-2-он	4	0,35	-	-	0,35
2902	Взвешенные вещества	3	0,5	0,15	-	0,5

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.1.2.

Таблица № 1.1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м³				
					скорость ветра, м/с				
					0 – 2	3 – и*			
						направление ветра			
	Х	У	код	наименование		С	В	Ю	З
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0							

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.1.3.

Таблица № 1.1.3 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-281,1	-66,3	2	Точка в промзоне
2	-14,4	113,6	2	Точка в промзоне
3	121	-2,8	2	Точка в промзоне
4	-179,5	-199,7	2	Точка в промзоне
5	-261,75	-126,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	-164,05	-126,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-183,24	-2,93	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-92,51	-51,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-98,88	55,12	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	1,58	77,15	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	95,28	39,21	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	60,66	-33,98	2	Точка на границе ОСЗЗ
13	-135,1	238,5	2	Точка в жилой зоне
14	-56,8	221,5	2	Точка в жилой зоне
15	15,2	172,9	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.1.4.

Таблица № 1.1.4 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-440	4.34	455.08	4.34	808.681	2	50	-

Характеристика нестационарности во времени источников загрязнения атмосферы и их не одновременности работы по группам, приведена в таблице 1.1.5.

Таблица № 1.1.5 - Характеристика нестационарности во времени источников загрязнения атмосферы и их не одновременности работы по группам

№ ИЗА	Учет в расчете	Исключение из фона	№ режима ИЗА	Срок действия режима ИЗА в расчётном году		Рабочий график	Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно
				начало	окончание		
1	2	3	4	5	6	7	8
Объект: 1. Объект №1 «Բիլդեռ Հոմ» ՍՊԸ Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1							
1	+	+	-	01 January	31 December	-	-
2	+	+	-	01 January	31 December	-	-
3	+	+	-	01 January	31 December	-	-
4	+	+	-	01 January	31 December	-	-
5	+	+	-	01 January	31 December	-	-
6	+	+	-	01 January	31 December	-	-
7	+	+	-	01 January	31 December	-	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.1.6.

Таблица № 1.1.6 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Բիլդեն Հոմ» ՍՊԸ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	5	0,2	31,2	0,98	30	-93.8	3.5	-	1	1,622	2902	0,012	3	0,046	46,24
2	1	3	0,3	25,7	1,817	20	-38.2	44.5	-	1	7,35	2902	0,007	3	0,04	43,87
3	1	5	0,2	32,4	1,018	20	-18.4	59.1	-	1	1,685	621	0,023	1	0,023	96,03
4	1	5	0,2	35,6	1,118	20	-142.7	-36.2	-	1	1,851	2902	0,053	3	0,168	52,76
5	1	5	0,3	22	1,555	20	55.7	31.3	-	1	1,716					
6	1	4	0,25	26,6	1,306	80	25.3	18.1	-	1	4,755					
7	1	10	0,4	25,2	3,167	20	-212.9	-111.6	-	1	1,31	2902	0,08	3	0,088	74,69

1.2 Расчет загрязнения по веществу «301. Азота диоксид»

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Азот (IV) оксид). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,023 грамм в секунду и 0 тонн в год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 15, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 306).

Максимальная расчётная приземная концентрация (См), выраженная в долях ПДК населенных мест, по расчётной площадке № 1 составляет:

- на границе СЗЗ **0,18**, которая достигается в точке № 11 X=95,28 Y=39,21, при направлении ветра 253°, скорости ветра 4,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,13 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,0957), вклад источников предприятия 0,086;

- в жилой зоне **0,174**, которая достигается в точке № 15 X=15,2 Y=172,9, при направлении ветра 176°, скорости ветра 5,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,13 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,1008), вклад источников предприятия 0,073.

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.1.

Таблица № 1.2.1 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					скорость ветра, м/с				
					0 – 2	3 – 10*			
	X	Y	код	наименование		направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
1. -	0	0	301	Азота диоксид	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.2.

Таблица № 1.2.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-281,1	-66,3	2	Точка в промзоне
2	-14,4	113,6	2	Точка в промзоне
3	121	-2,8	2	Точка в промзоне
4	-179,5	-199,7	2	Точка в промзоне
5	-261,75	-126,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	-164,05	-126,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-183,24	-2,93	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-92,51	-51,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-98,88	55,12	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	1,58	77,15	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	95,28	39,21	2	Точка на границе ОСЗЗ

Продолжение таблицы 1.2.2

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
12	60,66	-33,98	2	Точка на границе ОСЗЗ
13	-135,1	238,5	2	Точка в жилой зоне
14	-56,8	221,5	2	Точка в жилой зоне
15	15,2	172,9	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.2.3.

Таблица № 1.2.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-440	4,34	455,08	4,34	808,681	2	50	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.2.4.

Таблица № 1.2.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Բիլդեն Յոմ» ՍՊԸ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
6	1	4	0,25	26,6	1,306	80	25.3	18.1	-	1	4,755	301	0,023	1	0,087	94,09

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.2.5.

Таблица № 1.2.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑ м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-281,1	-66,3	2	0,155	0,031	0,113	0,042	75 ← 6,7	1.1.6	0,042	27
2	Пром.	-14,4	113,6	2	0,18	0,036	0,096	0,085	157 ↖ 5,1	1.1.6	0,085	46,8
3	Пром.	121	-2,8	2	0,18	0,036	0,096	0,086	282 → 5	1.1.6	0,086	47,3
4	Пром.	-179,5	-199,7	2	0,157	0,0314	0,112	0,045	43 ↙ 6,5	1.1.6	0,045	28,5
5	ОСЗЗ	-261,75	-126,42	2	0,155	0,031	0,113	0,041	63 ↙ 6,7	1.1.6	0,041	26,8
6	ОСЗЗ	-164,05	-126,42	2	0,163	0,0326	0,108	0,055	53 ↙ 6	1.1.6	0,055	33,8
7	ОСЗЗ	-183,24	-2,93	2	0,167	0,033	0,106	0,061	84 ← 5,8	1.1.6	0,061	36,6
8	ОСЗЗ	-92,51	-51,42	2	0,176	0,035	0,1	0,077	59 ↙ 5,3	1.1.6	0,077	43,8

Продолжение таблицы 1.2.5

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		Х	У	высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	ОСЗЗ	-98,88	55,12	2	0,177	0,0355	0,099	0,079	107 ← 5,2	1.1.6	0,079	44,5
10	ОСЗЗ	1,58	77,15	2	0,18	0,036	0,096	0,084	158 ↑ 4,7	1.1.6	0,084	46,7
11	ОСЗЗ	95,28	39,21	2	0,18	0,036	0,096	0,086	253 → 4,7	1.1.6	0,086	47,3
12	ОСЗЗ	60,66	-33,98	2	0,18	0,036	0,096	0,084	326 ↘ 4,7	1.1.6	0,084	46,7
13	Жил.	-135,1	238,5	2	0,16	0,032	0,11	0,049	144 ↖ 6,3	1.1.6	0,049	30,8
14	Жил.	-56,8	221,5	2	0,165	0,033	0,106	0,059	158 ↑ 5,9	1.1.6	0,059	35,7
15	Жил.	15,2	172,9	2	0,174	0,035	0,1	0,073	176 ↑ 5,4	1.1.6	0,073	42

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.2.6.

Таблица № 1.2.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-440	-400	0,14	0,028	0,123	0,017	48 ↙	9,4
2	-390	-400	0,14	0,028	0,123	0,019	45 ↙	9
3	-340	-400	0,142	0,0285	0,122	0,02	41 ↙	8,7
4	-290	-400	0,143	0,0287	0,12	0,022	37 ↙	8,4
5	-240	-400	0,144	0,029	0,12	0,024	32 ↙	8,2
6	-190	-400	0,146	0,029	0,12	0,026	27 ↙	7,9
7	-140	-400	0,147	0,0293	0,12	0,028	22 ↓	7,8
8	-90	-400	0,147	0,0295	0,119	0,029	15 ↓	7,6
9	-40	-400	0,148	0,0296	0,118	0,03	9 ↓	7,5
10	10	-400	0,148	0,0296	0,118	0,03	2 ↓	7,5
11	60	-400	0,148	0,0296	0,118	0,03	355 ↓	7,5
12	110	-400	0,148	0,0295	0,118	0,029	349 ↓	7,6
13	160	-400	0,147	0,0294	0,119	0,028	342 ↓	7,7
14	210	-400	0,146	0,029	0,12	0,027	336 ↘	7,8
15	260	-400	0,145	0,029	0,12	0,025	331 ↘	8
16	310	-400	0,144	0,029	0,12	0,023	326 ↘	8,2
17	360	-400	0,143	0,0286	0,121	0,022	321 ↘	8,5
18	410	-400	0,142	0,0284	0,122	0,02	317 ↘	8,8
19	-440	-350	0,14	0,028	0,123	0,018	52 ↙	9,1
20	-390	-350	0,142	0,0285	0,122	0,02	48 ↙	8,7
21	-340	-350	0,144	0,0287	0,12	0,023	45 ↙	8,4
22	-290	-350	0,145	0,029	0,12	0,025	41 ↙	8,1
23	-240	-350	0,146	0,029	0,12	0,027	36 ↙	7,8
24	-190	-350	0,148	0,0295	0,118	0,03	30 ↙	7,6
25	-140	-350	0,15	0,03	0,117	0,032	24 ↙	7,4
26	-90	-350	0,15	0,03	0,117	0,034	17 ↓	7,2
27	-40	-350	0,15	0,03	0,116	0,035	10 ↓	7,1
28	10	-350	0,15	0,03	0,116	0,035	2 ↓	7,1
29	60	-350	0,15	0,03	0,116	0,035	355 ↓	7,1
30	110	-350	0,15	0,03	0,116	0,034	347 ↓	7,2
31	160	-350	0,15	0,03	0,117	0,033	340 ↓	7,3
32	210	-350	0,15	0,03	0,118	0,031	333 ↘	7,4
33	260	-350	0,147	0,0294	0,119	0,029	327 ↘	7,7
34	310	-350	0,146	0,029	0,12	0,026	322 ↘	7,9
35	360	-350	0,144	0,029	0,12	0,024	318 ↘	8,2
36	410	-350	0,143	0,0286	0,121	0,022	314 ↘	8,5
37	-440	-300	0,142	0,0284	0,122	0,02	56 ↙	9,1
38	-390	-300	0,143	0,0287	0,12	0,022	53 ↙	8,4
39	-340	-300	0,145	0,029	0,12	0,025	49 ↙	8,1
40	-290	-300	0,147	0,0293	0,12	0,028	45 ↙	7,7
41	-240	-300	0,148	0,0297	0,118	0,031	40 ↙	7,5
42	-190	-300	0,15	0,03	0,117	0,034	34 ↙	7,2
43	-140	-300	0,152	0,0304	0,115	0,037	27 ↙	7
44	-90	-300	0,154	0,031	0,114	0,039	20 ↓	6,8

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
45	-40	-300	0,155	0,031	0,114	0,041	12 ↓	6,7
46	10	-300	0,155	0,031	0,113	0,042	3 ↓	6,7
47	60	-300	0,155	0,031	0,113	0,042	354 ↓	6,7
48	110	-300	0,154	0,031	0,114	0,04	345 ↓	6,8
49	160	-300	0,153	0,0306	0,115	0,038	337 ↘	6,9
50	210	-300	0,15	0,03	0,116	0,036	330 ↘	7,1
51	260	-300	0,15	0,03	0,117	0,033	324 ↘	7,3
52	310	-300	0,148	0,0295	0,118	0,03	318 ↘	7,6
53	360	-300	0,146	0,029	0,12	0,027	314 ↘	7,9
54	410	-300	0,144	0,029	0,12	0,024	310 ↘	8,2
55	-440	-250	0,143	0,0286	0,121	0,021	60 ↙	8,5
56	-390	-250	0,145	0,029	0,12	0,024	57 ↙	8,1
57	-340	-250	0,146	0,029	0,12	0,027	54 ↙	7,8
58	-290	-250	0,148	0,0297	0,118	0,031	50 ↙	7,5
59	-240	-250	0,15	0,03	0,116	0,034	45 ↙	7,2
60	-190	-250	0,153	0,0306	0,115	0,038	39 ↙	6,9
61	-140	-250	0,155	0,031	0,113	0,042	32 ↙	6,7
62	-90	-250	0,158	0,0315	0,112	0,046	23 ↙	6,5
63	-40	-250	0,16	0,032	0,11	0,048	14 ↓	6,3
64	10	-250	0,16	0,032	0,11	0,05	3 ↓	6,3
65	60	-250	0,16	0,032	0,11	0,049	353 ↓	6,3
66	110	-250	0,16	0,032	0,11	0,047	342 ↓	6,4
67	160	-250	0,157	0,0313	0,112	0,045	333 ↘	6,5
68	210	-250	0,154	0,031	0,114	0,041	325 ↘	6,7
69	260	-250	0,152	0,0304	0,115	0,037	319 ↘	7
70	310	-250	0,15	0,03	0,117	0,033	313 ↘	7,3
71	360	-250	0,148	0,0295	0,118	0,029	309 ↘	7,6
72	410	-250	0,146	0,029	0,12	0,026	305 ↘	7,9
73	-440	-200	0,144	0,029	0,12	0,023	65 ↙	8,3
74	-390	-200	0,146	0,029	0,12	0,026	62 ↙	7,9
75	-340	-200	0,148	0,0296	0,118	0,03	59 ↙	7,6
76	-290	-200	0,15	0,03	0,117	0,034	55 ↙	7,2
77	-240	-200	0,153	0,0306	0,115	0,038	51 ↙	6,9
78	-190	-200	0,156	0,031	0,113	0,044	45 ↙	6,6
79	-140	-200	0,16	0,032	0,11	0,049	37 ↙	6,3
80	-90	-200	0,162	0,0324	0,109	0,054	28 ↙	6,1
81	-40	-200	0,164	0,033	0,107	0,057	17 ↓	6
82	10	-200	0,166	0,033	0,106	0,059	4 ↓	5,9
83	60	-200	0,165	0,033	0,107	0,059	351 ↓	5,9
84	110	-200	0,164	0,033	0,108	0,056	339 ↓	6
85	160	-200	0,16	0,032	0,11	0,052	328 ↘	6,2
86	210	-200	0,158	0,0316	0,111	0,047	320 ↘	6,4
87	260	-200	0,155	0,031	0,113	0,042	313 ↘	6,7
88	310	-200	0,152	0,0304	0,115	0,037	307 ↘	7
89	360	-200	0,15	0,03	0,117	0,032	303 ↘	7,3
90	410	-200	0,147	0,0294	0,119	0,028	300 ↘	7,7
91	-440	-150	0,145	0,029	0,12	0,024	70 ←	8,1
92	-390	-150	0,147	0,0293	0,12	0,028	68 ←	7,7
93	-340	-150	0,15	0,03	0,117	0,032	65 ↙	7,4
94	-290	-150	0,152	0,0304	0,115	0,037	62 ↙	7
95	-240	-150	0,155	0,031	0,113	0,042	58 ↙	6,6
96	-190	-150	0,16	0,032	0,11	0,049	52 ↙	6,3
97	-140	-150	0,163	0,0327	0,108	0,056	45 ↙	6
98	-90	-150	0,167	0,0334	0,105	0,062	34 ↙	5,8
99	-40	-150	0,17	0,034	0,103	0,067	21 ↓	5,6
100	10	-150	0,172	0,0344	0,102	0,07	5 ↓	5,5
101	60	-150	0,17	0,034	0,102	0,069	348 ↓	5,5
102	110	-150	0,17	0,034	0,104	0,066	333 ↘	5,7
103	160	-150	0,166	0,033	0,106	0,06	321 ↘	5,9
104	210	-150	0,162	0,0324	0,109	0,053	312 ↘	6,1
105	260	-150	0,158	0,0316	0,112	0,046	306 ↘	6,4
106	310	-150	0,154	0,031	0,114	0,04	301 ↘	6,8
107	360	-150	0,15	0,03	0,116	0,035	297 ↘	7,1
108	410	-150	0,148	0,0296	0,118	0,03	294 ↘	7,5

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
109	-440	-100	0,145	0,029	0,12	0,025	76 ←	8
110	-390	-100	0,147	0,0295	0,118	0,029	74 ←	7,6
111	-340	-100	0,15	0,03	0,117	0,034	72 ←	7,2
112	-290	-100	0,154	0,031	0,114	0,039	69 ←	6,8
113	-240	-100	0,158	0,0315	0,112	0,046	66 ↙	6,5
114	-190	-100	0,162	0,0325	0,109	0,054	61 ↙	6,1
115	-140	-100	0,167	0,0335	0,105	0,062	54 ↙	5,8
116	-90	-100	0,172	0,0345	0,102	0,071	44 ↙	5,5
117	-40	-100	0,177	0,035	0,099	0,078	29 ↙	5,3
118	10	-100	0,18	0,036	0,098	0,081	7 ↓	5,2
119	60	-100	0,18	0,036	0,098	0,08	344 ↓	5,2
120	110	-100	0,175	0,035	0,1	0,075	324 ↘	5,3
121	160	-100	0,17	0,034	0,103	0,068	311 ↘	5,6
122	210	-100	0,165	0,033	0,106	0,059	303 ↘	5,9
123	260	-100	0,16	0,032	0,11	0,051	297 ↘	6,2
124	310	-100	0,156	0,031	0,113	0,043	293 ↘	6,6
125	360	-100	0,152	0,0304	0,115	0,037	289 →	7
126	410	-100	0,15	0,03	0,117	0,032	287 →	7,4
127	-440	-50	0,146	0,029	0,12	0,026	82 ←	7,9
128	-390	-50	0,148	0,0296	0,118	0,03	81 ←	7,5
129	-340	-50	0,15	0,03	0,116	0,035	79 ←	7,1
130	-290	-50	0,155	0,031	0,114	0,041	78 ←	6,7
131	-240	-50	0,16	0,032	0,11	0,049	76 ←	6,3
132	-190	-50	0,165	0,033	0,107	0,058	72 ←	5,9
133	-140	-50	0,17	0,034	0,103	0,068	68 ←	5,6
134	-90	-50	0,177	0,035	0,099	0,078	59 ↙	5,3
135	-40	-50	0,182	0,0364	0,095	0,087	44 ↙	4,8
136	10	-50	0,18	0,036	0,096	0,085	13 ↓	4,7
137	60	-50	0,18	0,036	0,096	0,086	333 ↘	4,7
138	110	-50	0,18	0,036	0,097	0,084	309 ↘	5,1
139	160	-50	0,174	0,035	0,1	0,074	297 ↘	5,4
140	210	-50	0,168	0,0336	0,105	0,064	290 →	5,7
141	260	-50	0,162	0,0325	0,108	0,054	286 →	6,1
142	310	-50	0,157	0,0315	0,112	0,046	283 →	6,5
143	360	-50	0,153	0,0306	0,115	0,039	281 →	6,9
144	410	-50	0,15	0,03	0,117	0,033	280 →	7,3
145	-440	0	0,146	0,029	0,12	0,026	88 ←	7,9
146	-390	0	0,148	0,0297	0,118	0,03	87 ←	7,5
147	-340	0	0,15	0,03	0,116	0,036	87 ←	7,1
148	-290	0	0,155	0,031	0,113	0,042	87 ←	6,7
149	-240	0	0,16	0,032	0,11	0,05	86 ←	6,3
150	-190	0	0,166	0,033	0,106	0,06	85 ←	5,9
151	-140	0	0,172	0,0345	0,102	0,07	84 ←	5,5
152	-90	0	0,18	0,036	0,097	0,082	81 ←	5,2
153	-40	0	0,18	0,036	0,096	0,085	75 ←	4,7
154	10	0	0,172	0,0345	0,102	0,07	40 ↙	4,7
155	60	0	0,176	0,035	0,1	0,077	298 ↘	4,7
156	110	0	0,182	0,0364	0,095	0,087	282 →	4,8
157	160	0	0,176	0,035	0,099	0,077	278 →	5,3
158	210	0	0,17	0,034	0,104	0,066	276 →	5,6
159	260	0	0,163	0,033	0,108	0,056	274 →	6
160	310	0	0,158	0,0316	0,111	0,047	274 →	6,4
161	360	0	0,154	0,031	0,114	0,04	273 →	6,8
162	410	0	0,15	0,03	0,117	0,034	273 →	7,2
163	-440	50	0,146	0,029	0,12	0,026	94 ←	7,9
164	-390	50	0,148	0,0297	0,118	0,03	94 ←	7,5
165	-340	50	0,15	0,03	0,116	0,036	95 ←	7,1
166	-290	50	0,155	0,031	0,113	0,042	96 ←	6,7
167	-240	50	0,16	0,032	0,11	0,05	97 ←	6,3
168	-190	50	0,166	0,033	0,106	0,059	98 ←	5,9
169	-140	50	0,172	0,0344	0,102	0,07	101 ←	5,5
170	-90	50	0,18	0,036	0,098	0,081	105 ←	5,2
171	-40	50	0,18	0,036	0,096	0,086	116 ↖	4,7
172	10	50	0,175	0,035	0,1	0,075	154 ↖	4,7

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
173	60	50	0,178	0,0356	0,098	0,08	227 ↗	4,7
174	110	50	0,182	0,0364	0,095	0,087	249 →	4,8
175	160	50	0,176	0,035	0,1	0,077	257 →	5,3
176	210	50	0,17	0,034	0,104	0,066	260 →	5,6
177	260	50	0,163	0,0327	0,108	0,056	262 →	6
178	310	50	0,158	0,0316	0,111	0,047	264 →	6,4
179	360	50	0,154	0,031	0,114	0,039	265 →	6,8
180	410	50	0,15	0,03	0,117	0,034	265 →	7,2
181	-440	100	0,145	0,029	0,12	0,026	100 ←	8
182	-390	100	0,148	0,0296	0,118	0,03	101 ←	7,5
183	-340	100	0,15	0,03	0,116	0,035	103 ←	7,1
184	-290	100	0,154	0,031	0,114	0,041	105 ←	6,7
185	-240	100	0,16	0,032	0,11	0,048	107 ←	6,4
186	-190	100	0,164	0,033	0,107	0,057	111 ←	6
187	-140	100	0,17	0,034	0,104	0,066	116 ↖	5,6
188	-90	100	0,176	0,035	0,1	0,076	125 ↖	5,3
189	-40	100	0,18	0,036	0,096	0,084	141 ↖	5,1
190	10	100	0,18	0,036	0,096	0,086	169 ↑	4,7
191	60	100	0,182	0,0364	0,095	0,087	203 ↗	4,8
192	110	100	0,18	0,036	0,097	0,082	226 ↗	5,2
193	160	100	0,173	0,035	0,1	0,072	239 ↗	5,4
194	210	100	0,168	0,0335	0,105	0,063	246 ↗	5,8
195	260	100	0,162	0,0324	0,109	0,053	251 →	6,1
196	310	100	0,157	0,0314	0,112	0,045	254 →	6,5
197	360	100	0,153	0,0306	0,115	0,038	256 →	6,9
198	410	100	0,15	0,03	0,117	0,033	258 →	7,3
199	-440	150	0,145	0,029	0,12	0,025	106 ←	8,1
200	-390	150	0,147	0,0294	0,119	0,029	108 ←	7,6
201	-340	150	0,15	0,03	0,117	0,033	110 ←	7,3
202	-290	150	0,153	0,0306	0,115	0,039	113 ↖	6,9
203	-240	150	0,157	0,0314	0,112	0,045	116 ↖	6,5
204	-190	150	0,16	0,032	0,11	0,052	121 ↖	6,2
205	-140	150	0,166	0,033	0,106	0,06	129 ↖	5,8
206	-90	150	0,17	0,034	0,103	0,069	139 ↖	5,6
207	-40	150	0,175	0,035	0,1	0,075	154 ↖	5,4
208	10	150	0,177	0,0354	0,099	0,078	173 ↑	5,3
209	60	150	0,176	0,035	0,099	0,077	195 ↑	5,3
210	110	150	0,174	0,035	0,1	0,073	213 ↗	5,4
211	160	150	0,17	0,034	0,104	0,065	226 ↗	5,7
212	210	150	0,164	0,033	0,107	0,057	234 ↗	5,9
213	260	150	0,16	0,032	0,11	0,05	241 ↗	6,3
214	310	150	0,156	0,031	0,113	0,043	245 ↗	6,6
215	360	150	0,152	0,0304	0,115	0,036	248 →	7
216	410	150	0,15	0,03	0,117	0,031	251 →	7,4
217	-440	200	0,144	0,029	0,12	0,024	111 ←	8,2
218	-390	200	0,146	0,029	0,12	0,027	114 ↖	7,8
219	-340	200	0,15	0,03	0,118	0,031	116 ↖	7,4
220	-290	200	0,152	0,0303	0,116	0,036	120 ↖	7,1
221	-240	200	0,155	0,031	0,114	0,041	124 ↖	6,7
222	-190	200	0,16	0,032	0,11	0,048	130 ↖	6,4
223	-140	200	0,162	0,0325	0,109	0,054	138 ↖	6,1
224	-90	200	0,166	0,033	0,106	0,06	148 ↖	5,9
225	-40	200	0,17	0,034	0,104	0,064	160 ↑	5,7
226	10	200	0,17	0,034	0,103	0,067	175 ↑	5,6
227	60	200	0,17	0,034	0,104	0,066	191 ↑	5,6
228	110	200	0,168	0,0336	0,105	0,063	205 ↗	5,7
229	160	200	0,164	0,033	0,107	0,057	217 ↗	5,9
230	210	200	0,16	0,032	0,11	0,051	225 ↗	6,2
231	260	200	0,157	0,0314	0,112	0,045	232 ↗	6,5
232	310	200	0,154	0,031	0,114	0,039	237 ↗	6,8
233	360	200	0,15	0,03	0,116	0,034	241 ↗	7,2
234	410	200	0,148	0,0296	0,118	0,03	245 ↗	7,6
235	-440	250	0,143	0,0287	0,12	0,022	116 ↖	8,4
236	-390	250	0,145	0,029	0,12	0,026	119 ↖	8

Продолжение таблицы 1.2.6

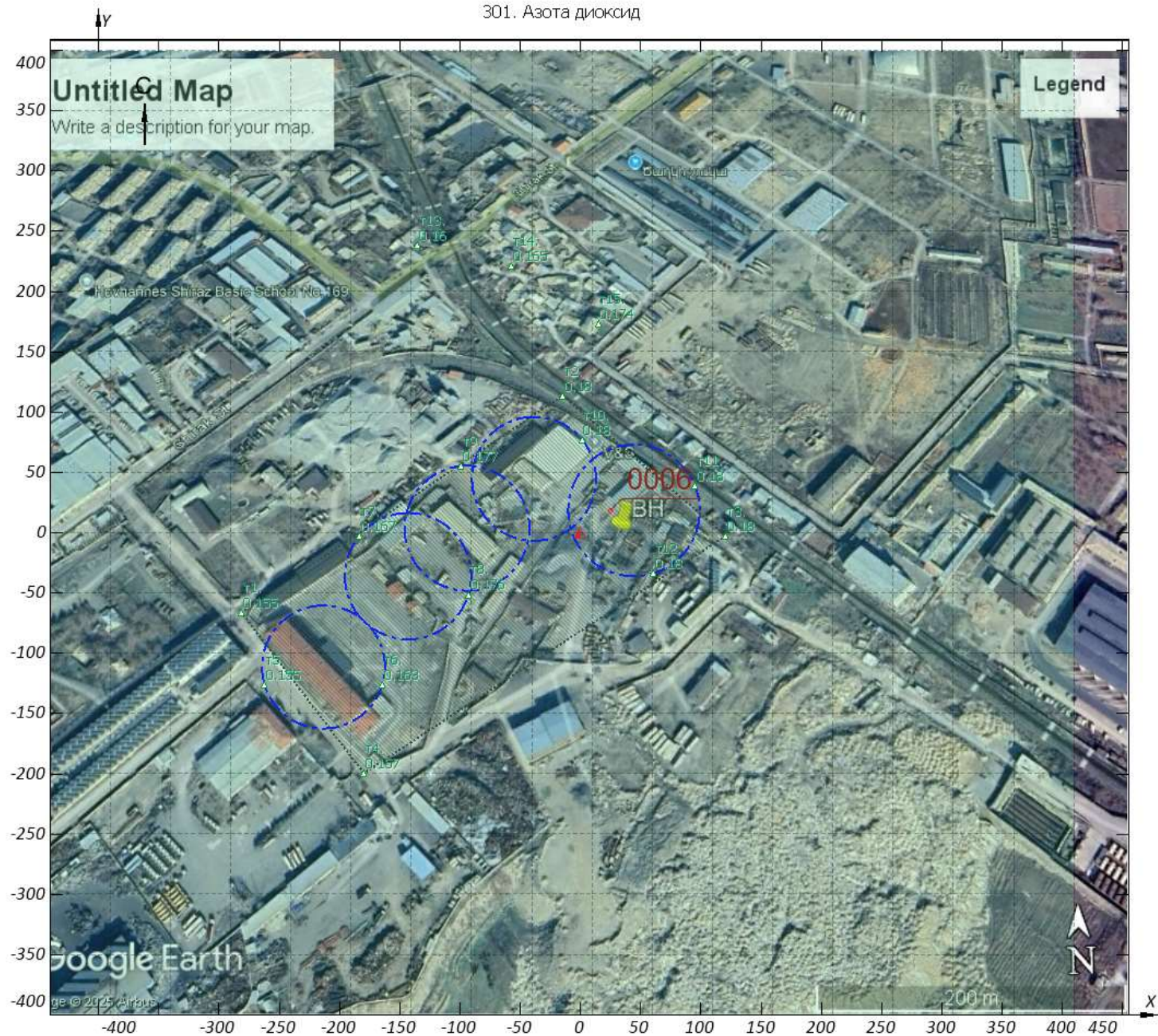
№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
237	-340	250	0,147	0,0295	0,118	0,029	122 ↖	7,6
238	-290	250	0,15	0,03	0,117	0,033	126 ↖	7,3
239	-240	250	0,152	0,0305	0,115	0,037	131 ↖	7
240	-190	250	0,155	0,031	0,113	0,042	137 ↖	6,7
241	-140	250	0,158	0,0316	0,111	0,047	145 ↖	6,4
242	-90	250	0,16	0,032	0,11	0,051	154 ↖	6,2
243	-40	250	0,163	0,0326	0,108	0,055	164 ↑	6,1
244	10	250	0,164	0,033	0,107	0,056	176 ↑	6
245	60	250	0,163	0,033	0,108	0,056	189 ↑	6
246	110	250	0,162	0,0324	0,109	0,054	200 ↑	6,1
247	160	250	0,16	0,032	0,11	0,05	210 ↗	6,3
248	210	250	0,157	0,0314	0,112	0,045	219 ↗	6,5
249	260	250	0,154	0,031	0,114	0,04	225 ↗	6,8
250	310	250	0,15	0,03	0,116	0,036	231 ↗	7,1
251	360	250	0,15	0,03	0,118	0,031	235 ↗	7,4
252	410	250	0,147	0,0293	0,12	0,028	239 ↗	7,8
253	-440	300	0,143	0,0285	0,122	0,021	121 ↖	8,6
254	-390	300	0,144	0,029	0,12	0,024	124 ↖	8,2
255	-340	300	0,146	0,029	0,12	0,027	128 ↖	7,9
256	-290	300	0,148	0,0296	0,118	0,03	132 ↖	7,5
257	-240	300	0,15	0,03	0,117	0,033	137 ↖	7,2
258	-190	300	0,152	0,0305	0,115	0,037	143 ↖	7
259	-140	300	0,154	0,031	0,114	0,041	150 ↖	6,7
260	-90	300	0,156	0,031	0,112	0,044	158 ↑	6,6
261	-40	300	0,158	0,0316	0,112	0,046	167 ↑	6,4
262	10	300	0,16	0,032	0,11	0,047	177 ↑	6,4
263	60	300	0,158	0,0317	0,11	0,047	187 ↑	6,4
264	110	300	0,157	0,0315	0,112	0,045	197 ↑	6,5
265	160	300	0,156	0,031	0,113	0,043	206 ↗	6,6
266	210	300	0,154	0,031	0,114	0,039	213 ↗	6,8
267	260	300	0,15	0,03	0,116	0,036	220 ↗	7,1
268	310	300	0,15	0,03	0,117	0,032	225 ↗	7,4
269	360	300	0,147	0,0294	0,119	0,029	230 ↗	7,7
270	410	300	0,145	0,029	0,12	0,025	234 ↗	8
271	-440	350	0,142	0,0283	0,122	0,02	126 ↖	8,8
272	-390	350	0,143	0,0286	0,121	0,022	129 ↖	8,5
273	-340	350	0,145	0,029	0,12	0,024	132 ↖	8,1
274	-290	350	0,146	0,029	0,12	0,027	136 ↖	7,8
275	-240	350	0,148	0,0296	0,118	0,03	141 ↖	7,6
276	-190	350	0,15	0,03	0,117	0,033	147 ↖	7,3
277	-140	350	0,15	0,03	0,116	0,035	154 ↖	7,1
278	-90	350	0,153	0,0305	0,115	0,038	161 ↑	6,9
279	-40	350	0,154	0,031	0,114	0,039	169 ↑	6,8
280	10	350	0,154	0,031	0,114	0,04	177 ↑	6,8
281	60	350	0,154	0,031	0,114	0,04	186 ↑	6,8
282	110	350	0,153	0,0306	0,115	0,039	194 ↑	6,9
283	160	350	0,152	0,0304	0,115	0,037	202 ↑	7
284	210	350	0,15	0,03	0,116	0,034	209 ↗	7,2
285	260	350	0,15	0,03	0,117	0,031	215 ↗	7,4
286	310	350	0,147	0,0294	0,119	0,029	221 ↗	7,7
287	360	350	0,146	0,029	0,12	0,026	225 ↗	7,9
288	410	350	0,144	0,029	0,12	0,023	229 ↗	8,3
289	-440	400	0,14	0,028	0,123	0,018	129 ↖	9,1
290	-390	400	0,142	0,0284	0,122	0,02	133 ↖	8,8
291	-340	400	0,143	0,0286	0,12	0,022	136 ↖	8,4
292	-290	400	0,144	0,029	0,12	0,024	140 ↖	8,2
293	-240	400	0,146	0,029	0,12	0,026	145 ↖	7,9
294	-190	400	0,147	0,0294	0,119	0,028	151 ↖	7,7
295	-140	400	0,148	0,0297	0,118	0,03	157 ↖	7,5
296	-90	400	0,15	0,03	0,117	0,032	163 ↑	7,3
297	-40	400	0,15	0,03	0,117	0,033	170 ↑	7,2
298	10	400	0,15	0,03	0,116	0,034	178 ↑	7,2
299	60	400	0,15	0,03	0,117	0,034	185 ↑	7,2
300	110	400	0,15	0,03	0,117	0,033	193 ↑	7,3

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
301	160	400	0,15	0,03	0,117	0,032	199 ↑	7,4
302	210	400	0,148	0,0296	0,118	0,03	206 ↗	7,5
303	260	400	0,147	0,0293	0,12	0,028	212 ↗	7,7
304	310	400	0,145	0,029	0,12	0,025	217 ↗	8
305	360	400	0,144	0,029	0,12	0,023	221 ↗	8,3
306	410	400	0,143	0,0285	0,122	0,021	225 ↗	8,6

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:5000** на рисунке 1.2.1.

301. Азота диоксид



Картограмма значений наибольших концен
0.1 - 0.2

Рисунок 1.2.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:5000

1.3 Расчет загрязнения по веществу «337. Углерод оксид»

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерод оксид. Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,132 грамм в секунду и 0 тонн в год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.1.

Таблица № 1.3.1 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					скорость ветра, м/с				
					0 – 2	3 – 10*			
						направление ветра			
	Х	У	код	наименование		С	В	Ю	З
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	337	Углерод оксид	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.3.2.

Таблица № 1.3.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект:				1. Объект №1 «Բիլետ Յոմ» ՍՊԸ												
Площадка:				1. Площадка №1												
Цех:				1. Цех №1												
6	1	4	0,25	26,6	1,306	80	25.3	18.1	-	1	4,755	337	0,132	1	0,02	94,09

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,0199<0,05.

1.4 Расчет загрязнения по веществу «616. Диметилбензол»

Полное наименование вещества с кодом 616 – Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,021 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 15, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 306).

Максимальная расчётная приземная концентрация (См), выраженная в долях ПДК населенных мест, по расчётной площадке № 1 составляет:

- на границе СЗЗ **0,06**, которая достигается в точке № 10 X=1,58 Y=77,15, при направлении ветра 130°, скорости ветра 1,7 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,06;

- в жилой зоне **0,054**, которая достигается в точке № 15 X=15,2 Y=172,9, при направлении ветра 164°, скорости ветра 1,9 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,054.

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.4.2.

Таблица № 1.4.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-281,1	-66,3	2	Точка в промзоне
2	-14,4	113,6	2	Точка в промзоне
3	121	-2,8	2	Точка в промзоне
4	-179,5	-199,7	2	Точка в промзоне
5	-261,75	-126,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	-164,05	-126,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-183,24	-2,93	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-92,51	-51,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-98,88	55,12	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	1,58	77,15	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	95,28	39,21	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	60,66	-33,98	2	Точка на границе ОСЗЗ
13	-135,1	238,5	2	Точка в жилой зоне
14	-56,8	221,5	2	Точка в жилой зоне
15	15,2	172,9	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.4.3.

Таблица № 1.4.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-440	4,34	455,08	4,34	808,681	2	50	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.4.4.

Таблица № 1.4.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Բիլդեն Ֆոմ» ՍՊԸ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
5	1	5	0,3	22	1,555	20	55.7	31.3	-	1	1,716	616	0,021	1	0,062	97,81

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.4.5.

Таблица № 1.4.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-281,1	-66,3	2	0,028	0,0056	-	0,028	74 ← 2,5	1.1.5	0,028	100
2	Пром.	-14,4	113,6	2	0,06	0,012	-	0,06	140 ↖ 1,8	1.1.5	0,06	100
3	Пром.	121	-2,8	2	0,06	0,012	-	0,06	298 ↘ 1,7	1.1.5	0,06	100
4	Пром.	-179,5	-199,7	2	0,03	0,006	-	0,03	46 ↙ 2,4	1.1.5	0,03	100
5	ОСЗЗ	-261,75	-126,42	2	0,028	0,0055	-	0,028	64 ↙ 2,5	1.1.5	0,028	100
6	ОСЗЗ	-164,05	-126,42	2	0,036	0,0073	-	0,036	54 ↙ 2,2	1.1.5	0,036	100
7	ОСЗЗ	-183,24	-2,93	2	0,04	0,008	-	0,04	82 ← 2,2	1.1.5	0,04	100
8	ОСЗЗ	-92,51	-51,42	2	0,051	0,0101	-	0,051	61 ↙ 2	1.1.5	0,051	100
9	ОСЗЗ	-98,88	55,12	2	0,053	0,0106	-	0,053	99 ← 1,9	1.1.5	0,053	100
10	ОСЗЗ	1,58	77,15	2	0,06	0,012	-	0,06	130 ↖ 1,7	1.1.5	0,06	100
11	ОСЗЗ	95,28	39,21	2	0,051	0,0102	-	0,051	259 → 1,7	1.1.5	0,051	100
12	ОСЗЗ	60,66	-33,98	2	0,059	0,0118	-	0,059	356 ↓ 1,7	1.1.5	0,059	100
13	Жил.	-135,1	238,5	2	0,035	0,007	-	0,035	137 ↖ 2,3	1.1.5	0,035	100
14	Жил.	-56,8	221,5	2	0,043	0,0086	-	0,043	149 ↖ 2,1	1.1.5	0,043	100
15	Жил.	15,2	172,9	2	0,054	0,0109	-	0,054	164 ↑ 1,9	1.1.5	0,054	100

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.4.6.

Таблица № 1.4.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-440	-400	0,012	0,0024	-	0,012	49 ↙	3,4
2	-390	-400	0,013	0,0026	-	0,013	46 ↙	3,3
3	-340	-400	0,014	0,00285	-	0,014	43 ↙	3,2
4	-290	-400	0,016	0,0031	-	0,016	39 ↙	3,1
5	-240	-400	0,017	0,00335	-	0,017	34 ↙	3
6	-190	-400	0,018	0,0036	-	0,018	30 ↙	2,9
7	-140	-400	0,019	0,00385	-	0,019	24 ↙	2,8
8	-90	-400	0,02	0,0041	-	0,02	19 ↓	2,8
9	-40	-400	0,021	0,0042	-	0,021	13 ↓	2,7

Продолжение таблицы 1.4.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	10	-400	0,022	0,0043	-	0,022	6 ↓	2,7
11	60	-400	0,022	0,00436	-	0,022	359 ↓	2,7
12	110	-400	0,022	0,0043	-	0,022	353 ↓	2,7
13	160	-400	0,021	0,0042	-	0,021	346 ↓	2,7
14	210	-400	0,02	0,004	-	0,02	340 ↓	2,8
15	260	-400	0,019	0,0038	-	0,019	335 ↘	2,8
16	310	-400	0,018	0,0036	-	0,018	329 ↘	2,9
17	360	-400	0,017	0,0033	-	0,017	325 ↘	3
18	410	-400	0,015	0,00305	-	0,015	321 ↘	3,1
19	-440	-350	0,013	0,0026	-	0,013	52 ↙	3,3
20	-390	-350	0,014	0,00284	-	0,014	49 ↙	3,2
21	-340	-350	0,016	0,0031	-	0,016	46 ↙	3
22	-290	-350	0,017	0,00344	-	0,017	42 ↙	2,9
23	-240	-350	0,019	0,00376	-	0,019	38 ↙	2,8
24	-190	-350	0,02	0,0041	-	0,02	33 ↙	2,8
25	-140	-350	0,022	0,0044	-	0,022	27 ↙	2,7
26	-90	-350	0,023	0,0047	-	0,023	21 ↓	2,6
27	-40	-350	0,024	0,0049	-	0,024	14 ↓	2,6
28	10	-350	0,025	0,005	-	0,025	7 ↓	2,6
29	60	-350	0,025	0,0051	-	0,025	359 ↓	2,6
30	110	-350	0,025	0,005	-	0,025	352 ↓	2,6
31	160	-350	0,024	0,0049	-	0,024	345 ↓	2,6
32	210	-350	0,023	0,0046	-	0,023	338 ↓	2,6
33	260	-350	0,022	0,00435	-	0,022	332 ↘	2,7
34	310	-350	0,02	0,004	-	0,02	326 ↘	2,8
35	360	-350	0,018	0,0037	-	0,018	321 ↘	2,9
36	410	-350	0,017	0,0034	-	0,017	317 ↘	3
37	-440	-300	0,014	0,0028	-	0,014	56 ↙	3,2
38	-390	-300	0,015	0,0031	-	0,015	53 ↙	3,1
39	-340	-300	0,017	0,0034	-	0,017	50 ↙	2,9
40	-290	-300	0,019	0,0038	-	0,019	46 ↙	2,8
41	-240	-300	0,021	0,0042	-	0,021	42 ↙	2,7
42	-190	-300	0,023	0,0046	-	0,023	37 ↙	2,6
43	-140	-300	0,025	0,005	-	0,025	31 ↙	2,6
44	-90	-300	0,027	0,0054	-	0,027	24 ↙	2,5
45	-40	-300	0,029	0,0057	-	0,029	16 ↓	2,5
46	10	-300	0,03	0,0059	-	0,03	8 ↓	2,4
47	60	-300	0,03	0,006	-	0,03	359 ↓	2,4
48	110	-300	0,029	0,0059	-	0,029	351 ↓	2,4
49	160	-300	0,028	0,0057	-	0,028	343 ↓	2,5
50	210	-300	0,027	0,0053	-	0,027	335 ↘	2,5
51	260	-300	0,025	0,005	-	0,025	328 ↘	2,6
52	310	-300	0,023	0,0045	-	0,023	322 ↘	2,7
53	360	-300	0,021	0,0041	-	0,021	317 ↘	2,7
54	410	-300	0,019	0,0037	-	0,019	313 ↘	2,9
55	-440	-250	0,015	0,00296	-	0,015	60 ↙	3,1
56	-390	-250	0,017	0,0033	-	0,017	58 ↙	3
57	-340	-250	0,019	0,0037	-	0,019	55 ↙	2,8
58	-290	-250	0,021	0,0042	-	0,021	51 ↙	2,7
59	-240	-250	0,023	0,0047	-	0,023	46 ↙	2,6
60	-190	-250	0,026	0,0052	-	0,026	41 ↙	2,5
61	-140	-250	0,029	0,0057	-	0,029	35 ↙	2,4
62	-90	-250	0,031	0,0062	-	0,031	27 ↙	2,4
63	-40	-250	0,033	0,0067	-	0,033	19 ↓	2,3
64	10	-250	0,035	0,007	-	0,035	9 ↓	2,3
65	60	-250	0,035	0,007	-	0,035	359 ↓	2,3
66	110	-250	0,035	0,0069	-	0,035	349 ↓	2,3
67	160	-250	0,033	0,0066	-	0,033	340 ↓	2,3
68	210	-250	0,031	0,0062	-	0,031	331 ↘	2,4
69	260	-250	0,028	0,0057	-	0,028	324 ↘	2,5
70	310	-250	0,026	0,0051	-	0,026	318 ↘	2,5
71	360	-250	0,023	0,0045	-	0,023	314 ↘	2,6
72	410	-250	0,02	0,0041	-	0,02	308 ↘	2,8
73	-440	-200	0,016	0,00315	-	0,016	65 ↙	3

Продолжение таблицы 1.4.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
74	-390	-200	0,018	0,00355	-	0,018	63 ↙	2,9
75	-340	-200	0,02	0,004	-	0,02	60 ↙	2,8
76	-290	-200	0,023	0,0046	-	0,023	56 ↙	2,7
77	-240	-200	0,026	0,0052	-	0,026	52 ↙	2,5
78	-190	-200	0,029	0,0058	-	0,029	47 ↙	2,4
79	-140	-200	0,033	0,0065	-	0,033	40 ↙	2,3
80	-90	-200	0,036	0,0072	-	0,036	32 ↙	2,2
81	-40	-200	0,039	0,0078	-	0,039	22 ↓	2,2
82	10	-200	0,041	0,0082	-	0,041	11 ↓	2,1
83	60	-200	0,042	0,0083	-	0,042	359 ↓	2,1
84	110	-200	0,041	0,0081	-	0,041	347 ↓	2,2
85	160	-200	0,039	0,0077	-	0,039	336 ↘	2,2
86	210	-200	0,036	0,0071	-	0,036	326 ↘	2,3
87	260	-200	0,032	0,0064	-	0,032	319 ↘	2,3
88	310	-200	0,029	0,0057	-	0,029	312 ↘	2,4
89	360	-200	0,025	0,0051	-	0,025	307 ↘	2,6
90	410	-200	0,022	0,0045	-	0,022	303 ↘	2,7
91	-440	-150	0,017	0,0033	-	0,017	70 ←	3
92	-390	-150	0,019	0,0038	-	0,019	68 ←	2,8
93	-340	-150	0,022	0,0043	-	0,022	65 ↙	2,7
94	-290	-150	0,025	0,0049	-	0,025	62 ↙	2,6
95	-240	-150	0,028	0,0057	-	0,028	58 ↙	2,5
96	-190	-150	0,032	0,0065	-	0,032	54 ↙	2,3
97	-140	-150	0,037	0,0074	-	0,037	47 ↙	2,2
98	-90	-150	0,041	0,0083	-	0,041	39 ↙	2,1
99	-40	-150	0,045	0,009	-	0,045	28 ↙	2,1
100	10	-150	0,048	0,0096	-	0,048	14 ↓	2
101	60	-150	0,049	0,0098	-	0,049	359 ↓	2
102	110	-150	0,048	0,0095	-	0,048	343 ↓	2
103	160	-150	0,045	0,009	-	0,045	330 ↘	2,1
104	210	-150	0,041	0,0081	-	0,041	320 ↘	2,2
105	260	-150	0,036	0,0072	-	0,036	312 ↘	2,2
106	310	-150	0,032	0,0063	-	0,032	305 ↘	2,4
107	360	-150	0,028	0,0055	-	0,028	301 ↘	2,5
108	410	-150	0,024	0,0048	-	0,024	297 ↘	2,6
109	-440	-100	0,017	0,00345	-	0,017	75 ←	2,9
110	-390	-100	0,02	0,00395	-	0,02	74 ←	2,8
111	-340	-100	0,023	0,00455	-	0,023	72 ←	2,7
112	-290	-100	0,026	0,0053	-	0,026	69 ←	2,5
113	-240	-100	0,031	0,0061	-	0,031	66 ↙	2,4
114	-190	-100	0,035	0,0071	-	0,035	62 ↙	2,3
115	-140	-100	0,041	0,0082	-	0,041	56 ↙	2,1
116	-90	-100	0,047	0,0093	-	0,047	48 ↙	2
117	-40	-100	0,052	0,0104	-	0,052	36 ↙	2
118	10	-100	0,056	0,0111	-	0,056	19 ↓	1,9
119	60	-100	0,057	0,0114	-	0,057	358 ↓	1,9
120	110	-100	0,055	0,011	-	0,055	338 ↓	1,9
121	160	-100	0,051	0,0102	-	0,051	322 ↘	2
122	210	-100	0,046	0,0091	-	0,046	310 ↘	2,1
123	260	-100	0,04	0,008	-	0,04	303 ↘	2,2
124	310	-100	0,035	0,0069	-	0,035	297 ↘	2,3
125	360	-100	0,03	0,006	-	0,03	293 ↘	2,4
126	410	-100	0,026	0,0051	-	0,026	290 →	2,5
127	-440	-50	0,018	0,00355	-	0,018	81 ←	2,9
128	-390	-50	0,02	0,0041	-	0,02	80 ←	2,8
129	-340	-50	0,024	0,0047	-	0,024	78 ←	2,6
130	-290	-50	0,028	0,0055	-	0,028	77 ←	2,5
131	-240	-50	0,032	0,0065	-	0,032	75 ←	2,3
132	-190	-50	0,038	0,0076	-	0,038	72 ←	2,2
133	-140	-50	0,044	0,0089	-	0,044	67 ↙	2,1
134	-90	-50	0,051	0,0102	-	0,051	61 ↙	2
135	-40	-50	0,058	0,0115	-	0,058	50 ↙	1,9
136	10	-50	0,062	0,0123	-	0,062	29 ↓	1,7
137	60	-50	0,061	0,0123	-	0,061	357 ↓	1,7

Продолжение таблицы 1.4.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
138	110	-50	0,062	0,0123	-	0,062	326 ↘	1,7
139	160	-50	0,057	0,0113	-	0,057	308 ↘	1,9
140	210	-50	0,05	0,01	-	0,05	298 ↘	2
141	260	-50	0,043	0,0086	-	0,043	292 →	2,1
142	310	-50	0,037	0,0074	-	0,037	288 →	2,2
143	360	-50	0,031	0,0063	-	0,031	285 →	2,4
144	410	-50	0,027	0,0054	-	0,027	283 →	2,5
145	-440	0	0,018	0,0036	-	0,018	86 ←	2,9
146	-390	0	0,021	0,0042	-	0,021	86 ←	2,7
147	-340	0	0,024	0,0048	-	0,024	85 ←	2,6
148	-290	0	0,028	0,0057	-	0,028	85 ←	2,5
149	-240	0	0,033	0,0067	-	0,033	84 ←	2,3
150	-190	0	0,039	0,0079	-	0,039	83 ←	2,2
151	-140	0	0,046	0,0093	-	0,046	81 ←	2
152	-90	0	0,054	0,0108	-	0,054	78 ←	1,9
153	-40	0	0,061	0,0123	-	0,061	72 ←	1,8
154	10	0	0,057	0,0113	-	0,057	56 ↙	1,7
155	60	0	0,048	0,0095	-	0,048	352 ↓	1,7
156	110	0	0,059	0,0117	-	0,059	300 ↘	1,7
157	160	0	0,06	0,012	-	0,06	287 →	1,8
158	210	0	0,053	0,0105	-	0,053	281 →	1,9
159	260	0	0,045	0,009	-	0,045	279 →	2,1
160	310	0	0,038	0,0076	-	0,038	277 →	2,2
161	360	0	0,032	0,0065	-	0,032	276 →	2,3
162	410	0	0,028	0,0055	-	0,028	275 →	2,5
163	-440	50	0,018	0,0036	-	0,018	92 ←	2,9
164	-390	50	0,021	0,0042	-	0,021	92 ←	2,7
165	-340	50	0,024	0,00485	-	0,024	93 ←	2,6
166	-290	50	0,028	0,0057	-	0,028	93 ←	2,5
167	-240	50	0,033	0,0067	-	0,033	94 ←	2,3
168	-190	50	0,039	0,0079	-	0,039	94 ←	2,2
169	-140	50	0,047	0,0093	-	0,047	95 ←	2
170	-90	50	0,054	0,0109	-	0,054	97 ←	1,9
171	-40	50	0,062	0,0123	-	0,062	101 ←	1,7
172	10	50	0,055	0,011	-	0,055	112 ←	1,7
173	60	50	0,043	0,0085	-	0,043	193 ↑	1,7
174	110	50	0,057	0,0114	-	0,057	251 →	1,7
175	160	50	0,061	0,0121	-	0,061	260 →	1,8
176	210	50	0,053	0,0106	-	0,053	263 →	1,9
177	260	50	0,045	0,009	-	0,045	265 →	2,1
178	310	50	0,038	0,0077	-	0,038	266 →	2,2
179	360	50	0,032	0,0065	-	0,032	266 →	2,3
180	410	50	0,028	0,0055	-	0,028	267 →	2,5
181	-440	100	0,018	0,0036	-	0,018	98 ←	2,9
182	-390	100	0,021	0,0041	-	0,021	99 ←	2,8
183	-340	100	0,024	0,0048	-	0,024	100 ←	2,6
184	-290	100	0,028	0,0056	-	0,028	101 ←	2,5
185	-240	100	0,033	0,0065	-	0,033	103 ←	2,3
186	-190	100	0,038	0,0077	-	0,038	106 ←	2,2
187	-140	100	0,045	0,009	-	0,045	109 ←	2,1
188	-90	100	0,052	0,0104	-	0,052	115 ↖	2
189	-40	100	0,059	0,0118	-	0,059	126 ↖	1,9
190	10	100	0,061	0,0123	-	0,061	146 ↖	1,7
191	60	100	0,06	0,012	-	0,06	184 ↑	1,7
192	110	100	0,062	0,0123	-	0,062	218 ↗	1,7
193	160	100	0,058	0,0115	-	0,058	237 ↗	1,9
194	210	100	0,051	0,0102	-	0,051	246 ↗	2
195	260	100	0,044	0,0087	-	0,044	251 →	2,1
196	310	100	0,037	0,0075	-	0,037	255 →	2,2
197	360	100	0,032	0,0063	-	0,032	257 →	2,4
198	410	100	0,027	0,0054	-	0,027	259 →	2,5
199	-440	150	0,017	0,0035	-	0,017	103 ←	2,9
200	-390	150	0,02	0,004	-	0,02	105 ←	2,8
201	-340	150	0,023	0,0046	-	0,023	107 ←	2,6

Продолжение таблицы 1.4.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
202	-290	150	0,027	0,0053	-	0,027	109 ←	2,5
203	-240	150	0,031	0,0062	-	0,031	112 ←	2,4
204	-190	150	0,036	0,0072	-	0,036	116 ↖	2,2
205	-140	150	0,042	0,0084	-	0,042	121 ↖	2,1
206	-90	150	0,048	0,0096	-	0,048	129 ↖	2
207	-40	150	0,053	0,0107	-	0,053	141 ↖	1,9
208	10	150	0,057	0,0115	-	0,057	159 ↑	1,9
209	60	150	0,059	0,0117	-	0,059	182 ↑	1,9
210	110	150	0,057	0,0114	-	0,057	205 ↗	1,9
211	160	150	0,053	0,0105	-	0,053	221 ↗	1,9
212	210	150	0,047	0,0094	-	0,047	232 ↗	2
213	260	150	0,041	0,0082	-	0,041	240 ↗	2,1
214	310	150	0,035	0,007	-	0,035	245 ↗	2,3
215	360	150	0,03	0,006	-	0,03	249 →	2,4
216	410	150	0,026	0,0052	-	0,026	251 →	2,5
217	-440	200	0,017	0,00335	-	0,017	109 ←	3
218	-390	200	0,019	0,0038	-	0,019	111 ←	2,8
219	-340	200	0,022	0,0044	-	0,022	113 ↖	2,7
220	-290	200	0,025	0,005	-	0,025	116 ↖	2,6
221	-240	200	0,029	0,0058	-	0,029	120 ↖	2,4
222	-190	200	0,033	0,0066	-	0,033	124 ↖	2,3
223	-140	200	0,038	0,0076	-	0,038	131 ↖	2,2
224	-90	200	0,043	0,0085	-	0,043	139 ↖	2,1
225	-40	200	0,047	0,0094	-	0,047	150 ↖	2
226	10	200	0,05	0,01	-	0,05	165 ↑	2
227	60	200	0,051	0,0102	-	0,051	181 ↑	2
228	110	200	0,05	0,01	-	0,05	198 ↑	2
229	160	200	0,046	0,0093	-	0,046	212 ↗	2
230	210	200	0,042	0,0084	-	0,042	222 ↗	2,1
231	260	200	0,037	0,0074	-	0,037	230 ↗	2,2
232	310	200	0,032	0,0065	-	0,032	236 ↗	2,3
233	360	200	0,028	0,0057	-	0,028	241 ↗	2,5
234	410	200	0,025	0,0049	-	0,025	245 ↗	2,6
235	-440	250	0,016	0,0032	-	0,016	114 ↖	3
236	-390	250	0,018	0,0036	-	0,018	116 ↖	2,9
237	-340	250	0,021	0,0041	-	0,021	119 ↖	2,8
238	-290	250	0,023	0,0047	-	0,023	122 ↖	2,6
239	-240	250	0,026	0,0053	-	0,026	126 ↖	2,5
240	-190	250	0,03	0,006	-	0,03	132 ↖	2,4
241	-140	250	0,034	0,0068	-	0,034	138 ↖	2,3
242	-90	250	0,037	0,0075	-	0,037	146 ↖	2,2
243	-40	250	0,04	0,0081	-	0,04	156 ↖	2,2
244	10	250	0,043	0,0085	-	0,043	168 ↑	2,1
245	60	250	0,043	0,0087	-	0,043	181 ↑	2,1
246	110	250	0,042	0,0085	-	0,042	194 ↑	2,1
247	160	250	0,04	0,008	-	0,04	205 ↗	2,2
248	210	250	0,037	0,0074	-	0,037	215 ↗	2,2
249	260	250	0,033	0,0066	-	0,033	223 ↗	2,3
250	310	250	0,029	0,0059	-	0,029	229 ↗	2,4
251	360	250	0,026	0,0052	-	0,026	234 ↗	2,5
252	410	250	0,023	0,0046	-	0,023	238 ↗	2,7
253	-440	300	0,015	0,003	-	0,015	118 ↖	3,1
254	-390	300	0,017	0,0034	-	0,017	121 ↖	3
255	-340	300	0,019	0,0038	-	0,019	124 ↖	2,8
256	-290	300	0,021	0,0043	-	0,021	128 ↖	2,7
257	-240	300	0,024	0,0048	-	0,024	132 ↖	2,6
258	-190	300	0,027	0,0054	-	0,027	138 ↖	2,5
259	-140	300	0,03	0,006	-	0,03	144 ↖	2,4
260	-90	300	0,032	0,0065	-	0,032	152 ↖	2,3
261	-40	300	0,035	0,007	-	0,035	160 ↑	2,3
262	10	300	0,036	0,0072	-	0,036	170 ↑	2,2
263	60	300	0,037	0,0073	-	0,037	181 ↑	2,2
264	110	300	0,036	0,0072	-	0,036	191 ↑	2,3
265	160	300	0,034	0,0069	-	0,034	201 ↑	2,3

Продолжение таблицы 1.4.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
266	210	300	0,032	0,0064	-	0,032	210 ↗	2,4
267	260	300	0,029	0,0058	-	0,029	217 ↗	2,4
268	310	300	0,026	0,0053	-	0,026	223 ↗	2,5
269	360	300	0,024	0,0047	-	0,024	229 ↗	2,6
270	410	300	0,021	0,0042	-	0,021	233 ↗	2,7
271	-440	350	0,014	0,0028	-	0,014	123 ↖	3,2
272	-390	350	0,016	0,00314	-	0,016	126 ↖	3
273	-340	350	0,017	0,0035	-	0,017	129 ↖	2,9
274	-290	350	0,019	0,0039	-	0,019	133 ↖	2,8
275	-240	350	0,022	0,0043	-	0,022	137 ↖	2,7
276	-190	350	0,024	0,0048	-	0,024	142 ↖	2,6
277	-140	350	0,026	0,0052	-	0,026	148 ↖	2,5
278	-90	350	0,028	0,0056	-	0,028	155 ↖	2,5
279	-40	350	0,03	0,0059	-	0,03	163 ↑	2,4
280	10	350	0,031	0,0061	-	0,031	172 ↑	2,4
281	60	350	0,031	0,0062	-	0,031	181 ↑	2,4
282	110	350	0,031	0,0061	-	0,031	190 ↑	2,4
283	160	350	0,029	0,0059	-	0,029	198 ↑	2,4
284	210	350	0,028	0,0055	-	0,028	206 ↗	2,5
285	260	350	0,026	0,0051	-	0,026	213 ↗	2,5
286	310	350	0,023	0,0047	-	0,023	219 ↗	2,6
287	360	350	0,021	0,0042	-	0,021	224 ↗	2,7
288	410	350	0,019	0,0038	-	0,019	228 ↗	2,8
289	-440	400	0,013	0,00263	-	0,013	127 ↖	3,3
290	-390	400	0,014	0,0029	-	0,014	130 ↖	3,1
291	-340	400	0,016	0,0032	-	0,016	133 ↖	3
292	-290	400	0,018	0,0035	-	0,018	137 ↖	2,9
293	-240	400	0,019	0,0039	-	0,019	141 ↖	2,8
294	-190	400	0,021	0,0042	-	0,021	146 ↖	2,7
295	-140	400	0,023	0,00455	-	0,023	152 ↖	2,7
296	-90	400	0,024	0,0048	-	0,024	158 ↑	2,6
297	-40	400	0,025	0,0051	-	0,025	165 ↑	2,5
298	10	400	0,026	0,0052	-	0,026	173 ↑	2,5
299	60	400	0,026	0,0053	-	0,026	181 ↑	2,5
300	110	400	0,026	0,0052	-	0,026	188 ↑	2,5
301	160	400	0,025	0,0051	-	0,025	196 ↑	2,6
302	210	400	0,024	0,0048	-	0,024	203 ↗	2,6
303	260	400	0,022	0,0045	-	0,022	209 ↗	2,7
304	310	400	0,021	0,00415	-	0,021	215 ↗	2,7
305	360	400	0,019	0,0038	-	0,019	220 ↗	2,8
306	410	400	0,017	0,0035	-	0,017	224 ↗	2,9

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:5000** на рисунке 1.4.1.

616. Диметилбензол



Рисунок 1.4.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:5000

1.5 Расчет загрязнения по веществу «621. Метилбензол»

Полное наименование вещества с кодом 621 – Метилбензол (Толуол). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,6 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 2; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,047 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.5.2.

Таблица № 1.5.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высо та, м	Диам етр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м	
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X₁	Y₁	шири на, м								
							X₂	Y₂									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Объект:			1. Объект №1 «Բիղնի Հով» ՍՊԸ														
Площадка:			1. Площадка №1														
Цех:			1. Цех №1														
3	1	5		0,2	32,4	1,018	20	-18.4	59.1	-	1	1,685	621	0,023	1	0,023	96,03
5	1	5		0,3	22	1,555	20	55.7	31.3	-	1	1,716	621	0,024	1	0,023	97,81

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,0467<0,05.

1.6 Расчет загрязнения по веществу «1210. Бутилацетат»

Полное наименование вещества с кодом 1210 – Бутилацетат. Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,023 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 15, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 306).

Максимальная расчётная приземная концентрация (См), выраженная в долях ПДК населенных мест, по расчётной площадке № 1 составляет:

- на границе СЗЗ **0,17**, которая достигается в точке № 11 X=95,28 Y=39,21, при направлении ветра 253°, скорости ветра 4,7 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,17;

- в жилой зоне **0,146**, которая достигается в точке № 15 X=15,2 Y=172,9, при направлении ветра 176°, скорости ветра 5,4 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,146.

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.6.2.

Таблица № 1.6.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-281,1	-66,3	2	Точка в промзоне
2	-14,4	113,6	2	Точка в промзоне
3	121	-2,8	2	Точка в промзоне
4	-179,5	-199,7	2	Точка в промзоне
5	-261,75	-126,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	-164,05	-126,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-183,24	-2,93	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-92,51	-51,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-98,88	55,12	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	1,58	77,15	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	95,28	39,21	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	60,66	-33,98	2	Точка на границе ОСЗЗ
13	-135,1	238,5	2	Точка в жилой зоне
14	-56,8	221,5	2	Точка в жилой зоне
15	15,2	172,9	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.6.3.

Таблица № 1.6.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-440	4,34	455,08	4,34	808,681	2	50	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.6.4.

Таблица № 1.6.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Բիլդեն Ֆոմ» ՍՊԸ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
6	1	4	0,25	26,6	1,306	80	25.3	18.1	-	1	4,755	1210	0,023	1	0,173	94,09

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.6.5.

Таблица № 1.6.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-281,1	-66,3	2	0,084	0,0084	-	0,084	75 ← 6,7	1.1.6	0,084	100
2	Пром.	-14,4	113,6	2	0,17	0,017	-	0,17	157 ↖ 5,1	1.1.6	0,17	100
3	Пром.	121	-2,8	2	0,172	0,0172	-	0,172	282 → 5	1.1.6	0,172	100
4	Пром.	-179,5	-199,7	2	0,09	0,009	-	0,09	43 ↙ 6,5	1.1.6	0,09	100
5	ОСЗЗ	-261,75	-126,42	2	0,083	0,0083	-	0,083	63 ↙ 6,7	1.1.6	0,083	100
6	ОСЗЗ	-164,05	-126,42	2	0,11	0,011	-	0,11	53 ↙ 6	1.1.6	0,11	100
7	ОСЗЗ	-183,24	-2,93	2	0,122	0,0122	-	0,122	84 ← 5,8	1.1.6	0,122	100
8	ОСЗЗ	-92,51	-51,42	2	0,154	0,0154	-	0,154	59 ↙ 5,3	1.1.6	0,154	100
9	ОСЗЗ	-98,88	55,12	2	0,158	0,0158	-	0,158	107 ← 5,2	1.1.6	0,158	100
10	ОСЗЗ	1,58	77,15	2	0,17	0,017	-	0,17	158 ↑ 4,7	1.1.6	0,17	100
11	ОСЗЗ	95,28	39,21	2	0,17	0,017	-	0,17	253 → 4,7	1.1.6	0,17	100
12	ОСЗЗ	60,66	-33,98	2	0,17	0,017	-	0,17	326 ↘ 4,7	1.1.6	0,17	100
13	Жил.	-135,1	238,5	2	0,098	0,0098	-	0,098	144 ↖ 6,3	1.1.6	0,098	100
14	Жил.	-56,8	221,5	2	0,118	0,0118	-	0,118	158 ↑ 5,9	1.1.6	0,118	100
15	Жил.	15,2	172,9	2	0,146	0,0146	-	0,146	176 ↑ 5,4	1.1.6	0,146	100

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.6.6.

Таблица № 1.6.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-440	-400	0,034	0,0034	-	0,034	48 ↙	9,4
2	-390	-400	0,037	0,00374	-	0,037	45 ↙	9
3	-340	-400	0,041	0,0041	-	0,041	41 ↙	8,7
4	-290	-400	0,045	0,0045	-	0,045	37 ↙	8,4
5	-240	-400	0,048	0,0048	-	0,048	32 ↙	8,2
6	-190	-400	0,052	0,0052	-	0,052	27 ↙	7,9
7	-140	-400	0,055	0,0055	-	0,055	22 ↓	7,8
8	-90	-400	0,058	0,0058	-	0,058	15 ↓	7,6
9	-40	-400	0,06	0,006	-	0,06	9 ↓	7,5

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	10	-400	0,061	0,0061	-	0,061	2 ↓	7,5
11	60	-400	0,06	0,006	-	0,06	355 ↓	7,5
12	110	-400	0,059	0,0059	-	0,059	349 ↓	7,6
13	160	-400	0,057	0,0057	-	0,057	342 ↓	7,7
14	210	-400	0,054	0,0054	-	0,054	336 ↘	7,8
15	260	-400	0,05	0,005	-	0,05	331 ↘	8
16	310	-400	0,047	0,0047	-	0,047	326 ↘	8,2
17	360	-400	0,043	0,0043	-	0,043	321 ↘	8,5
18	410	-400	0,039	0,00395	-	0,039	317 ↘	8,8
19	-440	-350	0,037	0,0037	-	0,037	52 ↙	9,1
20	-390	-350	0,041	0,0041	-	0,041	48 ↙	8,7
21	-340	-350	0,045	0,0045	-	0,045	45 ↙	8,4
22	-290	-350	0,05	0,005	-	0,05	41 ↙	8,1
23	-240	-350	0,054	0,0054	-	0,054	36 ↙	7,8
24	-190	-350	0,059	0,0059	-	0,059	30 ↙	7,6
25	-140	-350	0,063	0,0063	-	0,063	24 ↙	7,4
26	-90	-350	0,067	0,0067	-	0,067	17 ↓	7,2
27	-40	-350	0,07	0,007	-	0,07	10 ↓	7,1
28	10	-350	0,071	0,0071	-	0,071	2 ↓	7,1
29	60	-350	0,07	0,007	-	0,07	355 ↓	7,1
30	110	-350	0,069	0,0069	-	0,069	347 ↓	7,2
31	160	-350	0,066	0,0066	-	0,066	340 ↓	7,3
32	210	-350	0,062	0,0062	-	0,062	333 ↘	7,4
33	260	-350	0,057	0,0057	-	0,057	327 ↘	7,7
34	310	-350	0,053	0,0053	-	0,053	322 ↘	7,9
35	360	-350	0,048	0,0048	-	0,048	318 ↘	8,2
36	410	-350	0,043	0,00435	-	0,043	314 ↘	8,5
37	-440	-300	0,04	0,004	-	0,04	56 ↙	9,1
38	-390	-300	0,045	0,00445	-	0,045	53 ↙	8,4
39	-340	-300	0,05	0,005	-	0,05	49 ↙	8,1
40	-290	-300	0,055	0,0055	-	0,055	45 ↙	7,7
41	-240	-300	0,061	0,0061	-	0,061	40 ↙	7,5
42	-190	-300	0,068	0,0068	-	0,068	34 ↙	7,2
43	-140	-300	0,073	0,0073	-	0,073	27 ↙	7
44	-90	-300	0,078	0,0078	-	0,078	20 ↓	6,8
45	-40	-300	0,082	0,0082	-	0,082	12 ↓	6,7
46	10	-300	0,084	0,0084	-	0,084	3 ↓	6,7
47	60	-300	0,083	0,0083	-	0,083	354 ↓	6,7
48	110	-300	0,081	0,0081	-	0,081	345 ↓	6,8
49	160	-300	0,077	0,0077	-	0,077	337 ↘	6,9
50	210	-300	0,071	0,0071	-	0,071	330 ↘	7,1
51	260	-300	0,065	0,0065	-	0,065	324 ↘	7,3
52	310	-300	0,059	0,0059	-	0,059	318 ↘	7,6
53	360	-300	0,053	0,0053	-	0,053	314 ↘	7,9
54	410	-300	0,048	0,0048	-	0,048	310 ↘	8,2
55	-440	-250	0,043	0,0043	-	0,043	60 ↙	8,5
56	-390	-250	0,048	0,0048	-	0,048	57 ↙	8,1
57	-340	-250	0,055	0,0055	-	0,055	54 ↙	7,8
58	-290	-250	0,061	0,0061	-	0,061	50 ↙	7,5
59	-240	-250	0,069	0,0069	-	0,069	45 ↙	7,2
60	-190	-250	0,077	0,0077	-	0,077	39 ↙	6,9
61	-140	-250	0,085	0,0085	-	0,085	32 ↙	6,7
62	-90	-250	0,092	0,0092	-	0,092	23 ↙	6,5
63	-40	-250	0,097	0,0097	-	0,097	14 ↓	6,3
64	10	-250	0,1	0,01	-	0,1	3 ↓	6,3
65	60	-250	0,099	0,0099	-	0,099	353 ↓	6,3
66	110	-250	0,095	0,0095	-	0,095	342 ↓	6,4
67	160	-250	0,09	0,009	-	0,09	333 ↘	6,5
68	210	-250	0,082	0,0082	-	0,082	325 ↘	6,7
69	260	-250	0,074	0,0074	-	0,074	319 ↘	7
70	310	-250	0,066	0,0066	-	0,066	313 ↘	7,3
71	360	-250	0,059	0,0059	-	0,059	309 ↘	7,6
72	410	-250	0,052	0,0052	-	0,052	305 ↘	7,9
73	-440	-200	0,046	0,0046	-	0,046	65 ↙	8,3

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
74	-390	-200	0,052	0,0052	-	0,052	62 ↙	7,9
75	-340	-200	0,059	0,0059	-	0,059	59 ↙	7,6
76	-290	-200	0,068	0,0068	-	0,068	55 ↙	7,2
77	-240	-200	0,077	0,0077	-	0,077	51 ↙	6,9
78	-190	-200	0,087	0,0087	-	0,087	45 ↙	6,6
79	-140	-200	0,098	0,0098	-	0,098	37 ↙	6,3
80	-90	-200	0,107	0,0107	-	0,107	28 ↙	6,1
81	-40	-200	0,115	0,0115	-	0,115	17 ↓	6
82	10	-200	0,118	0,0118	-	0,118	4 ↓	5,9
83	60	-200	0,117	0,0117	-	0,117	351 ↓	5,9
84	110	-200	0,112	0,0112	-	0,112	339 ↓	6
85	160	-200	0,104	0,0104	-	0,104	328 ↘	6,2
86	210	-200	0,094	0,0094	-	0,094	320 ↘	6,4
87	260	-200	0,083	0,0083	-	0,083	313 ↘	6,7
88	310	-200	0,073	0,0073	-	0,073	307 ↘	7
89	360	-200	0,064	0,0064	-	0,064	303 ↘	7,3
90	410	-200	0,056	0,0056	-	0,056	300 ↘	7,7
91	-440	-150	0,048	0,0048	-	0,048	70 ←	8,1
92	-390	-150	0,055	0,0055	-	0,055	68 ←	7,7
93	-340	-150	0,064	0,0064	-	0,064	65 ↙	7,4
94	-290	-150	0,074	0,0074	-	0,074	62 ↙	7
95	-240	-150	0,085	0,0085	-	0,085	58 ↙	6,6
96	-190	-150	0,098	0,0098	-	0,098	52 ↙	6,3
97	-140	-150	0,111	0,0111	-	0,11	45 ↙	6
98	-90	-150	0,124	0,0124	-	0,124	34 ↙	5,8
99	-40	-150	0,135	0,0135	-	0,135	21 ↓	5,6
100	10	-150	0,14	0,014	-	0,14	5 ↓	5,5
101	60	-150	0,139	0,0139	-	0,14	348 ↓	5,5
102	110	-150	0,13	0,013	-	0,13	333 ↘	5,7
103	160	-150	0,12	0,012	-	0,12	321 ↘	5,9
104	210	-150	0,106	0,0106	-	0,106	312 ↘	6,1
105	260	-150	0,093	0,0093	-	0,093	306 ↘	6,4
106	310	-150	0,08	0,008	-	0,08	301 ↘	6,8
107	360	-150	0,07	0,007	-	0,07	297 ↘	7,1
108	410	-150	0,06	0,006	-	0,06	294 ↘	7,5
109	-440	-100	0,05	0,005	-	0,05	76 ←	8
110	-390	-100	0,058	0,0058	-	0,058	74 ←	7,6
111	-340	-100	0,068	0,0068	-	0,068	72 ←	7,2
112	-290	-100	0,079	0,0079	-	0,079	69 ←	6,8
113	-240	-100	0,092	0,0092	-	0,092	66 ↙	6,5
114	-190	-100	0,108	0,0108	-	0,108	61 ↙	6,1
115	-140	-100	0,124	0,0124	-	0,124	54 ↙	5,8
116	-90	-100	0,142	0,0142	-	0,142	44 ↙	5,5
117	-40	-100	0,156	0,0156	-	0,156	29 ↙	5,3
118	10	-100	0,163	0,0163	-	0,163	7 ↓	5,2
119	60	-100	0,16	0,016	-	0,16	344 ↓	5,2
120	110	-100	0,15	0,015	-	0,15	324 ↘	5,3
121	160	-100	0,135	0,0135	-	0,135	311 ↘	5,6
122	210	-100	0,118	0,0118	-	0,118	303 ↘	5,9
123	260	-100	0,101	0,0101	-	0,1	297 ↘	6,2
124	310	-100	0,087	0,0087	-	0,087	293 ↘	6,6
125	360	-100	0,074	0,0074	-	0,074	289 →	7
126	410	-100	0,064	0,0064	-	0,064	287 →	7,4
127	-440	-50	0,052	0,0052	-	0,052	82 ←	7,9
128	-390	-50	0,06	0,006	-	0,06	81 ←	7,5
129	-340	-50	0,07	0,007	-	0,07	79 ←	7,1
130	-290	-50	0,083	0,0083	-	0,083	78 ←	6,7
131	-240	-50	0,097	0,0097	-	0,097	76 ←	6,3
132	-190	-50	0,115	0,0115	-	0,115	72 ←	5,9
133	-140	-50	0,135	0,0135	-	0,135	68 ←	5,6
134	-90	-50	0,156	0,0156	-	0,156	59 ↙	5,3
135	-40	-50	0,173	0,0173	-	0,173	44 ↙	4,8
136	10	-50	0,17	0,017	-	0,17	13 ↓	4,7
137	60	-50	0,172	0,0172	-	0,172	333 ↘	4,7

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
138	110	-50	0,167	0,0167	-	0,167	309 ↘	5,1
139	160	-50	0,148	0,0148	-	0,148	297 ↘	5,4
140	210	-50	0,127	0,0127	-	0,127	290 →	5,7
141	260	-50	0,108	0,0108	-	0,108	286 →	6,1
142	310	-50	0,091	0,0091	-	0,091	283 →	6,5
143	360	-50	0,077	0,0077	-	0,077	281 →	6,9
144	410	-50	0,066	0,0066	-	0,066	280 →	7,3
145	-440	0	0,053	0,0053	-	0,053	88 ←	7,9
146	-390	0	0,061	0,0061	-	0,061	87 ←	7,5
147	-340	0	0,072	0,0072	-	0,072	87 ←	7,1
148	-290	0	0,085	0,0085	-	0,085	87 ←	6,7
149	-240	0	0,1	0,01	-	0,1	86 ←	6,3
150	-190	0	0,12	0,012	-	0,12	85 ←	5,9
151	-140	0	0,14	0,014	-	0,14	84 ←	5,5
152	-90	0	0,164	0,0164	-	0,164	81 ←	5,2
153	-40	0	0,17	0,017	-	0,17	75 ←	4,7
154	10	0	0,14	0,014	-	0,14	40 ↙	4,7
155	60	0	0,153	0,0153	-	0,153	298 ↘	4,7
156	110	0	0,173	0,0173	-	0,173	282 →	4,8
157	160	0	0,155	0,0155	-	0,155	278 →	5,3
158	210	0	0,132	0,0132	-	0,132	276 →	5,6
159	260	0	0,111	0,0111	-	0,11	274 →	6
160	310	0	0,094	0,0094	-	0,094	274 →	6,4
161	360	0	0,08	0,008	-	0,08	273 →	6,8
162	410	0	0,067	0,0067	-	0,067	273 →	7,2
163	-440	50	0,052	0,0052	-	0,052	94 ←	7,9
164	-390	50	0,061	0,0061	-	0,061	94 ←	7,5
165	-340	50	0,071	0,0071	-	0,071	95 ←	7,1
166	-290	50	0,084	0,0084	-	0,084	96 ←	6,7
167	-240	50	0,1	0,01	-	0,1	97 ←	6,3
168	-190	50	0,118	0,0118	-	0,118	98 ←	5,9
169	-140	50	0,14	0,014	-	0,14	101 ←	5,5
170	-90	50	0,162	0,0162	-	0,162	105 ←	5,2
171	-40	50	0,17	0,017	-	0,17	116 ↖	4,7
172	10	50	0,15	0,015	-	0,15	154 ↖	4,7
173	60	50	0,16	0,016	-	0,16	227 ↗	4,7
174	110	50	0,173	0,0173	-	0,173	249 →	4,8
175	160	50	0,154	0,0154	-	0,154	257 →	5,3
176	210	50	0,132	0,0132	-	0,132	260 →	5,6
177	260	50	0,11	0,011	-	0,11	262 →	6
178	310	50	0,093	0,0093	-	0,093	264 →	6,4
179	360	50	0,079	0,0079	-	0,079	265 →	6,8
180	410	50	0,067	0,0067	-	0,067	265 →	7,2
181	-440	100	0,052	0,0052	-	0,052	100 ←	8
182	-390	100	0,06	0,006	-	0,06	101 ←	7,5
183	-340	100	0,07	0,007	-	0,07	103 ←	7,1
184	-290	100	0,082	0,0082	-	0,082	105 ←	6,7
185	-240	100	0,096	0,0096	-	0,096	107 ←	6,4
186	-190	100	0,114	0,0114	-	0,114	111 ←	6
187	-140	100	0,133	0,0133	-	0,133	116 ↖	5,6
188	-90	100	0,152	0,0152	-	0,152	125 ↖	5,3
189	-40	100	0,17	0,017	-	0,17	141 ↖	5,1
190	10	100	0,173	0,0173	-	0,173	169 ↑	4,7
191	60	100	0,173	0,0173	-	0,173	203 ↗	4,8
192	110	100	0,163	0,0163	-	0,163	226 ↗	5,2
193	160	100	0,145	0,0145	-	0,145	239 ↗	5,4
194	210	100	0,125	0,0125	-	0,125	246 ↗	5,8
195	260	100	0,107	0,0107	-	0,107	251 →	6,1
196	310	100	0,09	0,009	-	0,09	254 →	6,5
197	360	100	0,077	0,0077	-	0,077	256 →	6,9
198	410	100	0,066	0,0066	-	0,066	258 →	7,3
199	-440	150	0,05	0,005	-	0,05	106 ←	8,1
200	-390	150	0,057	0,0057	-	0,057	108 ←	7,6
201	-340	150	0,067	0,0067	-	0,067	110 ←	7,3

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
202	-290	150	0,077	0,0077	-	0,077	113 ↖	6,9
203	-240	150	0,09	0,009	-	0,09	116 ↖	6,5
204	-190	150	0,105	0,0105	-	0,105	121 ↖	6,2
205	-140	150	0,12	0,012	-	0,12	129 ↖	5,8
206	-90	150	0,137	0,0137	-	0,137	139 ↖	5,6
207	-40	150	0,15	0,015	-	0,15	154 ↖	5,4
208	10	150	0,156	0,0156	-	0,156	173 ↑	5,3
209	60	150	0,155	0,0155	-	0,155	195 ↑	5,3
210	110	150	0,145	0,0145	-	0,145	213 ↗	5,4
211	160	150	0,13	0,013	-	0,13	226 ↗	5,7
212	210	150	0,115	0,0115	-	0,115	234 ↗	5,9
213	260	150	0,1	0,01	-	0,1	241 ↗	6,3
214	310	150	0,085	0,0085	-	0,085	245 ↗	6,6
215	360	150	0,073	0,0073	-	0,073	248 →	7
216	410	150	0,063	0,0063	-	0,063	251 →	7,4
217	-440	200	0,048	0,0048	-	0,048	111 ←	8,2
218	-390	200	0,054	0,0054	-	0,054	114 ↖	7,8
219	-340	200	0,062	0,0062	-	0,062	116 ↖	7,4
220	-290	200	0,072	0,0072	-	0,072	120 ↖	7,1
221	-240	200	0,083	0,0083	-	0,083	124 ↖	6,7
222	-190	200	0,095	0,0095	-	0,095	130 ↖	6,4
223	-140	200	0,108	0,0108	-	0,108	138 ↖	6,1
224	-90	200	0,12	0,012	-	0,12	148 ↖	5,9
225	-40	200	0,13	0,013	-	0,13	160 ↑	5,7
226	10	200	0,134	0,0134	-	0,134	175 ↑	5,6
227	60	200	0,133	0,0133	-	0,133	191 ↑	5,6
228	110	200	0,126	0,0126	-	0,126	205 ↗	5,7
229	160	200	0,115	0,0115	-	0,115	217 ↗	5,9
230	210	200	0,103	0,0103	-	0,103	225 ↗	6,2
231	260	200	0,09	0,009	-	0,09	232 ↗	6,5
232	310	200	0,078	0,0078	-	0,078	237 ↗	6,8
233	360	200	0,068	0,0068	-	0,068	241 ↗	7,2
234	410	200	0,059	0,0059	-	0,059	245 ↗	7,6
235	-440	250	0,045	0,0045	-	0,045	116 ↖	8,4
236	-390	250	0,051	0,0051	-	0,051	119 ↖	8
237	-340	250	0,058	0,0058	-	0,058	122 ↖	7,6
238	-290	250	0,066	0,0066	-	0,066	126 ↖	7,3
239	-240	250	0,075	0,0075	-	0,075	131 ↖	7
240	-190	250	0,084	0,0084	-	0,084	137 ↖	6,7
241	-140	250	0,094	0,0094	-	0,094	145 ↖	6,4
242	-90	250	0,103	0,0103	-	0,103	154 ↖	6,2
243	-40	250	0,11	0,011	-	0,11	164 ↑	6,1
244	10	250	0,113	0,0113	-	0,113	176 ↑	6
245	60	250	0,112	0,0112	-	0,112	189 ↑	6
246	110	250	0,107	0,0107	-	0,107	200 ↑	6,1
247	160	250	0,1	0,01	-	0,1	210 ↗	6,3
248	210	250	0,09	0,009	-	0,09	219 ↗	6,5
249	260	250	0,08	0,008	-	0,08	225 ↗	6,8
250	310	250	0,071	0,0071	-	0,071	231 ↗	7,1
251	360	250	0,063	0,0063	-	0,063	235 ↗	7,4
252	410	250	0,055	0,0055	-	0,055	239 ↗	7,8
253	-440	300	0,042	0,0042	-	0,042	121 ↖	8,6
254	-390	300	0,047	0,0047	-	0,047	124 ↖	8,2
255	-340	300	0,053	0,0053	-	0,053	128 ↖	7,9
256	-290	300	0,06	0,006	-	0,06	132 ↖	7,5
257	-240	300	0,067	0,0067	-	0,067	137 ↖	7,2
258	-190	300	0,074	0,0074	-	0,074	143 ↖	7
259	-140	300	0,081	0,0081	-	0,081	150 ↖	6,7
260	-90	300	0,088	0,0088	-	0,088	158 ↑	6,6
261	-40	300	0,093	0,0093	-	0,093	167 ↑	6,4
262	10	300	0,095	0,0095	-	0,095	177 ↑	6,4
263	60	300	0,094	0,0094	-	0,094	187 ↑	6,4
264	110	300	0,091	0,0091	-	0,091	197 ↑	6,5
265	160	300	0,085	0,0085	-	0,085	206 ↗	6,6

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
266	210	300	0,079	0,0079	-	0,079	213 ↗	6,8
267	260	300	0,071	0,0071	-	0,071	220 ↗	7,1
268	310	300	0,064	0,0064	-	0,064	225 ↗	7,4
269	360	300	0,057	0,0057	-	0,057	230 ↗	7,7
270	410	300	0,051	0,0051	-	0,051	234 ↗	8
271	-440	350	0,039	0,0039	-	0,039	125 ↖	8,8
272	-390	350	0,044	0,00435	-	0,044	129 ↖	8,5
273	-340	350	0,048	0,0048	-	0,048	132 ↖	8,1
274	-290	350	0,054	0,0054	-	0,054	136 ↖	7,8
275	-240	350	0,059	0,0059	-	0,059	141 ↖	7,6
276	-190	350	0,065	0,0065	-	0,065	147 ↖	7,3
277	-140	350	0,07	0,007	-	0,07	154 ↖	7,1
278	-90	350	0,075	0,0075	-	0,075	161 ↑	6,9
279	-40	350	0,078	0,0078	-	0,078	169 ↑	6,8
280	10	350	0,08	0,008	-	0,08	177 ↑	6,8
281	60	350	0,08	0,008	-	0,08	186 ↑	6,8
282	110	350	0,077	0,0077	-	0,077	194 ↑	6,9
283	160	350	0,073	0,0073	-	0,073	202 ↑	7
284	210	350	0,068	0,0068	-	0,068	209 ↗	7,2
285	260	350	0,063	0,0063	-	0,063	215 ↗	7,4
286	310	350	0,057	0,0057	-	0,057	221 ↗	7,7
287	360	350	0,052	0,0052	-	0,052	225 ↗	7,9
288	410	350	0,047	0,00465	-	0,047	229 ↗	8,3
289	-440	400	0,036	0,0036	-	0,036	129 ↖	9,1
290	-390	400	0,04	0,004	-	0,04	133 ↖	8,8
291	-340	400	0,044	0,0044	-	0,044	136 ↖	8,4
292	-290	400	0,048	0,0048	-	0,048	140 ↖	8,2
293	-240	400	0,053	0,0053	-	0,053	145 ↖	7,9
294	-190	400	0,057	0,0057	-	0,057	151 ↖	7,7
295	-140	400	0,061	0,0061	-	0,061	157 ↖	7,5
296	-90	400	0,064	0,0064	-	0,064	163 ↑	7,3
297	-40	400	0,067	0,0067	-	0,067	170 ↑	7,2
298	10	400	0,068	0,0068	-	0,068	178 ↑	7,2
299	60	400	0,068	0,0068	-	0,068	185 ↑	7,2
300	110	400	0,066	0,0066	-	0,066	192 ↑	7,3
301	160	400	0,063	0,0063	-	0,063	199 ↑	7,4
302	210	400	0,06	0,006	-	0,06	206 ↗	7,5
303	260	400	0,055	0,0055	-	0,055	212 ↗	7,7
304	310	400	0,051	0,0051	-	0,051	217 ↗	8
305	360	400	0,047	0,0047	-	0,047	221 ↗	8,3
306	410	400	0,042	0,0042	-	0,042	225 ↗	8,6

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:5000** на рисунке 1.6.1.

1210. Бутилацетат



Рисунок 1.6.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:5000

1.7 Расчет загрязнения по веществу «1401. Пропан-2-он»

Полное наименование вещества с кодом 1401 – Пропан-2-он (Ацетон). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,35 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,032 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 15, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 306).

Максимальная расчётная приземная концентрация (См), выраженная в долях ПДК населенных мест, по расчётной площадке № 1 составляет:

- на границе СЗЗ **0,052**, которая достигается в точке № 10 X=1,58 Y=77,15, при направлении ветра 130°, скорости ветра 1,7 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,052;

- в жилой зоне **0,047**, которая достигается в точке № 15 X=15,2 Y=172,9, при направлении ветра 164°, скорости ветра 1,9 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,047.

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.7.2.

Таблица № 1.7.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-281,1	-66,3	2	Точка в промзоне
2	-14,4	113,6	2	Точка в промзоне
3	121	-2,8	2	Точка в промзоне
4	-179,5	-199,7	2	Точка в промзоне
5	-261,75	-126,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	-164,05	-126,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-183,24	-2,93	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-92,51	-51,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-98,88	55,12	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	1,58	77,15	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	95,28	39,21	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	60,66	-33,98	2	Точка на границе ОСЗЗ
13	-135,1	238,5	2	Точка в жилой зоне
14	-56,8	221,5	2	Точка в жилой зоне
15	15,2	172,9	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.7.3.

Таблица № 1.7.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-440	4,34	455,08	4,34	808,681	2	50	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.7.4.

Таблица № 1.7.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Բիլդեն Ֆոմ» ՍՊԸ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
5	1	5	0,3	22	1,555	20	55.7	31.3	-	1	1,716	1401	0,032	1	0,054	97,81

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.7.5.

Таблица № 1.7.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-281,1	-66,3	2	0,024	0,0085	-	0,024	74 ← 2,5	1.1.5	0,024	100
2	Пром.	-14,4	113,6	2	0,052	0,0184	-	0,052	140 ↖ 1,8	1.1.5	0,052	100
3	Пром.	121	-2,8	2	0,053	0,0184	-	0,053	298 ↘ 1,7	1.1.5	0,053	100
4	Пром.	-179,5	-199,7	2	0,026	0,0091	-	0,026	46 ↙ 2,4	1.1.5	0,026	100
5	ОСЗЗ	-261,75	-126,42	2	0,024	0,0084	-	0,024	64 ↙ 2,5	1.1.5	0,024	100
6	ОСЗЗ	-164,05	-126,42	2	0,032	0,011	-	0,032	54 ↙ 2,2	1.1.5	0,032	100
7	ОСЗЗ	-183,24	-2,93	2	0,035	0,0122	-	0,035	82 ← 2,2	1.1.5	0,035	100
8	ОСЗЗ	-92,51	-51,42	2	0,044	0,0155	-	0,044	61 ↙ 2	1.1.5	0,044	100
9	ОСЗЗ	-98,88	55,12	2	0,046	0,016	-	0,046	99 ← 1,9	1.1.5	0,046	100
10	ОСЗЗ	1,58	77,15	2	0,052	0,0183	-	0,052	130 ↖ 1,7	1.1.5	0,052	100
11	ОСЗЗ	95,28	39,21	2	0,045	0,0156	-	0,045	259 → 1,7	1.1.5	0,045	100
12	ОСЗЗ	60,66	-33,98	2	0,051	0,018	-	0,051	356 ↓ 1,7	1.1.5	0,051	100
13	Жил.	-135,1	238,5	2	0,031	0,0107	-	0,031	137 ↖ 2,3	1.1.5	0,031	100
14	Жил.	-56,8	221,5	2	0,037	0,013	-	0,037	149 ↖ 2,1	1.1.5	0,037	100
15	Жил.	15,2	172,9	2	0,047	0,0165	-	0,047	164 ↑ 1,9	1.1.5	0,047	100

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.7.6.

Таблица № 1.7.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-440	-400	0,01	0,00365	-	0,01	49 ↙	3,4
2	-390	-400	0,011	0,004	-	0,011	46 ↙	3,3
3	-340	-400	0,012	0,0043	-	0,012	43 ↙	3,2
4	-290	-400	0,013	0,0047	-	0,013	39 ↙	3,1
5	-240	-400	0,015	0,0051	-	0,015	34 ↙	3
6	-190	-400	0,016	0,0055	-	0,016	30 ↙	2,9
7	-140	-400	0,017	0,0059	-	0,017	24 ↙	2,8
8	-90	-400	0,018	0,0062	-	0,018	19 ↓	2,8
9	-40	-400	0,018	0,0064	-	0,018	13 ↓	2,7

Продолжение таблицы 1.7.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	10	-400	0,019	0,0066	-	0,019	6 ↓	2,7
11	60	-400	0,019	0,0066	-	0,019	359 ↓	2,7
12	110	-400	0,019	0,0066	-	0,019	353 ↓	2,7
13	160	-400	0,018	0,0064	-	0,018	346 ↓	2,7
14	210	-400	0,018	0,0061	-	0,018	340 ↓	2,8
15	260	-400	0,017	0,0058	-	0,017	335 ↘	2,8
16	310	-400	0,016	0,0054	-	0,016	329 ↘	2,9
17	360	-400	0,014	0,0051	-	0,014	325 ↘	3
18	410	-400	0,013	0,0047	-	0,013	321 ↘	3,1
19	-440	-350	0,011	0,0039	-	0,011	52 ↙	3,3
20	-390	-350	0,012	0,0043	-	0,012	49 ↙	3,2
21	-340	-350	0,014	0,0048	-	0,014	46 ↙	3
22	-290	-350	0,015	0,0052	-	0,015	42 ↙	2,9
23	-240	-350	0,016	0,0057	-	0,016	38 ↙	2,8
24	-190	-350	0,018	0,0062	-	0,018	33 ↙	2,8
25	-140	-350	0,019	0,0067	-	0,019	27 ↙	2,7
26	-90	-350	0,02	0,0071	-	0,02	21 ↓	2,6
27	-40	-350	0,021	0,0075	-	0,021	14 ↓	2,6
28	10	-350	0,022	0,0077	-	0,022	7 ↓	2,6
29	60	-350	0,022	0,0077	-	0,022	359 ↓	2,6
30	110	-350	0,022	0,0077	-	0,022	352 ↓	2,6
31	160	-350	0,021	0,0074	-	0,021	345 ↓	2,6
32	210	-350	0,02	0,007	-	0,02	338 ↓	2,6
33	260	-350	0,019	0,0066	-	0,019	332 ↘	2,7
34	310	-350	0,018	0,0061	-	0,018	326 ↘	2,8
35	360	-350	0,016	0,0056	-	0,016	321 ↘	2,9
36	410	-350	0,015	0,0052	-	0,015	317 ↘	3
37	-440	-300	0,012	0,0042	-	0,012	56 ↙	3,2
38	-390	-300	0,013	0,0047	-	0,013	53 ↙	3,1
39	-340	-300	0,015	0,0052	-	0,015	50 ↙	2,9
40	-290	-300	0,017	0,0058	-	0,017	46 ↙	2,8
41	-240	-300	0,018	0,0064	-	0,018	42 ↙	2,7
42	-190	-300	0,02	0,007	-	0,02	37 ↙	2,6
43	-140	-300	0,022	0,0077	-	0,022	31 ↙	2,6
44	-90	-300	0,024	0,0082	-	0,024	24 ↙	2,5
45	-40	-300	0,025	0,0087	-	0,025	16 ↓	2,5
46	10	-300	0,026	0,009	-	0,026	8 ↓	2,4
47	60	-300	0,026	0,009	-	0,026	359 ↓	2,4
48	110	-300	0,026	0,009	-	0,026	351 ↓	2,4
49	160	-300	0,025	0,0086	-	0,025	343 ↓	2,5
50	210	-300	0,023	0,0081	-	0,023	335 ↘	2,5
51	260	-300	0,022	0,0076	-	0,022	328 ↘	2,6
52	310	-300	0,02	0,0069	-	0,02	322 ↘	2,7
53	360	-300	0,018	0,0063	-	0,018	317 ↘	2,7
54	410	-300	0,016	0,0057	-	0,016	313 ↘	2,9
55	-440	-250	0,013	0,0045	-	0,013	60 ↙	3,1
56	-390	-250	0,014	0,0051	-	0,014	58 ↙	3
57	-340	-250	0,016	0,0057	-	0,016	55 ↙	2,8
58	-290	-250	0,018	0,0064	-	0,018	51 ↙	2,7
59	-240	-250	0,02	0,0071	-	0,02	46 ↙	2,6
60	-190	-250	0,023	0,008	-	0,023	41 ↙	2,5
61	-140	-250	0,025	0,0088	-	0,025	35 ↙	2,4
62	-90	-250	0,027	0,0095	-	0,027	27 ↙	2,4
63	-40	-250	0,029	0,0102	-	0,029	19 ↓	2,3
64	10	-250	0,03	0,0106	-	0,03	9 ↓	2,3
65	60	-250	0,031	0,0107	-	0,031	359 ↓	2,3
66	110	-250	0,03	0,0105	-	0,03	349 ↓	2,3
67	160	-250	0,029	0,01	-	0,029	340 ↓	2,3
68	210	-250	0,027	0,0094	-	0,027	331 ↘	2,4
69	260	-250	0,025	0,0086	-	0,025	324 ↘	2,5
70	310	-250	0,022	0,0078	-	0,022	318 ↘	2,5
71	360	-250	0,02	0,0069	-	0,02	314 ↘	2,6
72	410	-250	0,018	0,0062	-	0,018	308 ↘	2,8
73	-440	-200	0,014	0,0048	-	0,014	65 ↙	3

Продолжение таблицы 1.7.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
74	-390	-200	0,015	0,0054	-	0,015	63 ↙	2,9
75	-340	-200	0,018	0,0061	-	0,018	60 ↙	2,8
76	-290	-200	0,02	0,007	-	0,02	56 ↙	2,7
77	-240	-200	0,023	0,0079	-	0,023	52 ↙	2,5
78	-190	-200	0,025	0,0089	-	0,025	47 ↙	2,4
79	-140	-200	0,028	0,01	-	0,028	40 ↙	2,3
80	-90	-200	0,031	0,011	-	0,031	32 ↙	2,2
81	-40	-200	0,034	0,0119	-	0,034	22 ↓	2,2
82	10	-200	0,036	0,0125	-	0,036	11 ↓	2,1
83	60	-200	0,036	0,0127	-	0,036	359 ↓	2,1
84	110	-200	0,035	0,0124	-	0,035	347 ↓	2,2
85	160	-200	0,034	0,0117	-	0,034	336 ↘	2,2
86	210	-200	0,031	0,0108	-	0,031	326 ↘	2,3
87	260	-200	0,028	0,0098	-	0,028	319 ↘	2,3
88	310	-200	0,025	0,0087	-	0,025	312 ↘	2,4
89	360	-200	0,022	0,0077	-	0,022	307 ↘	2,6
90	410	-200	0,019	0,0068	-	0,019	303 ↘	2,7
91	-440	-150	0,014	0,0051	-	0,014	70 ←	3
92	-390	-150	0,016	0,0057	-	0,016	68 ←	2,8
93	-340	-150	0,019	0,0066	-	0,019	65 ↙	2,7
94	-290	-150	0,021	0,0075	-	0,021	62 ↙	2,6
95	-240	-150	0,025	0,0086	-	0,025	58 ↙	2,5
96	-190	-150	0,028	0,0099	-	0,028	54 ↙	2,3
97	-140	-150	0,032	0,0112	-	0,032	47 ↙	2,2
98	-90	-150	0,036	0,0126	-	0,036	39 ↙	2,1
99	-40	-150	0,039	0,0138	-	0,039	28 ↙	2,1
100	10	-150	0,042	0,0146	-	0,042	14 ↓	2
101	60	-150	0,043	0,015	-	0,043	359 ↓	2
102	110	-150	0,042	0,0145	-	0,042	343 ↓	2
103	160	-150	0,039	0,0136	-	0,039	330 ↘	2,1
104	210	-150	0,035	0,0124	-	0,035	320 ↘	2,2
105	260	-150	0,031	0,011	-	0,031	312 ↘	2,2
106	310	-150	0,028	0,0097	-	0,028	305 ↘	2,4
107	360	-150	0,024	0,0084	-	0,024	301 ↘	2,5
108	410	-150	0,021	0,0074	-	0,021	297 ↘	2,6
109	-440	-100	0,015	0,0053	-	0,015	75 ←	2,9
110	-390	-100	0,017	0,006	-	0,017	74 ←	2,8
111	-340	-100	0,02	0,007	-	0,02	72 ←	2,7
112	-290	-100	0,023	0,008	-	0,023	69 ←	2,5
113	-240	-100	0,027	0,0093	-	0,027	66 ↙	2,4
114	-190	-100	0,031	0,0108	-	0,031	62 ↙	2,3
115	-140	-100	0,036	0,0125	-	0,036	56 ↙	2,1
116	-90	-100	0,041	0,0142	-	0,041	48 ↙	2
117	-40	-100	0,045	0,0158	-	0,045	36 ↙	2
118	10	-100	0,048	0,017	-	0,048	19 ↓	1,9
119	60	-100	0,049	0,0173	-	0,049	358 ↓	1,9
120	110	-100	0,048	0,0168	-	0,048	338 ↓	1,9
121	160	-100	0,044	0,0155	-	0,044	322 ↘	2
122	210	-100	0,04	0,014	-	0,04	310 ↘	2,1
123	260	-100	0,035	0,0122	-	0,035	303 ↘	2,2
124	310	-100	0,03	0,0105	-	0,03	297 ↘	2,3
125	360	-100	0,026	0,009	-	0,026	293 ↘	2,4
126	410	-100	0,022	0,0078	-	0,022	290 →	2,5
127	-440	-50	0,015	0,0054	-	0,015	81 ←	2,9
128	-390	-50	0,018	0,0062	-	0,018	80 ←	2,8
129	-340	-50	0,021	0,0072	-	0,021	78 ←	2,6
130	-290	-50	0,024	0,0084	-	0,024	77 ←	2,5
131	-240	-50	0,028	0,0098	-	0,028	75 ←	2,3
132	-190	-50	0,033	0,0115	-	0,033	72 ←	2,2
133	-140	-50	0,039	0,0135	-	0,039	67 ↙	2,1
134	-90	-50	0,045	0,0156	-	0,045	61 ↙	2
135	-40	-50	0,05	0,0176	-	0,05	50 ↙	1,9
136	10	-50	0,054	0,0188	-	0,054	29 ↙	1,7
137	60	-50	0,053	0,0187	-	0,053	357 ↓	1,7

Продолжение таблицы 1.7.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
138	110	-50	0,054	0,0188	-	0,054	326 ↘	1,7
139	160	-50	0,049	0,0173	-	0,049	308 ↘	1,9
140	210	-50	0,044	0,0152	-	0,044	298 ↘	2
141	260	-50	0,038	0,0131	-	0,038	292 →	2,1
142	310	-50	0,032	0,0112	-	0,032	288 →	2,2
143	360	-50	0,027	0,0096	-	0,027	285 →	2,4
144	410	-50	0,023	0,0082	-	0,023	283 →	2,5
145	-440	0	0,016	0,0055	-	0,016	86 ←	2,9
146	-390	0	0,018	0,0063	-	0,018	86 ←	2,7
147	-340	0	0,021	0,0074	-	0,021	85 ←	2,6
148	-290	0	0,025	0,0086	-	0,025	85 ←	2,5
149	-240	0	0,029	0,0102	-	0,029	84 ←	2,3
150	-190	0	0,034	0,012	-	0,034	83 ←	2,2
151	-140	0	0,04	0,014	-	0,04	81 ←	2
152	-90	0	0,047	0,0165	-	0,047	78 ←	1,9
153	-40	0	0,053	0,0187	-	0,053	72 ←	1,8
154	10	0	0,049	0,0172	-	0,049	56 ↙	1,7
155	60	0	0,041	0,0145	-	0,041	352 ↓	1,7
156	110	0	0,051	0,018	-	0,051	300 ↘	1,7
157	160	0	0,052	0,0183	-	0,052	287 →	1,8
158	210	0	0,046	0,016	-	0,046	281 →	1,9
159	260	0	0,039	0,0137	-	0,039	279 →	2,1
160	310	0	0,033	0,0117	-	0,033	277 →	2,2
161	360	0	0,028	0,0099	-	0,028	276 →	2,3
162	410	0	0,024	0,0084	-	0,024	275 →	2,5
163	-440	50	0,016	0,0055	-	0,016	92 ←	2,9
164	-390	50	0,018	0,0064	-	0,018	92 ←	2,7
165	-340	50	0,021	0,0074	-	0,021	93 ←	2,6
166	-290	50	0,025	0,0087	-	0,025	93 ←	2,5
167	-240	50	0,029	0,0102	-	0,029	94 ←	2,3
168	-190	50	0,034	0,012	-	0,034	94 ←	2,2
169	-140	50	0,041	0,0142	-	0,041	95 ←	2
170	-90	50	0,047	0,0165	-	0,047	97 ←	1,9
171	-40	50	0,054	0,0188	-	0,054	101 ←	1,7
172	10	50	0,048	0,0166	-	0,048	112 ←	1,7
173	60	50	0,037	0,013	-	0,037	193 ↑	1,7
174	110	50	0,05	0,0174	-	0,05	251 →	1,7
175	160	50	0,053	0,0185	-	0,053	260 →	1,8
176	210	50	0,046	0,016	-	0,046	263 →	1,9
177	260	50	0,039	0,0138	-	0,039	265 →	2,1
178	310	50	0,033	0,0117	-	0,033	266 →	2,2
179	360	50	0,028	0,0099	-	0,028	266 →	2,3
180	410	50	0,024	0,0084	-	0,024	267 →	2,5
181	-440	100	0,016	0,0054	-	0,016	98 ←	2,9
182	-390	100	0,018	0,0063	-	0,018	99 ←	2,8
183	-340	100	0,021	0,0073	-	0,021	100 ←	2,6
184	-290	100	0,024	0,0085	-	0,024	101 ←	2,5
185	-240	100	0,028	0,01	-	0,028	103 ←	2,3
186	-190	100	0,033	0,0117	-	0,033	106 ←	2,2
187	-140	100	0,039	0,0137	-	0,039	109 ←	2,1
188	-90	100	0,045	0,016	-	0,045	115 ↖	2
189	-40	100	0,051	0,018	-	0,051	126 ↖	1,9
190	10	100	0,053	0,0187	-	0,053	146 ↖	1,7
191	60	100	0,052	0,0182	-	0,052	184 ↑	1,7
192	110	100	0,054	0,0188	-	0,054	218 ↗	1,7
193	160	100	0,05	0,0176	-	0,05	237 ↗	1,9
194	210	100	0,044	0,0155	-	0,044	246 ↗	2
195	260	100	0,038	0,0133	-	0,038	251 →	2,1
196	310	100	0,032	0,0114	-	0,032	255 →	2,2
197	360	100	0,028	0,0097	-	0,028	257 →	2,4
198	410	100	0,024	0,0083	-	0,024	259 →	2,5
199	-440	150	0,015	0,0053	-	0,015	103 ←	2,9
200	-390	150	0,017	0,0061	-	0,017	105 ←	2,8
201	-340	150	0,02	0,007	-	0,02	107 ←	2,6

Продолжение таблицы 1.7.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
202	-290	150	0,023	0,0081	-	0,023	109 ←	2,5
203	-240	150	0,027	0,0095	-	0,027	112 ←	2,4
204	-190	150	0,031	0,011	-	0,031	116 ↖	2,2
205	-140	150	0,036	0,0128	-	0,036	121 ↖	2,1
206	-90	150	0,042	0,0146	-	0,042	129 ↖	2
207	-40	150	0,047	0,0163	-	0,047	141 ↖	1,9
208	10	150	0,05	0,0175	-	0,05	159 ↑	1,9
209	60	150	0,051	0,018	-	0,051	182 ↑	1,9
210	110	150	0,05	0,0173	-	0,05	205 ↗	1,9
211	160	150	0,046	0,016	-	0,046	221 ↗	1,9
212	210	150	0,041	0,0143	-	0,041	232 ↗	2
213	260	150	0,036	0,0125	-	0,036	240 ↗	2,1
214	310	150	0,031	0,0107	-	0,031	245 ↗	2,3
215	360	150	0,026	0,0092	-	0,026	249 →	2,4
216	410	150	0,023	0,0079	-	0,023	251 →	2,5
217	-440	200	0,015	0,0051	-	0,015	109 ←	3
218	-390	200	0,017	0,0058	-	0,017	111 ←	2,8
219	-340	200	0,019	0,0067	-	0,019	113 ↖	2,7
220	-290	200	0,022	0,0077	-	0,022	116 ↖	2,6
221	-240	200	0,025	0,0088	-	0,025	120 ↖	2,4
222	-190	200	0,029	0,0101	-	0,029	124 ↖	2,3
223	-140	200	0,033	0,0116	-	0,033	131 ↖	2,2
224	-90	200	0,037	0,013	-	0,037	139 ↖	2,1
225	-40	200	0,041	0,0143	-	0,041	150 ↖	2
226	10	200	0,043	0,0152	-	0,043	165 ↑	2
227	60	200	0,044	0,0155	-	0,044	181 ↑	2
228	110	200	0,043	0,015	-	0,043	198 ↑	2
229	160	200	0,04	0,014	-	0,04	212 ↗	2
230	210	200	0,036	0,0128	-	0,036	222 ↗	2,1
231	260	200	0,032	0,0113	-	0,032	230 ↗	2,2
232	310	200	0,028	0,0099	-	0,028	236 ↗	2,3
233	360	200	0,025	0,0086	-	0,025	241 ↗	2,5
234	410	200	0,021	0,0075	-	0,021	245 ↗	2,6
235	-440	250	0,014	0,0049	-	0,014	114 ↖	3
236	-390	250	0,016	0,0055	-	0,016	116 ↖	2,9
237	-340	250	0,018	0,0063	-	0,018	119 ↖	2,8
238	-290	250	0,02	0,0071	-	0,02	122 ↖	2,6
239	-240	250	0,023	0,008	-	0,023	126 ↖	2,5
240	-190	250	0,026	0,0092	-	0,026	132 ↖	2,4
241	-140	250	0,029	0,0103	-	0,029	138 ↖	2,3
242	-90	250	0,033	0,0114	-	0,033	146 ↖	2,2
243	-40	250	0,035	0,0123	-	0,035	156 ↖	2,2
244	10	250	0,037	0,013	-	0,037	168 ↑	2,1
245	60	250	0,038	0,0132	-	0,038	181 ↑	2,1
246	110	250	0,037	0,013	-	0,037	194 ↑	2,1
247	160	250	0,035	0,0122	-	0,035	205 ↗	2,2
248	210	250	0,032	0,0112	-	0,032	215 ↗	2,2
249	260	250	0,029	0,01	-	0,029	223 ↗	2,3
250	310	250	0,026	0,009	-	0,026	229 ↗	2,4
251	360	250	0,023	0,0079	-	0,023	234 ↗	2,5
252	410	250	0,02	0,007	-	0,02	238 ↗	2,7
253	-440	300	0,013	0,0046	-	0,013	118 ↖	3,1
254	-390	300	0,015	0,0052	-	0,015	121 ↖	3
255	-340	300	0,017	0,0058	-	0,017	124 ↖	2,8
256	-290	300	0,019	0,0065	-	0,019	128 ↖	2,7
257	-240	300	0,021	0,0073	-	0,021	132 ↖	2,6
258	-190	300	0,023	0,0082	-	0,023	138 ↖	2,5
259	-140	300	0,026	0,009	-	0,026	144 ↖	2,4
260	-90	300	0,028	0,0099	-	0,028	152 ↖	2,3
261	-40	300	0,03	0,0106	-	0,03	160 ↑	2,3
262	10	300	0,031	0,011	-	0,031	170 ↑	2,2
263	60	300	0,032	0,0112	-	0,032	181 ↑	2,2
264	110	300	0,031	0,011	-	0,031	191 ↑	2,3
265	160	300	0,03	0,0105	-	0,03	201 ↑	2,3

Продолжение таблицы 1.7.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
266	210	300	0,028	0,0097	-	0,028	210 ↗	2,4
267	260	300	0,025	0,0089	-	0,025	217 ↗	2,4
268	310	300	0,023	0,008	-	0,023	223 ↗	2,5
269	360	300	0,02	0,0072	-	0,02	229 ↗	2,6
270	410	300	0,018	0,0064	-	0,018	233 ↗	2,7
271	-440	350	0,012	0,0043	-	0,012	123 ↖	3,2
272	-390	350	0,014	0,0048	-	0,014	126 ↖	3
273	-340	350	0,015	0,0053	-	0,015	129 ↖	2,9
274	-290	350	0,017	0,0059	-	0,017	133 ↖	2,8
275	-240	350	0,019	0,0066	-	0,019	137 ↖	2,7
276	-190	350	0,021	0,0072	-	0,021	142 ↖	2,6
277	-140	350	0,023	0,0079	-	0,023	148 ↖	2,5
278	-90	350	0,024	0,0085	-	0,024	155 ↖	2,5
279	-40	350	0,026	0,009	-	0,026	163 ↑	2,4
280	10	350	0,027	0,0094	-	0,027	172 ↑	2,4
281	60	350	0,027	0,0095	-	0,027	181 ↑	2,4
282	110	350	0,027	0,0093	-	0,027	190 ↑	2,4
283	160	350	0,026	0,009	-	0,026	198 ↑	2,4
284	210	350	0,024	0,0084	-	0,024	206 ↗	2,5
285	260	350	0,022	0,0078	-	0,022	213 ↗	2,5
286	310	350	0,02	0,0071	-	0,02	219 ↗	2,6
287	360	350	0,018	0,0065	-	0,018	224 ↗	2,7
288	410	350	0,017	0,0058	-	0,017	228 ↗	2,8
289	-440	400	0,011	0,004	-	0,011	127 ↖	3,3
290	-390	400	0,013	0,0044	-	0,013	130 ↖	3,1
291	-340	400	0,014	0,0049	-	0,014	133 ↖	3
292	-290	400	0,015	0,0054	-	0,015	137 ↖	2,9
293	-240	400	0,017	0,0059	-	0,017	141 ↖	2,8
294	-190	400	0,018	0,0064	-	0,018	146 ↖	2,7
295	-140	400	0,02	0,0069	-	0,02	152 ↖	2,7
296	-90	400	0,021	0,0074	-	0,021	158 ↑	2,6
297	-40	400	0,022	0,0077	-	0,022	165 ↑	2,5
298	10	400	0,023	0,008	-	0,023	173 ↑	2,5
299	60	400	0,023	0,008	-	0,023	181 ↑	2,5
300	110	400	0,023	0,008	-	0,023	188 ↑	2,5
301	160	400	0,022	0,0077	-	0,022	196 ↑	2,6
302	210	400	0,021	0,0073	-	0,021	203 ↗	2,6
303	260	400	0,02	0,0068	-	0,02	209 ↗	2,7
304	310	400	0,018	0,0063	-	0,018	215 ↗	2,7
305	360	400	0,017	0,0058	-	0,017	220 ↗	2,8
306	410	400	0,015	0,0053	-	0,015	224 ↗	2,9

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:5000** на рисунке 1.7.1.

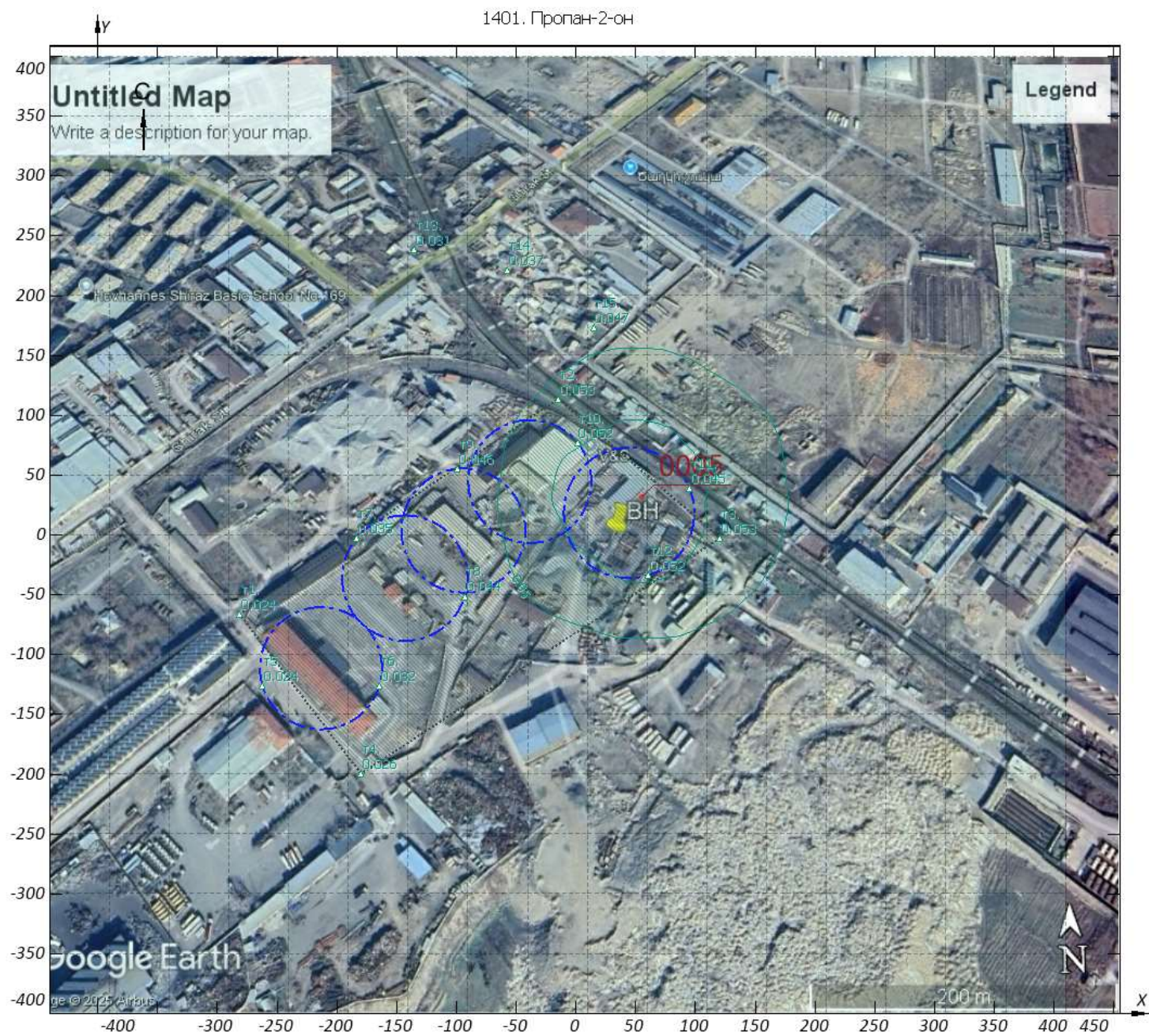


Рисунок 1.7.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:5000

1.8 Расчет загрязнения по веществу «2902. Взвешенные вещества»

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных пунктов). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 4 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 4; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,152 грамм в секунду и 0 тонн в год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 15, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 306).

Максимальная расчётная приземная концентрация (См), выраженная в долях ПДК населенных мест, по расчётной площадке № 1 составляет:

- на границе СЗЗ **0,385**, которая достигается в точке № 8 X=-92,51 Y=-51,42, при направлении ветра 287°, скорости ветра 1,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,284 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,217), вклад источников предприятия 0,168;

- в жилой зоне **0,34**, которая достигается в точке № 15 X=15,2 Y=172,9, при направлении ветра 216°, скорости ветра 2,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,284 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,2466), вклад источников предприятия 0,093.

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.8.1.

Таблица № 1.8.1 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					скорость ветра, м/с				
					0 – 2	3 – u*			
	X	Y	код	наименование		направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	2902	Взвешенные вещества	0,142	0,142	0,142	0,142	0,142

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.8.2.

Таблица № 1.8.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-281,1	-66,3	2	Точка в промзоне
2	-14,4	113,6	2	Точка в промзоне
3	121	-2,8	2	Точка в промзоне
4	-179,5	-199,7	2	Точка в промзоне
5	-261,75	-126,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	-164,05	-126,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-183,24	-2,93	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-92,51	-51,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-98,88	55,12	2	Точка на границе ОСЗЗ

Продолжение таблицы 1.8.2

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
10	1,58	77,15	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	95,28	39,21	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	60,66	-33,98	2	Точка на границе ОСЗЗ
13	-135,1	238,5	2	Точка в жилой зоне
14	-56,8	221,5	2	Точка в жилой зоне
15	15,2	172,9	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.8.3.

Таблица № 1.8.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-440	4.34	455.08	4.34	808.681	2	50	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.8.4.

Таблица № 1.8.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект:			1. Объект №1 «Բիլդեն Հոմ» ՍՊԸ													
Площадка:			1. Площадка №1													
Цех:			1. Цех №1													
1	1	5	0,2	31,2	0,98	30	-93.8	3.5	-	1	1,622	2902	0,012	3	0,046	46,24
2	1	3	0,3	25,7	1,817	20	-38.2	44.5	-	1	7,35	2902	0,007	3	0,04	43,87
4	1	5	0,2	35,6	1,118	20	-142.7	-36.2	-	1	1,851	2902	0,053	3	0,168	52,76
7	1	10	0,4	25,2	3,167	20	-212.9	-111.6	-	1	1,31	2902	0,08	3	0,088	74,69

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.8.5.

Таблица № 1.8.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-281,1	-66,3	2	0,354	0,177	0,238	0,116	77 ← 2,3			
2	Пром.	-14,4	113,6	2	0,36	0,181	0,232	0,13	220 ↗ 2,3			
3	Пром.	121	-2,8	2	0,326	0,163	0,256	0,07	261 → 2,2			

Продолжение таблицы 1.8.5

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		Х	У	высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Пром.	-179,5	-199,7	2	0,34	0,17	0,246	0,095	14 ↓ 2,3			
5	ОСЗЗ	-261,75	-126,42	2	0,36	0,179	0,235	0,122	53 ↙ 2,3			
6	ОСЗЗ	-164,05	-126,42	2	0,37	0,185	0,227	0,143	14 ↓ 2			
7	ОСЗЗ	-183,24	-2,93	2	0,385	0,192	0,217	0,168	129 ↖ 1,9	1.1.4	0,168	43,6
8	ОСЗЗ	-92,51	-51,42	2	0,385	0,192	0,217	0,168	287 → 1,9	1.1.4	0,168	43,6
9	ОСЗЗ	-98,88	55,12	2	0,384	0,192	0,217	0,167	208 ↗ 1,8			
10	ОСЗЗ	1,58	77,15	2	0,38	0,189	0,22	0,156	231 ↗ 2,7			
11	ОСЗЗ	95,28	39,21	2	0,334	0,167	0,25	0,084	251 → 2,2			
12	ОСЗЗ	60,66	-33,98	2	0,334	0,167	0,25	0,083	268 → 1,7			
13	Жил.	-135,1	238,5	2	0,32	0,161	0,26	0,064	184 ↑ 2,2			
14	Жил.	-56,8	221,5	2	0,33	0,165	0,254	0,075	199 ↑ 2,4			
15	Жил.	15,2	172,9	2	0,34	0,17	0,247	0,093	216 ↗ 2,5			

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.8.6.

Таблица № 1.8.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-440	-400	0,314	0,157	0,264	0,051	39 ↙	2,7
2	-390	-400	0,32	0,159	0,26	0,056	33 ↙	2,6
3	-340	-400	0,32	0,16	0,26	0,059	26 ↙	2,4
4	-290	-400	0,32	0,16	0,26	0,06	19 ↓	2,2
5	-240	-400	0,32	0,159	0,26	0,058	10 ↓	2
6	-190	-400	0,32	0,159	0,26	0,057	3 ↓	0,5
7	-140	-400	0,32	0,159	0,26	0,056	355 ↓	0,5
8	-90	-400	0,316	0,158	0,26	0,054	347 ↓	0,5
9	-40	-400	0,315	0,158	0,263	0,052	339 ↓	0,5
10	10	-400	0,314	0,157	0,264	0,049	333 ↘	0,5
11	60	-400	0,31	0,156	0,265	0,046	327 ↘	0,5
12	110	-400	0,31	0,155	0,267	0,043	321 ↘	0,5
13	160	-400	0,31	0,154	0,27	0,04	317 ↘	0,5
14	210	-400	0,306	0,153	0,27	0,037	313 ↘	0,5
15	260	-400	0,305	0,152	0,27	0,034	309 ↘	0,5
16	310	-400	0,3	0,151	0,27	0,031	306 ↘	0,5
17	360	-400	0,3	0,151	0,27	0,029	304 ↘	0,5
18	410	-400	0,3	0,15	0,274	0,026	301 ↘	0,5
19	-440	-350	0,32	0,16	0,26	0,059	44 ↙	2,6
20	-390	-350	0,324	0,162	0,26	0,066	38 ↙	2,5
21	-340	-350	0,33	0,164	0,255	0,072	30 ↙	2,4
22	-290	-350	0,33	0,164	0,255	0,073	22 ↓	2,1
23	-240	-350	0,326	0,163	0,256	0,07	11 ↓	1,7
24	-190	-350	0,32	0,161	0,26	0,065	3 ↓	0,6
25	-140	-350	0,32	0,161	0,26	0,062	353 ↓	0,6
26	-90	-350	0,32	0,16	0,26	0,059	344 ↓	0,5
27	-40	-350	0,32	0,159	0,26	0,056	336 ↘	0,5
28	10	-350	0,316	0,158	0,263	0,053	329 ↘	0,5
29	60	-350	0,314	0,157	0,264	0,05	323 ↘	0,5
30	110	-350	0,31	0,156	0,265	0,047	317 ↘	0,5
31	160	-350	0,31	0,155	0,267	0,044	312 ↘	0,5
32	210	-350	0,31	0,154	0,27	0,04	309 ↘	0,5
33	260	-350	0,306	0,153	0,27	0,037	305 ↘	0,5
34	310	-350	0,304	0,152	0,27	0,033	302 ↘	0,5
35	360	-350	0,3	0,151	0,27	0,03	300 ↘	0,5
36	410	-350	0,3	0,15	0,273	0,028	298 ↘	0,5
37	-440	-300	0,324	0,162	0,257	0,067	49 ↙	2,5
38	-390	-300	0,33	0,166	0,253	0,079	43 ↙	2,4
39	-340	-300	0,34	0,168	0,25	0,088	36 ↙	2,2

Продолжение таблицы 1.8.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
40	-290	-300	0,34	0,169	0,25	0,09	26 ↙	2
41	-240	-300	0,335	0,167	0,25	0,085	14 ↓	1,6
42	-190	-300	0,33	0,164	0,255	0,073	0 ↓	1,4
43	-140	-300	0,324	0,162	0,257	0,067	352 ↓	0,6
44	-90	-300	0,32	0,161	0,26	0,063	342 ↓	0,6
45	-40	-300	0,32	0,16	0,26	0,059	332 ↘	0,6
46	10	-300	0,32	0,159	0,26	0,057	324 ↘	0,5
47	60	-300	0,316	0,158	0,26	0,054	318 ↘	0,5
48	110	-300	0,314	0,157	0,264	0,051	312 ↘	0,5
49	160	-300	0,31	0,156	0,265	0,047	307 ↘	0,5
50	210	-300	0,31	0,155	0,267	0,043	304 ↘	0,5
51	260	-300	0,31	0,154	0,27	0,039	300 ↘	0,5
52	310	-300	0,305	0,153	0,27	0,036	298 ↘	0,5
53	360	-300	0,303	0,152	0,27	0,032	295 ↘	0,5
54	410	-300	0,3	0,151	0,27	0,029	294 ↘	0,5
55	-440	-250	0,33	0,164	0,254	0,074	56 ↙	2,4
56	-390	-250	0,34	0,169	0,25	0,09	51 ↙	2,2
57	-340	-250	0,35	0,174	0,24	0,107	43 ↙	2,1
58	-290	-250	0,35	0,176	0,24	0,115	32 ↙	1,8
59	-240	-250	0,346	0,173	0,243	0,103	17 ↓	1,5
60	-190	-250	0,33	0,166	0,25	0,079	356 ↓	1,2
61	-140	-250	0,327	0,163	0,256	0,071	0 ↓	2,6
62	-90	-250	0,324	0,162	0,257	0,067	347 ↓	2,6
63	-40	-250	0,32	0,16	0,26	0,061	328 ↘	0,6
64	10	-250	0,32	0,16	0,26	0,059	319 ↘	0,6
65	60	-250	0,32	0,159	0,26	0,057	311 ↘	0,5
66	110	-250	0,316	0,158	0,26	0,054	306 ↘	0,5
67	160	-250	0,314	0,157	0,264	0,05	302 ↘	0,5
68	210	-250	0,31	0,156	0,266	0,046	298 ↘	0,5
69	260	-250	0,31	0,154	0,27	0,041	295 ↘	0,5
70	310	-250	0,306	0,153	0,27	0,037	293 ↘	0,5
71	360	-250	0,304	0,152	0,27	0,034	291 →	0,5
72	410	-250	0,3	0,151	0,27	0,03	289 →	0,5
73	-440	-200	0,33	0,165	0,253	0,077	65 ↙	2,1
74	-390	-200	0,34	0,171	0,246	0,095	60 ↙	2
75	-340	-200	0,356	0,178	0,236	0,12	53 ↙	2
76	-290	-200	0,37	0,186	0,225	0,146	42 ↙	1,8
77	-240	-200	0,36	0,18	0,233	0,128	24 ↙	1,5
78	-190	-200	0,34	0,17	0,246	0,095	17 ↓	2,4
79	-140	-200	0,34	0,17	0,247	0,093	0 ↓	2,4
80	-90	-200	0,336	0,168	0,25	0,086	343 ↓	2,4
81	-40	-200	0,33	0,165	0,254	0,076	328 ↘	2,6
82	10	-200	0,32	0,161	0,26	0,064	318 ↘	2,6
83	60	-200	0,32	0,16	0,26	0,06	304 ↘	0,6
84	110	-200	0,32	0,159	0,26	0,057	299 ↘	0,5
85	160	-200	0,316	0,158	0,263	0,053	295 ↘	0,5
86	210	-200	0,31	0,156	0,265	0,048	292 →	0,5
87	260	-200	0,31	0,155	0,267	0,044	290 →	0,5
88	310	-200	0,31	0,154	0,27	0,039	288 →	0,5
89	360	-200	0,305	0,153	0,27	0,035	286 →	0,5
90	410	-200	0,3	0,151	0,27	0,031	285 →	0,5
91	-440	-150	0,33	0,164	0,255	0,074	75 ←	1,7
92	-390	-150	0,34	0,169	0,25	0,09	72 ←	1,6
93	-340	-150	0,35	0,175	0,24	0,11	67 ↙	1,6
94	-290	-150	0,37	0,186	0,226	0,146	58 ↙	1,6
95	-240	-150	0,386	0,193	0,216	0,17	39 ↙	1,6
96	-190	-150	0,36	0,18	0,233	0,127	24 ↙	2,2
97	-140	-150	0,36	0,179	0,235	0,123	359 ↓	2,2
98	-90	-150	0,35	0,176	0,24	0,113	335 ↘	2,3
99	-40	-150	0,34	0,171	0,246	0,095	318 ↘	2,4
100	10	-150	0,33	0,165	0,253	0,077	307 ↘	2,5
101	60	-150	0,32	0,161	0,26	0,064	295 ↘	0,6
102	110	-150	0,32	0,16	0,26	0,06	291 →	0,6
103	160	-150	0,32	0,159	0,26	0,055	288 →	0,5

Продолжение таблицы 1.8.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
104	210	-150	0,314	0,157	0,264	0,05	285 →	0,5
105	260	-150	0,31	0,156	0,266	0,045	284 →	0,5
106	310	-150	0,31	0,154	0,27	0,041	282 →	0,5
107	360	-150	0,306	0,153	0,27	0,036	281 →	0,5
108	410	-150	0,303	0,152	0,27	0,032	280 →	0,5
109	-440	-100	0,324	0,162	0,257	0,067	84 ←	0,6
110	-390	-100	0,33	0,165	0,254	0,076	86 ←	1,2
111	-340	-100	0,333	0,167	0,25	0,082	71 ←	2,5
112	-290	-100	0,35	0,175	0,24	0,11	66 ↙	2,4
113	-240	-100	0,37	0,186	0,226	0,146	56 ↙	2,3
114	-190	-100	0,39	0,194	0,215	0,173	38 ↙	2
115	-140	-100	0,38	0,19	0,22	0,16	358 ↓	2
116	-90	-100	0,37	0,185	0,226	0,145	320 ↘	2,1
117	-40	-100	0,35	0,177	0,24	0,116	302 ↘	2,3
118	10	-100	0,34	0,169	0,25	0,089	293 ↘	2,4
119	60	-100	0,326	0,163	0,256	0,07	287 →	2,3
120	110	-100	0,32	0,161	0,26	0,064	281 →	0,6
121	160	-100	0,32	0,159	0,26	0,058	279 →	0,5
122	210	-100	0,315	0,158	0,263	0,052	278 →	0,5
123	260	-100	0,31	0,156	0,265	0,047	277 →	0,5
124	310	-100	0,31	0,155	0,267	0,042	276 →	0,5
125	360	-100	0,306	0,153	0,27	0,037	276 →	0,5
126	410	-100	0,304	0,152	0,27	0,033	275 →	0,5
127	-440	-50	0,32	0,161	0,26	0,064	94 ←	0,6
128	-390	-50	0,325	0,163	0,257	0,068	95 ←	0,6
129	-340	-50	0,33	0,167	0,25	0,082	85 ←	2,5
130	-290	-50	0,35	0,174	0,24	0,108	83 ←	2,3
131	-240	-50	0,37	0,185	0,227	0,144	81 ←	2
132	-190	-50	0,394	0,197	0,21	0,184	72 ←	1,8
133	-140	-50	0,36	0,179	0,235	0,123	349 ↓	1,8
134	-90	-50	0,384	0,192	0,217	0,167	285 →	2
135	-40	-50	0,36	0,181	0,233	0,13	278 →	2,2
136	10	-50	0,34	0,171	0,245	0,097	275 →	2,2
137	60	-50	0,33	0,166	0,25	0,079	272 →	1,7
138	110	-50	0,324	0,162	0,257	0,067	271 →	0,6
139	160	-50	0,32	0,16	0,26	0,06	271 →	0,5
140	210	-50	0,316	0,158	0,26	0,054	271 →	0,5
141	260	-50	0,31	0,156	0,265	0,048	270 →	0,5
142	310	-50	0,31	0,155	0,267	0,042	270 →	0,5
143	360	-50	0,307	0,153	0,27	0,038	270 →	0,5
144	410	-50	0,304	0,152	0,27	0,033	270 →	0,5
145	-440	0	0,32	0,16	0,26	0,06	104 ←	0,6
146	-390	0	0,32	0,161	0,26	0,064	106 ←	0,6
147	-340	0	0,33	0,165	0,253	0,077	99 ←	2,5
148	-290	0	0,344	0,172	0,244	0,1	103 ←	2,3
149	-240	0	0,36	0,181	0,23	0,13	110 ←	2,1
150	-190	0	0,38	0,191	0,22	0,163	127 ↖	2
151	-140	0	0,38	0,191	0,22	0,162	184 ↑	1,8
152	-90	0	0,41	0,204	0,2	0,207	234 ↗	1,8
153	-40	0	0,37	0,186	0,226	0,146	248 →	1,7
154	10	0	0,35	0,176	0,24	0,114	255 →	1,7
155	60	0	0,34	0,169	0,25	0,091	258 →	1,7
156	110	0	0,33	0,164	0,255	0,074	260 →	2,1
157	160	0	0,32	0,16	0,26	0,061	262 →	0,5
158	210	0	0,317	0,158	0,26	0,054	263 →	0,5
159	260	0	0,31	0,156	0,265	0,048	264 →	0,5
160	310	0	0,31	0,155	0,267	0,042	264 →	0,5
161	360	0	0,307	0,153	0,27	0,038	265 →	0,5
162	410	0	0,304	0,152	0,27	0,033	265 →	0,5
163	-440	50	0,32	0,159	0,26	0,058	112 ←	0,5
164	-390	50	0,32	0,16	0,26	0,061	116 ↖	0,6
165	-340	50	0,325	0,163	0,256	0,069	113 ↖	2,6
166	-290	50	0,336	0,168	0,25	0,087	120 ↖	2,4
167	-240	50	0,35	0,175	0,24	0,11	131 ↖	2,3

Продолжение таблицы 1.8.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
168	-190	50	0,36	0,182	0,23	0,133	151 ↖	2,2
169	-140	50	0,37	0,185	0,226	0,144	182 ↑	2
170	-90	50	0,39	0,195	0,214	0,175	213 ↗	2
171	-40	50	0,4	0,199	0,21	0,19	229 ↗	2,1
172	10	50	0,366	0,183	0,23	0,136	240 ↗	2,1
173	60	50	0,345	0,173	0,243	0,102	246 ↗	2,2
174	110	50	0,33	0,166	0,25	0,08	250 →	2,3
175	160	50	0,32	0,161	0,26	0,065	253 →	2,4
176	210	50	0,316	0,158	0,26	0,054	255 →	0,5
177	260	50	0,31	0,156	0,265	0,048	257 →	0,5
178	310	50	0,31	0,155	0,267	0,042	258 →	0,5
179	360	50	0,306	0,153	0,27	0,037	259 →	0,5
180	410	50	0,304	0,152	0,27	0,033	260 →	0,5
181	-440	100	0,32	0,159	0,26	0,055	120 ↖	0,5
182	-390	100	0,32	0,159	0,26	0,058	125 ↖	0,5
183	-340	100	0,32	0,16	0,26	0,061	130 ↖	0,6
184	-290	100	0,33	0,164	0,255	0,073	132 ↖	2,5
185	-240	100	0,336	0,168	0,25	0,087	144 ↖	2,5
186	-190	100	0,344	0,172	0,244	0,1	161 ↑	2,4
187	-140	100	0,35	0,175	0,24	0,11	183 ↑	2
188	-90	100	0,36	0,181	0,23	0,13	203 ↗	2
189	-40	100	0,37	0,185	0,227	0,142	216 ↗	2,2
190	10	100	0,37	0,183	0,23	0,138	227 ↗	2,7
191	60	100	0,35	0,175	0,24	0,112	236 ↗	2,7
192	110	100	0,335	0,168	0,25	0,085	242 ↗	2,6
193	160	100	0,325	0,162	0,257	0,068	246 ↗	2,6
194	210	100	0,32	0,159	0,26	0,055	249 →	2,6
195	260	100	0,31	0,156	0,266	0,046	250 →	0,5
196	310	100	0,31	0,154	0,27	0,041	252 →	0,5
197	360	100	0,306	0,153	0,27	0,036	254 →	0,5
198	410	100	0,303	0,152	0,27	0,032	255 →	0,5
199	-440	150	0,315	0,158	0,263	0,052	127 ↖	0,5
200	-390	150	0,32	0,159	0,26	0,056	132 ↖	0,5
201	-340	150	0,32	0,16	0,26	0,059	138 ↖	0,6
202	-290	150	0,32	0,161	0,26	0,062	146 ↖	0,6
203	-240	150	0,326	0,163	0,256	0,07	152 ↖	2,5
204	-190	150	0,33	0,165	0,253	0,078	166 ↑	2,3
205	-140	150	0,34	0,169	0,25	0,09	184 ↑	1,7
206	-90	150	0,344	0,172	0,244	0,1	197 ↑	2,1
207	-40	150	0,35	0,174	0,24	0,107	209 ↗	2,3
208	10	150	0,35	0,173	0,24	0,105	218 ↗	2,5
209	60	150	0,344	0,172	0,244	0,1	226 ↗	2,9
210	110	150	0,334	0,167	0,25	0,083	233 ↗	2,9
211	160	150	0,324	0,162	0,257	0,067	238 ↗	2,8
212	210	150	0,32	0,159	0,26	0,055	242 ↗	2,8
213	260	150	0,31	0,156	0,266	0,046	245 ↗	2,7
214	310	150	0,31	0,154	0,27	0,039	247 ↗	0,5
215	360	150	0,305	0,153	0,27	0,035	249 →	0,5
216	410	150	0,3	0,151	0,27	0,031	251 →	0,5
217	-440	200	0,313	0,157	0,264	0,049	133 ↖	0,5
218	-390	200	0,316	0,158	0,263	0,053	138 ↖	0,5
219	-340	200	0,32	0,159	0,26	0,056	144 ↖	0,5
220	-290	200	0,32	0,16	0,26	0,059	152 ↖	0,6
221	-240	200	0,32	0,161	0,26	0,063	161 ↑	0,6
222	-190	200	0,324	0,162	0,257	0,066	171 ↑	0,6
223	-140	200	0,33	0,164	0,255	0,073	183 ↑	1,7
224	-90	200	0,33	0,166	0,25	0,08	194 ↑	2,2
225	-40	200	0,334	0,167	0,25	0,083	204 ↗	2,4
226	10	200	0,334	0,167	0,25	0,083	213 ↗	2,6
227	60	200	0,33	0,166	0,25	0,08	220 ↗	2,8
228	110	200	0,33	0,164	0,255	0,073	226 ↗	2,9
229	160	200	0,32	0,161	0,26	0,062	231 ↗	2,9
230	210	200	0,315	0,158	0,263	0,052	236 ↗	2,9
231	260	200	0,31	0,155	0,266	0,044	239 ↗	2,9

Продолжение таблицы 1.8.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
232	310	200	0,306	0,153	0,27	0,037	242 ↗	0,5
233	360	200	0,304	0,152	0,27	0,034	244 ↗	0,5
234	410	200	0,3	0,151	0,27	0,03	246 ↗	0,5
235	-440	250	0,31	0,156	0,266	0,046	138 ↖	0,5
236	-390	250	0,313	0,157	0,264	0,049	143 ↖	0,5
237	-340	250	0,315	0,158	0,263	0,052	149 ↖	0,5
238	-290	250	0,32	0,158	0,26	0,055	156 ↖	0,5
239	-240	250	0,32	0,159	0,26	0,058	164 ↑	0,5
240	-190	250	0,32	0,16	0,26	0,06	173 ↑	0,5
241	-140	250	0,32	0,161	0,26	0,062	182 ↑	0,6
242	-90	250	0,32	0,162	0,26	0,065	192 ↑	2,3
243	-40	250	0,324	0,162	0,257	0,067	201 ↑	2,5
244	10	250	0,324	0,162	0,257	0,067	208 ↗	2,6
245	60	250	0,32	0,162	0,26	0,065	215 ↗	2,7
246	110	250	0,32	0,16	0,26	0,061	221 ↗	2,9
247	160	250	0,317	0,158	0,26	0,054	226 ↗	3
248	210	250	0,31	0,156	0,265	0,047	230 ↗	3
249	260	250	0,31	0,154	0,27	0,041	234 ↗	3
250	310	250	0,305	0,153	0,27	0,035	237 ↗	0,5
251	360	250	0,303	0,152	0,27	0,032	240 ↗	0,5
252	410	250	0,3	0,151	0,27	0,029	242 ↗	0,5
253	-440	300	0,31	0,155	0,267	0,042	142 ↖	0,5
254	-390	300	0,31	0,155	0,266	0,045	147 ↖	0,5
255	-340	300	0,31	0,156	0,265	0,048	153 ↖	0,5
256	-290	300	0,314	0,157	0,264	0,05	159 ↑	0,5
257	-240	300	0,315	0,158	0,263	0,052	166 ↑	0,5
258	-190	300	0,317	0,158	0,26	0,054	174 ↑	0,5
259	-140	300	0,32	0,159	0,26	0,055	182 ↑	0,5
260	-90	300	0,32	0,159	0,26	0,056	190 ↑	0,5
261	-40	300	0,32	0,159	0,26	0,055	198 ↑	2,6
262	10	300	0,32	0,158	0,26	0,055	205 ↗	2,7
263	60	300	0,316	0,158	0,26	0,054	211 ↗	2,8
264	110	300	0,315	0,157	0,264	0,051	216 ↗	2,8
265	160	300	0,31	0,156	0,265	0,047	221 ↗	2,9
266	210	300	0,31	0,155	0,267	0,042	226 ↗	3
267	260	300	0,306	0,153	0,27	0,037	230 ↗	3,3
268	310	300	0,304	0,152	0,27	0,033	233 ↗	12,7
269	360	300	0,3	0,151	0,27	0,03	236 ↗	0,5
270	410	300	0,3	0,15	0,273	0,027	238 ↗	0,5
271	-440	350	0,31	0,154	0,27	0,038	145 ↖	0,5
272	-390	350	0,31	0,154	0,27	0,041	150 ↖	0,5
273	-340	350	0,31	0,155	0,267	0,043	156 ↖	0,5
274	-290	350	0,31	0,156	0,266	0,045	161 ↑	0,5
275	-240	350	0,31	0,156	0,265	0,047	168 ↑	0,5
276	-190	350	0,31	0,157	0,265	0,048	175 ↑	0,5
277	-140	350	0,314	0,157	0,264	0,049	182 ↑	0,5
278	-90	350	0,314	0,157	0,264	0,049	189 ↑	0,5
279	-40	350	0,31	0,157	0,265	0,049	195 ↑	0,5
280	10	350	0,31	0,156	0,265	0,047	202 ↑	0,5
281	60	350	0,31	0,156	0,266	0,045	208 ↗	2,8
282	110	350	0,31	0,155	0,267	0,043	213 ↗	2,9
283	160	350	0,31	0,154	0,27	0,04	218 ↗	3
284	210	350	0,306	0,153	0,27	0,037	222 ↗	3,3
285	260	350	0,304	0,152	0,27	0,034	226 ↗	12,4
286	310	350	0,3	0,151	0,27	0,031	229 ↗	0,5
287	360	350	0,3	0,15	0,273	0,028	232 ↗	0,5
288	410	350	0,3	0,15	0,274	0,025	235 ↗	0,5
289	-440	400	0,305	0,152	0,27	0,035	148 ↖	0,5
290	-390	400	0,306	0,153	0,27	0,037	153 ↖	0,5
291	-340	400	0,31	0,154	0,27	0,039	158 ↑	0,5
292	-290	400	0,31	0,154	0,27	0,041	163 ↑	0,5
293	-240	400	0,31	0,155	0,267	0,042	169 ↑	0,5
294	-190	400	0,31	0,155	0,267	0,043	175 ↑	0,5
295	-140	400	0,31	0,155	0,267	0,044	181 ↑	0,5

Продолжение таблицы 1.8.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
296	-90	400	0,31	0,155	0,267	0,044	188 ↑	0,5
297	-40	400	0,31	0,155	0,267	0,043	194 ↑	0,5
298	10	400	0,31	0,155	0,267	0,042	200 ↑	0,5
299	60	400	0,31	0,154	0,27	0,04	205 ↗	0,5
300	110	400	0,307	0,153	0,27	0,038	210 ↗	0,5
301	160	400	0,305	0,153	0,27	0,036	215 ↗	0,5
302	210	400	0,304	0,152	0,27	0,033	219 ↗	0,5
303	260	400	0,3	0,151	0,27	0,031	223 ↗	0,5
304	310	400	0,3	0,15	0,27	0,028	226 ↗	0,5
305	360	400	0,3	0,15	0,274	0,026	229 ↗	13,1
306	410	400	0,3	0,149	0,274	0,024	231 ↗	14,1

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:5000** на рисунке 1.8.1.

2902. Взвешенные вещества

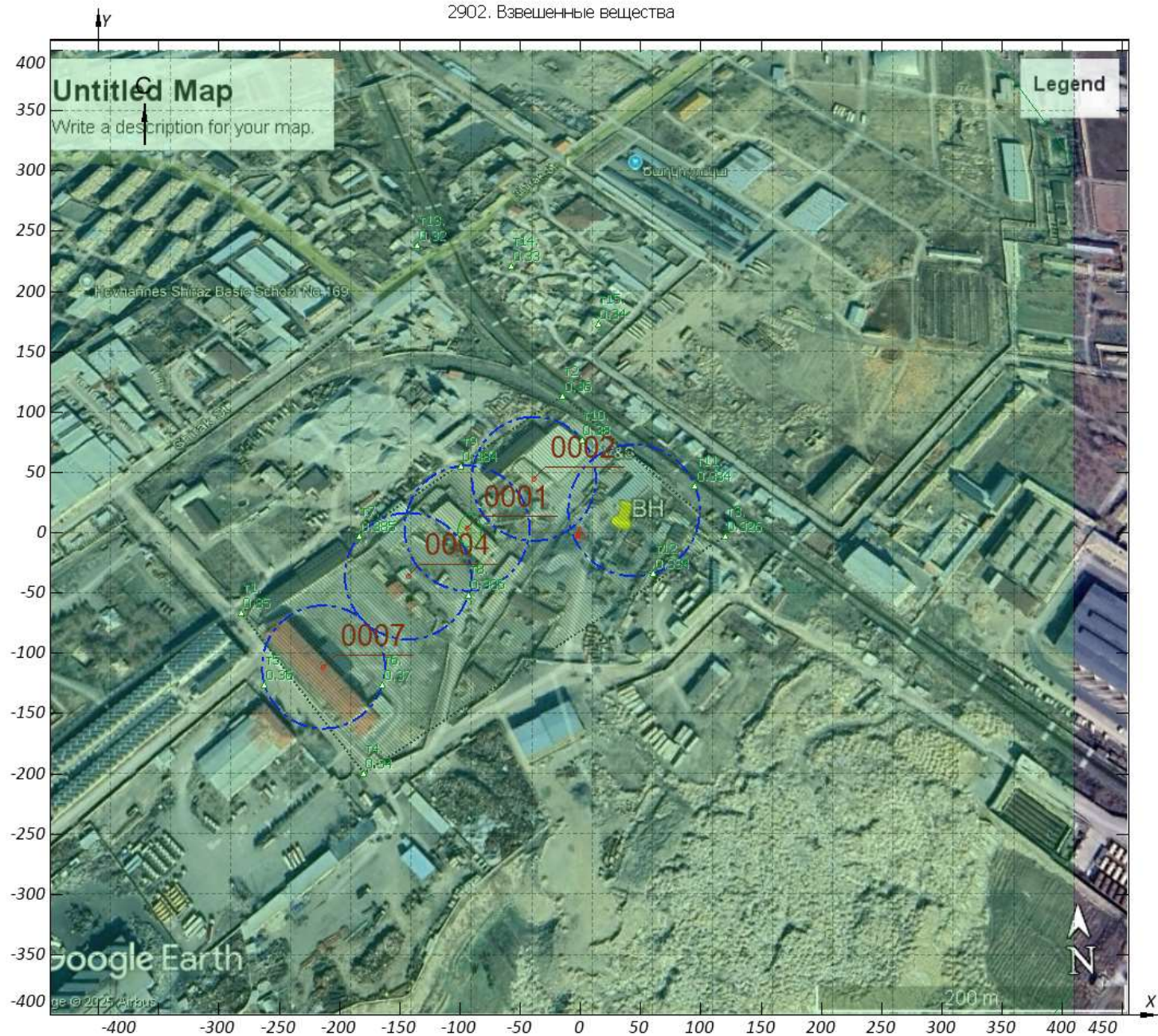


Рисунок 1.8.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:5000

1.9 Мажорантный расчет загрязнения по всем веществам и группам суммаций

Расчёт загрязнения для мажоранты проводится по всем источникам загрязнения атмосферы и по всем веществам и группам суммации. При этом результат расчёта для каждой расчётной точки представляет собой наибольшее значение из максимальных расчётных концентраций, полученных для данной точки отдельно по каждому из веществ и групп суммации.

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.9.2.

Таблица № 1.9.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-281,1	-66,3	2	Точка в промзоне
2	-14,4	113,6	2	Точка в промзоне
3	121	-2,8	2	Точка в промзоне
4	-179,5	-199,7	2	Точка в промзоне
5	-261,75	-126,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	-164,05	-126,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-183,24	-2,93	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-92,51	-51,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-98,88	55,12	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	1,58	77,15	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	95,28	39,21	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	60,66	-33,98	2	Точка на границе ОСЗЗ
13	-135,1	238,5	2	Точка в жилой зоне
14	-56,8	221,5	2	Точка в жилой зоне
15	15,2	172,9	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.9.3.

Таблица № 1.9.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-440	4,34	455,08	4,34	808,681	2	50	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.9.4.

Таблица № 1.9.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект:				1. Объект №1 «Բիլդեո Հոմ» ՍՊԸ												
Площадка:				1. Площадка №1												
Цех:				1. Цех №1												

Продолжение таблицы 1.9.4

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X₁	Y₁	ширина, м							
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	1	5	0,2	31,2	0,98	30	-93.8	3.5	-	1	1,622	2902	0,012	3	0,046	46,24
2	1	3	0,3	25,7	1,817	20	-38.2	44.5	-	1	7,35	2902	0,007	3	0,04	43,87
3	1	5	0,2	32,4	1,018	20	-18.4	59.1	-	1	1,685	621	0,023	1	0,023	96,03
4	1	5	0,2	35,6	1,118	20	-142.7	-36.2	-	1	1,851	2902	0,053	3	0,168	52,76
5	1	5	0,3	22	1,555	20	55.7	31.3	-	1	1,716					
6	1	4	0,25	26,6	1,306	80	25.3	18.1	-	1	4,755					
7	1	10	0,4	25.2	3,167	20	-212.9	-111.6	-	1	1,31	2902	0,08	3	0,088	74,69

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.9.5.

Таблица № 1.9.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	Высота, м	д.ПДК	код ЗВ					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-281,1	-66,3	2	0,354	2902	0,238	0,116	77 ← 2,3			
2	Пром.	-14,4	113,6	2	0,36	2902	0,232	0,13	220 ↗ 2,3			
3	Пром.	121	-2,8	2	0,326	2902	0,256	0,07	261 → 2,2			
4	Пром.	-179,5	-199,7	2	0,34	2902	0,246	0,095	14 ↓ 2,3			
5	ОСЗЗ	-261,75	-126,42	2	0,36	2902	0,235	0,122	53 ↙ 2,3			
6	ОСЗЗ	-164,05	-126,42	2	0,37	2902	0,227	0,143	14 ↓ 2			
7	ОСЗЗ	-183,24	-2,93	2	0,385	2902	0,217	0,168	129 ↖ 1,9	1.1.4	0,168	43,6
8	ОСЗЗ	-92,51	-51,42	2	0,385	2902	0,217	0,168	287 → 1,9	1.1.4	0,168	43,6
9	ОСЗЗ	-98,88	55,12	2	0,384	2902	0,217	0,167	208 ↗ 1,8			
10	ОСЗЗ	1,58	77,15	2	0,38	2902	0,22	0,156	231 ↗ 2,7			
11	ОСЗЗ	95,28	39,21	2	0,334	2902	0,25	0,084	251 → 2,2			
12	ОСЗЗ	60,66	-33,98	2	0,334	2902	0,25	0,083	268 → 1,7			
13	Жил.	-135,1	238,5	2	0,32	2902	0,26	0,064	184 ↑ 2,2			
14	Жил.	-56,8	221,5	2	0,33	2902	0,254	0,075	199 ↑ 2,4			
15	Жил.	15,2	172,9	2	0,34	2902	0,247	0,093	216 ↗ 2,5			

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.9.6.

Таблица № 1.9.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-440	-400	0,314	2902	0,264	0,051	39 ↙	2,7
2	-390	-400	0,32	2902	0,26	0,056	33 ↙	2,6
3	-340	-400	0,32	2902	0,26	0,059	26 ↙	2,4
4	-290	-400	0,32	2902	0,26	0,06	19 ↓	2,2
5	-240	-400	0,32	2902	0,26	0,058	10 ↓	2
6	-190	-400	0,32	2902	0,26	0,057	3 ↓	0,5
7	-140	-400	0,32	2902	0,26	0,056	355 ↓	0,5
8	-90	-400	0,316	2902	0,26	0,054	347 ↓	0,5
9	-40	-400	0,315	2902	0,263	0,052	339 ↓	0,5
10	10	-400	0,314	2902	0,264	0,049	333 ↘	0,5
11	60	-400	0,31	2902	0,265	0,046	327 ↘	0,5

Продолжение таблицы 1.9.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	110	-400	0,31	2902	0,267	0,043	321 ↘	0,5
13	160	-400	0,31	2902	0,27	0,04	317 ↘	0,5
14	210	-400	0,306	2902	0,27	0,037	313 ↘	0,5
15	260	-400	0,305	2902	0,27	0,034	309 ↘	0,5
16	310	-400	0,3	2902	0,27	0,031	306 ↘	0,5
17	360	-400	0,3	2902	0,27	0,029	304 ↘	0,5
18	410	-400	0,3	2902	0,274	0,026	301 ↘	0,5
19	-440	-350	0,32	2902	0,26	0,059	44 ↙	2,6
20	-390	-350	0,324	2902	0,26	0,066	38 ↙	2,5
21	-340	-350	0,33	2902	0,255	0,072	30 ↙	2,4
22	-290	-350	0,33	2902	0,255	0,073	22 ↓	2,1
23	-240	-350	0,326	2902	0,256	0,07	11 ↓	1,7
24	-190	-350	0,32	2902	0,26	0,065	3 ↓	0,6
25	-140	-350	0,32	2902	0,26	0,062	353 ↓	0,6
26	-90	-350	0,32	2902	0,26	0,059	344 ↓	0,5
27	-40	-350	0,32	2902	0,26	0,056	336 ↘	0,5
28	10	-350	0,316	2902	0,263	0,053	329 ↘	0,5
29	60	-350	0,314	2902	0,264	0,05	323 ↘	0,5
30	110	-350	0,31	2902	0,265	0,047	317 ↘	0,5
31	160	-350	0,31	2902	0,267	0,044	312 ↘	0,5
32	210	-350	0,31	2902	0,27	0,04	309 ↘	0,5
33	260	-350	0,306	2902	0,27	0,037	305 ↘	0,5
34	310	-350	0,304	2902	0,27	0,033	302 ↘	0,5
35	360	-350	0,3	2902	0,27	0,03	300 ↘	0,5
36	410	-350	0,3	2902	0,273	0,028	298 ↘	0,5
37	-440	-300	0,324	2902	0,257	0,067	49 ↙	2,5
38	-390	-300	0,33	2902	0,253	0,079	43 ↙	2,4
39	-340	-300	0,34	2902	0,25	0,088	36 ↙	2,2
40	-290	-300	0,34	2902	0,25	0,09	26 ↙	2
41	-240	-300	0,335	2902	0,25	0,085	14 ↓	1,6
42	-190	-300	0,33	2902	0,255	0,073	0 ↓	1,4
43	-140	-300	0,324	2902	0,257	0,067	352 ↓	0,6
44	-90	-300	0,32	2902	0,26	0,063	342 ↓	0,6
45	-40	-300	0,32	2902	0,26	0,059	332 ↘	0,6
46	10	-300	0,32	2902	0,26	0,057	324 ↘	0,5
47	60	-300	0,316	2902	0,26	0,054	318 ↘	0,5
48	110	-300	0,314	2902	0,264	0,051	312 ↘	0,5
49	160	-300	0,31	2902	0,265	0,047	307 ↘	0,5
50	210	-300	0,31	2902	0,267	0,043	304 ↘	0,5
51	260	-300	0,31	2902	0,27	0,039	300 ↘	0,5
52	310	-300	0,305	2902	0,27	0,036	298 ↘	0,5
53	360	-300	0,303	2902	0,27	0,032	295 ↘	0,5
54	410	-300	0,3	2902	0,27	0,029	294 ↘	0,5
55	-440	-250	0,33	2902	0,254	0,074	56 ↙	2,4
56	-390	-250	0,34	2902	0,25	0,09	51 ↙	2,2
57	-340	-250	0,35	2902	0,24	0,107	43 ↙	2,1
58	-290	-250	0,35	2902	0,24	0,115	32 ↙	1,8
59	-240	-250	0,346	2902	0,243	0,103	17 ↓	1,5
60	-190	-250	0,33	2902	0,25	0,079	356 ↓	1,2
61	-140	-250	0,327	2902	0,256	0,071	0 ↓	2,6
62	-90	-250	0,324	2902	0,257	0,067	347 ↓	2,6
63	-40	-250	0,32	2902	0,26	0,061	328 ↘	0,6
64	10	-250	0,32	2902	0,26	0,059	319 ↘	0,6
65	60	-250	0,32	2902	0,26	0,057	311 ↘	0,5
66	110	-250	0,316	2902	0,26	0,054	306 ↘	0,5
67	160	-250	0,314	2902	0,264	0,05	302 ↘	0,5
68	210	-250	0,31	2902	0,266	0,046	298 ↘	0,5
69	260	-250	0,31	2902	0,27	0,041	295 ↘	0,5
70	310	-250	0,306	2902	0,27	0,037	293 ↘	0,5
71	360	-250	0,304	2902	0,27	0,034	291 →	0,5
72	410	-250	0,3	2902	0,27	0,03	289 →	0,5
73	-440	-200	0,33	2902	0,253	0,077	65 ↙	2,1
74	-390	-200	0,34	2902	0,246	0,095	60 ↙	2
75	-340	-200	0,356	2902	0,236	0,12	53 ↙	2

Продолжение таблицы 1.9.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
76	-290	-200	0,37	2902	0,225	0,146	42 ↙	1,8
77	-240	-200	0,36	2902	0,233	0,128	24 ↙	1,5
78	-190	-200	0,34	2902	0,246	0,095	17 ↘	2,4
79	-140	-200	0,34	2902	0,247	0,093	0 ↓	2,4
80	-90	-200	0,336	2902	0,25	0,086	343 ↓	2,4
81	-40	-200	0,33	2902	0,254	0,076	328 ↘	2,6
82	10	-200	0,32	2902	0,26	0,064	318 ↘	2,6
83	60	-200	0,32	2902	0,26	0,06	304 ↘	0,6
84	110	-200	0,32	2902	0,26	0,057	299 ↘	0,5
85	160	-200	0,316	2902	0,263	0,053	295 ↘	0,5
86	210	-200	0,31	2902	0,265	0,048	292 →	0,5
87	260	-200	0,31	2902	0,267	0,044	290 →	0,5
88	310	-200	0,31	2902	0,27	0,039	288 →	0,5
89	360	-200	0,305	2902	0,27	0,035	286 →	0,5
90	410	-200	0,3	2902	0,27	0,031	285 →	0,5
91	-440	-150	0,33	2902	0,255	0,074	75 ←	1,7
92	-390	-150	0,34	2902	0,25	0,09	72 ←	1,6
93	-340	-150	0,35	2902	0,24	0,11	67 ↙	1,6
94	-290	-150	0,37	2902	0,226	0,146	58 ↙	1,6
95	-240	-150	0,386	2902	0,216	0,17	39 ↙	1,6
96	-190	-150	0,36	2902	0,233	0,127	24 ↙	2,2
97	-140	-150	0,36	2902	0,235	0,123	359 ↓	2,2
98	-90	-150	0,35	2902	0,24	0,113	335 ↘	2,3
99	-40	-150	0,34	2902	0,246	0,095	318 ↘	2,4
100	10	-150	0,33	2902	0,253	0,077	307 ↘	2,5
101	60	-150	0,32	2902	0,26	0,064	295 ↘	0,6
102	110	-150	0,32	2902	0,26	0,06	291 →	0,6
103	160	-150	0,32	2902	0,26	0,055	288 →	0,5
104	210	-150	0,314	2902	0,264	0,05	285 →	0,5
105	260	-150	0,31	2902	0,266	0,045	284 →	0,5
106	310	-150	0,31	2902	0,27	0,041	282 →	0,5
107	360	-150	0,306	2902	0,27	0,036	281 →	0,5
108	410	-150	0,303	2902	0,27	0,032	280 →	0,5
109	-440	-100	0,324	2902	0,257	0,067	84 ←	0,6
110	-390	-100	0,33	2902	0,254	0,076	86 ←	1,2
111	-340	-100	0,333	2902	0,25	0,082	71 ←	2,5
112	-290	-100	0,35	2902	0,24	0,11	66 ↙	2,4
113	-240	-100	0,37	2902	0,226	0,146	56 ↙	2,3
114	-190	-100	0,39	2902	0,215	0,173	38 ↙	2
115	-140	-100	0,38	2902	0,22	0,16	358 ↓	2
116	-90	-100	0,37	2902	0,226	0,145	320 ↘	2,1
117	-40	-100	0,35	2902	0,24	0,116	302 ↘	2,3
118	10	-100	0,34	2902	0,25	0,089	293 ↘	2,4
119	60	-100	0,326	2902	0,256	0,07	287 →	2,3
120	110	-100	0,32	2902	0,26	0,064	281 →	0,6
121	160	-100	0,32	2902	0,26	0,058	279 →	0,5
122	210	-100	0,315	2902	0,263	0,052	278 →	0,5
123	260	-100	0,31	2902	0,265	0,047	277 →	0,5
124	310	-100	0,31	2902	0,267	0,042	276 →	0,5
125	360	-100	0,306	2902	0,27	0,037	276 →	0,5
126	410	-100	0,304	2902	0,27	0,033	275 →	0,5
127	-440	-50	0,32	2902	0,26	0,064	94 ←	0,6
128	-390	-50	0,325	2902	0,257	0,068	95 ←	0,6
129	-340	-50	0,33	2902	0,25	0,082	85 ←	2,5
130	-290	-50	0,35	2902	0,24	0,108	83 ←	2,3
131	-240	-50	0,37	2902	0,227	0,144	81 ←	2
132	-190	-50	0,394	2902	0,21	0,184	72 ←	1,8
133	-140	-50	0,36	2902	0,235	0,123	349 ↓	1,8
134	-90	-50	0,384	2902	0,217	0,167	285 →	2
135	-40	-50	0,36	2902	0,233	0,13	278 →	2,2
136	10	-50	0,34	2902	0,245	0,097	275 →	2,2
137	60	-50	0,33	2902	0,25	0,079	272 →	1,7
138	110	-50	0,324	2902	0,257	0,067	271 →	0,6
139	160	-50	0,32	2902	0,26	0,06	271 →	0,5

Продолжение таблицы 1.9.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
140	210	-50	0,316	2902	0,26	0,054	271 →	0,5
141	260	-50	0,31	2902	0,265	0,048	270 →	0,5
142	310	-50	0,31	2902	0,267	0,042	270 →	0,5
143	360	-50	0,307	2902	0,27	0,038	270 →	0,5
144	410	-50	0,304	2902	0,27	0,033	270 →	0,5
145	-440	0	0,32	2902	0,26	0,06	104 ←	0,6
146	-390	0	0,32	2902	0,26	0,064	106 ←	0,6
147	-340	0	0,33	2902	0,253	0,077	99 ←	2,5
148	-290	0	0,344	2902	0,244	0,1	103 ←	2,3
149	-240	0	0,36	2902	0,23	0,13	110 ←	2,1
150	-190	0	0,38	2902	0,22	0,163	127 ↖	2
151	-140	0	0,38	2902	0,22	0,162	184 ↑	1,8
152	-90	0	0,41	2902	0,2	0,207	234 ↗	1,8
153	-40	0	0,37	2902	0,226	0,146	248 →	1,7
154	10	0	0,35	2902	0,24	0,114	255 →	1,7
155	60	0	0,34	2902	0,25	0,091	258 →	1,7
156	110	0	0,33	2902	0,255	0,074	260 →	2,1
157	160	0	0,32	2902	0,26	0,061	262 →	0,5
158	210	0	0,317	2902	0,26	0,054	263 →	0,5
159	260	0	0,31	2902	0,265	0,048	264 →	0,5
160	310	0	0,31	2902	0,267	0,042	264 →	0,5
161	360	0	0,307	2902	0,27	0,038	265 →	0,5
162	410	0	0,304	2902	0,27	0,033	265 →	0,5
163	-440	50	0,32	2902	0,26	0,058	112 ←	0,5
164	-390	50	0,32	2902	0,26	0,061	116 ↖	0,6
165	-340	50	0,325	2902	0,256	0,069	113 ↖	2,6
166	-290	50	0,336	2902	0,25	0,087	120 ↖	2,4
167	-240	50	0,35	2902	0,24	0,11	131 ↖	2,3
168	-190	50	0,36	2902	0,23	0,133	151 ↖	2,2
169	-140	50	0,37	2902	0,226	0,144	182 ↑	2
170	-90	50	0,39	2902	0,214	0,175	213 ↗	2
171	-40	50	0,4	2902	0,21	0,19	229 ↗	2,1
172	10	50	0,366	2902	0,23	0,136	240 ↗	2,1
173	60	50	0,345	2902	0,243	0,102	246 ↗	2,2
174	110	50	0,33	2902	0,25	0,08	250 →	2,3
175	160	50	0,32	2902	0,26	0,065	253 →	2,4
176	210	50	0,316	2902	0,26	0,054	255 →	0,5
177	260	50	0,31	2902	0,265	0,048	257 →	0,5
178	310	50	0,31	2902	0,267	0,042	258 →	0,5
179	360	50	0,306	2902	0,27	0,037	259 →	0,5
180	410	50	0,304	2902	0,27	0,033	260 →	0,5
181	-440	100	0,32	2902	0,26	0,055	120 ↖	0,5
182	-390	100	0,32	2902	0,26	0,058	125 ↖	0,5
183	-340	100	0,32	2902	0,26	0,061	130 ↖	0,6
184	-290	100	0,33	2902	0,255	0,073	132 ↖	2,5
185	-240	100	0,336	2902	0,25	0,087	144 ↖	2,5
186	-190	100	0,344	2902	0,244	0,1	161 ↑	2,4
187	-140	100	0,35	2902	0,24	0,11	183 ↑	2
188	-90	100	0,36	2902	0,23	0,13	203 ↗	2
189	-40	100	0,37	2902	0,227	0,142	216 ↗	2,2
190	10	100	0,37	2902	0,23	0,138	227 ↗	2,7
191	60	100	0,35	2902	0,24	0,112	236 ↗	2,7
192	110	100	0,335	2902	0,25	0,085	242 ↗	2,6
193	160	100	0,325	2902	0,257	0,068	246 ↗	2,6
194	210	100	0,32	2902	0,26	0,055	249 →	2,6
195	260	100	0,31	2902	0,266	0,046	250 →	0,5
196	310	100	0,31	2902	0,27	0,041	252 →	0,5
197	360	100	0,306	2902	0,27	0,036	254 →	0,5
198	410	100	0,303	2902	0,27	0,032	255 →	0,5
199	-440	150	0,315	2902	0,263	0,052	127 ↖	0,5
200	-390	150	0,32	2902	0,26	0,056	132 ↖	0,5
201	-340	150	0,32	2902	0,26	0,059	138 ↖	0,6
202	-290	150	0,32	2902	0,26	0,062	146 ↖	0,6
203	-240	150	0,326	2902	0,256	0,07	152 ↖	2,5

Продолжение таблицы 1.9.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
204	-190	150	0,33	2902	0,253	0,078	166 ↑	2,3
205	-140	150	0,34	2902	0,25	0,09	184 ↑	1,7
206	-90	150	0,344	2902	0,244	0,1	197 ↑	2,1
207	-40	150	0,35	2902	0,24	0,107	209 ↗	2,3
208	10	150	0,35	2902	0,24	0,105	218 ↗	2,5
209	60	150	0,344	2902	0,244	0,1	226 ↗	2,9
210	110	150	0,334	2902	0,25	0,083	233 ↗	2,9
211	160	150	0,324	2902	0,257	0,067	238 ↗	2,8
212	210	150	0,32	2902	0,26	0,055	242 ↗	2,8
213	260	150	0,31	2902	0,266	0,046	245 ↗	2,7
214	310	150	0,31	2902	0,27	0,039	247 ↗	0,5
215	360	150	0,305	2902	0,27	0,035	249 →	0,5
216	410	150	0,3	2902	0,27	0,031	251 →	0,5
217	-440	200	0,313	2902	0,264	0,049	133 ↖	0,5
218	-390	200	0,316	2902	0,263	0,053	138 ↖	0,5
219	-340	200	0,32	2902	0,26	0,056	144 ↖	0,5
220	-290	200	0,32	2902	0,26	0,059	152 ↖	0,6
221	-240	200	0,32	2902	0,26	0,063	161 ↑	0,6
222	-190	200	0,324	2902	0,257	0,066	171 ↑	0,6
223	-140	200	0,33	2902	0,255	0,073	183 ↑	1,7
224	-90	200	0,33	2902	0,25	0,08	194 ↑	2,2
225	-40	200	0,334	2902	0,25	0,083	204 ↗	2,4
226	10	200	0,334	2902	0,25	0,083	213 ↗	2,6
227	60	200	0,33	2902	0,25	0,08	220 ↗	2,8
228	110	200	0,33	2902	0,255	0,073	226 ↗	2,9
229	160	200	0,32	2902	0,26	0,062	231 ↗	2,9
230	210	200	0,315	2902	0,263	0,052	236 ↗	2,9
231	260	200	0,31	2902	0,266	0,044	239 ↗	2,9
232	310	200	0,306	2902	0,27	0,037	242 ↗	0,5
233	360	200	0,304	2902	0,27	0,034	244 ↗	0,5
234	410	200	0,3	2902	0,27	0,03	246 ↗	0,5
235	-440	250	0,31	2902	0,266	0,046	138 ↖	0,5
236	-390	250	0,313	2902	0,264	0,049	143 ↖	0,5
237	-340	250	0,315	2902	0,263	0,052	149 ↖	0,5
238	-290	250	0,32	2902	0,26	0,055	156 ↖	0,5
239	-240	250	0,32	2902	0,26	0,058	164 ↑	0,5
240	-190	250	0,32	2902	0,26	0,06	173 ↑	0,5
241	-140	250	0,32	2902	0,26	0,062	182 ↑	0,6
242	-90	250	0,32	2902	0,26	0,065	192 ↑	2,3
243	-40	250	0,324	2902	0,257	0,067	201 ↑	2,5
244	10	250	0,324	2902	0,257	0,067	208 ↗	2,6
245	60	250	0,32	2902	0,26	0,065	215 ↗	2,7
246	110	250	0,32	2902	0,26	0,061	221 ↗	2,9
247	160	250	0,317	2902	0,26	0,054	226 ↗	3
248	210	250	0,31	2902	0,265	0,047	230 ↗	3
249	260	250	0,31	2902	0,27	0,041	234 ↗	3
250	310	250	0,305	2902	0,27	0,035	237 ↗	0,5
251	360	250	0,303	2902	0,27	0,032	240 ↗	0,5
252	410	250	0,3	2902	0,27	0,029	242 ↗	0,5
253	-440	300	0,31	2902	0,267	0,042	142 ↖	0,5
254	-390	300	0,31	2902	0,266	0,045	147 ↖	0,5
255	-340	300	0,31	2902	0,265	0,048	153 ↖	0,5
256	-290	300	0,314	2902	0,264	0,05	159 ↑	0,5
257	-240	300	0,315	2902	0,263	0,052	166 ↑	0,5
258	-190	300	0,317	2902	0,26	0,054	174 ↑	0,5
259	-140	300	0,32	2902	0,26	0,055	182 ↑	0,5
260	-90	300	0,32	2902	0,26	0,056	190 ↑	0,5
261	-40	300	0,32	2902	0,26	0,055	198 ↑	2,6
262	10	300	0,32	2902	0,26	0,055	205 ↗	2,7
263	60	300	0,316	2902	0,26	0,054	211 ↗	2,8
264	110	300	0,315	2902	0,264	0,051	216 ↗	2,8
265	160	300	0,31	2902	0,265	0,047	221 ↗	2,9
266	210	300	0,31	2902	0,267	0,042	226 ↗	3
267	260	300	0,306	2902	0,27	0,037	230 ↗	3,3

Продолжение таблицы 1.9.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
268	310	300	0,304	2902	0,27	0,033	233 ↗	12,7
269	360	300	0,3	2902	0,27	0,03	236 ↗	0,5
270	410	300	0,3	2902	0,273	0,027	238 ↗	0,5
271	-440	350	0,31	2902	0,27	0,038	145 ↖	0,5
272	-390	350	0,31	2902	0,27	0,041	150 ↖	0,5
273	-340	350	0,31	2902	0,267	0,043	156 ↖	0,5
274	-290	350	0,31	2902	0,266	0,045	161 ↑	0,5
275	-240	350	0,31	2902	0,265	0,047	168 ↑	0,5
276	-190	350	0,31	2902	0,265	0,048	175 ↑	0,5
277	-140	350	0,314	2902	0,264	0,049	182 ↑	0,5
278	-90	350	0,314	2902	0,264	0,049	189 ↑	0,5
279	-40	350	0,31	2902	0,265	0,049	195 ↑	0,5
280	10	350	0,31	2902	0,265	0,047	202 ↑	0,5
281	60	350	0,31	2902	0,266	0,045	208 ↗	2,8
282	110	350	0,31	2902	0,267	0,043	213 ↗	2,9
283	160	350	0,31	2902	0,27	0,04	218 ↗	3
284	210	350	0,306	2902	0,27	0,037	222 ↗	3,3
285	260	350	0,304	2902	0,27	0,034	226 ↗	12,4
286	310	350	0,3	2902	0,27	0,031	229 ↗	0,5
287	360	350	0,3	2902	0,273	0,028	232 ↗	0,5
288	410	350	0,3	2902	0,274	0,025	235 ↗	0,5
289	-440	400	0,305	2902	0,27	0,035	148 ↖	0,5
290	-390	400	0,306	2902	0,27	0,037	153 ↖	0,5
291	-340	400	0,31	2902	0,27	0,039	158 ↑	0,5
292	-290	400	0,31	2902	0,27	0,041	163 ↑	0,5
293	-240	400	0,31	2902	0,267	0,042	169 ↑	0,5
294	-190	400	0,31	2902	0,267	0,043	175 ↑	0,5
295	-140	400	0,31	2902	0,267	0,044	181 ↑	0,5
296	-90	400	0,31	2902	0,267	0,044	188 ↑	0,5
297	-40	400	0,31	2902	0,267	0,043	194 ↑	0,5
298	10	400	0,31	2902	0,267	0,042	200 ↑	0,5
299	60	400	0,31	2902	0,27	0,04	205 ↗	0,5
300	110	400	0,307	2902	0,27	0,038	210 ↗	0,5
301	160	400	0,305	2902	0,27	0,036	215 ↗	0,5
302	210	400	0,304	2902	0,27	0,033	219 ↗	0,5
303	260	400	0,3	2902	0,27	0,031	223 ↗	0,5
304	310	400	0,3	2902	0,27	0,028	226 ↗	0,5
305	360	400	0,3	2902	0,274	0,026	229 ↗	13,1
306	410	400	0,3	2902	0,274	0,024	231 ↗	14,1

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:5000 на рисунке 1.9.1.

Мажоранта по веществам и группам суммаций



Рисунок 1.9.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:5000