

«ՔԼԻՆԼԵՆԴ» ՍՊԸ

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՄԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՄԵՆ



Մ.ԺԱՄԱԳՈՐԾՅԱՆ



ԵՐԵՎԱՆ – 2023

Կատարողների ցանկ՝

Անկախ փորձագետ՝ – Ա. Սահակյան

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է «Էկո ցենտր»

ծրագրի միջոցով «Էկոբարիք-աուդիտ» ՍՊԸ կողմից:

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ռեսուրսների օբյեկտ են հանդիսանում «ՔԼԻՆԼԵՆԴ» ՍՊԸ գործունեության ընթացքում առաջացած արտանետումները:

«ՔԼԻՆԼԵՆԴ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է թղթի, գոֆրո տարայի, ինչպես նաև պոլիէթիլային շշերից փաթիլների ստացման աշխատանքներով:

Ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտ աղտոտող 2 աղբյուրներ, որոնցից արտանետվում է 2 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **45.360** տ/տարի, այդ թվում՝

Ածխածնի օքսիդ - **33.804** տ./տարի

Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով) - **11.556** տ./տարի

Հաշվարկները կատարվել են 3 600 000 մ³/տարի գազի ծախսի համար:

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

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 - **713016** դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- «ՔԼԻՆԼԵՆԴ» 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 միլիարդ մ³ չափանիշը (**300.168**մլրդ³/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

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

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների իրականացման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և 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:

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. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին - 6
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային
օդն աղտոտող աղբյուր - 9
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը - 11
4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը եվ բնութագիրը - 12
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը - 13
6. ՍԹԱ նորմատիվների /չափաքանակների հաշվարկի համար
անհրաժեշտ ելակետային տվյալները - 15
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը - 16
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները - 17
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը - 18
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր - 19
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու
նորմատիվներ/չափաքանակներ - 20
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների
կարգավորման միջոցառումներ - 21
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով
նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ - 22
14. Օգտագործված գրականություն - 27
Հավելվածներ՝
 - ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1 - 23
 - Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2 - 24
 - Ձեռնարկության պլան-սխեման
 - Ռելիեֆի գործակիցը
 - Կլիմայական տվյալներ
 - Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ
 - Մեթենայական հաշվարկներ

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ՔԼԻՆԼԵՆԴ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է թղթի, գոֆրո տարայի, ինչպես նաև պոլիէթիլային շշերից փաթիլների ստացման աշխատանքներով:

«ՔԼԻՆԼԵՆԴ» ՍՊԸ գտնվում Երևան քաղաքի Շենգավիթ համայնքի հարավ-արևմտյան մասում, Չարբախ թաղամասի արտադրական տարածքում, անմիջապես հարևանությամբ գտնվում է «ԱԼՖԱ ՖԱՐՄ» ՓԲԸ, իսկ հարավային կողմից «Ապավեն» մաքսային պահեստները, «Կաֆե դյու Բրազիլ» և «Փափուկ կահույք» ՍՊ ընկերությունները, բնակելի տներից 200մ հեռու է:

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

Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում են մեկ տարածքի վրա:

Ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության եզրակացություն՝ ԲՓ -23, տրված 11.04. 2015թ.

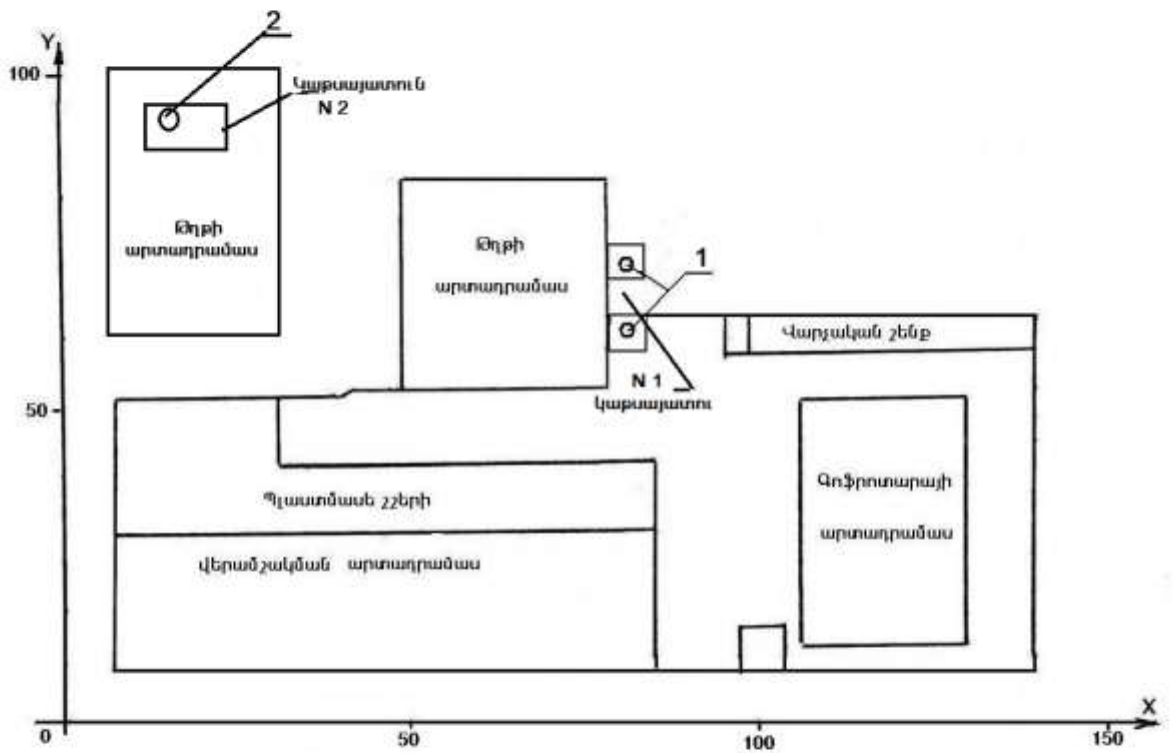
Համաձայն CH-245-71 արտադրատարածքը 50մ սանիտարա-պաշտպանական գոտով պատկանում են V դասին:

Պետ. ռեգիստրի գրանցմա ն համարը278.110.04294, տրված 24. 02. 2009թ.

Իրավաբանական և գործունեության հասցեն՝

ք. Երևան, Շիրակի 1/66

ՍԽԵՄԱ
Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների
«ԲԻՆԵՆԴ» ՍՊԸ
Ս1 : 1000



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ
«ՔԻՆՆԵՆԴ» ՍՊԸ



«ՔԻՆՆԵՆԴ» ՍՊԸ

**2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ
ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐ**

«ՔԼԻՆԼԵՆԴ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է թղթի, գոֆրո տարայի, ինչպես նաև պոլիէթիլային շշերից փաթիլների ստացման աշխատանքներով: Նշված աշխատանքների տեխնոլոգիայի գործընթացում արտանետումներ չեն առաջանում, գործունեության ընթացքում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում արտանետվում են`

- N 1, 2 կաթսայատներից

Գործունեության բնութագիրը`

- N 1 կաթսայատունը հիմնականում նախատեսված է արտադրական գործընթացին տաք ջուր և գոլորշի մատակարարման համար:

Կաթսայատանը տեղադրված է երկու հատ կաթսաներ` Ե-1/9 մակնիշի:

Կաթսաները աշխատում են բնական գազով, (այլ պահեստային վառելիք չի նախատեսված) ընդհանուր գազի տարեկան միջին ծախսը` **2400000մ³/տարի**:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը` ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 1 աղբյուրից:

Արտադրատարածքում իրար մոտիկ գտնվող 2 կաթսաները ունեն միևնույն պարամետրերով ծխնելույզներ, որոնք ունեն բարձրություն, ելանցքի տրամագծեր, մթնոլորտ ելքի արագության և գազաօդային խառնուրդի ջերմաստիճանի հավասար նշանակություններ, ընդ որում համաձայն ՕՆԴ-86-ի 27 խողովակները հաշվարկված են որպես աղբյուրների խումբ:

- N 2 կաթսայատունը նախատեսված է արտադրական գործընթացին տաք ջուր և գոլորշի մատակարարման համար:

Կաթսայատանը տեղադրված է մեկ հատ Չինական արտադրության մեկ կաթսա, որը աշխատում է բնական գազով, (այլ պահեստային վառելիք չի նախատեսված) ընդհանուր գազի տարեկան միջին ծախսը` **1200000մ³/տարի**:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը` ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 2 աղբյուրից:

Ընդհանուր գազի տարեկան միջին ծախսը` 3600000մ³/տարի

Կաթսաները համալրված են այրիչներով և այրման ռեժիմի ավտոմատ կարգավորիչներով, ինչպես նաև անվտանգությունը ապահովող անհրաժեշտ սարքավորումներով, վթարային անջատիչներով, ձայնային և լուսային ազդանշաններով:

Տեխնոլոգիական և փոշեգազամաքրման սարքավորումների արդիականության և տվյալ արտադրության լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառում արտադրական գործընթացի և կաթսաների 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, վերազինման, վերապրոֆիլարման, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, ուստի աղյուսակ 3 հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	Մթն միանգամյա առավելագույն, մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	5.0	33.804
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	11.556

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

**4. ՋԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ
ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը գ/գարկ	Արտանետման պարբերական ությունը, (անգամ/ տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Ջարկային 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 ՀԱՍԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ
ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները	Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը			
		Անվանումը		Քանակը							
		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Կաթսայատուն N1	Կաթսա Ե-1/9	2		8030		խողովակ		2		1	
Կաթսայատուն N2	Կաթսա	1		8030		խողովակ		1		1	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստիճանը	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		9		0.35		2 X 25.0 = 50		4.81		150	
2		9		0.35		26.7		2.57		130	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը 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		80	62									
2		20	90									

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆԿ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ3	տ/տ	գ/վրկ	մգ/մ3	տ/տ	
1	Ածխածնի օքսիդ	0.780	162.16	22.536	0.780	162.16	22.536	2023
	Ազոտի օքսիդներ	0.267	55.51	7.704	0.267	55.51	7.704	
2	Ածխածնի օքսիդ	0.390	151.75	11.268	0.390	151.75	11.268	2023
	Ազոտի օքսիդներ	0.133	51.75	3.852	0.133	51.75	3.852	

ՆԿ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

**6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ
ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԵՆԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ**

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ГООТ 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 անչափելի 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:

Հաշվի առնելով, որ Երևան քաղաքի մթնոլորտում փոշու, ազոտի օքսիդների, ծծմբի անհիդրիդի, ածխածնի օքսիդի ֆոնային աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում է թույլատրելի նորմերը (ՍԹԿ) Երևանում գործող կամ նախագծվող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվել է առանց ֆոնային աղտոտվածության տվյալների:

7.ՎՆԱՍԱԿԱՐ 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 մթնոլորտը աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա:

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

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

ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ 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 °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 մակերսն 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:

Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները

<i>Նյութի անվանումը</i>	<i>Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ³</i>		<i>ՍՊԳ</i>
	<i>առանց ֆոնի</i>	<i>ֆոնով</i>	
Ածխածնի օքսիդ	Cs= 0,02796<0,05 Cm < 0.05 ՍԹԿ	-	Cs= 0,02796<0,05 Cm < 0.05 ՍԹԿ
Ազոտի օքսիդներ	Cs= 0.137ՍԹԿ 0.0273մգ/մ ³ X= -432.1մ, Y= -300.22մ	-	Cs= 0.064ՍԹԿ 0.0128 մգ/մ ³ X= -18.27մ, Y= -69.87մ

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

«Էկո ցենտր» հաշվարկից երևում է որ ձեռնարկության արտանետումները տվյալ տեղանքի 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:

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 5

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

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻՂ

1	1	2023	0.780	22.536	0.780	22.536
2	2	2023	0.390	11.268	0.390	11.268
	<i>Ընդամենը</i>	2023	1.170	33.804	1.170	33.804

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻՂՆԵՐ
(երկօքսիդի հաշվարկով)

1	1	2023	0.267	7.704	0.267	7.704
2	2	2023	0.133	3.852	0.133	3.852
	<i>Ընդամենը</i>	2023	0.400	11.556	0.400	11.556

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. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ
ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ՔԼԻՆԼԵՆԴ» ՍՊԸ
ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	1.170	33.804
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.400	11.556

12 ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ 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 ՆԱԽԱՏԵՍԿՈՒՄ 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 կառավարությանը ենթակա Առողջապահական և աշխատանքի տեսչական մարմին» տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին:

«ՔԼԻՆԼԵՆԴ» 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 գերազանցում է երկու միլիարդ խորանարդ մետր չափանիշը կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար խորանարդ մետր չափանիշը:

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

$$\text{ՕՊՕ տարեկան} = \sum \frac{n U_i}{i U_{\text{թվ}_i}} > 2 \text{ մլրդ խոր. մ/տարի, որտեղ`}$$

- 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,
- $U_{\text{թվ}_i}$ -ն i -րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է` մգ/խոր. մ:
 - ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է`
 - **Ածխածնի օքսիդի** համար` ՍԹԽ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 33.804 տ/տարի:
 - **Ազոտի օքսիդների** (երկօքսիդի հաշվարկով) համար` ՍԹԽ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 11.556 տ/տարի:

$$\text{ՕՊՕ} = (33.804 \times 10^9) : 3 + (11.556 \times 10^9) : 0.04 = 300.168 \text{ մլրդ մ}^3 \text{/տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (300.168 մլրդ մ³/տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ` արտանետման աղբյուրներ կամ դրանց խմբերի համար:

**«ՔԼԻՆԼԵՆԴ» 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,

«ՔԼԻՆԼԵՆԴ» ՍՊԸ կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

$$U_2 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum p_1 \cdot \psi_1$$

որտեղ`

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

ψ_1 - նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է

p_1 - տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով`

$$p_1 = q \cdot / 3S_{\omega_1} - 2U_{\theta U} /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_{ω} - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է

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

Նյութի անվանումը	p_1 տոննա	ζq	Φg դրամ	ψ_1	Ա դրամ
Ածխածնի օքսիդ	33.804	4	1000	1	135216
Ազոտի օքսիդներ	11.556	4	1000	12,5	577800
Ընդամենը					713016

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

«ՔԼԻՆԼԵՆԴ» ՍՊԸ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

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

R – չափողականություն 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 ամենաբարձ խողովակը 9 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$R = 1$$



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

« 29 » 06 2020թ.

№ 08/ԼԱ/ - 125

«Էկոբարիթ-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 «Հիդրոօդերևութաբանության 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

L. Ագիգյան

Ազատություն 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

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»:

**Расчёт загрязнения атмосферы унифицированной программы расчёта
загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр»
Объект: «Финтех» УПЦ**

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 **2023**.

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 - 2 (в том числе твердых - нет; жидких и газообразных - 2), 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/м ³			
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

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.1.2.

Таблица № 1.1.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-79,9	-22,1	2	Точка в промзоне
2	-47,5	7	2	Точка в промзоне
3	-3,8	-25,4	2	Точка в промзоне
4	-44,2	-58,5	2	Точка в промзоне
5	-46,75	24,03	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	6,02	-11,23	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-18,27	-69,87	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-91,63	-30,65	2	Точка на границе ОСЗЗ

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.1.3.

Таблица № 1.1.3 - 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	-432,1	4,19	418,75	4,19	608,823	2	50	-

Характеристика нестационарности во времени источников загрязнения атмосферы и их не одновременности работы по группам, приведена в таблице 1.1.4.

Таблица № 1.1.4 - 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 «Բիլիւնիդ» ՍՊԸ							
Площадка: 1. Площадка №1							
Цех: 1. Цех №1							
1	+	+	-	01 января	31 декабря	-	-
2	+	+	-	01 января	31 декабря	-	-

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 1.1.5.

Таблица № 1.1.5 - 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, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Բիլիւնիդ» ՍՊԸ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	9	0,35	50	4,811	150	80	62	-	1	5,555	337	0,78	1	0,015	229,26
												301	0,267	1	0,126	229,26
2	1	9	0,35	26,7	2,569	130	20	90	-	1	1,966	337	0,39	1	0,013	165,28
												301	0,133	1	0,113	165,28

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 - 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 0,4 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 8, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 234).

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

- на границе СЗЗ **0,064**, которая достигается в точке № 7 X=-18,27 Y=-69,87, при направлении ветра 342°, скорости ветра 1,9 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,064.

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	-79,9	-22,1	2	Точка в промзоне
2	-47,5	7	2	Точка в промзоне
3	-3,8	-25,4	2	Точка в промзоне
4	-44,2	-58,5	2	Точка в промзоне
5	-46,75	24,03	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	6,02	-11,23	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-18,27	-69,87	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-91,63	-30,65	2	Точка на границе ОСЗЗ

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	-432,1	4,19	418,75	4,19	608,823	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.	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я,	Расст. до ма-
				скорость	объем	темп.,	X ₁	Y ₁	шири			код	масса	К		

				м/с	м ³ /с	°С	X ₂	Y ₂	на, м		ветра, м/с		выброса, г/с	ос.	д.ПДК	ксиму-ма, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «ΕΠΙΧΕΙΡΗ» ΟΤΕ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	9	0,35	50	4,811	150	-34,3	-41,9	-	1	5,555	301	0,267	1	0,126	229,26
2	1	9	0,35	26,7	2,569	130	-36,9	-10,8	-	1	1,966	301	0,133	1	0,113	165,28

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/м ³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-79,9	-22,1	2	0,043	0,0086	-	0,043	75 ← 1,9	1.1.2	0,043	100
2	Пром.	-47,5	7	2	0,04	0,0079	-	0,04	165 ↑ 5,5	1.1.1	0,039	99,5
3	Пром.	-3,8	-25,4	2	0,035	0,007	-	0,035	294 ↘ 1,9	1.1.2	0,035	100
4	Пром.	-44,2	-58,5	2	0,047	0,0094	-	0,047	9 ↓ 1,9	1.1.2	0,047	99,4
5	ОСЗЗ	-46,75	24,03	2	0,062	0,0125	-	0,062	168 ↑ 5,1	1.1.1	0,051	81,1
6	ОСЗЗ	6,02	-11,23	2	0,041	0,0083	-	0,041	271 → 1,9	1.1.2	0,041	100
7	ОСЗЗ	-18,27	-69,87	2	0,064	0,0129	-	0,064	342 ↓ 1,9	1.1.2	0,061	95,4
8	ОСЗЗ	-91,63	-30,65	2	0,058	0,0115	-	0,058	70 ← 1,9	1.1.2	0,057	100

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	
	X	Y	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-432.1	-300.22	0,137	0,0273	-	0,137	56 ↙	5,2
2	-382.1	-300.22	0,144	0,029	-	0,144	52 ↙	5,1
3	-332.1	-300.22	0,152	0,0303	-	0,152	48 ↙	5,1
4	-282.1	-300.22	0,16	0,032	-	0,16	43 ↙	5,1
5	-232.1	-300.22	0,166	0,033	-	0,166	36 ↙	4,9
6	-182.1	-300.22	0,172	0,0344	-	0,172	29 ↙	5
7	-132.1	-300.22	0,18	0,036	-	0,18	20 ↓	5
8	-82.1	-300.22	0,184	0,037	-	0,184	10 ↓	5
9	-32.1	-300.22	0,186	0,037	-	0,186	359 ↓	5
10	17.9	-300.22	0,185	0,037	-	0,185	349 ↓	5
11	67.9	-300.22	0,18	0,036	-	0,18	339 ↓	5
12	117.9	-300.22	0,174	0,035	-	0,174	330 ↘	5
13	167.9	-300.22	0,167	0,0335	-	0,167	323 ↘	5
14	217.9	-300.22	0,16	0,032	-	0,16	317 ↘	5,1
15	267.9	-300.22	0,152	0,0304	-	0,152	312 ↘	5,1
16	317.9	-300.22	0,144	0,029	-	0,144	307 ↘	5,1
17	367.9	-300.22	0,136	0,0273	-	0,136	304 ↘	5,2
18	417.9	-300.22	0,129	0,0257	-	0,13	301 ↘	5,2
19	-432.1	-250.22	0,14	0,028	-	0,14	61 ↙	5,1
20	-382.1	-250.22	0,148	0,0297	-	0,148	58 ↙	5,1
21	-332.1	-250.22	0,156	0,031	-	0,156	54 ↙	5,1
22	-282.1	-250.22	0,162	0,0325	-	0,162	48 ↙	4,8
23	-232.1	-250.22	0,17	0,034	-	0,17	42 ↙	4,9
24	-182.1	-250.22	0,177	0,035	-	0,177	34 ↙	4,9

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
25	-132.1	-250.22	0,184	0,037	-	0,184	24 ↙	4,5
26	-82.1	-250.22	0,19	0,038	-	0,19	12 ↓	4,8
27	-32.1	-250.22	0,193	0,0385	-	0,193	359 ↓	4,8
28	17.9	-250.22	0,19	0,038	-	0,19	346 ↓	4,9
29	67.9	-250.22	0,187	0,0375	-	0,187	335 ↘	4,9
30	117.9	-250.22	0,18	0,036	-	0,18	325 ↘	4,9
31	167.9	-250.22	0,172	0,0344	-	0,172	317 ↘	4,9
32	217.9	-250.22	0,165	0,033	-	0,165	311 ↘	4,9
33	267.9	-250.22	0,157	0,0314	-	0,157	306 ↘	5,1
34	317.9	-250.22	0,15	0,03	-	0,15	302 ↘	5,1
35	367.9	-250.22	0,14	0,028	-	0,14	299 ↘	5,1
36	417.9	-250.22	0,132	0,0265	-	0,132	296 ↘	5,2
37	-432.1	-200.22	0,144	0,029	-	0,144	67 ↙	5,1
38	-382.1	-200.22	0,15	0,03	-	0,15	64 ↙	4,9
39	-332.1	-200.22	0,158	0,0317	-	0,158	60 ↙	4,8
40	-282.1	-200.22	0,164	0,033	-	0,164	56 ↙	4,9
41	-232.1	-200.22	0,17	0,034	-	0,17	49 ↙	4,7
42	-182.1	-200.22	0,174	0,035	-	0,174	41 ↙	4,7
43	-132.1	-200.22	0,175	0,035	-	0,175	30 ↙	4,5
44	-82.1	-200.22	0,177	0,0355	-	0,177	15 ↓	4,4
45	-32.1	-200.22	0,18	0,036	-	0,18	359 ↓	4,5
46	17.9	-200.22	0,182	0,0364	-	0,182	343 ↓	4,5
47	67.9	-200.22	0,18	0,036	-	0,18	329 ↘	4,5
48	117.9	-200.22	0,18	0,036	-	0,18	318 ↘	4,7
49	167.9	-200.22	0,173	0,035	-	0,173	310 ↘	4,8
50	217.9	-200.22	0,167	0,0333	-	0,167	304 ↘	4,8
51	267.9	-200.22	0,16	0,032	-	0,16	299 ↘	4,9
52	317.9	-200.22	0,15	0,03	-	0,15	296 ↘	4,4
53	367.9	-200.22	0,144	0,029	-	0,144	293 ↘	5,1
54	417.9	-200.22	0,135	0,027	-	0,135	290 →	5,2
55	-432.1	-150.22	0,146	0,029	-	0,146	73 ←	5,1
56	-382.1	-150.22	0,153	0,0307	-	0,153	71 ←	4,9
57	-332.1	-150.22	0,16	0,032	-	0,16	68 ←	4,8
58	-282.1	-150.22	0,164	0,033	-	0,164	64 ↙	4,6
59	-232.1	-150.22	0,166	0,033	-	0,166	59 ↙	4,6
60	-182.1	-150.22	0,157	0,0314	-	0,157	50 ↙	3,9
61	-132.1	-150.22	0,145	0,029	-	0,145	38 ↙	3,6
62	-82.1	-150.22	0,14	0,028	-	0,14	21 ↓	3,7
63	-32.1	-150.22	0,145	0,029	-	0,145	358 ↓	3,8
64	17.9	-150.22	0,148	0,0295	-	0,148	336 ↘	3,9
65	67.9	-150.22	0,155	0,031	-	0,155	319 ↘	4,1
66	117.9	-150.22	0,165	0,033	-	0,165	308 ↘	4,3
67	167.9	-150.22	0,17	0,034	-	0,17	300 ↘	4,7
68	217.9	-150.22	0,164	0,033	-	0,164	295 ↘	4,1
69	267.9	-150.22	0,16	0,032	-	0,16	291 →	5,1
70	317.9	-150.22	0,154	0,031	-	0,154	289 →	4,9
71	367.9	-150.22	0,146	0,029	-	0,146	286 →	5,1
72	417.9	-150.22	0,137	0,0275	-	0,137	285 →	5,1
73	-432.1	-100.22	0,147	0,0295	-	0,147	80 ←	5,1
74	-382.1	-100.22	0,154	0,031	-	0,154	79 ←	4,9
75	-332.1	-100.22	0,157	0,0315	-	0,157	77 ←	4
76	-282.1	-100.22	0,16	0,032	-	0,16	74 ←	4,5
77	-232.1	-100.22	0,155	0,031	-	0,155	71 ←	4,4
78	-182.1	-100.22	0,134	0,027	-	0,134	62 ↙	3
79	-132.1	-100.22	0,117	0,0234	-	0,117	48 ↙	2
80	-82.1	-100.22	0,1	0,02	-	0,1	27 ↙	2
81	-32.1	-100.22	0,098	0,0195	-	0,098	357 ↓	2
82	17.9	-100.22	0,105	0,021	-	0,105	328 ↘	2
83	67.9	-100.22	0,12	0,024	-	0,12	309 ↘	2,2
84	117.9	-100.22	0,142	0,0284	-	0,142	296 ↘	3,4
85	167.9	-100.22	0,16	0,032	-	0,16	289 →	4,2
86	217.9	-100.22	0,164	0,033	-	0,164	285 →	4,9
87	267.9	-100.22	0,16	0,032	-	0,16	283 →	4,8
88	317.9	-100.22	0,155	0,031	-	0,155	281 →	4,9

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
89	367.9	-100.22	0,147	0,0294	-	0,147	280 →	4,9
90	417.9	-100.22	0,14	0,028	-	0,14	279 →	5,1
91	-432.1	-50.22	0,148	0,0296	-	0,148	87 ←	4,9
92	-382.1	-50.22	0,155	0,031	-	0,155	87 ←	4,8
93	-332.1	-50.22	0,16	0,032	-	0,16	86 ←	4,6
94	-282.1	-50.22	0,16	0,032	-	0,16	86 ←	4,7
95	-232.1	-50.22	0,148	0,0297	-	0,148	83 ←	3,5
96	-182.1	-50.22	0,124	0,025	-	0,124	76 ←	2,3
97	-132.1	-50.22	0,1	0,02	-	0,1	68 ←	1,9
98	-82.1	-50.22	0,059	0,0119	-	0,059	49 ↙	1,9
99	-32.1	-50.22	0,043	0,0085	-	0,043	352 ↓	2
100	17.9	-50.22	0,067	0,0134	-	0,067	306 ↘	1,9
101	67.9	-50.22	0,106	0,021	-	0,106	290 →	2
102	117.9	-50.22	0,128	0,0256	-	0,128	282 →	2,5
103	167.9	-50.22	0,152	0,0305	-	0,152	276 →	3,9
104	217.9	-50.22	0,16	0,032	-	0,16	274 →	4,7
105	267.9	-50.22	0,16	0,032	-	0,16	274 →	4,7
106	317.9	-50.22	0,155	0,031	-	0,155	273 →	4,9
107	367.9	-50.22	0,147	0,0295	-	0,147	273 →	4,9
108	417.9	-50.22	0,14	0,028	-	0,14	272 →	5,2
109	-432.1	-0.22	0,148	0,0296	-	0,148	94 ←	4,9
110	-382.1	-0.22	0,155	0,031	-	0,155	95 ←	4,8
111	-332.1	-0.22	0,16	0,032	-	0,16	96 ←	4,7
112	-282.1	-0.22	0,16	0,032	-	0,16	97 ←	4,5
113	-232.1	-0.22	0,15	0,03	-	0,15	98 ←	3,7
114	-182.1	-0.22	0,125	0,025	-	0,125	96 ←	2,3
115	-132.1	-0.22	0,095	0,019	-	0,095	97 ←	1,9
116	-82.1	-0.22	0,05	0,01	-	0,05	131 ↖	5,5
117	-32.1	-0.22	0,033	0,0065	-	0,033	183 ↑	5,5
118	17.9	-0.22	0,055	0,011	-	0,055	259 →	1,9
119	67.9	-0.22	0,102	0,0204	-	0,102	264 →	2
120	117.9	-0.22	0,127	0,0255	-	0,127	264 →	2,4
121	167.9	-0.22	0,152	0,0303	-	0,152	262 →	3,9
122	217.9	-0.22	0,16	0,032	-	0,16	263 →	4,6
123	267.9	-0.22	0,16	0,032	-	0,16	264 →	4,7
124	317.9	-0.22	0,154	0,031	-	0,154	265 →	4,8
125	367.9	-0.22	0,147	0,0294	-	0,147	266 →	4,9
126	417.9	-0.22	0,14	0,028	-	0,14	266 →	5,1
127	-432.1	49.78	0,147	0,0294	-	0,147	101 ←	4,9
128	-382.1	49.78	0,155	0,031	-	0,155	103 ←	4,8
129	-332.1	49.78	0,16	0,032	-	0,16	105 ←	4,7
130	-282.1	49.78	0,162	0,0324	-	0,162	107 ←	4
131	-232.1	49.78	0,16	0,032	-	0,16	112 ←	4,2
132	-182.1	49.78	0,14	0,028	-	0,14	118 ↖	3,8
133	-132.1	49.78	0,114	0,023	-	0,114	124 ↖	2,1
134	-82.1	49.78	0,091	0,0182	-	0,091	151 ↖	5,2
135	-32.1	49.78	0,094	0,0187	-	0,094	182 ↑	4,8
136	17.9	49.78	0,087	0,0175	-	0,087	221 ↗	2
137	67.9	49.78	0,116	0,0233	-	0,116	239 ↗	2
138	117.9	49.78	0,138	0,0275	-	0,138	240 ↗	5,3
139	167.9	49.78	0,158	0,0316	-	0,158	249 →	4
140	217.9	49.78	0,16	0,032	-	0,16	253 →	4,1
141	267.9	49.78	0,16	0,032	-	0,16	255 →	4,8
142	317.9	49.78	0,153	0,0306	-	0,153	257 →	4,9
143	367.9	49.78	0,146	0,029	-	0,146	259 →	4,9
144	417.9	49.78	0,138	0,0276	-	0,138	260 →	5,1
145	-432.1	99.78	0,146	0,029	-	0,146	108 ←	4,9
146	-382.1	99.78	0,154	0,031	-	0,154	111 ←	4,9
147	-332.1	99.78	0,16	0,032	-	0,16	114 ↖	4,5
148	-282.1	99.78	0,166	0,033	-	0,166	118 ↖	4,7
149	-232.1	99.78	0,17	0,034	-	0,17	123 ↖	4,2
150	-182.1	99.78	0,166	0,033	-	0,166	131 ↖	4,1
151	-132.1	99.78	0,158	0,0316	-	0,158	143 ↖	4,1
152	-82.1	99.78	0,154	0,031	-	0,154	160 ↑	4,3

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
153	-32.1	99.78	0,15	0,03	-	0,15	181 ↑	4,5
154	17.9	99.78	0,145	0,029	-	0,145	203 ↗	3,8
155	67.9	99.78	0,15	0,03	-	0,15	219 ↗	3,8
156	117.9	99.78	0,16	0,032	-	0,16	229 ↗	4,5
157	167.9	99.78	0,165	0,033	-	0,165	238 ↗	4,1
158	217.9	99.78	0,163	0,0325	-	0,163	243 ↗	4,6
159	267.9	99.78	0,158	0,0316	-	0,158	247 ↗	4,7
160	317.9	99.78	0,152	0,0303	-	0,152	250 →	4,8
161	367.9	99.78	0,144	0,029	-	0,144	252 →	4,9
162	417.9	99.78	0,136	0,0273	-	0,136	254 →	5,1
163	-432.1	149.78	0,143	0,0287	-	0,143	114 ↖	4,9
164	-382.1	149.78	0,15	0,03	-	0,15	117 ↖	4,9
165	-332.1	149.78	0,16	0,032	-	0,16	121 ↖	4,8
166	-282.1	149.78	0,167	0,033	-	0,167	126 ↖	4,8
167	-232.1	149.78	0,173	0,0346	-	0,173	132 ↖	4,7
168	-182.1	149.78	0,18	0,036	-	0,18	141 ↖	4,6
169	-132.1	149.78	0,182	0,0365	-	0,182	152 ↖	4,5
170	-82.1	149.78	0,185	0,037	-	0,185	165 ↑	4,4
171	-32.1	149.78	0,184	0,037	-	0,184	181 ↑	4,4
172	17.9	149.78	0,18	0,036	-	0,18	197 ↑	4,3
173	67.9	149.78	0,176	0,035	-	0,176	210 ↗	4,5
174	117.9	149.78	0,173	0,0345	-	0,173	221 ↗	4,1
175	167.9	149.78	0,168	0,0336	-	0,168	228 ↗	4,8
176	217.9	149.78	0,162	0,0325	-	0,162	235 ↗	4,7
177	267.9	149.78	0,156	0,031	-	0,156	239 ↗	4,9
178	317.9	149.78	0,15	0,03	-	0,15	243 ↗	4,9
179	367.9	149.78	0,142	0,0284	-	0,142	246 ↗	5,1
180	417.9	149.78	0,134	0,027	-	0,134	248 →	5,2
181	-432.1	199.78	0,14	0,028	-	0,14	120 ↖	5,1
182	-382.1	199.78	0,148	0,0296	-	0,148	124 ↖	5,1
183	-332.1	199.78	0,156	0,031	-	0,156	128 ↖	4,9
184	-282.1	199.78	0,164	0,033	-	0,164	133 ↖	4,9
185	-232.1	199.78	0,17	0,034	-	0,17	139 ↖	4,7
186	-182.1	199.78	0,18	0,036	-	0,18	147 ↖	4,8
187	-132.1	199.78	0,186	0,037	-	0,186	157 ↖	4,6
188	-82.1	199.78	0,19	0,038	-	0,19	168 ↑	4,6
189	-32.1	199.78	0,19	0,038	-	0,19	181 ↑	4,6
190	17.9	199.78	0,187	0,0374	-	0,187	193 ↑	4,6
191	67.9	199.78	0,18	0,036	-	0,18	204 ↗	4,6
192	117.9	199.78	0,174	0,035	-	0,174	214 ↗	4,7
193	167.9	199.78	0,167	0,0334	-	0,167	221 ↗	4,8
194	217.9	199.78	0,16	0,032	-	0,16	228 ↗	4,8
195	267.9	199.78	0,153	0,031	-	0,153	233 ↗	4,9
196	317.9	199.78	0,146	0,029	-	0,146	237 ↗	4,9
197	367.9	199.78	0,138	0,0277	-	0,138	240 ↗	5,1
198	417.9	199.78	0,13	0,026	-	0,13	243 ↗	5,2
199	-432.1	249.78	0,136	0,027	-	0,136	125 ↖	5,1
200	-382.1	249.78	0,144	0,029	-	0,144	129 ↖	5,1
201	-332.1	249.78	0,15	0,03	-	0,15	133 ↖	4,9
202	-282.1	249.78	0,16	0,032	-	0,16	139 ↖	4,9
203	-232.1	249.78	0,165	0,033	-	0,165	145 ↖	4,5
204	-182.1	249.78	0,173	0,0346	-	0,173	152 ↖	4,9
205	-132.1	249.78	0,18	0,036	-	0,18	161 ↑	4,9
206	-82.1	249.78	0,182	0,0364	-	0,182	170 ↑	4,9
207	-32.1	249.78	0,183	0,037	-	0,183	181 ↑	4,9
208	17.9	249.78	0,18	0,036	-	0,18	191 ↑	4,4
209	67.9	249.78	0,176	0,035	-	0,176	200 ↑	4,9
210	117.9	249.78	0,17	0,034	-	0,17	209 ↗	4,8
211	167.9	249.78	0,163	0,0326	-	0,163	216 ↗	4,9
212	217.9	249.78	0,156	0,031	-	0,156	222 ↗	4,9
213	267.9	249.78	0,15	0,03	-	0,15	227 ↗	5,1
214	317.9	249.78	0,141	0,0283	-	0,14	232 ↗	5,1
215	367.9	249.78	0,134	0,027	-	0,134	235 ↗	5,1
216	417.9	249.78	0,127	0,0253	-	0,127	238 ↗	5,2

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
217	-432.1	299.78	0,13	0,026	-	0,13	130 ↖	5,1
218	-382.1	299.78	0,138	0,0276	-	0,138	134 ↖	5,1
219	-332.1	299.78	0,146	0,029	-	0,146	138 ↖	5,1
220	-282.1	299.78	0,153	0,0305	-	0,153	143 ↖	5
221	-232.1	299.78	0,16	0,032	-	0,16	149 ↖	5
222	-182.1	299.78	0,165	0,033	-	0,165	156 ↖	4,9
223	-132.1	299.78	0,17	0,034	-	0,17	164 ↑	4,9
224	-82.1	299.78	0,173	0,0345	-	0,173	172 ↑	4,9
225	-32.1	299.78	0,173	0,0345	-	0,173	181 ↑	4,9
226	17.9	299.78	0,17	0,034	-	0,17	189 ↑	4,9
227	67.9	299.78	0,167	0,0334	-	0,167	197 ↑	4,9
228	117.9	299.78	0,16	0,032	-	0,16	205 ↗	4,1
229	167.9	299.78	0,156	0,031	-	0,156	212 ↗	4,9
230	217.9	299.78	0,15	0,03	-	0,15	218 ↗	4,9
231	267.9	299.78	0,143	0,0286	-	0,143	223 ↗	5,1
232	317.9	299.78	0,136	0,0273	-	0,136	227 ↗	5,1
233	367.9	299.78	0,13	0,026	-	0,13	231 ↗	5,1
234	417.9	299.78	0,122	0,0244	-	0,122	234 ↗	5,2

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:4500** на рисунке 1.2.1.

301. Азота диоксид

Картограмма значений наибольших концен
менее 0,05
0,05 - 0,1
0,1 - 0,2



Рисунок 1.2.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

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 - 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 1,17 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 1.3.2.

Таблица № 1.3.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	ГМП	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, м ³ /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 «ΑΙΠΙΣΙΝ» ΟΓС												
Площадка:				1. Площадка №1												
Цех:				1. Цех №1												
1	1	9	0,35	50	4,811	150	-34,3	-41,9	-	1	5,555	337	0,78	1	0,015	229,26
2	1	9	0,35	26,7	2,569	130	-36,9	-10,8	-	1	1,966	337	0,39	1	0,013	165,28

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,02796<0,05.

1.4 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 1.4.1.

Таблица № 1.4.1 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-79,9	-22,1	2	Точка в промзоне
2	-47,5	7	2	Точка в промзоне
3	-3,8	-25,4	2	Точка в промзоне
4	-44,2	-58,5	2	Точка в промзоне
5	-46,75	24,03	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	6,02	-11,23	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-18,27	-69,87	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-91,63	-30,65	2	Точка на границе ОСЗЗ

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.4.2.

Таблица № 1.4.2 - 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	-432,1	4,19	418,75	4,19	608,823	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 1.4.3.

Таблица № 1.4.3 - 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 максимума, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект:				1. Объект №1 «Рицелитер» УОС												
Площадка:				1. Площадка №1												
Цех:				1. Цех №1												
1	1	9	0,35	50	4,811	150	80	62	-	1	5,555	337	0,78	1	0,015	229,26
												301	0,267	1	0,126	229,26
2	1	9	0,35	26,7	2,569	130	20	90	-	1	1,966	337	0,39	1	0,013	165,28
												301	0,133	1	0,113	165,28

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 1.4.4.

Таблица № 1.4.4 - 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.	-79,9	-22,1	2	0,043	301	-	0,043	75 ← 1,9	1.1.2	0,043	100
2	Пром.	-47,5	7	2	0,04	301	-	0,04	165 ↑ 5,5	1.1.1	0,039	99,5
3	Пром.	-3,8	-25,4	2	0,035	301	-	0,035	294 ↘ 1,9	1.1.2	0,035	100
4	Пром.	-44,2	-58,5	2	0,047	301	-	0,047	9 ↓ 1,9	1.1.2	0,047	99,4
5	ОСЗЗ	-46,75	24,03	2	0,062	301	-	0,062	168 ↑ 5,1	1.1.1	0,051	81,1
6	ОСЗЗ	6,02	-11,23	2	0,041	301	-	0,041	271 → 1,9	1.1.2	0,041	100
7	ОСЗЗ	-18,27	-69,87	2	0,064	301	-	0,064	342 ↓ 1,9	1.1.2	0,061	95,4
8	ОСЗЗ	-91,63	-30,65	2	0,058	301	-	0,058	70 ← 1,9	1.1.2	0,057	100

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.4.5.

Таблица № 1.4.5 - 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	-432.1	-300.22	0,137	301	-	0,137	56 ↙	5,2
2	-382.1	-300.22	0,144	301	-	0,144	52 ↙	5,1
3	-332.1	-300.22	0,152	301	-	0,152	48 ↙	5,1
4	-282.1	-300.22	0,16	301	-	0,16	43 ↙	5,1
5	-232.1	-300.22	0,166	301	-	0,166	36 ↙	4,9
6	-182.1	-300.22	0,172	301	-	0,172	29 ↙	5
7	-132.1	-300.22	0,18	301	-	0,18	20 ↓	5
8	-82.1	-300.22	0,184	301	-	0,184	10 ↓	5
9	-32.1	-300.22	0,186	301	-	0,186	359 ↓	5
10	17.9	-300.22	0,185	301	-	0,185	349 ↓	5
11	67.9	-300.22	0,18	301	-	0,18	339 ↓	5
12	117.9	-300.22	0,174	301	-	0,174	330 ↘	5
13	167.9	-300.22	0,167	301	-	0,167	323 ↘	5
14	217.9	-300.22	0,16	301	-	0,16	317 ↘	5,1
15	267.9	-300.22	0,152	301	-	0,152	312 ↘	5,1
16	317.9	-300.22	0,144	301	-	0,144	307 ↘	5,1
17	367.9	-300.22	0,136	301	-	0,136	304 ↘	5,2
18	417.9	-300.22	0,129	301	-	0,13	301 ↘	5,2
19	-432.1	-250.22	0,14	301	-	0,14	61 ↙	5,1
20	-382.1	-250.22	0,148	301	-	0,148	58 ↙	5,1
21	-332.1	-250.22	0,156	301	-	0,156	54 ↙	5,1
22	-282.1	-250.22	0,162	301	-	0,162	48 ↙	4,8
23	-232.1	-250.22	0,17	301	-	0,17	42 ↙	4,9
24	-182.1	-250.22	0,177	301	-	0,177	34 ↙	4,9
25	-132.1	-250.22	0,184	301	-	0,184	24 ↙	4,5
26	-82.1	-250.22	0,19	301	-	0,19	12 ↓	4,8
27	-32.1	-250.22	0,193	301	-	0,193	359 ↓	4,8
28	17.9	-250.22	0,19	301	-	0,19	346 ↓	4,9
29	67.9	-250.22	0,187	301	-	0,187	335 ↘	4,9
30	117.9	-250.22	0,18	301	-	0,18	325 ↘	4,9
31	167.9	-250.22	0,172	301	-	0,172	317 ↘	4,9
32	217.9	-250.22	0,165	301	-	0,165	311 ↘	4,9
33	267.9	-250.22	0,157	301	-	0,157	306 ↘	5,1
34	317.9	-250.22	0,15	301	-	0,15	302 ↘	5,1
35	367.9	-250.22	0,14	301	-	0,14	299 ↘	5,1
36	417.9	-250.22	0,132	301	-	0,132	296 ↘	5,2
37	-432.1	-200.22	0,144	301	-	0,144	67 ↙	5,1
38	-382.1	-200.22	0,15	301	-	0,15	64 ↙	4,9
39	-332.1	-200.22	0,158	301	-	0,158	60 ↙	4,8
40	-282.1	-200.22	0,164	301	-	0,164	56 ↙	4,9
41	-232.1	-200.22	0,17	301	-	0,17	49 ↙	4,7
42	-182.1	-200.22	0,174	301	-	0,174	41 ↙	4,7
43	-132.1	-200.22	0,175	301	-	0,175	30 ↙	4,5
44	-82.1	-200.22	0,177	301	-	0,177	15 ↓	4,4
45	-32.1	-200.22	0,18	301	-	0,18	359 ↓	4,5
46	17.9	-200.22	0,182	301	-	0,182	343 ↓	4,5

Продолжение таблицы 1.4.5

№	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
47	67.9	-200.22	0,18	301	-	0,18	329 ↘	4,5
48	117.9	-200.22	0,18	301	-	0,18	318 ↘	4,7
49	167.9	-200.22	0,173	301	-	0,173	310 ↘	4,8
50	217.9	-200.22	0,167	301	-	0,167	304 ↘	4,8
51	267.9	-200.22	0,16	301	-	0,16	299 ↘	4,9
52	317.9	-200.22	0,15	301	-	0,15	296 ↘	4,4
53	367.9	-200.22	0,144	301	-	0,144	293 ↘	5,1
54	417.9	-200.22	0,135	301	-	0,135	290 →	5,2
55	-432.1	-150.22	0,146	301	-	0,146	73 ←	5,1
56	-382.1	-150.22	0,153	301	-	0,153	71 ←	4,9
57	-332.1	-150.22	0,16	301	-	0,16	68 ←	4,8
58	-282.1	-150.22	0,164	301	-	0,164	64 ↙	4,6
59	-232.1	-150.22	0,166	301	-	0,166	59 ↙	4,6
60	-182.1	-150.22	0,157	301	-	0,157	50 ↙	3,9
61	-132.1	-150.22	0,145	301	-	0,145	38 ↙	3,6
62	-82.1	-150.22	0,14	301	-	0,14	21 ↓	3,7
63	-32.1	-150.22	0,145	301	-	0,145	358 ↓	3,8
64	17.9	-150.22	0,148	301	-	0,148	336 ↘	3,9
65	67.9	-150.22	0,155	301	-	0,155	319 ↘	4,1
66	117.9	-150.22	0,165	301	-	0,165	308 ↘	4,3
67	167.9	-150.22	0,17	301	-	0,17	300 ↘	4,7
68	217.9	-150.22	0,164	301	-	0,164	295 ↘	4,1
69	267.9	-150.22	0,16	301	-	0,16	291 →	5,1
70	317.9	-150.22	0,154	301	-	0,154	289 →	4,9
71	367.9	-150.22	0,146	301	-	0,146	286 →	5,1
72	417.9	-150.22	0,137	301	-	0,137	285 →	5,1
73	-432.1	-100.22	0,147	301	-	0,147	80 ←	5,1
74	-382.1	-100.22	0,154	301	-	0,154	79 ←	4,9
75	-332.1	-100.22	0,157	301	-	0,157	77 ←	4
76	-282.1	-100.22	0,16	301	-	0,16	74 ←	4,5
77	-232.1	-100.22	0,155	301	-	0,155	71 ←	4,4
78	-182.1	-100.22	0,134	301	-	0,134	62 ↙	3
79	-132.1	-100.22	0,117	301	-	0,117	48 ↙	2
80	-82.1	-100.22	0,1	301	-	0,1	27 ↙	2
81	-32.1	-100.22	0,098	301	-	0,098	357 ↓	2
82	17.9	-100.22	0,105	301	-	0,105	328 ↘	2
83	67.9	-100.22	0,12	301	-	0,12	309 ↘	2,2
84	117.9	-100.22	0,142	301	-	0,142	296 ↘	3,4
85	167.9	-100.22	0,16	301	-	0,16	289 →	4,2
86	217.9	-100.22	0,164	301	-	0,164	285 →	4,9
87	267.9	-100.22	0,16	301	-	0,16	283 →	4,8
88	317.9	-100.22	0,155	301	-	0,155	281 →	4,9
89	367.9	-100.22	0,147	301	-	0,147	280 →	4,9
90	417.9	-100.22	0,14	301	-	0,14	279 →	5,1
91	-432.1	-50.22	0,148	301	-	0,148	87 ←	4,9
92	-382.1	-50.22	0,155	301	-	0,155	87 ←	4,8
93	-332.1	-50.22	0,16	301	-	0,16	86 ←	4,6
94	-282.1	-50.22	0,16	301	-	0,16	86 ←	4,7
95	-232.1	-50.22	0,148	301	-	0,148	83 ←	3,5
96	-182.1	-50.22	0,124	301	-	0,124	76 ←	2,3
97	-132.1	-50.22	0,1	301	-	0,1	68 ←	1,9
98	-82.1	-50.22	0,059	301	-	0,059	49 ↙	1,9
99	-32.1	-50.22	0,043	301	-	0,043	352 ↓	2
100	17.9	-50.22	0,067	301	-	0,067	306 ↘	1,9
101	67.9	-50.22	0,106	301	-	0,106	290 →	2
102	117.9	-50.22	0,128	301	-	0,128	282 →	2,5
103	167.9	-50.22	0,152	301	-	0,152	276 →	3,9
104	217.9	-50.22	0,16	301	-	0,16	274 →	4,7
105	267.9	-50.22	0,16	301	-	0,16	274 →	4,7
106	317.9	-50.22	0,155	301	-	0,155	273 →	4,9
107	367.9	-50.22	0,147	301	-	0,147	273 →	4,9
108	417.9	-50.22	0,14	301	-	0,14	272 →	5,2
109	-432.1	-0.22	0,148	301	-	0,148	94 ←	4,9
110	-382.1	-0.22	0,155	301	-	0,155	95 ←	4,8
111	-332.1	-0.22	0,16	301	-	0,16	96 ←	4,7
112	-282.1	-0.22	0,16	301	-	0,16	97 ←	4,5
113	-232.1	-0.22	0,15	301	-	0,15	98 ←	3,7
114	-182.1	-0.22	0,125	301	-	0,125	96 ←	2,3
115	-132.1	-0.22	0,095	301	-	0,095	97 ←	1,9
116	-82.1	-0.22	0,05	301	-	0,05	131 ↖	5,5

Продолжение таблицы 1.4.5

№	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
117	-32.1	-0.22	0,033	301	-	0,033	183 ↑	5,5
118	17.9	-0.22	0,055	301	-	0,055	259 →	1,9
119	67.9	-0.22	0,102	301	-	0,102	264 →	2
120	117.9	-0.22	0,127	301	-	0,127	264 →	2,4
121	167.9	-0.22	0,152	301	-	0,152	262 →	3,9
122	217.9	-0.22	0,16	301	-	0,16	263 →	4,6
123	267.9	-0.22	0,16	301	-	0,16	264 →	4,7
124	317.9	-0.22	0,154	301	-	0,154	265 →	4,8
125	367.9	-0.22	0,147	301	-	0,147	266 →	4,9
126	417.9	-0.22	0,14	301	-	0,14	266 →	5,1
127	-432.1	49.78	0,147	301	-	0,147	101 ←	4,9
128	-382.1	49.78	0,155	301	-	0,155	103 ←	4,8
129	-332.1	49.78	0,16	301	-	0,16	105 ←	4,7
130	-282.1	49.78	0,162	301	-	0,162	107 ←	4
131	-232.1	49.78	0,16	301	-	0,16	112 ←	4,2
132	-182.1	49.78	0,14	301	-	0,14	118 ↖	3,8
133	-132.1	49.78	0,114	301	-	0,114	124 ↖	2,1
134	-82.1	49.78	0,091	301	-	0,091	151 ↖	5,2
135	-32.1	49.78	0,094	301	-	0,094	182 ↑	4,8
136	17.9	49.78	0,087	301	-	0,087	221 ↗	2
137	67.9	49.78	0,116	301	-	0,116	239 ↗	2
138	117.9	49.78	0,138	301	-	0,138	240 ↗	5,3
139	167.9	49.78	0,158	301	-	0,158	249 →	4
140	217.9	49.78	0,16	301	-	0,16	253 →	4,1
141	267.9	49.78	0,16	301	-	0,16	255 →	4,8
142	317.9	49.78	0,153	301	-	0,153	257 →	4,9
143	367.9	49.78	0,146	301	-	0,146	259 →	4,9
144	417.9	49.78	0,138	301	-	0,138	260 →	5,1
145	-432.1	99.78	0,146	301	-	0,146	108 ←	4,9
146	-382.1	99.78	0,154	301	-	0,154	111 ←	4,9
147	-332.1	99.78	0,16	301	-	0,16	114 ↖	4,5
148	-282.1	99.78	0,166	301	-	0,166	118 ↖	4,7
149	-232.1	99.78	0,17	301	-	0,17	123 ↖	4,2
150	-182.1	99.78	0,166	301	-	0,166	131 ↖	4,1
151	-132.1	99.78	0,158	301	-	0,158	143 ↖	4,1
152	-82.1	99.78	0,154	301	-	0,154	160 ↑	4,3
153	-32.1	99.78	0,15	301	-	0,15	181 ↑	4,5
154	17.9	99.78	0,145	301	-	0,145	203 ↗	3,8
155	67.9	99.78	0,15	301	-	0,15	219 ↗	3,8
156	117.9	99.78	0,16	301	-	0,16	229 ↗	4,5
157	167.9	99.78	0,165	301	-	0,165	238 ↗	4,1
158	217.9	99.78	0,163	301	-	0,163	243 ↗	4,6
159	267.9	99.78	0,158	301	-	0,158	247 ↗	4,7
160	317.9	99.78	0,152	301	-	0,152	250 →	4,8
161	367.9	99.78	0,144	301	-	0,144	252 →	4,9
162	417.9	99.78	0,136	301	-	0,136	254 →	5,1
163	-432.1	149.78	0,143	301	-	0,143	114 ↖	4,9
164	-382.1	149.78	0,15	301	-	0,15	117 ↖	4,9
165	-332.1	149.78	0,16	301	-	0,16	121 ↖	4,8
166	-282.1	149.78	0,167	301	-	0,167	126 ↖	4,8
167	-232.1	149.78	0,173	301	-	0,173	132 ↖	4,7
168	-182.1	149.78	0,18	301	-	0,18	141 ↖	4,6
169	-132.1	149.78	0,182	301	-	0,182	152 ↖	4,5
170	-82.1	149.78	0,185	301	-	0,185	165 ↑	4,4
171	-32.1	149.78	0,184	301	-	0,184	181 ↑	4,4
172	17.9	149.78	0,18	301	-	0,18	197 ↑	4,3
173	67.9	149.78	0,176	301	-	0,176	210 ↗	4,5
174	117.9	149.78	0,173	301	-	0,173	221 ↗	4,1
175	167.9	149.78	0,168	301	-	0,168	228 ↗	4,8
176	217.9	149.78	0,162	301	-	0,162	235 ↗	4,7
177	267.9	149.78	0,156	301	-	0,156	239 ↗	4,9
178	317.9	149.78	0,15	301	-	0,15	243 ↗	4,9
179	367.9	149.78	0,142	301	-	0,142	246 ↗	5,1
180	417.9	149.78	0,134	301	-	0,134	248 →	5,2
181	-432.1	199.78	0,14	301	-	0,14	120 ↖	5,1
182	-382.1	199.78	0,148	301	-	0,148	124 ↖	5,1
183	-332.1	199.78	0,156	301	-	0,156	128 ↖	4,9
184	-282.1	199.78	0,164	301	-	0,164	133 ↖	4,9
185	-232.1	199.78	0,17	301	-	0,17	139 ↖	4,7
186	-182.1	199.78	0,18	301	-	0,18	147 ↖	4,8

Продолжение таблицы 1.4.5

№	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
187	-132.1	199.78	0,186	301	-	0,186	157 К	4,6
188	-82.1	199.78	0,19	301	-	0,19	168 ↑	4,6
189	-32.1	199.78	0,19	301	-	0,19	181 ↑	4,6
190	17.9	199.78	0,187	301	-	0,187	193 ↑	4,6
191	67.9	199.78	0,18	301	-	0,18	204 ↗	4,6
192	117.9	199.78	0,174	301	-	0,174	214 ↗	4,7
193	167.9	199.78	0,167	301	-	0,167	221 ↗	4,8
194	217.9	199.78	0,16	301	-	0,16	228 ↗	4,8
195	267.9	199.78	0,153	301	-	0,153	233 ↗	4,9
196	317.9	199.78	0,146	301	-	0,146	237 ↗	4,9
197	367.9	199.78	0,138	301	-	0,138	240 ↗	5,1
198	417.9	199.78	0,13	301	-	0,13	243 ↗	5,2
199	-432.1	249.78	0,136	301	-	0,136	125 К	5,1
200	-382.1	249.78	0,144	301	-	0,144	129 К	5,1
201	-332.1	249.78	0,15	301	-	0,15	133 К	4,9
202	-282.1	249.78	0,16	301	-	0,16	139 К	4,9
203	-232.1	249.78	0,165	301	-	0,165	145 К	4,5
204	-182.1	249.78	0,173	301	-	0,173	152 К	4,9
205	-132.1	249.78	0,18	301	-	0,18	161 ↑	4,9
206	-82.1	249.78	0,182	301	-	0,182	170 ↑	4,9
207	-32.1	249.78	0,183	301	-	0,183	181 ↑	4,9
208	17.9	249.78	0,18	301	-	0,18	191 ↑	4,4
209	67.9	249.78	0,176	301	-	0,176	200 ↑	4,9
210	117.9	249.78	0,17	301	-	0,17	209 ↗	4,8
211	167.9	249.78	0,163	301	-	0,163	216 ↗	4,9
212	217.9	249.78	0,156	301	-	0,156	222 ↗	4,9
213	267.9	249.78	0,15	301	-	0,15	227 ↗	5,1
214	317.9	249.78	0,141	301	-	0,14	232 ↗	5,1
215	367.9	249.78	0,134	301	-	0,134	235 ↗	5,1
216	417.9	249.78	0,127	301	-	0,127	238 ↗	5,2
217	-432.1	299.78	0,13	301	-	0,13	130 К	5,1
218	-382.1	299.78	0,138	301	-	0,138	134 К	5,1
219	-332.1	299.78	0,146	301	-	0,146	138 К	5,1
220	-282.1	299.78	0,153	301	-	0,153	143 К	5
221	-232.1	299.78	0,16	301	-	0,16	149 К	5
222	-182.1	299.78	0,165	301	-	0,165	156 К	4,9
223	-132.1	299.78	0,17	301	-	0,17	164 ↑	4,9
224	-82.1	299.78	0,173	301	-	0,173	172 ↑	4,9
225	-32.1	299.78	0,173	301	-	0,173	181 ↑	4,9
226	17.9	299.78	0,17	301	-	0,17	189 ↑	4,9
227	67.9	299.78	0,167	301	-	0,167	197 ↑	4,9
228	117.9	299.78	0,16	301	-	0,16	205 ↗	4,1
229	167.9	299.78	0,156	301	-	0,156	212 ↗	4,9
230	217.9	299.78	0,15	301	-	0,15	218 ↗	4,9
231	267.9	299.78	0,143	301	-	0,143	223 ↗	5,1
232	317.9	299.78	0,136	301	-	0,136	227 ↗	5,1
233	367.9	299.78	0,13	301	-	0,13	231 ↗	5,1
234	417.9	299.78	0,122	301	-	0,122	234 ↗	5,2

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:4500 на рисунке 1.4.1.

Мажоранта по веществам и группам суммаций



Рисунок 1.4.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:4500