

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ

Աճառյալան տեղամաս

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՄԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՉԼՆԱԿՈՐ ՏՆՕՐԵՆ



Է. ՄԱՐԳԱՐՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ - 2024

Կատարողների ցանկ՝

Անկախ փորձագետ՝ – Ա. Սահակյան

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է «Էկո ցենտր»

ծրագրի միջոցով:

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ *Աճառյան տեղամասի* արտանետումները:

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ *Աճառյան տեղամասը* հիմնականում զբաղվում է ապրանքային բետոնի արտադրությամբ:

Ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտ աղտոտող 2 աղբյուր, որոնցից արտանետվում են 1 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **38.500տ/տարի**:

Փոշի անօրգանական(SiO₂ 20 -70%) - 38.500տ./տարի

Հաշվարկները կատարվել են 140000 մ³ ապրանքային բետոնի 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 **1540000**դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- «ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ *Աճառյան տեղամասի* 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 (**385.0**մլրդմ³/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

ՔՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

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
- Օգտագործված գրականություն Հավելվածներ`	- 28
- 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	
Մեքենայական հաշվարկներ	

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Աճառյան տեղամասը հիմնականում զբաղվում է ապրանքային բետոնի արտադրությամբ:

Ձեռնարկությունը գտնվում է Երևան քաղաքի, Ավան վարչական շրջանում Հայաստանի ֆուտբոլի ֆեդերացիա «ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ-ԱԿԱԴԵՄԻԱ» ՓԲԸ և «ՖԱՍԹ ՔԱՐԹ» ՍՊԸ (Play City) հարևանությամբ, հեռու բնակելի տներից 1-1.5 կմ:

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

Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում է մեկ տարածքի վրա: Համաձայն CH-245-71 արտադրատարածքը 100մ սանիտարա-պաշտպանական գոտով պատկանում են IV դասին:

Պետ. ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 286.110.05104, տրված 09.09.2003թ.

Իրավաբանական հասցեն է՝

ք. Երևան, Ն.Ադոնցի փողոց 21/3

Գործունեության հասցեն՝

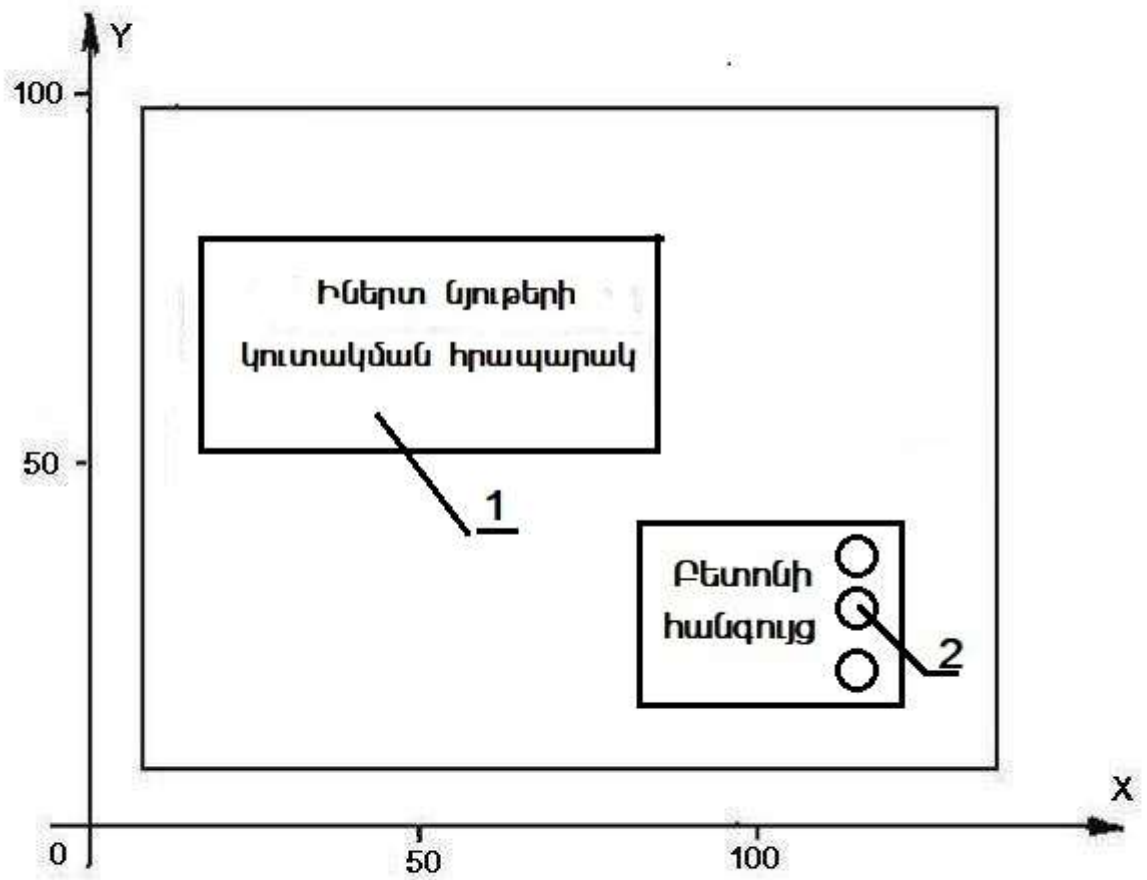
ք. Երևան, Աճառյան 53

ՍԽԵՄԱ

Կնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների

«ՍԼ ՍԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Աճառյան տեղամաս

Մ 1 : 1000



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ
«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Աճառյան տեղամաս



Աճառյան տեղամաս

2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ՄԱՍԻՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«ՍԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ *Աճառյան տեղամասը* նախատեսում է տարեկան արտադրել 140000մ³ բետոն:

Արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում`

- **Իներտ նյութերի կուտակման հրապարակը**
- **Բետոնի հանգույցը**

Արտադրության բնութագիրը`

- **Իներտ նյութերի բաց պահեստից** (ավազի, խճի) բեռնաթափման, պահեստավորման և տեղափոխման ժամանակ արտանետվում է անօրգանական փոշի N 1 աղբյուրից:

Փոշու արտանետումները նվազեցնելու համար հաճախ տարածքը ջրում են:

- **Բետոնի պատրաստման հանգույցը** փակ համակարգ է որտեղ կատարվում են բետոնի շաղախի ստացման աշխատանքներ, օգտագործելով ցեմենտ, ավազ, խճ , նշված երեք բաղադրամասերը լցվում են դոզավորման բունկերներ, որից հետո բետոնախառնիչների մեջ և տրվում է համապատասխան քանակի ջուր, համասեռնվում է և պատրաստի շաղախը որպես ապրանքային բետոն տեղափոխվում է օգտագործման:

Բետոնի պատրաստման գործընթացում արտանետման հիմնական աղբյուրներն են` իներտ նյութերի բեռնումը դոզատորներ, ցեմենտի բունկերները, ցեմենտի բեռնման - բեռնաթափման ժամանակ տրման խողովակները:

- Ցեմենտի 3 հատ բունկերները ապահոված են փոշեռսիչներով` թևքային ֆիլտրներով: Ջտիչները համակցված տեսակի են, որոնց վրա փոշին նստելուն պես մաքրման համակարգը սկսում է գործել ցիկլոնի սկզբունքով: Մաքրումը կատարվում է սեղմված օդի օգնությամբ կայնական հոսքով, որը թույլ է տալիս փոշուն նորից ընկնի բունկերի մեջ:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի N 2 աղբյուրից:

Բետոնի արտադրության տեխնոլոգիայի գործընթացում միայն ցեմենտի բունկերները հագեցած են փոշեգազամաքրման սարքավորումներով, թևքային ֆիլտրներով /Աղյուսակ 3/, իսկ իներտ նյութերի բաց պահեստները հաճախ ջրում են փոշու արտանետումները մեղմացնելու համար:

Համաձայն ՕՆԴ-86 «Ձեռնարկությունների կողմից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի խտությունների հաշվարկի մեթոդիկա»-ի 5-րդ բաժնի հաշվարկը կատարվում է ըստ բոլոր աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետումների գումարային կարողությունների աղբյուրները խմբավորվել են:

Ուստի տեխնոլոգիական և փոշեգազամաքման սարքավորումների արդիականության և տվյալ արտադրության լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառում 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. ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ
ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿԸ**

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՄԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70 %)	0.3	38.500

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/զարկ	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		Աշխատա ժամը տարում		Արտանետ 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
Իներտ նյութերի բաց պահեստ	Իներտ նյութերի ընդունման, բեռնաթափման գործընթաց	1		3500		անկազ- մա- կերպ		1		1	
Բետոնի պատրաստման հանգույց	Դոզատորներ ժապ.փոխադրիչ Բետոնախառնիչ Ցեմենտի բունկեր	4 1 1 3		2400		խողո- վակ		3		2	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգա- թիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						Արագու- թյունը մ/վրկ		Ծավալը մ ³ /վրկ		Ջերմաստի- ճանը	
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		5		70.0		4.0		15393,8		20	
2		19		1.2		3x7.33= 22		24,881		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	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
11	12	23	24	25	26	27		28	29	30	31	32
1		25	50	95	120	թջել						
2		120	35	-	-	թևքային ֆիլտր		100		94		

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆԿ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70%)	1.786	0.116	22,500	1.786	0.116	22,500	2024
2	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70%)	1.852	74.43	16.0	1.852	74.43	16.0	2024

**6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ
ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԵՒԱԿԵՏԱՅԻՆ 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:

- 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/մ³ (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է 0.5մգ/մ³ ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ - 0.026 մգ/մ³, ածխածնի օքսիդ - 1.3 մգ/մ³, ծծմբային անհիդրիդ - 0.017 մգ/մ³:

Ցրման հաշվարկները կատարվել են առանց ֆոնային տվյալների, քանի որ հաշվարկներում նշված նյութերը բացակայում են:

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 մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա:

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

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 100մ քայլով:

ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ 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 ռելիեֆի 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, հաշվի առնելով նաև ֆոնային աղտոտվածության արդյունքները, 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-ում:

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» համակարգչային ծրագրի 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
ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ 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 առանց ֆոնի:

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	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	-	Cs= 0.45ՍԹԿ 0.134մգ/մ ³ X= 246.76մ, Y=9.54մ	-	Cs= 0.440ՍԹԿ 0.132մգ/մ ³ X=60.95մ, Y=-212.1մ

10. ՍԹԱՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄՆԵՆՈՒ 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

ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ (SiO₂ 20 -70 %)

1	1	2024	1.786	22,500	1.786	22,500
2	2	2024	1.852	16.0	1.852	16.0
	Ընդամենը	2024	3.638	38.500	3.638	38.500

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
 «ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ *Աճառյան տեղամաս*
 ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	3.638	38.500

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
5. Սահմանափակել փոշու արտանետումը
6. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

7. Վնասակար նյութերի՝ փոշու արտանետումները նվազեցնելու համար արտադրական հրապարակը, ավտոճանապարհները պարբերաբար ջրել:

13. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍԿՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑԿՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է ձեռնարկությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության 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:

**«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊՈ Աճառյան տեղամասի
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`

$$O_{\text{տարեկան}} = \sum_{i=1}^n \frac{U_i}{U_{\text{թ}i}}$$

- 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,
- $U_{\text{թ}i}$ -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
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	38.500	(38.500 x 10 ⁹) : 0.1= 385.0
Ընդամենը		385.0

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (385.0մլրդ մ³ //տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ` արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

«ՍԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Աճառյան տեղամասի 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,

«ՍԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Աճառյան տեղամասի կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

$$Ա_1 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \Sigma P_1 \cdot V_1$$

որտեղ`

Շq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

V₁ – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` - փոշի անօրգանական - 10

P₁ – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով`

$$P_1 = q \cdot / 3S_{ա_2} - 2U_{ԹԱ} /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_ա - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է

«ՍԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Աճառյան տեղամասի արտանետումներով տնտեսությանը հասցված վնասի հաշվարկը բերված է աղյուսակում

Նյութի անվանումը	P ₁ տոննա	Շq	Փg դրամ	V ₁	Ա դրամ
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	38.500	4	1000	10	1540000
Ընդամենը					1540000

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ
«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ ԱՃառյան տեղամասի

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 ամենաբարձր խողովակը 19 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 «Հիդրոտերևութաբանության 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

Սպասարկման և մարկետինգի բաժին
Նորա Հակոբյան 012-31-79-13

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



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԱՐԳԱՐՈՂԱՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
ԻՐԱԿԱՐԱՆԱԿԱՆ ԻՆՉՍՆՑ ՊԵՏԱԿԱՆ ԹԵԳԻՍՏԻ

ՊԵՏԱԿԱՆ ԻՐԱԿԱՆ ԱՊՈՒ ԳՐԱԼԵՑԱՄԱՏՅԱՆ ԻՑ ԲՆԴ ԳԱՆՉ ԽՈ 2023-02-26

«ԱԼ ՄԱՅՆԻՆԳ»

Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն (ՍՊԸ)

Գրանցման համար 286.110.05104

Հիմնադրման տարի 2003

Գրանցման ամսաթիվ 2003-09-09

Գործունեության ժամկետ Անժամկետ

Կարգավիճակ

Իրավաբանական անձի լուծարման գործընթացում գտնվելու կամ գործունեության լզարգրման գործարման մասին առևտրական ընթացակարգի գրանցումը անհիշատակությունները գրանցված չեն:

Իրավաբանական անձի ծածկագիր (ՉԿԴ) 39088991

Հայկ վճարողի հաշվառման համար (ՀԿՀՀ) 02569362

Ստանդարտիզացիայի վարչության կողմից
անձնական հաշվի բացման համար (ԱՎՀՀ) 43215104
Ծածկագիր)

Էլ. փոստ info@almain.com.am

Կայք -

Գտնվելու վայրը

Հասցե Ն. ԱԿՈՆՑԻ ՓՈՂՈՑ / 21/3 ԱՐԱՐԿԻՐ ՇՈՒ ԵՐԵՎԱՆ
ԵՐԵՎԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Հեռախոս --

Գործադիր նախնի ղեկավար

Պաշտոն Գլխավոր տնօրեն

Անուն Ազգանուն ԷՂՈՒԱՐԴ ՄԱՐԳԱՐՅԱՆ ՀԱՅԲՈՒԵՏԻ

Անձնագրային տվյալներ AU0313674 2021-06-11 061

Հասցե ՎԻՍՏԱԿԱՆ Փ. / Շ / 6 / 52 ԱՐԱՐԿԻՐ ՇՈՒ ԵՐԵՎԱՆ
ԵՐԵՎԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “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 04.01. 2024թ. «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» N 32 -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: «ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ

Աճառյալն տեղախա

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 **2024.**

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 - 1 (в том числе твердых - 1; жидких и газообразных - нет), 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

код	Загрязняющее вещество наименование	Класс опасности	Предельно-допустимая концентрация, мг/м ³			
			максимально- разовая	средне- суточная	ОБУВ	используется в расчете
1	2	3	4	5	6	7
2908	Пыль неорганическая: SiO ₂ 20-70%	3	0,3	0,1	-	0,3

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	58,95	-57,51	2	Точка в промзоне
2	88,97	-27,49	2	Точка в промзоне
3	112,13	-50,65	2	Точка в промзоне
4	82,11	-80,67	2	Точка в промзоне
5	75,89	92,14	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	236,24	-68,21	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	60,95	-212,07	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-69,07	-45,68	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	101,64	-37,93	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	270,5	20,3	2	Точка в жилой зоне
11	336	-98,8	2	Точка в жилой зоне
12	-618,5	-33,3	2	Точка в жилой зоне
13	-515,3	141,4	2	Точка в жилой зоне
14	-430	214,8	2	Точка в жилой зоне

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	-803,24	35,03	902,61	35,03	1550,979	2	150	-

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	Исключе ние 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 «ԱԼ ԱՎՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ, Ածառյան տեղամաս							
Площадка: 1. Площадка №1							
Цех: 1. Цех №1							
1	+	+	-	01 January	31 December	-	-
2	+	+	-	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 1.1.5.

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 максима, 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 «ԱԼ ԱՎՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ, Ածառյան տեղամաս																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	5	70	4	15393,8	20	25 95	50 120	32,8	1	160,16	2908	1,786	3	0,237	341,29
2	1	19	1,2	22	24,881	20	120	35	-	1	1,806	2908	1,852	3	0,45	195,62

1.2 Расчет загрязнения по веществу «2908. Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70%»

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – 1; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 3,638 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 14, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 132).

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

- на границе СЗЗ **0,44**, которая достигается в точке № 7 X=60,95 Y=-212,07, при направлении ветра 9°, скорости ветра 1,8 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,44;

- в жилой зоне **0,45**, которая достигается в точке № 10 X=270,5 Y=20,3, при направлении ветра 248°, скорости ветра 1,9 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,45.

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	58,95	-57,51	2	Точка в промзоне
2	88,97	-27,49	2	Точка в промзоне
3	112,13	-50,65	2	Точка в промзоне
4	82,11	-80,67	2	Точка в промзоне
5	75,89	92,14	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	236,24	-68,21	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	60,95	-212,07	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-69,07	-45,68	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	101,64	-37,93	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	270,5	20,3	2	Точка в жилой зоне
11	336	-98,8	2	Точка в жилой зоне
12	-618,5	-33,3	2	Точка в жилой зоне
13	-515,3	141,4	2	Точка в жилой зоне
14	-430	214,8	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	-803,24	35,03	902,61	35,03	1550,979	2	150	-

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.

№	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
19	96.76	-590.46	0,27	0,081	-	0,27	359 ↓	2,4
20	246.76	-590.46	0,26	0,078	-	0,26	343 ↓	2,4
21	396.76	-590.46	0,235	0,07	-	0,235	330 ↘	2,5
22	546.76	-590.46	0,204	0,061	-	0,204	319 ↘	2,6
23	696.76	-590.46	0,174	0,052	-	0,174	311 ↘	2,8
24	846.76	-590.46	0,146	0,044	-	0,146	305 ↘	3
25	-803.24	-440.46	0,14	0,042	-	0,14	67 ↙	3,1
26	-653.24	-440.46	0,168	0,05	-	0,168	62 ↙	2,9
27	-503.24	-440.46	0,205	0,062	-	0,205	57 ↙	2,6
28	-353.24	-440.46	0,25	0,075	-	0,25	49 ↙	2,4
29	-203.24	-440.46	0,294	0,088	-	0,294	37 ↙	2,3
30	-53.24	-440.46	0,33	0,099	-	0,33	20 ↓	2,2
31	96.76	-440.46	0,344	0,103	-	0,344	358 ↓	2,1
32	246.76	-440.46	0,326	0,098	-	0,326	337 ↘	2,2
33	396.76	-440.46	0,29	0,086	-	0,29	321 ↘	2,3
34	546.76	-440.46	0,24	0,073	-	0,24	310 ↘	2,5
35	696.76	-440.46	0,2	0,06	-	0,2	302 ↘	2,7
36	846.76	-440.46	0,164	0,049	-	0,164	297 ↘	2,9
37	-803.24	-290.46	0,15	0,045	-	0,15	75 ←	3
38	-653.24	-290.46	0,184	0,055	-	0,184	72 ←	2,8
39	-503.24	-290.46	0,23	0,069	-	0,23	68 ←	2,5
40	-353.24	-290.46	0,287	0,086	-	0,287	62 ↙	2,3
41	-203.24	-290.46	0,35	0,105	-	0,35	51 ↙	2,1
42	-53.24	-290.46	0,41	0,122	-	0,41	30 ↙	2
43	96.76	-290.46	0,43	0,129	-	0,43	357 ↓	2
44	246.76	-290.46	0,4	0,12	-	0,4	326 ↘	2
45	396.76	-290.46	0,34	0,102	-	0,34	307 ↘	2,2
46	546.76	-290.46	0,28	0,083	-	0,28	297 ↘	2,3
47	696.76	-290.46	0,22	0,067	-	0,22	291 →	2,6
48	846.76	-290.46	0,178	0,053	-	0,178	287 →	2,8
49	-803.24	-140.46	0,154	0,046	-	0,154	84 ←	3
50	-653.24	-140.46	0,193	0,058	-	0,193	83 ←	2,7
51	-503.24	-140.46	0,244	0,073	-	0,244	82 ←	2,5
52	-353.24	-140.46	0,31	0,094	-	0,31	79 ←	2,2
53	-203.24	-140.46	0,39	0,118	-	0,39	73 ←	2
54	-53.24	-140.46	0,44	0,133	-	0,44	58 ↙	1,8
55	96.76	-140.46	0,27	0,081	-	0,27	353 ↓	1,8
56	246.76	-140.46	0,45	0,135	-	0,45	298 ↘	1,8
57	396.76	-140.46	0,38	0,114	-	0,38	286 →	2,1
58	546.76	-140.46	0,3	0,09	-	0,3	281 →	2,3
59	696.76	-140.46	0,236	0,071	-	0,236	278 →	2,5
60	846.76	-140.46	0,186	0,056	-	0,186	276 →	2,7
61	-803.24	9.54	0,155	0,0465	-	0,155	94 ←	3
62	-653.24	9.54	0,194	0,058	-	0,194	95 ←	2,7
63	-503.24	9.54	0,246	0,074	-	0,246	96 ←	2,5
64	-353.24	9.54	0,314	0,094	-	0,314	98 ←	2,2
65	-203.24	9.54	0,395	0,119	-	0,395	102 ←	2
66	-53.24	9.54	0,43	0,13	-	0,43	115 ↖	1,8
67	96.76	9.54	0,18	0,054	-	0,18	190 ↑	1,8
68	246.76	9.54	0,45	0,134	-	0,45	248 →	1,8
69	396.76	9.54	0,38	0,115	-	0,38	258 →	2,1
70	546.76	9.54	0,3	0,091	-	0,3	262 →	2,3
71	696.76	9.54	0,237	0,071	-	0,237	264 →	2,5
72	846.76	9.54	0,187	0,056	-	0,187	265 →	2,7
73	-803.24	159.54	0,15	0,045	-	0,15	104 ←	3
74	-653.24	159.54	0,186	0,056	-	0,186	106 ←	2,7
75	-503.24	159.54	0,232	0,07	-	0,23	110 ←	2,5
76	-353.24	159.54	0,29	0,087	-	0,29	116 ↖	2,3
77	-203.24	159.54	0,36	0,108	-	0,36	126 ↖	2,1
78	-53.24	159.54	0,42	0,126	-	0,42	147 ↖	2
79	96.76	159.54	0,44	0,132	-	0,44	183 ↑	1,9
80	246.76	159.54	0,41	0,123	-	0,41	217 ↗	2
81	396.76	159.54	0,35	0,105	-	0,35	236 ↗	2,1
82	546.76	159.54	0,28	0,085	-	0,28	245 ↗	2,3
83	696.76	159.54	0,225	0,067	-	0,225	251 →	2,5
84	846.76	159.54	0,18	0,054	-	0,18	254 →	2,8
85	-803.24	309.54	0,14	0,042	-	0,14	112 ←	3,1
86	-653.24	309.54	0,17	0,051	-	0,17	116 ↖	2,8
87	-503.24	309.54	0,21	0,063	-	0,21	122 ↖	2,6
88	-353.24	309.54	0,255	0,076	-	0,255	130 ↖	2,4

№	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	-203.24	309.54	0,3	0,091	-	0,3	142 ↖	2,3
90	-53.24	309.54	0,34	0,103	-	0,34	159 ↑	2,2
91	96.76	309.54	0,36	0,107	-	0,36	182 ↑	2,1
92	246.76	309.54	0,34	0,101	-	0,34	204 ↗	2,2
93	396.76	309.54	0,296	0,089	-	0,296	221 ↗	2,3
94	546.76	309.54	0,248	0,074	-	0,25	232 ↗	2,4
95	696.76	309.54	0,203	0,061	-	0,203	239 ↗	2,6
96	846.76	309.54	0,166	0,05	-	0,166	244 ↗	2,9
97	-803.24	459.54	0,129	0,0386	-	0,13	120 ↖	3,2
98	-653.24	459.54	0,153	0,046	-	0,153	125 ↖	3
99	-503.24	459.54	0,182	0,055	-	0,182	131 ↖	2,8
100	-353.24	459.54	0,214	0,064	-	0,214	139 ↖	2,6
101	-203.24	459.54	0,247	0,074	-	0,247	151 ↖	2,5
102	-53.24	459.54	0,27	0,081	-	0,27	165 ↑	2,4
103	96.76	459.54	0,28	0,084	-	0,28	181 ↑	2,3
104	246.76	459.54	0,27	0,08	-	0,27	197 ↑	2,4
105	396.76	459.54	0,24	0,073	-	0,24	211 ↗	2,5
106	546.76	459.54	0,21	0,063	-	0,21	222 ↗	2,6
107	696.76	459.54	0,178	0,053	-	0,178	230 ↗	2,8
108	846.76	459.54	0,15	0,045	-	0,15	236 ↗	3
109	-803.24	609.54	0,116	0,035	-	0,116	127 ↖	3,4
110	-653.24	609.54	0,135	0,04	-	0,135	132 ↖	3,2
111	-503.24	609.54	0,156	0,047	-	0,156	138 ↖	2,9
112	-353.24	609.54	0,178	0,053	-	0,178	147 ↖	2,8
113	-203.24	609.54	0,2	0,06	-	0,2	156 ↖	2,7
114	-53.24	609.54	0,214	0,064	-	0,214	168 ↑	2,6
115	96.76	609.54	0,22	0,066	-	0,22	181 ↑	2,6
116	246.76	609.54	0,212	0,064	-	0,21	194 ↑	2,6
117	396.76	609.54	0,196	0,059	-	0,196	205 ↗	2,7
118	546.76	609.54	0,175	0,053	-	0,175	215 ↗	2,8
119	696.76	609.54	0,152	0,046	-	0,152	223 ↗	3
120	846.76	609.54	0,132	0,0395	-	0,132	229 ↗	3,2
121	-803.24	759.54	0,103	0,031	-	0,103	132 ↖	3,6
122	-653.24	759.54	0,117	0,035	-	0,117	138 ↖	3,4
123	-503.24	759.54	0,133	0,04	-	0,133	144 ↖	3,2
124	-353.24	759.54	0,148	0,044	-	0,148	152 ↖	3
125	-203.24	759.54	0,16	0,048	-	0,16	160 ↑	2,9
126	-53.24	759.54	0,17	0,051	-	0,17	170 ↑	2,8
127	96.76	759.54	0,174	0,052	-	0,174	181 ↑	2,8
128	246.76	759.54	0,17	0,051	-	0,17	191 ↑	2,8
129	396.76	759.54	0,16	0,048	-	0,16	201 ↑	2,9
130	546.76	759.54	0,145	0,044	-	0,145	210 ↗	3
131	696.76	759.54	0,13	0,039	-	0,13	217 ↗	3,2
132	846.76	759.54	0,115	0,0345	-	0,115	223 ↗	3,4

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.

1.3 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 1.3.1.

Таблица № 1.3.1 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	58,95	-57,51	2	Точка в промзоне
2	88,97	-27,49	2	Точка в промзоне
3	112,13	-50,65	2	Точка в промзоне
4	82,11	-80,67	2	Точка в промзоне
5	75,89	92,14	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	236,24	-68,21	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	60,95	-212,07	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-69,07	-45,68	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	101,64	-37,93	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	270,5	20,3	2	Точка в жилой зоне
11	336	-98,8	2	Точка в жилой зоне
12	-618,5	-33,3	2	Точка в жилой зоне
13	-515,3	141,4	2	Точка в жилой зоне
14	-430	214,8	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.3.2.

Таблица № 1.3.2 - 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	-803,24	35,03	902,61	35,03	1550,979	2	150	-

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 1.3.3.

Таблица № 1.3.3 - 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 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 «УЛ ԱՇՅՆԻԳ» ՍՊԸ, Անտառի տեղամաս Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	4	5	70	4	15393,8	20	25 95	50 120	32,8	1	160,16	2908	1,786	3	0,237	341,29

Продолжение таблицы 1.3.3

№ 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 максима, 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
2	1	19	1,2	22	24,881	20	120	35	-	1	1,806	2908	1,852	3	0,45	195,62

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 1.3.4.

Таблица № 1.3.4 - 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.	58,95	-57,51	2	0,042	2908	-	0,042	83 ← 1,8	1.1.2	0,042	99,1
2	Пром.	88,97	-27,49	2	0,042	2908	-	0,042	187 ↑ 1,8	1.1.2	0,042	99,1
3	Пром.	112,13	-50,65	2	0,042	2908	-	0,042	263 → 1,8	1.1.2	0,042	99,1
4	Пром.	82,11	-80,67	2	0,042	2908	-	0,042	7 ↓ 1,8	1.1.2	0,042	99,1
5	ОСЗЗ	75,89	92,14	2	0,43	2908	-	0,43	176 ↑ 1,8	1.1.2	0,425	99,7
6	ОСЗЗ	236,24	-68,21	2	0,43	2908	-	0,43	275 → 1,8	1.1.2	0,43	99,7
7	ОСЗЗ	60,95	-212,07	2	0,44	2908	-	0,44	9 ↓ 1,8	1.1.2	0,44	99,7
8	ОСЗЗ	-69,07	-45,68	2	0,44	2908	-	0,44	93 ← 1,8	1.1.2	0,435	99,7
9	ОСЗЗ	101,64	-37,93	2	0,031	2908	-	0,031	225 ↗ 1,8	1.1.2	0,031	98,9
10	Жил.	270,5	20,3	2	0,45	2908	-	0,45	248 → 1,9	1.1.2	0,45	99,7
11	Жил.	336	-98,8	2	0,42	2908	-	0,42	280 → 2	1.1.2	0,42	99,7
12	Жил.	-618,5	-33,3	2	0,205	2908	-	0,205	92 ← 2,6	1.1.2	0,203	98,7
13	Жил.	-515,3	141,4	2	0,23	2908	-	0,23	108 ← 2,5	1.1.2	0,23	99
14	Жил.	-430	214,8	2	0,25	2908	-	0,25	118 ↖ 2,4	1.1.2	0,247	99,1

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.3.5.

Таблица № 1.3.5 - 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	-803.24	-740.46	0,114	2908	-	0,114	52 ↙	3,4
2	-653.24	-740.46	0,132	2908	-	0,132	47 ↙	3,2
3	-503.24	-740.46	0,152	2908	-	0,152	41 ↙	3
4	-353.24	-740.46	0,173	2908	-	0,173	33 ↙	2,8
5	-203.24	-740.46	0,193	2908	-	0,193	23 ↙	2,7
6	-53.24	-740.46	0,206	2908	-	0,206	11 ↓	2,6
7	96.76	-740.46	0,21	2908	-	0,21	359 ↓	2,6
8	246.76	-740.46	0,205	2908	-	0,205	347 ↓	2,6
9	396.76	-740.46	0,19	2908	-	0,19	336 ↘	2,7
10	546.76	-740.46	0,17	2908	-	0,17	326 ↘	2,8
11	696.76	-740.46	0,15	2908	-	0,15	318 ↘	3
12	846.76	-740.46	0,13	2908	-	0,13	312 ↘	3,2
13	-803.24	-590.46	0,127	2908	-	0,127	59 ↙	3,2
14	-653.24	-590.46	0,15	2908	-	0,15	54 ↙	3
15	-503.24	-590.46	0,178	2908	-	0,178	48 ↙	2,8
16	-353.24	-590.46	0,21	2908	-	0,21	39 ↙	2,6
17	-203.24	-590.46	0,24	2908	-	0,24	28 ↙	2,5
18	-53.24	-590.46	0,26	2908	-	0,26	15 ↓	2,4
19	96.76	-590.46	0,27	2908	-	0,27	359 ↓	2,4

Продолжение таблицы 1.3.5

№	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
20	246.76	-590.46	0,26	2908	-	0,26	343 ↘	2,4
21	396.76	-590.46	0,235	2908	-	0,235	330 ↘	2,5
22	546.76	-590.46	0,204	2908	-	0,204	319 ↘	2,6
23	696.76	-590.46	0,174	2908	-	0,174	311 ↘	2,8
24	846.76	-590.46	0,146	2908	-	0,146	305 ↘	3
25	-803.24	-440.46	0,14	2908	-	0,14	67 ↙	3,1
26	-653.24	-440.46	0,168	2908	-	0,168	62 ↙	2,9
27	-503.24	-440.46	0,205	2908	-	0,205	57 ↙	2,6
28	-353.24	-440.46	0,25	2908	-	0,25	49 ↙	2,4
29	-203.24	-440.46	0,294	2908	-	0,294	37 ↙	2,3
30	-53.24	-440.46	0,33	2908	-	0,33	20 ↓	2,2
31	96.76	-440.46	0,344	2908	-	0,344	358 ↓	2,1
32	246.76	-440.46	0,326	2908	-	0,326	337 ↘	2,2
33	396.76	-440.46	0,29	2908	-	0,29	321 ↘	2,3
34	546.76	-440.46	0,24	2908	-	0,24	310 ↘	2,5
35	696.76	-440.46	0,2	2908	-	0,2	302 ↘	2,7
36	846.76	-440.46	0,164	2908	-	0,164	297 ↘	2,9
37	-803.24	-290.46	0,15	2908	-	0,15	75 ←	3
38	-653.24	-290.46	0,184	2908	-	0,184	72 ←	2,8
39	-503.24	-290.46	0,23	2908	-	0,23	68 ←	2,5
40	-353.24	-290.46	0,287	2908	-	0,287	62 ↙	2,3
41	-203.24	-290.46	0,35	2908	-	0,35	51 ↙	2,1
42	-53.24	-290.46	0,41	2908	-	0,41	30 ↙	2
43	96.76	-290.46	0,43	2908	-	0,43	357 ↓	2
44	246.76	-290.46	0,4	2908	-	0,4	326 ↘	2
45	396.76	-290.46	0,34	2908	-	0,34	307 ↘	2,2
46	546.76	-290.46	0,28	2908	-	0,28	297 ↘	2,3
47	696.76	-290.46	0,22	2908	-	0,22	291 →	2,6
48	846.76	-290.46	0,178	2908	-	0,178	287 →	2,8
49	-803.24	-140.46	0,154	2908	-	0,154	84 ←	3
50	-653.24	-140.46	0,193	2908	-	0,193	83 ←	2,7
51	-503.24	-140.46	0,244	2908	-	0,244	82 ←	2,5
52	-353.24	-140.46	0,31	2908	-	0,31	79 ←	2,2
53	-203.24	-140.46	0,39	2908	-	0,39	73 ←	2
54	-53.24	-140.46	0,44	2908	-	0,44	58 ↙	1,8
55	96.76	-140.46	0,27	2908	-	0,27	353 ↓	1,8
56	246.76	-140.46	0,45	2908	-	0,45	298 ↘	1,8
57	396.76	-140.46	0,38	2908	-	0,38	286 →	2,1
58	546.76	-140.46	0,3	2908	-	0,3	281 →	2,3
59	696.76	-140.46	0,236	2908	-	0,236	278 →	2,5
60	846.76	-140.46	0,186	2908	-	0,186	276 →	2,7
61	-803.24	9.54	0,155	2908	-	0,155	94 ←	3
62	-653.24	9.54	0,194	2908	-	0,194	95 ←	2,7
63	-503.24	9.54	0,246	2908	-	0,246	96 ←	2,5
64	-353.24	9.54	0,314	2908	-	0,314	98 ←	2,2
65	-203.24	9.54	0,395	2908	-	0,395	102 ←	2
66	-53.24	9.54	0,43	2908	-	0,43	115 ↖	1,8
67	96.76	9.54	0,18	2908	-	0,18	190 ↑	1,8
68	246.76	9.54	0,45	2908	-	0,45	248 →	1,8
69	396.76	9.54	0,38	2908	-	0,38	258 →	2,1
70	546.76	9.54	0,3	2908	-	0,3	262 →	2,3
71	696.76	9.54	0,237	2908	-	0,237	264 →	2,5
72	846.76	9.54	0,187	2908	-	0,187	265 →	2,7
73	-803.24	159.54	0,15	2908	-	0,15	104 ←	3
74	-653.24	159.54	0,186	2908	-	0,186	106 ←	2,7
75	-503.24	159.54	0,232	2908	-	0,23	110 ←	2,5
76	-353.24	159.54	0,29	2908	-	0,29	116 ↖	2,3
77	-203.24	159.54	0,36	2908	-	0,36	126 ↖	2,1
78	-53.24	159.54	0,42	2908	-	0,42	147 ↖	2
79	96.76	159.54	0,44	2908	-	0,44	183 ↑	1,9
80	246.76	159.54	0,41	2908	-	0,41	217 ↗	2
81	396.76	159.54	0,35	2908	-	0,35	236 ↗	2,1
82	546.76	159.54	0,28	2908	-	0,28	245 ↗	2,3
83	696.76	159.54	0,225	2908	-	0,225	251 →	2,5
84	846.76	159.54	0,18	2908	-	0,18	254 →	2,8

Продолжение таблицы 1.3.5

№	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
85	-803.24	309.54	0,14	2908	-	0,14	112 ←	3,1
86	-653.24	309.54	0,17	2908	-	0,17	116 ↖	2,8
87	-503.24	309.54	0,21	2908	-	0,21	122 ↖	2,6
88	-353.24	309.54	0,255	2908	-	0,255	130 ↖	2,4
89	-203.24	309.54	0,3	2908	-	0,3	142 ↖	2,3
90	-53.24	309.54	0,34	2908	-	0,34	159 ↑	2,2
91	96.76	309.54	0,36	2908	-	0,36	182 ↑	2,1
92	246.76	309.54	0,34	2908	-	0,34	204 ↗	2,2
93	396.76	309.54	0,296	2908	-	0,296	221 ↗	2,3
94	546.76	309.54	0,248	2908	-	0,25	232 ↗	2,4
95	696.76	309.54	0,203	2908	-	0,203	239 ↗	2,6
96	846.76	309.54	0,166	2908	-	0,166	244 ↗	2,9
97	-803.24	459.54	0,129	2908	-	0,13	120 ↖	3,2
98	-653.24	459.54	0,153	2908	-	0,153	125 ↖	3
99	-503.24	459.54	0,182	2908	-	0,182	131 ↖	2,8
100	-353.24	459.54	0,214	2908	-	0,214	139 ↖	2,6
101	-203.24	459.54	0,247	2908	-	0,247	151 ↖	2,5
102	-53.24	459.54	0,27	2908	-	0,27	165 ↑	2,4
103	96.76	459.54	0,28	2908	-	0,28	181 ↑	2,3
104	246.76	459.54	0,27	2908	-	0,27	197 ↑	2,4
105	396.76	459.54	0,24	2908	-	0,24	211 ↗	2,5
106	546.76	459.54	0,21	2908	-	0,21	222 ↗	2,6
107	696.76	459.54	0,178	2908	-	0,178	230 ↗	2,8
108	846.76	459.54	0,15	2908	-	0,15	236 ↗	3
109	-803.24	609.54	0,116	2908	-	0,116	127 ↖	3,4
110	-653.24	609.54	0,135	2908	-	0,135	132 ↖	3,2
111	-503.24	609.54	0,156	2908	-	0,156	138 ↖	2,9
112	-353.24	609.54	0,178	2908	-	0,178	147 ↖	2,8
113	-203.24	609.54	0,2	2908	-	0,2	156 ↖	2,7
114	-53.24	609.54	0,214	2908	-	0,214	168 ↑	2,6
115	96.76	609.54	0,22	2908	-	0,22	181 ↑	2,6
116	246.76	609.54	0,212	2908	-	0,21	194 ↑	2,6
117	396.76	609.54	0,196	2908	-	0,196	205 ↗	2,7
118	546.76	609.54	0,175	2908	-	0,175	215 ↗	2,8
119	696.76	609.54	0,152	2908	-	0,152	223 ↗	3
120	846.76	609.54	0,132	2908	-	0,132	229 ↗	3,2
121	-803.24	759.54	0,103	2908	-	0,103	132 ↖	3,6
122	-653.24	759.54	0,117	2908	-	0,117	138 ↖	3,4
123	-503.24	759.54	0,133	2908	-	0,133	144 ↖	3,2
124	-353.24	759.54	0,148	2908	-	0,148	152 ↖	3
125	-203.24	759.54	0,16	2908	-	0,16	160 ↑	2,9
126	-53.24	759.54	0,17	2908	-	0,17	170 ↑	2,8
127	96.76	759.54	0,174	2908	-	0,174	181 ↑	2,8
128	246.76	759.54	0,17	2908	-	0,17	191 ↑	2,8
129	396.76	759.54	0,16	2908	-	0,16	201 ↑	2,9
130	546.76	759.54	0,145	2908	-	0,145	210 ↗	3
131	696.76	759.54	0,13	2908	-	0,13	217 ↗	3,2
132	846.76	759.54	0,115	2908	-	0,115	223 ↗	3,4

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 1.3.1.

