

# «ԼԵՎ-ՇԻՆ» ՍՊԸ

*Նոր Հաճն քետոնի հանգույցի տեղամաս*

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅՆԱՏՐԵԼԻ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ  
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ



Կ.ՀԱԿՈՒՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ - 2024

Կատարողների ցանկ՝

Անկախ փորձագետ՝ – Ա. Սահակյան

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է «Էկո ցենտր»

ծրագրի միջոցով «Էկոբարիք- աուդիտ» ՍՊԸ կողմից:

## ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ռեսուրսների օբյեկտ են հանդիսանում «ԼԵՎ - ՇԻՆ» ՍՊԸ Նոր Հաճն բետոնի հանգույցի տեղամասի արտանետումները:

«ԼԵՎ - ՇԻՆ» ՍՊԸ Նոր Հաճն բետոնի հանգույցի տեղամասը հիմնականում զբաղվում է բետոնի արտադրությամբ:

Ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտ աղտոտող 2 աղբյուր, որոնցից արտանետվում է 1 վնասակար նյութ:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **21.0տ/տարի:**

**Փոշի անօրգանական(SiO<sub>2</sub> 20 -70%) - 21.0տ./տարի**

**Հաշվարկները կատարվել են 60000մ<sup>3</sup> ապրանքային բետոնի արտադրության 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 840000 դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- «ԼԵՎ - ՇԻՆ» ՍՊԸ Նոր Հաճն բետոնի հանգույցի 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 մ<sup>3</sup> չափանիշը (210.0մլրդմ<sup>3</sup>/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

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

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

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

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

Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը

## ԲՈՎԱՆՂԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	
1. 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	- 28
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**

«ԼԵՎ-ՇԻՆ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է ճանապարհաշինարարական, վերանորոգման և շահագործման աշխատանքներով: Նշված աշխատանքներն իրականացնելու համար, իր ենթակայության տակ ունի Նոր Հաճն քետոնի հանգույցի տեղամասը, որը գտնվում է ՀՀ Կոտայքի մարզի, Նոր Հաճն համայնքի, Գետամեջ գյուղի վերջնամասում, Նոր Հաճն - Աբովյան խճուղու մոտ; Անմիջապես հարևանությամբ քարի մշակման արտադրամասը, «Վիբռա Բլոկ» ՍՊԸ (քետոնե սալիկների արտադրություն), մոտակա բնակելի տունը գտնվում է 2կմ հեռավորության վրա:

***Տեղադրված է տեղանքի իրավիճակային քարտեզները, 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 4 դասին:

Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 70.110.1026685, տրված՝ 06.07. 2018թ

***Իրավաբանական հասցեն՝***

***ՀՀ Կոտայքի մարզ, Արզնի,  
Նոր Հաճն - Աբովյան խճուղի 4***

***Գործունեության հասցեն՝***

***ՀՀ Կոտայքի մարզ,  
Նոր Հաճն համայնք, գ. Գետամեջ***

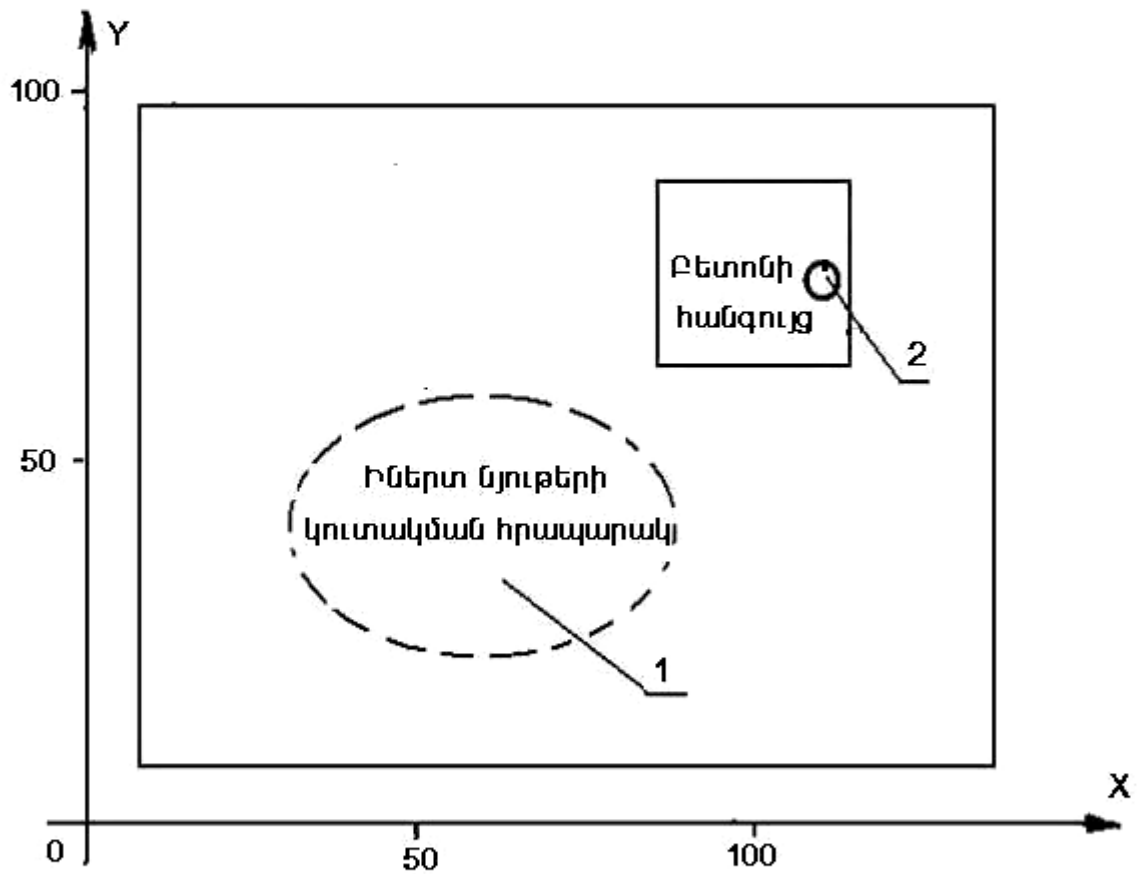
# ՍԽԵՄԱ

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների

«ԼԵՎ - ՇԻՆ» ՍՊԸ

*Նոր Հաճն բետոնի հանգույցի տեղամաս*

Մ 1:1000



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ  
«ԼԵՎ - ՇԻՆ» ՍՊԸ  
*Նոր Հաճն բետոնի հանգույցի տեղամաս*



*Նոր Հաճն բետոնի հանգույցի տեղամաս*



## 2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ՄԱՍԻՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«ԼԵՎ - ՇԻՆ» ՍՊԸ Նոր Հաճն բետոնի հանգույցի տեղամասում նախատեսված է տարեկան արտադրել  $60000\text{մ}^3$  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 հանգույցում* տեղադրված է 1 հատ թուրքական արտադրության Promax մոդելի բետոնի հանգույց, որը օրական արտադրում է  $25\text{մ}^3$  /ժամ.\* 8ժամ =  $200\text{մ}^3$  բետոն, տարեկան աշխատում են 300 օր արտադրելով  $60000\text{մ}^3$  բետոն:

Բետոնի հանգույցը փակ համակարգ են որտեղ կատարվում է բետոնի շաղախի ստացման աշխատանքներ, օգտագործելով ցեմենտ, ավազ, խիճ, նշված երեք բաղադրամասերը փոխադրիչի միջոցով լցվում են դոզավորման բունկերներ, որից հետո բետոնախառնիչի մեջ, որտեղ միաժամանակ ցեմենտի պահպանման սիլոսից մղվում է համապատասխան քանակի ցեմենտ, համասեռվում է ջրով և պատրաստի շաղախը որպես ապրանքային բետոն լցվում է մեքենաների մեջ և տեղափոխվում է օգտագործման:

- Ցեմենտի 1 հատ բունկերը ապահովված է փոշեորսիչ` ֆիլտրով: Ֆիլտրը համակցված տեսակի է, որի 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 բունկերը հագեցած են փոշեզազամաքրման սարքավորումով, ֆիլտրով /Աղյուսակ 3/, իսկ իներտ նյութերի բաց պահեստները հաճախ ջրում են փոշու արտանետումները մեղմացնելու համար:

*Ուստի տեխնոլոգիական և փոշեգազամաքրման 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. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ  
ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

**ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1**

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ <sup>3</sup>	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20-70 %)	0.3	21.0

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

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

**ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.**

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

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

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

**Աղյուսակ 3**

Արտադրու- թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատա ժամը տարում		Արտանե- տ ման աղբյուր- ների անվանումը		Աղբյուր ների քանակը		Աղբյուրի կարգա- թիվը		
	Անվանումը		Քանակը								
		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Իներտ նյութերի բաց պահեստ</b>	Իներտ նյութերի ընդունման, բեռնաթափման գործընթաց	1		5000		անկազ- մա- կերպ		1		1	
<b>Բետոնի պատրաստման հանգույց</b>	Դոզատորներ Բունկեր Ժապ.փոխադրիչ Բետոնախառնիչ Ցեմենտի բունկեր	3 1 1 1 1		2400		խողո- վակ		1		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 <sup>3</sup> /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		50.0		4.0		7854.0		20	
2		15		1.2		8.5		9.613		20	

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	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
11	12	23	24	25	26	27		28	29	30	31	32
1		30	30	80	80	թրջել						
2		120	150	-	-	ֆիլտր		100		94		

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆԿ			Հ (ԱԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
1	Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.859	0.109	17.0	0.859	0.109	17.0	2024
2	Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0,463	48.16	4.0	0,463	48.16	4.0	2024

**6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ  
ԱՆՀՐԱԺԵՆՏ 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:

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 - 0.071 մգ/մ<sup>3</sup> (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է 0.5մգ/մ<sup>3</sup> ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ - 0.023 մգ/մ<sup>3</sup>, ածխածնի օքսիդ - 0.8 մգ/մ<sup>3</sup>, ծծմբային անհիդրիդ - 0.023 մգ/մ<sup>3</sup>:

Գործող կամ նախագծվող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվել է առանց ֆոնային աղտոտվածության տվյալների, քանի որ անօրգանական փոշին (SiO<sub>2</sub> 20 -70%) ֆոնային տվյալներ չունի:

**7. ԿՆԱՍԱԿԱՐ 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 մթնոլորտըն 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:

**ՕՂԵՐԵԿՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ԿՆԱՍԱԿԱՐ 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**

<b>ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ</b>	<b>ԱՐԺԵՔԸ</b>
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը (հաշվարկված համաձայն կողմնորոշչի)	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T °C	28.4°C
Միջին տարեկան քամիների վարդը 8 ուղղություններով (ռումբ %)	
Հյուսիս	19
Հյուսիս-արևելք	40
Արևելք	13
Հարավ-արևելք	2
Հարավ	5
Հարավ-արևմուտք	8
Արևմուտք	6
Հյուսիս-արևմուտք	7
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	3.5 մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	24 մ/վրկ



## **8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐԱՍՆ 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  
ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

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

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

	Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ ՍԹԿ		կոնցենտրացիաները մասնաբաժնով	
		Արտադրահրապարակի եզրին		Ամենամոտ բնակավայրի եզրին	
		Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի	Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի
1	Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	-	Cs= 0.64ՍԹԿ 0.192մգ/մ <sup>3</sup> X= -18.11մ, Y= - 69.2մ	-	Cs= 0.58ՍԹԿ 0.174մգ/մ <sup>3</sup> X=-24.7 Y= 101.7մ

**10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ**

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

**ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ (SiO<sub>2</sub> 20 -70 %)**

1	1	2024	0.859	17.0	0.859	17.0
2	2	2024	0,463	4.0	0,463	4.0
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2024</b>	<b>1.322</b>	<b>21.0</b>	<b>1.322</b>	<b>21.0</b>

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

11. ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
«ԼԵՎ - ՇԻՆ» ՍՊԸ

*Նոր Հաճն բետոնի հանգույցի տեղամաս*  
ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	1.322	21.0

12 ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

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

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող նյութեր

4. Սահմանափակել փոշու արտանետումը

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

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

**13. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍՎՄԱՆ 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:

**«ԼԵՎ - ՇԻՆ» ՍՊԸ Նոր Հաճն բետոնի հանգույցի 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՝

$$O\text{ՊՕ}_{\text{տարեկան}} = \sum_i \frac{U_i}{U_{\text{թ}i}}$$

- OՊՕ 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 մլդն խոր.մ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	21.0	(21.0 x 10 <sup>9</sup> ) : 0.1= 210.0
<b>Ընդամենը</b>		<b>210.0</b>

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ<sup>3</sup> շեմը (210.0 մլրդ մ<sup>3</sup> //տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ԼԵՎ - ՇԻՆ» ՍՊԸ Նոր Հաճն բետոնի հանգույցի 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,

«ԼԵՎ - ՇԻՆ» ՍՊԸ Նոր Հաճն բետոնի հանգույցի տեղամաս կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$Ա1 = Շգ \cdot \Phi g \cdot \Sigma \rho_1 \cdot \Psi_1$$

որտեղ՝

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

Ψ<sub>1</sub> – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - փոշի անօրգանական - 10

ρ<sub>1</sub> – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$\rho_1 = q \cdot / 3S_{ա2} - 2U\thetaԱ /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S<sub>ա</sub> - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է

**«ԼԵՎ - ՇԻՆ» ՍՊԸ Նոր Հաճն բետոնի հանգույցի տեղամասի արտանետումներով տնտեսությանը հասցված վնասի հաշվարկը բերված է աղյուսակում**

Նյութի անվանումը	ρ <sub>1</sub> տոննա	Շգ	Փg դրամ	Ψ <sub>1</sub>	Ա դրամ
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	21.0	4	1000	10	840000
<b>Ընդամենը</b>					<b>840000</b>



ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

«ԼԵՎ - ՇԻՆ» ՍՊԸ

*Նոր Հաճն քետոնի հանգույցի տեղամաս*

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

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

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

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը 15 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա  $\Delta H$ -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$\Gamma = 1$$



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

« 29 » 06 2020 թ.

N° 08/ԼԱ/ - 125

«Էկոբարիք-աուդիտ» ՍՊԸ տնօրեն  
պարոն Ա.Միրզախանյանին

Ի պատասխան Ձեր 23. 06.2020 թ. գրության

Հարգելի պարոն Միրզախանյան

Կոտայքի մարզի Բալախովիտ և Արամուս համայնքներում օդերևութաբանական  
Դիտարկումներ չեն կատարվում:

Տրամադրում եմ Բալախովիտ և Արամուս համայնքների մոտակա ԱԻՆ ըստ  
Շրջակա միջավայրի նախարարության «Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի  
կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի Եղվարդ օդերևութաբանական կայանի տվյալների հետևյալ  
արժեքները.

Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը	200
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T°C	28,4
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	3,5
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	24

Քամու ուղղությունների և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	ՀվԱրլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ	Անդորր
19	40	13	2	5	8	6	7	52

Հարգանքով՝  
Տնօրենի ժ/պ

L. Ագիգյան

*Ապաստարկման և մարկեթինգի բաժին*  
Նորա Հակոբյան 012-31-79-13

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



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ  
ԱՐԳԱՐԱԳԱՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
ԻՐԱՎԱՔԱՆԱԿԱՆ ԱՆՁԱՆՑ ԳԵՏԱԿԱՆ ՈՒԳԻՏՈՐ

ԳԵՏԱԿԱՆ ՄԻԱՆՍԿԱՆ ԳՐԱՆՑԱՄԱՏՅԱՆԻՑ ՔԱՂՎԱԾՔ 100 2024-07-04

**«ԼԵՎ ՇԻՆ»  
Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն (ՍՊԸ)**

Գրանցման համար 70.110.1026685

Հիմնադրման տարի 2018

Գրանցման ամսաթիվ 2018-07-06

Գործունեության խամկետ Անժամկետ

Կարգավիճակ

Իրաչափանական անձի լուծարման գործընթացում գտնվելու կամ գործունեության (գոյության) դադարեան մասին պետական միասնական գրանցամատյանում տեղեկություններ գրառված չեն:

Իրաչափանական անձի ծանկազիր (ՁԿԴ) 51141073.

Հարկ վճարողի հաշվառման համար (ՀՎՀՀ) 08421559

Սուբյեկտային սնարների պարտավորությունների անձնական հաշվի քարտի համար (Ա.ս.հ.մ.վ.ա.դ.ի ծանկազիր) 11116685

Էլ. փոստ levshin-sp@mail.ru

Կայք -



Գտնվելու վայրը

Հասցե ԼՈՐ ՀԱՅՆ ԱՐՈՒՅԱՆ ԽՃՈՒՂԻ 4 / — / - ԱՐՁՆԻ 2212  
ԱՐՁՆԻ ԿՈՏԱՅՔ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Հեռախոս 093947080



Գործադիր մարմնի ղեկավար

Անուն Ազգանուն ԿԱՐԵՆ ՀԱԿՈՔՅԱՆ ԼԵՎԻԿԻ

Մեծնադրային տվյալներ AV0404935 2022-08-31 013

Հասցե ՏԻԳՐԱՆ ՄԵՏԻ Փ. / Տ / 17 ԼԱՆՁԱՂՔՅՈՒՐ 1208  
ԼԱՆՁԱՂՔՅՈՒՐ ԳԵՂԱՐՔՈՒՆԻՔ 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: «ԼԵՎ-ՇԻՆ» ՍՊԸ Լոռ շահմ բխոննի հանգույցի տեղափոխ

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: **28,6**;

коэффициент рельефа: **1**.

##### Параметры перебора ветров:

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

скорость, м/с: **0,5 - 24** (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**

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

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

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

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м <sup>3</sup>					
					скорость ветра, м/с					
	X	Y	код	наименование	0-2	3-u*				
направление ветра										
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)										
1.-	0	0								

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

**Таблица № 1.1.3 - Параметры расчетных точек**

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-20,24	0,79	2	Точка в промзоне
2	8,26	-10,27	2	Точка в промзоне
3	-9,7	-39	2	Точка в промзоне
4	-29,8	-24,7	2	Точка в промзоне
5	-13,11	32,57	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	37,65	-23,43	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-18,11	-69,2	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-64,12	-18,43	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-67,1	101,7	2	Точка в жилой зоне
10	-24,7	101,7	2	Точка в жилой зоне
11	95,6	130,8	2	Точка в жилой зоне

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

**Таблица № 1.1.4 - Параметры расчетных площадок**

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-360	-7,29	350,02	-7,29	465,427	2	100	-

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

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

№ ИЗА	Учет в расчете	Исключение из фона	№ режима ИЗА	Срок действия режима ИЗА в расчетном году		Рабочий график	Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно
				начало	окончание		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «ԼԵՎ ՇԻՆ» ՍՊԸ Լոր Զան բետոնի հանգույցի տեղամաս							
<b>Площадка:</b> 1. Площадка №1							
<b>Цех:</b> 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 1.1.6.

**Таблица № 1.1.6 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максимума, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	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
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «ԼԵՎ ՇԻՆ» ՍՊԸ Լոր Զան բետոնի հանգույցի տեղամաս																
<b>Площадка:</b> 1. Площадка №1																
<b>Цех:</b> 1. Цех №1																

Продолжение таблицы 1.1.6

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	4	5	50	4	7853,98	20	-17.07 -10.06	-25.74 -10.77	18,8	1	114,4	2908	0,859	3	0,16	288,44
2	1	15	1,2	8,5	9,613	20	-6.7	-7.4	-	1	0,884	2908	0,463	3	0,65	75,58

## 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/м<sup>3</sup>, 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 – 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 1,322 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 11, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 40).

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

- на границе СЗЗ **0,64**, которая достигается в точке № 7 X=-18,11 Y=-69,2, при направлении ветра 10°, скорости ветра 0,9 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,64;

- в жилой зоне **0,58**, которая достигается в точке № 10 X=-24,7 Y=101,7, при направлении ветра 171°, скорости ветра 1 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,58.

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	-20,24	0,79	2	Точка в промзоне
2	8,26	-10,27	2	Точка в промзоне
3	-9,7	-39	2	Точка в промзоне
4	-29,8	-24,7	2	Точка в промзоне
5	-13,11	32,57	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	37,65	-23,43	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-18,11	-69,2	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-64,12	-18,43	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-67,1	101,7	2	Точка в жилой зоне
10	-24,7	101,7	2	Точка в жилой зоне
11	95,6	130,8	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 <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-360	-7,29	350,02	-7,29	465,427	2	100	-

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



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

**Таблица № 1.2.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «ԼԵՎ ՇԻՆ» ՍՊԸ Լոր Գազի բետոնի հանգույցի տեղամաս																
<b>Площадка:</b> 1. Площадка №1																
<b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	4	5	50	4	7853,98	20	-17.07	-25.74	18,8	1	114,4	2908	0,859	3	0,16	288,44
2	1	15	1,2	8,5	9,613	20	-10.06	-10.77	-	1	0,884	2908	0,463	3	0,65	75,58

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

**Таблица № 1.2.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках**

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	Высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Расчетная площадка 1(СК Основная СК)</b>												
1	Пром.	-20,24	0,79	2	0,126	0,038	-	0,126	121 ↖ 0,9	1.1.2	0,126	100
2	Пром.	8,26	-10,27	2	0,118	0,0354	-	0,118	281 → 0,9	1.1.2	0,118	99,9
3	Пром.	-9,7	-39	2	0,36	0,108	-	0,36	5 ↓ 0,9	1.1.2	0,36	99,9
4	Пром.	-29,8	-24,7	2	0,32	0,095	-	0,32	53 ↙ 0,9	1.1.2	0,32	99,9
5	ОСЗЗ	-13,11	32,57	2	0,48	0,143	-	0,48	171 ↑ 0,9	1.1.2	0,48	99,9
6	ОСЗЗ	37,65	-23,43	2	0,55	0,164	-	0,55	290 → 0,9	1.1.2	0,55	99,9
7	ОСЗЗ	-18,11	-69,2	2	0,64	0,191	-	0,64	10 ↓ 0,9	1.1.2	0,64	99,9
8	ОСЗЗ	-64,12	-18,43	2	0,62	0,187	-	0,62	79 ← 0,9	1.1.2	0,62	99,9
9	Жил.	-67,1	101,7	2	0,55	0,165	-	0,55	151 ↖ 1	1.1.2	0,55	99,9
10	Жил.	-24,7	101,7	2	0,58	0,174	-	0,58	171 ↑ 1	1.1.2	0,58	99,9
11	Жил.	95,6	130,8	2	0,45	0,135	-	0,45	217 ↗ 1,1	1.1.2	0,45	99,8

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/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-360	-240	0,167	0,05	-	0,167	57 ↙	1,6
2	-260	-240	0,22	0,066	-	0,22	47 ↙	1,4
3	-160	-240	0,287	0,086	-	0,287	33 ↙	1,3
4	-60	-240	0,34	0,102	-	0,34	13 ↓	1,2
5	40	-240	0,34	0,102	-	0,34	349 ↓	1,2
6	140	-240	0,29	0,087	-	0,29	328 ↘	1,3
7	240	-240	0,226	0,068	-	0,226	313 ↘	1,4
8	340	-240	0,17	0,051	-	0,17	304 ↘	1,6
9	-360	-140	0,196	0,059	-	0,196	69 ←	1,5
10	-260	-140	0,28	0,083	-	0,28	62 ↙	1,3
11	-160	-140	0,395	0,118	-	0,395	49 ↙	1,1
12	-60	-140	0,51	0,153	-	0,51	22 ↓	1

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	40	-140	0,51	0,154	-	0,51	341 ↓	1
14	140	-140	0,4	0,121	-	0,4	312 ↘	1,1
15	240	-140	0,285	0,085	-	0,285	298 ↘	1,3
16	340	-140	0,2	0,06	-	0,2	291 →	1,5
17	-360	-40	0,213	0,064	-	0,213	85 ←	1,4
18	-260	-40	0,315	0,095	-	0,315	83 ←	1,2
19	-160	-40	0,48	0,144	-	0,48	78 ←	1,1
20	-60	-40	0,64	0,191	-	0,64	59 ↙	0,9
21	40	-40	0,62	0,185	-	0,62	305 ↘	0,9
22	140	-40	0,49	0,148	-	0,49	283 →	1,1
23	240	-40	0,324	0,097	-	0,324	278 →	1,2
24	340	-40	0,22	0,065	-	0,22	275 →	1,4
25	-360	60	0,21	0,063	-	0,21	101 ←	1,5
26	-260	60	0,307	0,092	-	0,31	105 ←	1,3
27	-160	60	0,46	0,138	-	0,46	114 ↖	1,1
28	-60	60	0,63	0,189	-	0,63	142 ↖	0,9
29	40	60	0,64	0,191	-	0,64	215 ↗	0,9
30	140	60	0,47	0,141	-	0,47	245 ↗	1,1
31	240	60	0,315	0,094	-	0,315	255 →	1,2
32	340	60	0,214	0,064	-	0,214	259 →	1,4
33	-360	160	0,186	0,056	-	0,186	115 ↖	1,5
34	-260	160	0,26	0,078	-	0,26	123 ↖	1,3
35	-160	160	0,356	0,107	-	0,356	138 ↖	1,2
36	-60	160	0,44	0,133	-	0,44	162 ↑	1,1
37	40	160	0,45	0,134	-	0,45	196 ↑	1,1
38	140	160	0,36	0,109	-	0,36	221 ↗	1,2
39	240	160	0,265	0,079	-	0,265	236 ↗	1,3
40	340	160	0,19	0,057	-	0,19	244 ↗	1,5

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.

2908. Пыль неорганическая: SiO<sub>2</sub> 20-70%



Рисунок 1.2.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:5000

### 1.3 Мажорантный расчет загрязнения по всем веществам и группам суммаций

Расчет загрязнения для мажоранты проводится по всем источникам загрязнения атмосферы и по всем веществам и группам суммации. При этом результат расчета для каждой расчетной точки представляет собой наибольшее значение из максимальных расчетных 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 1.3.2.

**Таблица № 1.3.2 - Параметры расчетных точек**

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-20,24	0,79	2	Точка в промзоне
2	8,26	-10,27	2	Точка в промзоне
3	-9,7	-39	2	Точка в промзоне
4	-29,8	-24,7	2	Точка в промзоне
5	-13,11	32,57	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	37,65	-23,43	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-18,11	-69,2	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-64,12	-18,43	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-67,1	101,7	2	Точка в жилой зоне
10	-24,7	101,7	2	Точка в жилой зоне
11	95,6	130,8	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.3.3.

**Таблица № 1.3.3 - Параметры расчетных площадок**

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-360	-7,29	350,02	-7,29	465,427	2	100	-

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 1.3.4.

**Таблица № 1.3.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	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
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 «ԼԵՎ ՇԻՆ» ՍՊԸ Լոր Զան բետոնի հանգույցի տեղամաս																
<b>Площадка:</b> 1. Площадка №1																
<b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	4	5	50	4	7853,98	20	-17.07	-25.74	18,8	1	114,4	2908	0,859	3	0,16	288,44
							-10.06	-10.77								
2	1	15	1,2	8,5	9,613	20	-6.7	-7.4	-	1	0,884	2908	0,463	3	0,65	75,58

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 1.3.5.

**Таблица № 1.3.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках**

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	Высота, м	д.ПДК	код ЗВ					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-20,24	0,79	2	0,126	2908	-	0,126	121 ↖ 0,9	1.1.2	0,126	100
2	Пром.	8,26	-10,27	2	0,118	2908	-	0,118	281 → 0,9	1.1.2	0,118	99,9
3	Пром.	-9,7	-39	2	0,36	2908	-	0,36	5 ↓ 0,9	1.1.2	0,36	99,9
4	Пром.	-29,8	-24,7	2	0,32	2908	-	0,32	53 ↙ 0,9	1.1.2	0,32	99,9
5	ОСЗЗ	-13,11	32,57	2	0,48	2908	-	0,48	171 ↑ 0,9	1.1.2	0,48	99,9
6	ОСЗЗ	37,65	-23,43	2	0,55	2908	-	0,55	290 → 0,9	1.1.2	0,55	99,9
7	ОСЗЗ	-18,11	-69,2	2	0,64	2908	-	0,64	10 ↓ 0,9	1.1.2	0,64	99,9
8	ОСЗЗ	-64,12	-18,43	2	0,62	2908	-	0,62	79 ← 0,9	1.1.2	0,62	99,9
9	Жил.	-67,1	101,7	2	0,55	2908	-	0,55	151 ↖ 1	1.1.2	0,55	99,9
10	Жил.	-24,7	101,7	2	0,58	2908	-	0,58	171 ↑ 1	1.1.2	0,58	99,9
11	Жил.	95,6	130,8	2	0,45	2908	-	0,45	217 ↗ 1,1	1.1.2	0,45	99,8

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.3.6.

**Таблица № 1.3.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1**

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-360	-240	0,167	2908	-	0,167	57 ↙	1,6
2	-260	-240	0,22	2908	-	0,22	47 ↙	1,4
3	-160	-240	0,287	2908	-	0,287	33 ↙	1,3
4	-60	-240	0,34	2908	-	0,34	13 ↓	1,2
5	40	-240	0,34	2908	-	0,34	349 ↓	1,2
6	140	-240	0,29	2908	-	0,29	328 ↘	1,3
7	240	-240	0,226	2908	-	0,226	313 ↘	1,4
8	340	-240	0,17	2908	-	0,17	304 ↘	1,6
9	-360	-140	0,196	2908	-	0,196	69 ←	1,5
10	-260	-140	0,28	2908	-	0,28	62 ↙	1,3
11	-160	-140	0,395	2908	-	0,395	49 ↙	1,1
12	-60	-140	0,51	2908	-	0,51	22 ↓	1
13	40	-140	0,51	2908	-	0,51	341 ↓	1
14	140	-140	0,4	2908	-	0,4	312 ↘	1,1
15	240	-140	0,285	2908	-	0,285	298 ↘	1,3
16	340	-140	0,2	2908	-	0,2	291 →	1,5
17	-360	-40	0,213	2908	-	0,213	85 ←	1,4
18	-260	-40	0,315	2908	-	0,315	83 ←	1,2
19	-160	-40	0,48	2908	-	0,48	78 ←	1,1
20	-60	-40	0,64	2908	-	0,64	59 ↙	0,9
21	40	-40	0,62	2908	-	0,62	305 ↘	0,9
22	140	-40	0,49	2908	-	0,49	283 →	1,1
23	240	-40	0,324	2908	-	0,324	278 →	1,2
24	340	-40	0,22	2908	-	0,22	275 →	1,4
25	-360	60	0,21	2908	-	0,21	101 ←	1,5
26	-260	60	0,307	2908	-	0,31	105 ←	1,3
27	-160	60	0,46	2908	-	0,46	114 ↖	1,1
28	-60	60	0,63	2908	-	0,63	142 ↖	0,9
29	40	60	0,64	2908	-	0,64	215 ↗	0,9
30	140	60	0,47	2908	-	0,47	245 ↗	1,1
31	240	60	0,315	2908	-	0,315	255 →	1,2

Продолжение таблицы 1.3.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
32	340	60	0,214	2908	-	0,214	259 →	1,4
33	-360	160	0,186	2908	-	0,186	115 ↖	1,5
34	-260	160	0,26	2908	-	0,26	123 ↖	1,3
35	-160	160	0,356	2908	-	0,356	138 ↖	1,2
36	-60	160	0,44	2908	-	0,44	162 ↑	1,1
37	40	160	0,45	2908	-	0,45	196 ↑	1,1
38	140	160	0,36	2908	-	0,36	221 ↗	1,2
39	240	160	0,265	2908	-	0,265	236 ↗	1,3
40	340	160	0,19	2908	-	0,19	244 ↗	1,5

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.

Мажоранта по веществам и группам суммаций



Рисунок 1.3.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:5000