

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ

Թբիլիսյան տեղամաս

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՄԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ԳՆԱՍԱԿՈՐ 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 *Թբիլիսյան տեղամասի* արտանետումները:

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ *Թբիլիսյան տեղամասը* հիմնականում զբաղվում է ապրանքային բետոնի արտադրությամբ և ավտոմեքենաների տեխնիկական սպասարկմամբ:

Ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտ աղտոտող 3 աղբյուր, որոնցից արտանետվում են 3 վնասակար նյութեր:

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

Փոշի անօրգանական(SiO ₂ 20 -70%)	- 38.500տ./տարի
Ածխածնի օքսիդ	- 1.0տ/տարի
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	- 0,225տ/տարի

Հաշվարկները կատարվել են 140000 մ³ ապրանքային բետոնի և 70000 մ³/տարի գազի ծախսի համար:

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

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

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է **1553878** դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- «ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ *Թբիլիսյան 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 (**390.844**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

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

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. Զարկային 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	
Մեքենայական հաշվարկներ	

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ *Թիբիլիսյան տեղամասը* հիմնականում զբաղվում է ապրանքային բետոնի արտադրությամբ և ավտոմեքենաների տեխնիկական սպասարկմամբ:

Ձեռնարկությունը գտնվում է Երևան քաղաքի, Արաբկիր վարչական համայնքում, հարևանությամբ գտնվում է ԱԱԲ պրոեկտ ՍՊԸ /բետոնի գործարան/ և ԿԱԷՌ ՔՆՍԹՐԱՔՇՆ շինարարական կազմակերպությունը: Մոտակա բնակելի տունը գտնվում է 2 կմ հեռավորության վրա:

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.

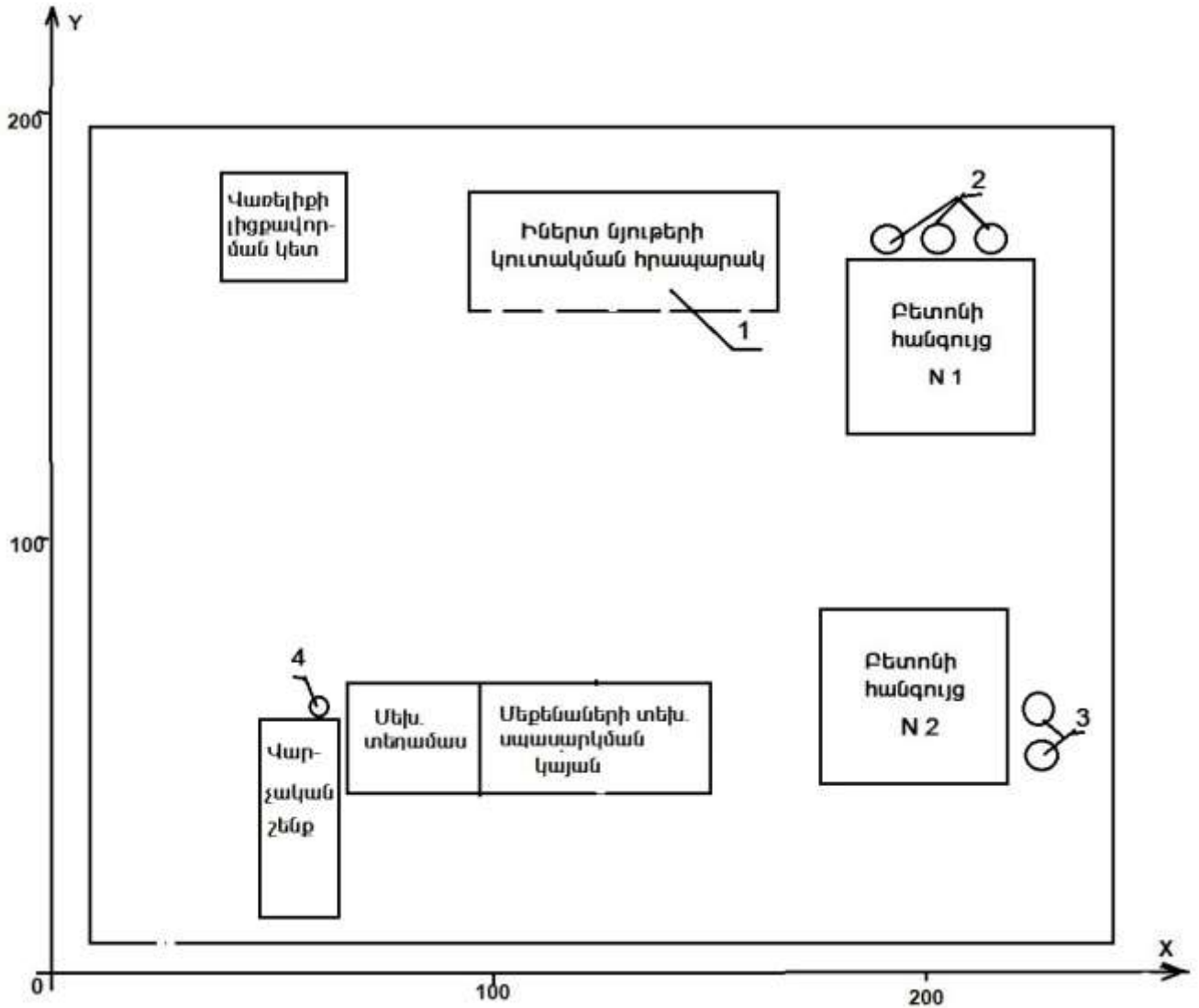
Իրավաբանական հասցեն է՝

ք. Երևան, Ն.Ադոնցի փողոց 21/3

Գործունեության հասցեն՝

ք. Երևան, Թիբիլիսյան 3/19

ՍԽԵՄԱ
Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների
«ՄԼՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ
Թրիխոյան տեղամաս
Մ 1: 1000



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ
«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Թբիլիսյան տեղամաս



Թբիլիսյան տեղամաս

2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ՄԱՍԻՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«ՍԼ ՄԱՅՆԻՆՉ» ՍՊԸ *Թբիլիսյան տեղամասը* նախատեսում է տարեկան արտադրել 140000մ³ բետոն:

Արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում`

- Իներտ նյութերի կուտակման հրապարակը
- N 1.2 բետոնի հանգույցները
- Վարչական շենքի ջեռուցումը

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:

- ***N 1. 2 բետոնի հանգույցները*** փակ համակարգ են որտեղ կատարվում են բետոնի շաղախի ստացման աշխատանքներ, օգտագործելով ցեմենտ, ավազ, խիճ , 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:

- ***Վարչական շենքի ջեռուցման*** համար տեղադրված է 1 հատ BAXI տիպի կաթսա:

Գազի տարեկան միջին ծախսը` 70 000մ³/տարի(***պահեստային վառելիք չի նախատեսված***):

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը` ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 4 աղբյուրից:

- Ցեմենտի 5 հատ բունկերները ապահոված են փոշեորսիչներով` 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, 3 աղբյուրներից:

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

- *Մեխանիկական տեղամասում* կատարվում են սարքավորումների ընթացիկ վերանորոգման աշխատանքներ:

-*Դիզ վառելիքի լիցքավորման կետից* արտանետվում են ածխաջրածիններ քիչ քանակությամբ

Նշված աշխատանքները չկարգավորված արտանետման աղբյուրներ են, որոնք ունեն շատ չնչին արտանետումներ, այդ պատճառով հաշվարկներում չի ընդգրկվել:

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 ինչպես նաև կաթսաների համար:

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

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնման, վերազինման, վերապրոֆիլավորման, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, ուստի աղյուսակ 3 հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

**3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ
ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70 %)	0.3	38.500
Ածխածնի օքսիդ	5.0	1.0
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	0.225

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

**4. ԶԱՐԿԱՅԻՆ 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	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. ՍՁԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐ ԱՐՏՈՏՈՂ

ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

Աղյուսակ 3

Արտադրու- թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները	Անվանումը		Քանակը		Աշխատա ժամը տարում		Արտանե- ման աղբյուր- ների անվանումը		Աղբյուր ների քանակը		Աղբյուրի կարգա- թիվը	
		ՆԿ	Հ	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		3000		անկազ- մա- կերպ		1		1			
N 1 բետոնի պատրաստման հանգույց	Բունկեր Դոզատորներ Ժապ.փոխադրիչ Բետոնախառնիչ Ցեմենտի բունկեր	1 1 3 1 3		2400		խողո- վակ		3		2			
N 2 բետոնի պատրաստման հանգույց	Բունկեր Դոզատորներ Ժապ.փոխադրիչ Բետոնախառնիչ Ցեմենտի բունկեր	1 1 3 1 2		2400		խողո- վակ		2		3			
Վարչական շենքի ջեռ.	BAXI կաթսաներ	1		1800		խողո- վակ		1		4			

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		6		50.0		4.0		7853,98		20	
2		15		0.8		3x12.5= 37.5		18,85		20	
3		15		0.8		2x12.5= 25		12,566		20	
4		3		0.15		22.0		0,389		120	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Չափերը 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		100	140	150	190	թըջել						
2		200	180	-	-	թեքային ֆիլտր		100		94		
3		250	60			թեքային ֆիլտր		100		94		
4		60	80									

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆԿ			Հ (ԱԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70%)	2.176	0.28	23,500	2.176	0.28	23,500	2024
2	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70%)	0.926	49.12	8.0	0.926	49.12	8.0	2024
3	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70%)	0.810	64.46	7.0	0.810	64.46	7.0	2024
4	Ածխածնի օքսիդ Ազոտիօքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.101	259.64	0.657	0.101	259.64	0.657	2024
		0.035	90.0	0.225	0.035	90.0	0.225	

**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:

Համակարգչային հաշվարկները կատարվել է ֆոնային աղտոտվածության տվյալների հետն միասին:

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:

ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ 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, 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 ֆոնի հետ միասին:

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		Կոնցենտրացիայները մասնաբաժնով	
		Արտադրահրապարակի եզրին		Ամենամոտ բնակավայրի եզրին	
		Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի	Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	-	Cs= 0.456ՍԹԿ 0.137մգ/մ ³ X= 25.11մ, Y=-262.44մ	-	Cs= 0.404ՍԹԿ 0.121մգ/մ ³ X=60.95մ, Y=-212.1մ
2	Ածխածնի օքսիդ	Cs= 0.283ՍԹԿ 1.414մգ/մ ³ X= 14.5, Y=-29.7	Cs= 0.022ՍԹԿ 0.114 մգ/մ ³ X= 14.5, Y=-29.7	Cs= 0.277ՍԹԿ 1.385 մգ/մ ³ X= -114.5 Y=-251	Cs= 0.017ՍԹԿ 0.085 մգ/մ ³ X= -114.5 Y=-251
3	Ազոտի օքսիդներ	Cs= 0.315ՍԹԿ 0.063 մգ/մ ³ X= -156.8, Y=-89.77	Cs= 0.315ՍԹԿ 0.063 մգ/մ ³ X= -156.8, Y=-89.77	Cs= 0.275ՍԹԿ 0.055 մգ/մ ³ X= -114.5մ, Y=-251	Cs= 0.145ՍԹԿ 0.029 մգ/մ ³ X= -114.5մ, Y=-251

10. ՍԹԱՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ 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 (SiO₂ 20 -70 %)

1	1	2024	2.176	23,500	2.176	23,500
2	2	2024	0.926	8.0	0.926	8.0
3	3	2024	0.810	7.0	0.810	7.0
	Ընդամենը	2024	3.912	38.500	3.912	38.500

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

1	3	2024	0.101	0.657	0.101	0.657
----------	----------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)

1	4	2024	0.035	0.225	0.035	0.225
----------	----------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

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

**11. ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ ԹԻՎԻԿԱՅԱՆ ԿՈՆՍՏՐԱԿՏԻ
ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	3.912	38.500
Ածխածնի օքսիդ	0.101	0.657
Ազոտի օքսիդներ (Երկօքսիդի հաշվարկով)	0.035	0.225

12 ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

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

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք

2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին

3. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող

նյութեր

4. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը

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, ավտոձանապարհները պարբերաբար ջրել:

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

Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է ձեռնարկությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է 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» ՍՊԸ Թբիլիսյան 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՝

$$O\text{ՊՕ}_{\text{տարեկան}} = \sum \frac{n \cdot U_i}{U_{\text{թ}i}}$$

- 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_{թi}-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
Ածխածնի օքսիդ	0.657	(0.657 x 10 ⁹) : 3 = 0.219
Ազոտի օքսիդներ	0.225	(0.225 x 10 ⁹) : 0.04= 5.625
Ընդամենը		390.844

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (390.844մլրդ մ³ //տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ ԹՔԻԼԻՍՅԱՆ 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,

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ ԹՔԻԼԻՍՅԱՆ տեղամասի 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

ψ₁ - նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - փոշի անօրգանական - 10

ρ₁ – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$\rho_1 = q \cdot / 3S_{ա2} - 2U_{ԹԱ} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_ա - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ ԹՔԻԼԻՍՅԱՆ տեղամասի արտանետումներով տնտեսությանը հասցված վնասի հաշվարկը բերված է աղյուսակում

Նյութի անվանումը	ρ ₁ տոննա	Շգ	Փg դրամ	ψ ₁	Ա դրամ
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	38.500	4	1000	10	1540000
Ածխածնի օքսիդ	0.657	4	1000	1	2628
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.225	4	1000	12.5	11250
Ընդամենը					1553878

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ
«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ «ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ
Թրիվիսյան տեղամասի տեղամասի

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

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

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

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

$$R = 1$$



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

« 29 » 06 2020թ.

№ 08/ԼԱ/ - 125

«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 «Հիդրոդերևութաբանության 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 անոտրրի կրկնելիությունը (%)

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

Հարգանքով՝
Տնօրենի ժ/պ

L. Ագիայան

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

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



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԱՐԳԱՐԱԿԱՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
ԵՐԱԿԱՑԱՆԱԿԱՆ ԻՆՉՍՆՑ ՊԵՏԱԿԱՆ ԸՆԿԵՐՈՒՄԸ

ՊԵՏԱԿԱՆ ԻՆՉՍՆԱԿԱՆ, ԳՐԱԼԵՍԱՄԱՅՅՈՒՆԻ ԹՄԿՎԱԾ ԿԱԾ 2023-02-26

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ»

Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն (ՍՊԸ)

Գրանցման համար 286.110.05104

Հանրային տարր 2003

Գրանցման ամսաթիվ 2003-09-09

Գործունեության ժամկետ Անժամկետ

Կարգավիճակ

Իրավաբանական անձի լուծարում, կործնելուց առ զանվիտ կամ
գործունեության կտրուրումն ընդարձակ ճանի պետական
փոստական գրանցամատյանում տեղեկություններ պահպանելու

Իրավաբանական անձի ծածկագիր (ՉԳԴ) 39088991

Հարկ վճարողի հաշվառման համար (ՀՎՀՀ) 02569362

Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերության
անձնական հաշվի բարձր համար (Ապահովարի
ծածկագիր) 43015104

Էլ. փոստ info@mln.am

Կայք -

Գտնվելու վայրը

Հասցե՝ Ն. ԱԿՈՆՑԻ ՓՈՂՈՑ / 21/3 ԱՐԱՐԿԻՐ ԸՈՍԻ ԵՐԵՎԱՆ
ԵՐԵՎԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Հեռախոս -

Գործադիր մարտնի ղեկավար

Պաշտոն Գլխավոր տնօրեն

Անուն Ազգանուն ԷՂՈՒՍԴՂ ՄԱՐԿԱՐՅԱՆ ՀԱՅՐԱԿԵՏԻ

Անձնագրային տվյալներ՝ ԱՍՇ313674 2021-06-31 061

Հասցե՝ ՎՊՊՊԱԿԱՆ Փ. / Ծ / 6 / 52 ԱՐԱՐԿԻՐ ԸՈՍԻ 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»:

ՕՏՇԵՏ

Расчёт загрязнения атмосферы унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр»

Объект: «ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ

Թբիլիսիի տեղամաս

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 - 3 (в том числе твердых - 1; жидких и газообразных - 2), групп суммации - 1. Перечень и коды веществ и групп суммации, участвующих в расчёте загрязнения атмосферы, с указанием класса опасности и предельно-допустимой концентрации (ПДК) либо ориентировочного безопасного уровня воздействия (ОБУВ), приведен в таблице 1.1.1.

Таблица № 1.1.1 - Перечень загрязняющих веществ и групп суммации

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Предельно-допустимая концентрация, мг/м ³			
код	наименование		максимально-разовая	средне-суточная	ОБУВ	используется в расчете
1	2	3	4	5	6	7
301	Азота диоксид	3	0,2	0,04	-	0,2
337	Углерод оксид	4	5	3	-	5
2908	Пыль неорганическая: SiO ₂ 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 ³				
					0 - 2	скорость ветра, м/с			
	Х	У	код	наименование		3 - и*			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
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	-59,9	-25,6	2	Точка в промзоне
2	50,2	-11,8	2	Точка в промзоне
3	110,5	-136,7	2	Точка в промзоне
4	-71,5	-157,9	2	Точка в промзоне
5	6,5	90,28	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	170,48	-73,7	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	6,5	-237,68	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-156,69	-89,77	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-221,7	-82,3	2	Точка в жилой зоне
10	-217,7	-22,8	2	Точка в жилой зоне
11	-68,9	155,8	2	Точка в жилой зоне
12	-114,5	-251	2	Точка в жилой зоне
13	449,1	-165,7	2	Точка в жилой зоне
14	397,5	-12,9	2	Точка в жилой зоне

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

Таблица № 1.1.4 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-625,11	-104,33	639,58	-104,33	916,227	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
Объект: 1. Объект №1 «ԱՆ ԱՎՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Թբիլիսյան տեղամաս							
Площадка: 1. Площадка №1							
Цех: 1. Цех №1							
1	+	+	-	01 January	31 December	-	-
2	+	+	-	01 January	31 December	-	-
3	+	+	-	01 January	31 December	-	-
4	+	+	-	01 January	31 December	-	-

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

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

Таблица № 1.1.6 - Параметры источников загрязнения атмосферы

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

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, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	4	6	50	4	7853,98	20	25.1 75.1	-45.9 -5.9	38,1	1	95,333	2908	2,176	3	0,32	315,97
2	1	15	0,8	37,5	18,85	20	0	0	-	1	5,72	2908	0,926	3	0,266	193,49
3	1	15	0,8	25	12,566	20	0	0	-	1	1,733	2908	0,81	3	0,36	148,2
4	1	3	0,15	22	0,389	120	0	0	-	1	1,458					

1.2 Расчет загрязнения по веществу «301. Азота диоксид»

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

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,035 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Расчётных точек – 14, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 130).

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

- на границе СЗЗ **0,315**, которая достигается в точке № 8 X=-156,69 Y=-89,77, при направлении ветра 107°, скорости ветра 1,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,13 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,026), вклад источников предприятия 0,29;

- в жилой зоне **0,275**, которая достигается в точке № 12 X=-114,5 Y=-251, при направлении ветра 30°, скорости ветра 2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,13 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,0334), вклад источников предприятия 0,24.

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

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

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

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

Таблица № 1.2.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-59,9	-25,6	2	Точка в промзоне
2	50,2	-11,8	2	Точка в промзоне
3	110,5	-136,7	2	Точка в промзоне
4	-71,5	-157,9	2	Точка в промзоне
5	6,5	90,28	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	170,48	-73,7	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	6,5	-237,68	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-156,69	-89,77	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-221,7	-82,3	2	Точка в жилой зоне
10	-217,7	-22,8	2	Точка в жилой зоне
11	-68,9	155,8	2	Точка в жилой зоне

Продолжение таблицы 1.2.2

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
12	-114,5	-251	2	Точка в жилой зоне
13	449,1	-165,7	2	Точка в жилой зоне
14	397,5	-12,9	2	Точка в жилой зоне

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

Таблица № 1.2.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-625,11	-104,33	639,58	-104,33	916,227	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 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 «ԱԼ ԱՇՆԻՆԳ» ՍՊԸ Թրիխյան տեղամաս																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
4	1	3	0,15	22	0,389	120	-42,4	-124	-	1	1,458	301	0,035	1	0,44	49,07

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

Таблица № 1.2.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	мг/м ³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-59,9	-25,6	2	0,354	0,071	0,026	0,33	170 ↑ 1,7	1.1.4	0,33	92,7
2	Пром.	50,2	-11,8	2	0,275	0,055	0,033	0,24	220 ↗ 1,9	1.1.4	0,24	88
3	Пром.	110,5	-136,7	2	0,27	0,054	0,038	0,23	275 → 2	1.1.4	0,23	85,9
4	Пром.	-71,5	-157,9	2	0,46	0,093	0,026	0,44	41 ↙ 1,5	1.1.4	0,44	94,4
5	ОСЗЗ	6,5	90,28	2	0,22	0,044	0,069	0,152	193 ↑ 2,3	1.1.4	0,152	68,7
6	ОСЗЗ	170,48	-73,7	2	0,22	0,044	0,069	0,153	257 → 2,3	1.1.4	0,153	68,9
7	ОСЗЗ	6,5	-237,68	2	0,306	0,061	0,026	0,28	337 ↘ 1,8	1.1.4	0,28	91,5
8	ОСЗЗ	-156,69	-89,77	2	0,315	0,063	0,026	0,29	107 ← 1,8	1.1.4	0,29	91,7
9	Жил.	-221,7	-82,3	2	0,243	0,049	0,055	0,19	103 ← 2,1	1.1.4	0,19	77,6
10	Жил.	-217,7	-22,8	2	0,23	0,046	0,063	0,17	120 ↖ 2,2	1.1.4	0,17	72,9

Продолжение таблицы 1.2.5

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	Высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	Жил.	-68,9	155,8	2	0,195	0,039	0,087	0,108	175 ↑ 2,6	1.1.4	0,108	55,4
12	Жил.	-114,5	-251	2	0,275	0,055	0,033	0,24	30 ↙ 2	1.1.4	0,24	87,8
13	Жил.	449,1	-165,7	2	0,157	0,0314	0,112	0,045	275 → 6,5	1.1.4	0,045	28,6
14	Жил.	397,5	-12,9	2	0,16	0,032	0,11	0,051	256 → 4,4	1.1.4	0,051	31,8

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	-625.11	-562.44	0,146	0,029	0,12	0,027	53 ↙	16,3
2	-525.11	-562.44	0,148	0,0297	0,118	0,031	48 ↙	13,5
3	-425.11	-562.44	0,15	0,03	0,116	0,036	41 ↙	10,7
4	-325.11	-562.44	0,155	0,031	0,114	0,041	33 ↙	8
5	-225.11	-562.44	0,16	0,032	0,11	0,047	23 ↙	5,4
6	-125.11	-562.44	0,16	0,032	0,11	0,052	11 ↓	4,1
7	-25.11	-562.44	0,162	0,0325	0,109	0,054	358 ↓	4
8	74.89	-562.44	0,16	0,032	0,11	0,051	345 ↓	4,4
9	174.89	-562.44	0,157	0,0314	0,112	0,045	334 ↘	6,3
10	274.89	-562.44	0,154	0,031	0,114	0,039	324 ↘	9
11	374.89	-562.44	0,15	0,03	0,117	0,034	316 ↘	11,6
12	474.89	-562.44	0,148	0,0295	0,118	0,029	310 ↘	14,4
13	574.89	-562.44	0,145	0,029	0,12	0,025	305 ↘	17,3
14	-625.11	-462.44	0,148	0,0295	0,118	0,029	60 ↙	14,3
15	-525.11	-462.44	0,15	0,03	0,116	0,035	55 ↙	11
16	-425.11	-462.44	0,155	0,031	0,113	0,042	49 ↙	7,5
17	-325.11	-462.44	0,162	0,0324	0,109	0,053	40 ↙	4,1
18	-225.11	-462.44	0,17	0,034	0,103	0,067	28 ↙	3,3
19	-125.11	-462.44	0,177	0,0354	0,099	0,078	14 ↓	3
20	-25.11	-462.44	0,18	0,036	0,097	0,081	357 ↓	3
21	74.89	-462.44	0,175	0,035	0,1	0,075	341 ↓	3,1
22	174.89	-462.44	0,167	0,0334	0,105	0,062	327 ↘	3,5
23	274.89	-462.44	0,16	0,032	0,11	0,049	317 ↘	4,8
24	374.89	-462.44	0,154	0,031	0,114	0,04	309 ↘	8,8
25	474.89	-462.44	0,15	0,03	0,117	0,033	303 ↘	12,2
26	574.89	-462.44	0,147	0,0293	0,12	0,028	299 ↘	15,4
27	-625.11	-362.44	0,15	0,03	0,117	0,032	68 ←	12,6
28	-525.11	-362.44	0,154	0,031	0,114	0,039	64 ↙	8,8
29	-425.11	-362.44	0,16	0,032	0,11	0,052	58 ↙	4,3
30	-325.11	-362.44	0,173	0,0345	0,102	0,071	50 ↙	3,2
31	-225.11	-362.44	0,19	0,038	0,09	0,098	37 ↙	2,7
32	-125.11	-362.44	0,206	0,041	0,08	0,126	19 ↓	2,5
33	-25.11	-362.44	0,21	0,042	0,076	0,136	356 ↓	2,4
34	74.89	-362.44	0,2	0,04	0,083	0,117	334 ↘	2,5
35	174.89	-362.44	0,183	0,0365	0,095	0,088	318 ↘	2,9
36	274.89	-362.44	0,168	0,0336	0,105	0,063	307 ↘	3,4
37	374.89	-362.44	0,158	0,0316	0,111	0,047	300 ↘	5,7
38	474.89	-362.44	0,152	0,0304	0,115	0,037	295 ↘	10,2
39	574.89	-362.44	0,148	0,0296	0,118	0,03	291 →	13,8
40	-625.11	-262.44	0,15	0,03	0,116	0,034	77 ←	11,4
41	-525.11	-262.44	0,156	0,031	0,113	0,044	74 ←	7
42	-425.11	-262.44	0,167	0,033	0,106	0,061	70 ←	3,5
43	-325.11	-262.44	0,185	0,037	0,094	0,091	64 ↙	2,8
44	-225.11	-262.44	0,216	0,043	0,073	0,144	53 ↙	2,4
45	-125.11	-262.44	0,26	0,052	0,043	0,22	31 ↙	2
46	-25.11	-262.44	0,28	0,056	0,029	0,25	353 ↓	1,9
47	74.89	-262.44	0,245	0,049	0,053	0,192	320 ↘	2,1
48	174.89	-262.44	0,203	0,041	0,081	0,122	302 ↘	2,5

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
49	274.89	-262.44	0,177	0,0354	0,099	0,079	294 ↘	3
50	374.89	-262.44	0,162	0,0324	0,109	0,054	288 →	4
51	474.89	-262.44	0,154	0,031	0,114	0,04	285 →	8,7
52	574.89	-262.44	0,15	0,03	0,117	0,032	283 →	12,7
53	-625.11	-162.44	0,15	0,03	0,116	0,035	86 ←	10,8
54	-525.11	-162.44	0,157	0,0315	0,112	0,046	85 ←	4,1
55	-425.11	-162.44	0,17	0,034	0,103	0,067	84 ←	3,3
56	-325.11	-162.44	0,193	0,039	0,088	0,106	82 ←	2,6
57	-225.11	-162.44	0,24	0,048	0,056	0,186	78 ←	2,1
58	-125.11	-162.44	0,37	0,075	0,026	0,35	65 ↙	1,7
59	-25.11	-162.44	0,46	0,093	0,026	0,44	336 ↘	1,5
60	74.89	-162.44	0,307	0,061	0,026	0,28	288 →	1,8
61	174.89	-162.44	0,22	0,044	0,07	0,15	280 →	2,3
62	274.89	-162.44	0,183	0,037	0,094	0,09	277 →	2,8
63	374.89	-162.44	0,165	0,033	0,107	0,058	275 →	3,7
64	474.89	-162.44	0,155	0,031	0,113	0,042	274 →	7,9
65	574.89	-162.44	0,15	0,03	0,117	0,033	274 →	12,2
66	-625.11	-62.44	0,15	0,03	0,116	0,035	96 ←	10,9
67	-525.11	-62.44	0,157	0,0315	0,112	0,046	97 ←	6,1
68	-425.11	-62.44	0,17	0,034	0,104	0,066	99 ←	3,3
69	-325.11	-62.44	0,192	0,0384	0,089	0,103	102 ←	2,7
70	-225.11	-62.44	0,237	0,047	0,059	0,18	109 ←	2,2
71	-125.11	-62.44	0,35	0,069	0,026	0,32	127 ↖	1,8
72	-25.11	-62.44	0,43	0,087	0,026	0,41	196 ↑	1,6
73	74.89	-62.44	0,29	0,058	0,026	0,264	242 ↗	1,9
74	174.89	-62.44	0,22	0,044	0,071	0,146	254 →	2,3
75	274.89	-62.44	0,183	0,0365	0,095	0,088	259 →	2,9
76	374.89	-62.44	0,164	0,033	0,107	0,057	262 →	3,7
77	474.89	-62.44	0,155	0,031	0,113	0,041	263 →	8
78	574.89	-62.44	0,15	0,03	0,117	0,033	264 →	12,2
79	-625.11	37.56	0,15	0,03	0,117	0,034	105 ←	11,6
80	-525.11	37.56	0,156	0,031	0,113	0,043	108 ←	7,4
81	-425.11	37.56	0,165	0,033	0,106	0,059	113 ↖	3,6
82	-325.11	37.56	0,182	0,0364	0,095	0,087	120 ↖	2,9
83	-225.11	37.56	0,21	0,042	0,077	0,132	131 ↖	2,4
84	-125.11	37.56	0,245	0,049	0,053	0,19	153 ↖	2,2
85	-25.11	37.56	0,26	0,052	0,043	0,217	186 ↑	2
86	74.89	37.56	0,233	0,047	0,061	0,17	216 ↗	2,2
87	174.89	37.56	0,2	0,04	0,084	0,114	233 ↗	2,6
88	274.89	37.56	0,175	0,035	0,1	0,075	243 ↗	3,1
89	374.89	37.56	0,16	0,032	0,11	0,052	249 →	4,2
90	474.89	37.56	0,153	0,031	0,114	0,039	253 →	9
91	574.89	37.56	0,15	0,03	0,117	0,031	255 →	12,6
92	-625.11	137.56	0,15	0,03	0,117	0,031	114 ↖	12,9
93	-525.11	137.56	0,153	0,0306	0,115	0,038	118 ↖	9,3
94	-425.11	137.56	0,16	0,032	0,11	0,049	124 ↖	4,7
95	-325.11	137.56	0,17	0,034	0,103	0,067	133 ↖	3,3
96	-225.11	137.56	0,184	0,037	0,094	0,09	145 ↖	2,8
97	-125.11	137.56	0,197	0,0394	0,085	0,112	162 ↑	2,6
98	-25.11	137.56	0,2	0,04	0,082	0,12	184 ↑	2,5
99	74.89	137.56	0,193	0,0386	0,088	0,105	204 ↗	2,6
100	174.89	137.56	0,18	0,036	0,098	0,081	220 ↗	3
101	274.89	137.56	0,166	0,033	0,106	0,06	230 ↗	3,6
102	374.89	137.56	0,157	0,0314	0,112	0,045	238 ↗	6,5
103	474.89	137.56	0,15	0,03	0,116	0,036	243 ↗	10,6
104	574.89	137.56	0,148	0,0296	0,118	0,03	247 ↗	14,1
105	-625.11	237.56	0,147	0,0295	0,119	0,029	122 ↖	14,7
106	-525.11	237.56	0,15	0,03	0,116	0,034	127 ↖	10,7
107	-425.11	237.56	0,154	0,031	0,114	0,041	133 ↖	8,3
108	-325.11	237.56	0,16	0,032	0,11	0,05	142 ↖	4,6
109	-225.11	237.56	0,167	0,0334	0,106	0,061	153 ↖	3,5
110	-125.11	237.56	0,172	0,0345	0,102	0,07	167 ↑	3,2
111	-25.11	237.56	0,174	0,035	0,1	0,073	183 ↑	3,1
112	74.89	237.56	0,17	0,034	0,103	0,068	198 ↑	3,3
113	174.89	237.56	0,164	0,033	0,107	0,057	211 ↗	3,7

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
114	274.89	237.56	0,158	0,0316	0,111	0,046	221 ↗	5
115	374.89	237.56	0,153	0,0306	0,115	0,038	229 ↗	9,4
116	474.89	237.56	0,15	0,03	0,117	0,032	235 ↗	12,7
117	574.89	237.56	0,146	0,029	0,12	0,027	240 ↗	15,8
118	-625.11	337.56	0,146	0,029	0,12	0,026	128 ↖	16,8
119	-525.11	337.56	0,148	0,0296	0,118	0,03	134 ↖	14
120	-425.11	337.56	0,15	0,03	0,116	0,034	140 ↖	11,4
121	-325.11	337.56	0,153	0,0307	0,114	0,039	149 ↖	9
122	-225.11	337.56	0,157	0,0313	0,112	0,044	158 ↑	6,7
123	-125.11	337.56	0,16	0,032	0,11	0,048	170 ↑	5,1
124	-25.11	337.56	0,16	0,032	0,11	0,05	182 ↑	4
125	74.89	337.56	0,158	0,0317	0,11	0,047	194 ↑	5,5
126	174.89	337.56	0,156	0,031	0,113	0,043	205 ↗	7,4
127	274.89	337.56	0,152	0,0305	0,115	0,037	215 ↗	9,8
128	374.89	337.56	0,15	0,03	0,117	0,033	222 ↗	12,3
129	474.89	337.56	0,147	0,0294	0,119	0,028	228 ↗	15,3
130	574.89	337.56	0,145	0,029	0,12	0,025	233 ↗	17,8

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:4000 на рисунке 1.2.1.



Рисунок 11.91 - Вариант № 1, Расчетная площадка №1

Масштаб 1:4000

1.3 Расчет загрязнения по веществу «337. Углерод оксид»

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

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,101 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Расчётных точек – 14, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 130).

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

- на границе СЗЗ **0,28**, которая достигается в точке № 8 X=-156,69 Y=-89,77, при направлении ветра 107°, скорости ветра 1,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,26 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,2467), вклад источников предприятия 0,033;

- в жилой зоне **0,277**, которая достигается в точке № 12 X=-114,5 Y=-251, при направлении ветра 30°, скорости ветра 2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,26 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,249), вклад источников предприятия 0,028.

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

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

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

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	-59,9	-25,6	2	Точка в промзоне
2	50,2	-11,8	2	Точка в промзоне
3	110,5	-136,7	2	Точка в промзоне
4	-71,5	-157,9	2	Точка в промзоне
5	6,5	90,28	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	170,48	-73,7	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	6,5	-237,68	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-156,69	-89,77	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-221,7	-82,3	2	Точка в жилой зоне
10	-217,7	-22,8	2	Точка в жилой зоне
11	-68,9	155,8	2	Точка в жилой зоне

Продолжение таблицы 1.3.2

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
12	-114,5	-251	2	Точка в жилой зоне
13	449,1	-165,7	2	Точка в жилой зоне
14	397,5	-12,9	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 ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-625,11	-104,33	639,58	-104,33	916,227	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 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 «ԱԼ ԱՇՆԻՆԳ» ՍՊԸ Թրիխյան տեղամաս																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
4	1	3	0,15	22	0,389	120	-42,4	-124	-	1	1,458	337	0,101	1	0,051	49,07

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	мг/м ³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-59,9	-25,6	2	0,28	1,414	0,245	0,038	170 ↑ 1,7	1.1.4	0,038	13,4
2	Пром.	50,2	-11,8	2	0,277	1,384	0,25	0,028	220 ↗ 1,9	1.1.4	0,028	10,1
3	Пром.	110,5	-136,7	2	0,276	1,38	0,25	0,027	275 → 2	1.1.4	0,027	9,6
4	Пром.	-71,5	-157,9	2	0,29	1,451	0,24	0,05	41 ↙ 1,5	1.1.4	0,05	17,4
5	ОСЗЗ	6,5	90,28	2	0,27	1,353	0,253	0,018	193 ↑ 2,3	1.1.4	0,018	6,5
6	ОСЗЗ	170,48	-73,7	2	0,27	1,353	0,253	0,018	257 → 2,3	1.1.4	0,018	6,5
7	ОСЗЗ	6,5	-237,68	2	0,28	1,397	0,247	0,032	337 ↘ 1,8	1.1.4	0,032	11,6
8	ОСЗЗ	-156,69	-89,77	2	0,28	1,4	0,247	0,033	107 ← 1,8	1.1.4	0,033	11,9
9	Жил.	-221,7	-82,3	2	0,273	1,365	0,25	0,022	103 ← 2,1	1.1.4	0,022	8
10	Жил.	-217,7	-22,8	2	0,27	1,358	0,25	0,019	120 ↖ 2,2	1.1.4	0,019	7,2

Продолжение таблицы 1.3.5

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
11	Жил.	-68,9	155,8	2	0,27	1,337	0,255	0,012	175 ↑ 2,6	1.1.4	0,012	4,7
12	Жил.	-114,5	-251	2	0,277	1,384	0,25	0,028	30 ↙ 2	1.1.4	0,028	10,1
13	Жил.	449,1	-165,7	2	0,263	1,316	0,26	0,005	275 → 6,5	1.1.4	0,005	1,97
14	Жил.	397,5	-12,9	2	0,264	1,318	0,26	0,006	256 → 4,4	1.1.4	0,006	2,24

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	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-625.11	-562.44	0,26	1,309	0,26	0,003	53 ↙	16,3
2	-525.11	-562.44	0,26	1,311	0,26	0,004	48 ↙	13,5
3	-425.11	-562.44	0,26	1,312	0,26	0,004	41 ↙	10,7
4	-325.11	-562.44	0,263	1,314	0,26	0,005	33 ↙	8
5	-225.11	-562.44	0,263	1,316	0,26	0,005	23 ↙	5,4
6	-125.11	-562.44	0,264	1,318	0,26	0,006	11 ↓	4,1
7	-25.11	-562.44	0,264	1,319	0,26	0,006	358 ↓	4
8	74.89	-562.44	0,264	1,318	0,26	0,006	345 ↓	4,4
9	174.89	-562.44	0,263	1,316	0,26	0,005	334 ↘	6,3
10	274.89	-562.44	0,263	1,314	0,26	0,005	324 ↘	9
11	374.89	-562.44	0,26	1,312	0,26	0,004	316 ↘	11,6
12	474.89	-562.44	0,26	1,31	0,26	0,003	310 ↘	14,4
13	574.89	-562.44	0,26	1,309	0,26	0,003	305 ↘	17,3
14	-625.11	-462.44	0,26	1,31	0,26	0,003	60 ↙	14,3
15	-525.11	-462.44	0,26	1,312	0,26	0,004	55 ↙	11
16	-425.11	-462.44	0,263	1,315	0,26	0,005	49 ↙	7,5
17	-325.11	-462.44	0,264	1,319	0,26	0,006	40 ↙	4,1
18	-225.11	-462.44	0,265	1,323	0,257	0,008	28 ↙	3,3
19	-125.11	-462.44	0,265	1,327	0,256	0,009	14 ↓	3
20	-25.11	-462.44	0,266	1,328	0,256	0,009	357 ↓	3
21	74.89	-462.44	0,265	1,326	0,257	0,009	341 ↓	3,1
22	174.89	-462.44	0,264	1,321	0,257	0,007	327 ↘	3,5
23	274.89	-462.44	0,263	1,317	0,26	0,006	317 ↘	4,8
24	374.89	-462.44	0,263	1,314	0,26	0,005	309 ↘	8,8
25	474.89	-462.44	0,26	1,311	0,26	0,004	303 ↘	12,2
26	574.89	-462.44	0,26	1,31	0,26	0,003	299 ↘	15,4
27	-625.11	-362.44	0,26	1,311	0,26	0,004	68 ←	12,6
28	-525.11	-362.44	0,263	1,314	0,26	0,005	64 ↙	8,8
29	-425.11	-362.44	0,264	1,318	0,26	0,006	58 ↙	4,3
30	-325.11	-362.44	0,265	1,325	0,257	0,008	50 ↙	3,2
31	-225.11	-362.44	0,267	1,334	0,256	0,011	37 ↙	2,7
32	-125.11	-362.44	0,27	1,344	0,254	0,015	19 ↓	2,5
33	-25.11	-362.44	0,27	1,347	0,254	0,016	356 ↓	2,4
34	74.89	-362.44	0,27	1,341	0,255	0,014	334 ↘	2,5
35	174.89	-362.44	0,266	1,33	0,256	0,01	318 ↘	2,9
36	274.89	-362.44	0,264	1,322	0,257	0,007	307 ↘	3,4
37	374.89	-362.44	0,263	1,316	0,26	0,005	300 ↘	5,7
38	474.89	-362.44	0,26	1,313	0,26	0,004	295 ↘	10,2
39	574.89	-362.44	0,26	1,31	0,26	0,003	291 →	13,8
40	-625.11	-262.44	0,26	1,312	0,26	0,004	77 ←	11,4
41	-525.11	-262.44	0,263	1,315	0,26	0,005	74 ←	7
42	-425.11	-262.44	0,264	1,321	0,257	0,007	70 ←	3,5
43	-325.11	-262.44	0,266	1,332	0,256	0,011	64 ↙	2,8
44	-225.11	-262.44	0,27	1,35	0,253	0,017	53 ↙	2,4
45	-125.11	-262.44	0,275	1,376	0,25	0,025	31 ↙	2
46	-25.11	-262.44	0,28	1,387	0,25	0,029	353 ↓	1,9
47	74.89	-262.44	0,273	1,366	0,25	0,022	320 ↘	2,1
48	174.89	-262.44	0,27	1,342	0,254	0,014	302 ↘	2,5

Продолжение таблицы 1.3.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
49	274.89	-262.44	0,265	1,327	0,256	0,009	294 ↘	3
50	374.89	-262.44	0,264	1,319	0,26	0,006	288 →	4
51	474.89	-262.44	0,263	1,314	0,26	0,005	285 →	8,7
52	574.89	-262.44	0,26	1,311	0,26	0,004	283 →	12,7
53	-625.11	-162.44	0,26	1,312	0,26	0,004	86 ←	10,8
54	-525.11	-162.44	0,263	1,316	0,26	0,005	85 ←	4,1
55	-425.11	-162.44	0,265	1,323	0,257	0,008	84 ←	3,3
56	-325.11	-162.44	0,267	1,337	0,255	0,012	82 ←	2,6
57	-225.11	-162.44	0,273	1,364	0,25	0,021	78 ←	2,1
58	-125.11	-162.44	0,284	1,42	0,244	0,04	65 ↙	1,7
59	-25.11	-162.44	0,29	1,451	0,24	0,05	336 ↘	1,5
60	74.89	-162.44	0,28	1,397	0,247	0,032	288 →	1,8
61	174.89	-162.44	0,27	1,352	0,253	0,017	280 →	2,3
62	274.89	-162.44	0,266	1,331	0,256	0,01	277 →	2,8
63	374.89	-162.44	0,264	1,32	0,257	0,007	275 →	3,7
64	474.89	-162.44	0,263	1,314	0,26	0,005	274 →	7,9
65	574.89	-162.44	0,26	1,311	0,26	0,004	274 →	12,2
66	-625.11	-62.44	0,26	1,312	0,26	0,004	96 ←	10,9
67	-525.11	-62.44	0,263	1,316	0,26	0,005	97 ←	6,1
68	-425.11	-62.44	0,265	1,323	0,257	0,008	99 ←	3,3
69	-325.11	-62.44	0,267	1,336	0,255	0,012	102 ←	2,7
70	-225.11	-62.44	0,27	1,362	0,25	0,021	109 ←	2,2
71	-125.11	-62.44	0,28	1,411	0,245	0,037	127 ↖	1,8
72	-25.11	-62.44	0,29	1,441	0,24	0,047	196 ↑	1,6
73	74.89	-62.44	0,28	1,392	0,25	0,031	242 ↗	1,9
74	174.89	-62.44	0,27	1,351	0,253	0,017	254 →	2,3
75	274.89	-62.44	0,266	1,33	0,256	0,01	259 →	2,9
76	374.89	-62.44	0,264	1,32	0,257	0,007	262 →	3,7
77	474.89	-62.44	0,263	1,314	0,26	0,005	263 →	8
78	574.89	-62.44	0,26	1,311	0,26	0,004	264 →	12,2
79	-625.11	37.56	0,26	1,312	0,26	0,004	105 ←	11,6
80	-525.11	37.56	0,263	1,315	0,26	0,005	108 ←	7,4
81	-425.11	37.56	0,264	1,32	0,257	0,007	113 ↖	3,6
82	-325.11	37.56	0,266	1,33	0,256	0,01	120 ↖	2,9
83	-225.11	37.56	0,27	1,346	0,254	0,015	131 ↖	2,4
84	-125.11	37.56	0,273	1,366	0,25	0,022	153 ↖	2,2
85	-25.11	37.56	0,275	1,375	0,25	0,025	186 ↑	2
86	74.89	37.56	0,27	1,359	0,25	0,02	216 ↗	2,2
87	174.89	37.56	0,27	1,339	0,255	0,013	233 ↗	2,6
88	274.89	37.56	0,265	1,326	0,257	0,009	243 ↗	3,1
89	374.89	37.56	0,264	1,318	0,26	0,006	249 →	4,2
90	474.89	37.56	0,263	1,314	0,26	0,005	253 →	9
91	574.89	37.56	0,26	1,311	0,26	0,004	255 →	12,6
92	-625.11	137.56	0,26	1,311	0,26	0,004	114 ↖	12,9
93	-525.11	137.56	0,263	1,313	0,26	0,004	118 ↖	9,3
94	-425.11	137.56	0,263	1,317	0,26	0,006	124 ↖	4,7
95	-325.11	137.56	0,265	1,323	0,257	0,008	133 ↖	3,3
96	-225.11	137.56	0,266	1,331	0,256	0,01	145 ↖	2,8
97	-125.11	137.56	0,27	1,339	0,255	0,013	162 ↑	2,6
98	-25.11	137.56	0,27	1,341	0,255	0,014	184 ↑	2,5
99	74.89	137.56	0,267	1,336	0,255	0,012	204 ↗	2,6
100	174.89	137.56	0,266	1,328	0,256	0,009	220 ↗	3
101	274.89	137.56	0,264	1,321	0,257	0,007	231 ↗	3,6
102	374.89	137.56	0,263	1,316	0,26	0,005	238 ↗	6,5
103	474.89	137.56	0,26	1,312	0,26	0,004	243 ↗	10,6
104	574.89	137.56	0,26	1,31	0,26	0,003	247 ↗	14,1
105	-625.11	237.56	0,26	1,31	0,26	0,003	122 ↖	14,7
106	-525.11	237.56	0,26	1,312	0,26	0,004	127 ↖	10,7
107	-425.11	237.56	0,263	1,314	0,26	0,005	133 ↖	8,3
108	-325.11	237.56	0,263	1,317	0,26	0,006	142 ↖	4,6
109	-225.11	237.56	0,264	1,321	0,257	0,007	153 ↖	3,5
110	-125.11	237.56	0,265	1,324	0,257	0,008	167 ↑	3,2
111	-25.11	237.56	0,265	1,325	0,257	0,008	183 ↑	3,1
112	74.89	237.56	0,265	1,324	0,257	0,008	198 ↑	3,3
113	174.89	237.56	0,264	1,32	0,257	0,007	211 ↗	3,7

Продолжение таблицы 1.3.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
114	274.89	237.56	0,263	1,316	0,26	0,005	221 ↗	5
115	374.89	237.56	0,263	1,313	0,26	0,004	229 ↗	9,4
116	474.89	237.56	0,26	1,311	0,26	0,004	235 ↗	12,7
117	574.89	237.56	0,26	1,309	0,26	0,003	240 ↗	15,8
118	-625.11	337.56	0,26	1,309	0,26	0,003	128 ↖	16,8
119	-525.11	337.56	0,26	1,31	0,26	0,003	134 ↖	14
120	-425.11	337.56	0,26	1,312	0,26	0,004	140 ↖	11,4
121	-325.11	337.56	0,263	1,314	0,26	0,005	149 ↖	9
122	-225.11	337.56	0,263	1,315	0,26	0,005	158 ↑	6,7
123	-125.11	337.56	0,263	1,317	0,26	0,006	170 ↑	5,1
124	-25.11	337.56	0,263	1,317	0,26	0,006	182 ↑	4
125	74.89	337.56	0,263	1,316	0,26	0,005	194 ↑	5,5
126	174.89	337.56	0,263	1,315	0,26	0,005	205 ↗	7,4
127	274.89	337.56	0,26	1,313	0,26	0,004	215 ↗	9,8
128	374.89	337.56	0,26	1,311	0,26	0,004	222 ↗	12,3
129	474.89	337.56	0,26	1,31	0,26	0,003	228 ↗	15,3
130	574.89	337.56	0,26	1,309	0,26	0,003	233 ↗	17,8

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:4000** на рисунке 1.3.1.



Картограмма значений наибольших концен
0.2-0.3

Рисунок 119.1 - Вариант № 1, Расчетная площадка №1

Масштаб 1:4000

1.4 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 - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – 2; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 3,912 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 14, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 130).

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=6,5 Y=-237,68, при направлении ветра 12°, скорости ветра 2,8 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,44;

- в жилой зоне **0,404**, которая достигается в точке № 12 X=-114,5 Y=-251, при направлении ветра 45°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,4.

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

Таблица № 1.4.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-59,9	-25,6	2	Точка в промзоне
2	50,2	-11,8	2	Точка в промзоне
3	110,5	-136,7	2	Точка в промзоне
4	-71,5	-157,9	2	Точка в промзоне
5	6,5	90,28	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	170,48	-73,7	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	6,5	-237,68	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-156,69	-89,77	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-221,7	-82,3	2	Точка в жилой зоне
10	-217,7	-22,8	2	Точка в жилой зоне
11	-68,9	155,8	2	Точка в жилой зоне
12	-114,5	-251	2	Точка в жилой зоне
13	449,1	-165,7	2	Точка в жилой зоне
14	397,5	-12,9	2	Точка в жилой зоне

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

Таблица № 1.4.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-625,11	-104,33	639,58	-104,33	916,227	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 1.4.4.

Таблица № 1.4.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «ԱԼ ԱՇՅՆԻԼԳ» ՍՊԸ Թբիլիսյան տեղամաս Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	4	6	50	4	7853,98	20	-41.99 28.1	-50.95 -42.17	38,1	1	95,333	2908	2,176	3	0,32	315,97
2	1	15	0,8	37,5	18,85	20	45.6	-48.6	-	1	5,72	2908	0,926	3	0,266	193,49
3	1	15	0,8	25	12,566	20	33	-111.4	-	1	1,733	2908	0,81	3	0,36	148,2

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

Таблица № 1.4.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-59,9	-25,6	2	0,36	0,107	-	0,36	133 ↖ 1,7	1.1.3	0,36	99,8
2	Пром.	50,2	-11,8	2	0,33	0,098	-	0,33	190 ↑ 1,7	1.1.3	0,325	99,2
3	Пром.	110,5	-136,7	2	0,274	0,082	-	0,274	288 → 1,7	1.1.3	0,274	99,8
4	Пром.	-71,5	-157,9	2	0,35	0,105	-	0,35	66 ↙ 1,7	1.1.3	0,35	98,8
5	ОСЗЗ	6,5	90,28	2	0,38	0,113	-	0,38	170 ↑ 3	1.1.3	0,275	72,8
6	ОСЗЗ	170,48	-73,7	2	0,36	0,108	-	0,36	255 → 1,7	1.1.3	0,36	99,9
7	ОСЗЗ	6,5	-237,68	2	0,44	0,132	-	0,44	12 ↓ 2,8	1.1.3	0,29	66,6
8	ОСЗЗ	-156,69	-89,77	2	0,346	0,104	-	0,346	96 ← 1,9	1.1.3	0,34	97,2
9	Жил.	-221,7	-82,3	2	0,33	0,099	-	0,33	95 ← 2,1	1.1.3	0,29	88,3
10	Жил.	-217,7	-22,8	2	0,325	0,098	-	0,325	108 ← 2,2	1.1.3	0,286	88
11	Жил.	-68,9	155,8	2	0,365	0,109	-	0,365	156 ↖ 2,9	1.1.3	0,24	65,5
12	Жил.	-114,5	-251	2	0,404	0,121	-	0,4	45 ↙ 2,4	1.1.3	0,313	77,6
13	Жил.	449,1	-165,7	2	0,29	0,087	-	0,29	280 → 2,5	1.1.3	0,198	68,3
14	Жил.	397,5	-12,9	2	0,31	0,092	-	0,31	258 → 2,5	1.1.3	0,21	68,7

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

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

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-625.11	-562.44	0,17	0,051	-	0,17	54 ↙	2,6
2	-525.11	-562.44	0,203	0,061	-	0,203	49 ↙	7,1
3	-425.11	-562.44	0,224	0,067	-	0,224	44 ↙	5,3
4	-325.11	-562.44	0,25	0,075	-	0,25	37 ↙	5,2
5	-225.11	-562.44	0,274	0,082	-	0,274	29 ↙	4,9
6	-125.11	-562.44	0,29	0,088	-	0,29	19 ↓	3,1
7	-25.11	-562.44	0,31	0,092	-	0,31	7 ↓	4,8
8	74.89	-562.44	0,304	0,091	-	0,304	355 ↓	3
9	174.89	-562.44	0,29	0,088	-	0,29	344 ↓	4,7
10	274.89	-562.44	0,27	0,081	-	0,27	333 ↘	2,9
11	374.89	-562.44	0,25	0,074	-	0,25	325 ↘	5,2
12	474.89	-562.44	0,22	0,066	-	0,22	317 ↘	2,9
13	574.89	-562.44	0,206	0,062	-	0,206	312 ↘	7,2
14	-625.11	-462.44	0,194	0,058	-	0,194	60 ↙	7,3
15	-525.11	-462.44	0,21	0,063	-	0,21	56 ↙	2,8

Продолжение таблицы 1.4.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	-425.11	-462.44	0,243	0,073	-	0,243	50 ↙	5,2
17	-325.11	-462.44	0,274	0,082	-	0,274	44 ↙	2,9
18	-225.11	-462.44	0,31	0,093	-	0,31	35 ↙	2,9
19	-125.11	-462.44	0,34	0,102	-	0,34	24 ↙	2,9
20	-25.11	-462.44	0,36	0,108	-	0,36	9 ↓	2,9
21	74.89	-462.44	0,36	0,107	-	0,36	354 ↓	2,9
22	174.89	-462.44	0,335	0,101	-	0,335	340 ↓	2,8
23	274.89	-462.44	0,305	0,092	-	0,305	327 ↘	2,7
24	374.89	-462.44	0,274	0,082	-	0,274	318 ↘	2,8
25	474.89	-462.44	0,24	0,073	-	0,24	311 ↘	2,8
26	574.89	-462.44	0,22	0,066	-	0,22	306 ↘	5,4
27	-625.11	-362.44	0,2	0,061	-	0,2	67 ↙	5,4
28	-525.11	-362.44	0,23	0,068	-	0,23	63 ↙	5,3
29	-425.11	-362.44	0,26	0,078	-	0,26	59 ↙	2,8
30	-325.11	-362.44	0,3	0,09	-	0,3	53 ↙	2,7
31	-225.11	-362.44	0,34	0,103	-	0,34	44 ↙	2,7
32	-125.11	-362.44	0,39	0,116	-	0,39	31 ↙	2,7
33	-25.11	-362.44	0,42	0,126	-	0,42	13 ↓	2,8
34	74.89	-362.44	0,41	0,123	-	0,41	352 ↓	2,6
35	174.89	-362.44	0,37	0,111	-	0,37	332 ↘	2,4
36	274.89	-362.44	0,33	0,1	-	0,33	318 ↘	2,5
37	374.89	-362.44	0,296	0,089	-	0,296	309 ↘	2,6
38	474.89	-362.44	0,26	0,079	-	0,26	302 ↘	2,7
39	574.89	-362.44	0,23	0,069	-	0,23	298 ↘	5,3
40	-625.11	-262.44	0,21	0,063	-	0,21	74 ←	6,9
41	-525.11	-262.44	0,236	0,071	-	0,236	73 ←	2,8
42	-425.11	-262.44	0,27	0,082	-	0,27	69 ←	2,7
43	-325.11	-262.44	0,313	0,094	-	0,31	65 ↙	2,6
44	-225.11	-262.44	0,356	0,107	-	0,356	57 ↙	2,4
45	-125.11	-262.44	0,4	0,121	-	0,4	44 ↙	2,5
46	-25.11	-262.44	0,46	0,137	-	0,46	20 ↓	2,7
47	74.89	-262.44	0,42	0,127	-	0,42	346 ↓	2,4
48	174.89	-262.44	0,37	0,111	-	0,37	319 ↘	2,2
49	274.89	-262.44	0,34	0,102	-	0,34	304 ↘	2,3
50	374.89	-262.44	0,31	0,093	-	0,31	297 ↘	2,5
51	474.89	-262.44	0,275	0,082	-	0,275	292 →	2,7
52	574.89	-262.44	0,24	0,072	-	0,24	288 →	2,8
53	-625.11	-162.44	0,207	0,062	-	0,207	83 ←	2,8
54	-525.11	-162.44	0,24	0,072	-	0,24	82 ←	2,8
55	-425.11	-162.44	0,28	0,083	-	0,28	81 ←	2,6
56	-325.11	-162.44	0,314	0,094	-	0,314	79 ←	2,4
57	-225.11	-162.44	0,345	0,103	-	0,345	77 ←	2,2
58	-125.11	-162.44	0,37	0,11	-	0,37	71 ←	1,9
59	-25.11	-162.44	0,265	0,079	-	0,265	48 ↙	1,7
60	74.89	-162.44	0,22	0,066	-	0,22	346 ↓	5,7
61	174.89	-162.44	0,364	0,109	-	0,364	290 →	1,8
62	274.89	-162.44	0,33	0,1	-	0,33	284 →	2,1
63	374.89	-162.44	0,31	0,094	-	0,31	281 →	2,3
64	474.89	-162.44	0,28	0,084	-	0,28	279 →	2,6
65	574.89	-162.44	0,25	0,074	-	0,25	278 →	2,8
66	-625.11	-62.44	0,214	0,064	-	0,214	91 ←	6,8
67	-525.11	-62.44	0,24	0,072	-	0,24	92 ←	2,8
68	-425.11	-62.44	0,275	0,083	-	0,275	93 ←	2,6
69	-325.11	-62.44	0,31	0,092	-	0,31	95 ←	2,4
70	-225.11	-62.44	0,33	0,099	-	0,33	99 ←	2,2
71	-125.11	-62.44	0,355	0,106	-	0,355	107 ←	1,9
72	-25.11	-62.44	0,255	0,076	-	0,255	130 ↖	1,7
73	74.89	-62.44	0,21	0,063	-	0,21	221 ↗	1,7
74	174.89	-62.44	0,36	0,108	-	0,36	251 →	1,8
75	274.89	-62.44	0,33	0,098	-	0,33	260 →	2,1
76	374.89	-62.44	0,31	0,094	-	0,31	265 →	2,4
77	474.89	-62.44	0,283	0,085	-	0,283	267 →	2,7
78	574.89	-62.44	0,25	0,075	-	0,25	268 →	2,9
79	-625.11	37.56	0,204	0,061	-	0,204	100 ←	2,8
80	-525.11	37.56	0,235	0,071	-	0,235	102 ←	2,8
81	-425.11	37.56	0,27	0,081	-	0,27	105 ←	2,7
82	-325.11	37.56	0,3	0,09	-	0,3	110 ←	2,5
83	-225.11	37.56	0,32	0,096	-	0,32	118 ↖	2,3

№	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
84	-125.11	37.56	0,335	0,1	-	0,335	132 ↖	2
85	-25.11	37.56	0,36	0,108	-	0,36	158 ↑	1,9
86	74.89	37.56	0,38	0,114	-	0,38	196 ↑	2,1
87	174.89	37.56	0,35	0,105	-	0,35	225 ↗	2,2
88	274.89	37.56	0,34	0,101	-	0,34	241 ↗	2,5
89	374.89	37.56	0,314	0,094	-	0,314	249 →	2,5
90	474.89	37.56	0,28	0,084	-	0,28	254 →	2,8
91	574.89	37.56	0,246	0,074	-	0,246	257 →	2,9
92	-625.11	137.56	0,207	0,062	-	0,207	108 ←	7,1
93	-525.11	137.56	0,23	0,069	-	0,23	111 ←	5,3
94	-425.11	137.56	0,26	0,077	-	0,26	116 ↖	2,8
95	-325.11	137.56	0,29	0,087	-	0,29	122 ↖	2,7
96	-225.11	137.56	0,32	0,095	-	0,32	131 ↖	2,5
97	-125.11	137.56	0,34	0,103	-	0,34	145 ↖	2,6
98	-25.11	137.56	0,38	0,115	-	0,38	164 ↑	3,1
99	74.89	137.56	0,45	0,136	-	0,45	189 ↑	4,7
100	174.89	137.56	0,4	0,12	-	0,4	212 ↗	3,6
101	274.89	137.56	0,35	0,105	-	0,35	227 ↗	2,9
102	374.89	137.56	0,31	0,092	-	0,31	237 ↗	4,4
103	474.89	137.56	0,274	0,082	-	0,274	243 ↗	3,1
104	574.89	137.56	0,245	0,073	-	0,245	248 →	5,3
105	-625.11	237.56	0,2	0,06	-	0,2	115 ↖	7,6
106	-525.11	237.56	0,22	0,066	-	0,22	119 ↖	6,7
107	-425.11	237.56	0,246	0,074	-	0,246	124 ↖	5,3
108	-325.11	237.56	0,27	0,082	-	0,27	132 ↖	2,9
109	-225.11	237.56	0,3	0,091	-	0,3	141 ↖	2,9
110	-125.11	237.56	0,33	0,099	-	0,33	152 ↖	4,4
111	-25.11	237.56	0,37	0,111	-	0,37	168 ↑	3,9
112	74.89	237.56	0,4	0,12	-	0,4	186 ↑	4,9
113	174.89	237.56	0,38	0,114	-	0,38	203 ↗	4,7
114	274.89	237.56	0,34	0,102	-	0,34	217 ↗	4,8
115	374.89	237.56	0,3	0,09	-	0,3	227 ↗	5,2
116	474.89	237.56	0,266	0,08	-	0,266	234 ↗	5,2
117	574.89	237.56	0,236	0,071	-	0,236	240 ↗	6,4
118	-625.11	337.56	0,19	0,058	-	0,19	122 ↖	8,1
119	-525.11	337.56	0,21	0,063	-	0,21	126 ↖	7,2
120	-425.11	337.56	0,23	0,069	-	0,23	132 ↖	5,4
121	-325.11	337.56	0,256	0,077	-	0,256	139 ↖	5,3
122	-225.11	337.56	0,28	0,085	-	0,28	147 ↖	4,9
123	-125.11	337.56	0,31	0,093	-	0,31	158 ↑	4,5
124	-25.11	337.56	0,335	0,101	-	0,335	171 ↑	4,9
125	74.89	337.56	0,35	0,104	-	0,35	185 ↑	5,1
126	174.89	337.56	0,336	0,101	-	0,336	198 ↑	5,1
127	274.89	337.56	0,31	0,093	-	0,31	210 ↗	5,2
128	374.89	337.56	0,28	0,084	-	0,28	219 ↗	5,3
129	474.89	337.56	0,25	0,075	-	0,25	227 ↗	5,4
130	574.89	337.56	0,22	0,066	-	0,22	233 ↗	5,5

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:4000 на рисунке 1.4.1.



Картограмма значений наибольших концен

- 0.1-0.2
- 0.2-0.3
- 0.3-0.4
- 0.4-0.5

Рисунок 14.1 - Вариант № 1, Расчетная площадка №1

Масштаб 1:4000

1.5 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 1.5.2.

Таблица № 1.5.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-59,9	-25,6	2	Точка в промзоне
2	50,2	-11,8	2	Точка в промзоне
3	110,5	-136,7	2	Точка в промзоне
4	-71,5	-157,9	2	Точка в промзоне
5	6,5	90,28	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	170,48	-73,7	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	6,5	-237,68	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-156,69	-89,77	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-221,7	-82,3	2	Точка в жилой зоне
10	-217,7	-22,8	2	Точка в жилой зоне
11	-68,9	155,8	2	Точка в жилой зоне
12	-114,5	-251	2	Точка в жилой зоне
13	449,1	-165,7	2	Точка в жилой зоне
14	397,5	-12,9	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.5.3.

Таблица № 1.5.3 - 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	-625,11	-104,33	639,58	-104,33	916,227	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 1.5.4.

Таблица № 1.5.4 - 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 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 «ԱԼ ԱՉՅՆԻԳ» ՍՊԸ Թբիլիսյան տեղամաս Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	4	6	50	4	7853,98	20	25.1 75.1	-45.9 -5.9	38,1	1	95,333	2908	2,176	3	0,32	315,97

Продолжение таблицы 1.5.4

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темпл., °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	15	0,8	37,5	18,85	20	0	0	-	1	5,72	2908	0,926	3	0,266	193,49
3	1	15	0,8	25	12,566	20	0	0	-	1	1,733	2908	0,81	3	0,36	148,2
4	1	3	0,15	22	0,389	120	0	0	-	1	1,458					

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 1.5.5.

Таблица № 1.5.5 - 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.	-59,9	-25,6	2	0,36	2908	-	0,36	133 ↖ 1,7	1.1.3	0,36	99,8
2	Пром.	50,2	-11,8	2	0,33	2908	-	0,33	190 ↑ 1,7	1.1.3	0,325	99,2
3	Пром.	110,5	-136,7	2	0,276	337	0,25	0,027	275 → 2	1.1.4	0,027	9,6
4	Пром.	-71,5	-157,9	2	0,46	301	0,026	0,44	41 ↙ 1,5	1.1.4	0,44	94,4
5	ОСЗЗ	6,5	90,28	2	0,38	2908	-	0,38	170 ↑ 3	1.1.3	0,275	72,8
6	ОСЗЗ	170,48	-73,7	2	0,36	2908	-	0,36	255 → 1,7	1.1.3	0,36	99,9
7	ОСЗЗ	6,5	-237,68	2	0,44	2908	-	0,44	12 ↓ 2,8	1.1.3	0,29	66,6
8	ОСЗЗ	-156,69	-89,77	2	0,346	2908	-	0,346	96 ← 1,9	1.1.3	0,34	97,2
9	Жил.	-221,7	-82,3	2	0,33	2908	-	0,33	95 ← 2,1	1.1.3	0,29	88,3
10	Жил.	-217,7	-22,8	2	0,325	2908	-	0,325	108 ← 2,2	1.1.3	0,286	88
11	Жил.	-68,9	155,8	2	0,365	2908	-	0,365	156 ↖ 2,9	1.1.3	0,24	65,5
12	Жил.	-114,5	-251	2	0,404	2908	-	0,4	45 ↙ 2,4	1.1.3	0,313	77,6
13	Жил.	449,1	-165,7	2	0,29	2908	-	0,29	280 → 2,5	1.1.3	0,198	68,3
14	Жил.	397,5	-12,9	2	0,31	2908	-	0,31	258 → 2,5	1.1.3	0,21	68,7

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.5.6.

Таблица № 1.5.6 - 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	-625.11	-562.44	0,26	337	0,26	0,003	53 ↙	16,3
2	-525.11	-562.44	0,26	337	0,26	0,004	48 ↙	13,5
3	-425.11	-562.44	0,26	337	0,26	0,004	41 ↙	10,7
4	-325.11	-562.44	0,263	337	0,26	0,005	33 ↙	8
5	-225.11	-562.44	0,274	2908	-	0,274	29 ↙	4,9
6	-125.11	-562.44	0,29	2908	-	0,29	19 ↓	3,1
7	-25.11	-562.44	0,31	2908	-	0,31	7 ↓	4,8
8	74.89	-562.44	0,304	2908	-	0,304	355 ↓	3
9	174.89	-562.44	0,29	2908	-	0,29	344 ↓	4,7
10	274.89	-562.44	0,27	2908	-	0,27	333 ↘	2,9
11	374.89	-562.44	0,26	337	0,26	0,004	316 ↘	11,6
12	474.89	-562.44	0,26	337	0,26	0,003	310 ↘	14,4
13	574.89	-562.44	0,26	337	0,26	0,003	305 ↘	17,3
14	-625.11	-462.44	0,26	337	0,26	0,003	60 ↙	14,3
15	-525.11	-462.44	0,26	337	0,26	0,004	55 ↙	11
16	-425.11	-462.44	0,263	337	0,26	0,005	49 ↙	7,5
17	-325.11	-462.44	0,274	2908	-	0,274	44 ↙	2,9

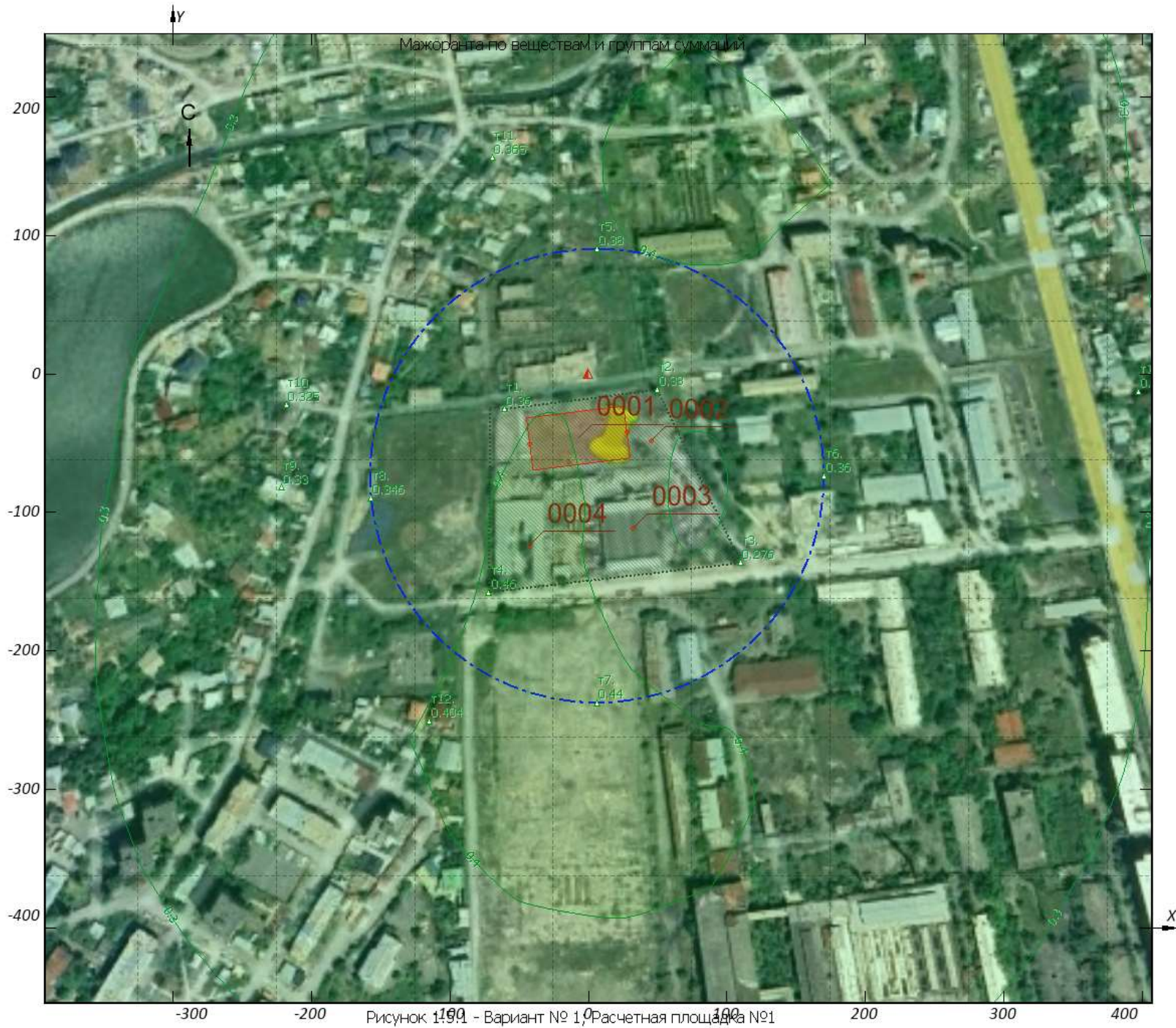
Продолжение таблицы 1.5.6

№	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
18	-225.11	-462.44	0,31	2908	-	0,31	35 ↙	2,9
19	-125.11	-462.44	0,34	2908	-	0,34	24 ↙	2,9
20	-25.11	-462.44	0,36	2908	-	0,36	9 ↓	2,9
21	74.89	-462.44	0,36	2908	-	0,36	354 ↓	2,9
22	174.89	-462.44	0,335	2908	-	0,335	340 ↓	2,8
23	274.89	-462.44	0,305	2908	-	0,305	327 ↘	2,7
24	374.89	-462.44	0,274	2908	-	0,274	318 ↘	2,8
25	474.89	-462.44	0,26	337	0,26	0,004	303 ↘	12,2
26	574.89	-462.44	0,26	337	0,26	0,003	299 ↘	15,4
27	-625.11	-362.44	0,26	337	0,26	0,004	68 ←	12,6
28	-525.11	-362.44	0,263	337	0,26	0,005	64 ↙	8,8
29	-425.11	-362.44	0,264	337	0,26	0,006	58 ↙	4,3
30	-325.11	-362.44	0,3	2908	-	0,3	53 ↙	2,7
31	-225.11	-362.44	0,34	2908	-	0,34	44 ↙	2,7
32	-125.11	-362.44	0,39	2908	-	0,39	31 ↙	2,7
33	-25.11	-362.44	0,42	2908	-	0,42	13 ↓	2,8
34	74.89	-362.44	0,41	2908	-	0,41	352 ↓	2,6
35	174.89	-362.44	0,37	2908	-	0,37	332 ↘	2,4
36	274.89	-362.44	0,33	2908	-	0,33	318 ↘	2,5
37	374.89	-362.44	0,296	2908	-	0,296	309 ↘	2,6
38	474.89	-362.44	0,26	337	0,26	0,004	295 ↘	10,2
39	574.89	-362.44	0,26	337	0,26	0,003	291 →	13,8
40	-625.11	-262.44	0,26	337	0,26	0,004	77 ←	11,4
41	-525.11	-262.44	0,263	337	0,26	0,005	74 ←	7
42	-425.11	-262.44	0,27	2908	-	0,27	69 ←	2,7
43	-325.11	-262.44	0,313	2908	-	0,31	65 ↙	2,6
44	-225.11	-262.44	0,356	2908	-	0,356	57 ↙	2,4
45	-125.11	-262.44	0,4	2908	-	0,4	44 ↙	2,5
46	-25.11	-262.44	0,46	2908	-	0,46	20 ↓	2,7
47	74.89	-262.44	0,42	2908	-	0,42	346 ↓	2,4
48	174.89	-262.44	0,37	2908	-	0,37	319 ↘	2,2
49	274.89	-262.44	0,34	2908	-	0,34	304 ↘	2,3
50	374.89	-262.44	0,31	2908	-	0,31	297 ↘	2,5
51	474.89	-262.44	0,275	2908	-	0,275	292 →	2,7
52	574.89	-262.44	0,26	337	0,26	0,004	283 →	12,7
53	-625.11	-162.44	0,26	337	0,26	0,004	86 ←	10,8
54	-525.11	-162.44	0,263	337	0,26	0,005	85 ←	4,1
55	-425.11	-162.44	0,28	2908	-	0,28	81 ←	2,6
56	-325.11	-162.44	0,314	2908	-	0,314	79 ←	2,4
57	-225.11	-162.44	0,345	2908	-	0,345	77 ←	2,2
58	-125.11	-162.44	0,37	301	0,026	0,35	65 ↙	1,7
59	-25.11	-162.44	0,46	301	0,026	0,44	336 ↘	1,5
60	74.89	-162.44	0,307	301	0,026	0,28	288 →	1,8
61	174.89	-162.44	0,364	2908	-	0,364	290 →	1,8
62	274.89	-162.44	0,33	2908	-	0,33	284 →	2,1
63	374.89	-162.44	0,31	2908	-	0,31	281 →	2,3
64	474.89	-162.44	0,28	2908	-	0,28	279 →	2,6
65	574.89	-162.44	0,26	337	0,26	0,004	274 →	12,2
66	-625.11	-62.44	0,26	337	0,26	0,004	96 ←	10,9
67	-525.11	-62.44	0,263	337	0,26	0,005	97 ←	6,1
68	-425.11	-62.44	0,275	2908	-	0,275	93 ←	2,6
69	-325.11	-62.44	0,31	2908	-	0,31	95 ←	2,4
70	-225.11	-62.44	0,33	2908	-	0,33	99 ←	2,2
71	-125.11	-62.44	0,355	2908	-	0,355	107 ←	1,9
72	-25.11	-62.44	0,43	301	0,026	0,41	196 ↑	1,6
73	74.89	-62.44	0,29	301	0,026	0,264	242 ↗	1,9
74	174.89	-62.44	0,36	2908	-	0,36	251 →	1,8
75	274.89	-62.44	0,33	2908	-	0,33	260 →	2,1
76	374.89	-62.44	0,31	2908	-	0,31	265 →	2,4
77	474.89	-62.44	0,283	2908	-	0,283	267 →	2,7
78	574.89	-62.44	0,26	337	0,26	0,004	264 →	12,2
79	-625.11	37.56	0,26	337	0,26	0,004	105 ←	11,6
80	-525.11	37.56	0,263	337	0,26	0,005	108 ←	7,4
81	-425.11	37.56	0,27	2908	-	0,27	105 ←	2,7
82	-325.11	37.56	0,3	2908	-	0,3	110 ←	2,5

Продолжение таблицы 1.5.6

№	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
83	-225.11	37.56	0,32	2908	-	0,32	118 ↖	2,3
84	-125.11	37.56	0,335	2908	-	0,335	132 ↖	2
85	-25.11	37.56	0,36	2908	-	0,36	158 ↑	1,9
86	74.89	37.56	0,38	2908	-	0,38	196 ↑	2,1
87	174.89	37.56	0,35	2908	-	0,35	225 ↗	2,2
88	274.89	37.56	0,34	2908	-	0,34	241 ↗	2,5
89	374.89	37.56	0,314	2908	-	0,314	249 →	2,5
90	474.89	37.56	0,28	2908	-	0,28	254 →	2,8
91	574.89	37.56	0,26	337	0,26	0,004	255 →	12,6
92	-625.11	137.56	0,26	337	0,26	0,004	114 ↖	12,9
93	-525.11	137.56	0,263	337	0,26	0,004	118 ↖	9,3
94	-425.11	137.56	0,263	337	0,26	0,006	124 ↖	4,7
95	-325.11	137.56	0,29	2908	-	0,29	122 ↖	2,7
96	-225.11	137.56	0,32	2908	-	0,32	131 ↖	2,5
97	-125.11	137.56	0,34	2908	-	0,34	145 ↖	2,6
98	-25.11	137.56	0,38	2908	-	0,38	164 ↑	3,1
99	74.89	137.56	0,45	2908	-	0,45	189 ↑	4,7
100	174.89	137.56	0,4	2908	-	0,4	212 ↗	3,6
101	274.89	137.56	0,35	2908	-	0,35	227 ↗	2,9
102	374.89	137.56	0,31	2908	-	0,31	237 ↗	4,4
103	474.89	137.56	0,274	2908	-	0,274	243 ↗	3,1
104	574.89	137.56	0,26	337	0,26	0,003	247 ↗	14,1
105	-625.11	237.56	0,26	337	0,26	0,003	122 ↖	14,7
106	-525.11	237.56	0,26	337	0,26	0,004	127 ↖	10,7
107	-425.11	237.56	0,263	337	0,26	0,005	133 ↖	8,3
108	-325.11	237.56	0,27	2908	-	0,27	132 ↖	2,9
109	-225.11	237.56	0,3	2908	-	0,3	141 ↖	2,9
110	-125.11	237.56	0,33	2908	-	0,33	152 ↖	4,4
111	-25.11	237.56	0,37	2908	-	0,37	168 ↑	3,9
112	74.89	237.56	0,4	2908	-	0,4	186 ↑	4,9
113	174.89	237.56	0,38	2908	-	0,38	203 ↗	4,7
114	274.89	237.56	0,34	2908	-	0,34	217 ↗	4,8
115	374.89	237.56	0,3	2908	-	0,3	227 ↗	5,2
116	474.89	237.56	0,266	2908	-	0,266	234 ↗	5,2
117	574.89	237.56	0,26	337	0,26	0,003	240 ↗	15,8
118	-625.11	337.56	0,26	337	0,26	0,003	128 ↖	16,8
119	-525.11	337.56	0,26	337	0,26	0,003	134 ↖	14
120	-425.11	337.56	0,26	337	0,26	0,004	140 ↖	11,4
121	-325.11	337.56	0,263	337	0,26	0,005	149 ↖	9
122	-225.11	337.56	0,28	2908	-	0,28	147 ↖	4,9
123	-125.11	337.56	0,31	2908	-	0,31	158 ↑	4,5
124	-25.11	337.56	0,335	2908	-	0,335	171 ↑	4,9
125	74.89	337.56	0,35	2908	-	0,35	185 ↑	5,1
126	174.89	337.56	0,336	2908	-	0,336	198 ↑	5,1
127	274.89	337.56	0,31	2908	-	0,31	210 ↗	5,2
128	374.89	337.56	0,28	2908	-	0,28	219 ↗	5,3
129	474.89	337.56	0,26	337	0,26	0,003	228 ↗	15,3
130	574.89	337.56	0,26	337	0,26	0,003	233 ↗	17,8

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:4000 на рисунке 1.5.1.



Масштаб 1:4000