

«ԱԶՈՒՐԻՏ» ՍՊԸ

Նոր Հաճրն տեղամաս

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՄԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ



Դ. ԴԱԿԹՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ - 2023

Կատարողների ցանկ՝

Անկախ փորձագետ՝ – Ա. Սահակյան

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է «Էկո ցենտր»

ծրագրի միջոցով «Էկոբարիք-աուդիտ» ՍՊԸ կողմից:

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ԱԶՈՒՐԻՏ» ՍՊԸ *Նոր Հաճըն տեղամասի* գործունեության ընթացքում առաջացած արտանետումները:

«ԱԶՈՒՐԻՏ» ՍՊԸ *Նոր Հաճըն տեղամասում* հիմնականում կատարվում է բետոնի պատրաստման աշխատանքներ:

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

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **4.500 տ/տարի**, այդ թվում՝

Փոշի անօրգանական (SiO₂ 20 -70%) - 4.500 տ./տարի

Հաշվարկները կատարվել են 12000 մ³ տարեկան 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 - **180000** դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

«ԱԶՈՒՐԻՏ» ՍՊԸ *Նոր Հաճըն 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 (**45.0**մլրդմ³/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

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

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների իրականացման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի

մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» թիվ 1673-Ն որոշումը:

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

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

Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

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. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը եվ բնութագիրը - 12
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը - 13
6. ՍԹԱ նորմատիվների /չափաքանակների հաշվարկի համար
անհրաժեշտ ելակետային տվյալները - 15
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը - 16
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները - 17
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը - 18
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր - 19
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու
նորմատիվներ/չափաքանակներ - 20
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների
կարգավորման միջոցառումներ - 21
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով
նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ - 22
14. Օգտագործված գրականություն - 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

«ԱԶՈՒՐԻՏ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է շինարարական աշխատանքներով: Նշված աշխատանքներն իրականացնելու համար իր ենթակայության տակ ունի բետոնի պատրաստման հանգույցի` *Նոր Հաճրն տեղամասը*:

«ԱԶՈՒՐԻՏ» ՍՊԸ *Նոր Հաճրն տեղամասը* գտնվում է ՀՀ Կոտայքի մարզի, Նոր Հաճրնի վարչական տարածքում, մոտ ավտոճանապարհին, մոտակա բնակելի տարածքը գտնվում է 350 մ հեռավորության վրա:

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

Համաձայն CH-245-71 տվյալ արտադրությունը 100մ չափով սանիտարապաշտպանական գոտով պատկանում է 4 -րդ դասին:

Պետ. ռեգիստրի գրանցման համարը` 286.110.783959, տրված 26.09.2013թ.

Իրավաբանական հասցեն է`

ք. Երևան, Բաղրամյան պող. 22. բն.55

Գործունեության հասցեն`

ՀՀ Կոտայքի մարզի, Նոր Հաճրն համայնք,

Ա. Հարությունյան 1

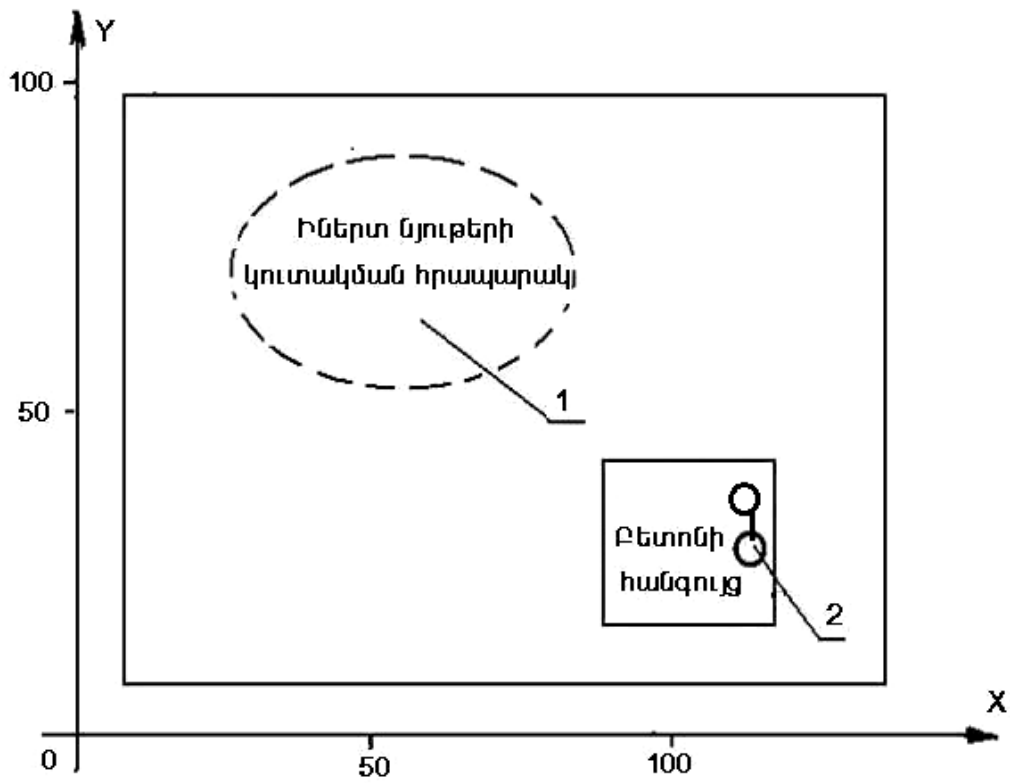
ՍԽԵՄԱ

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների

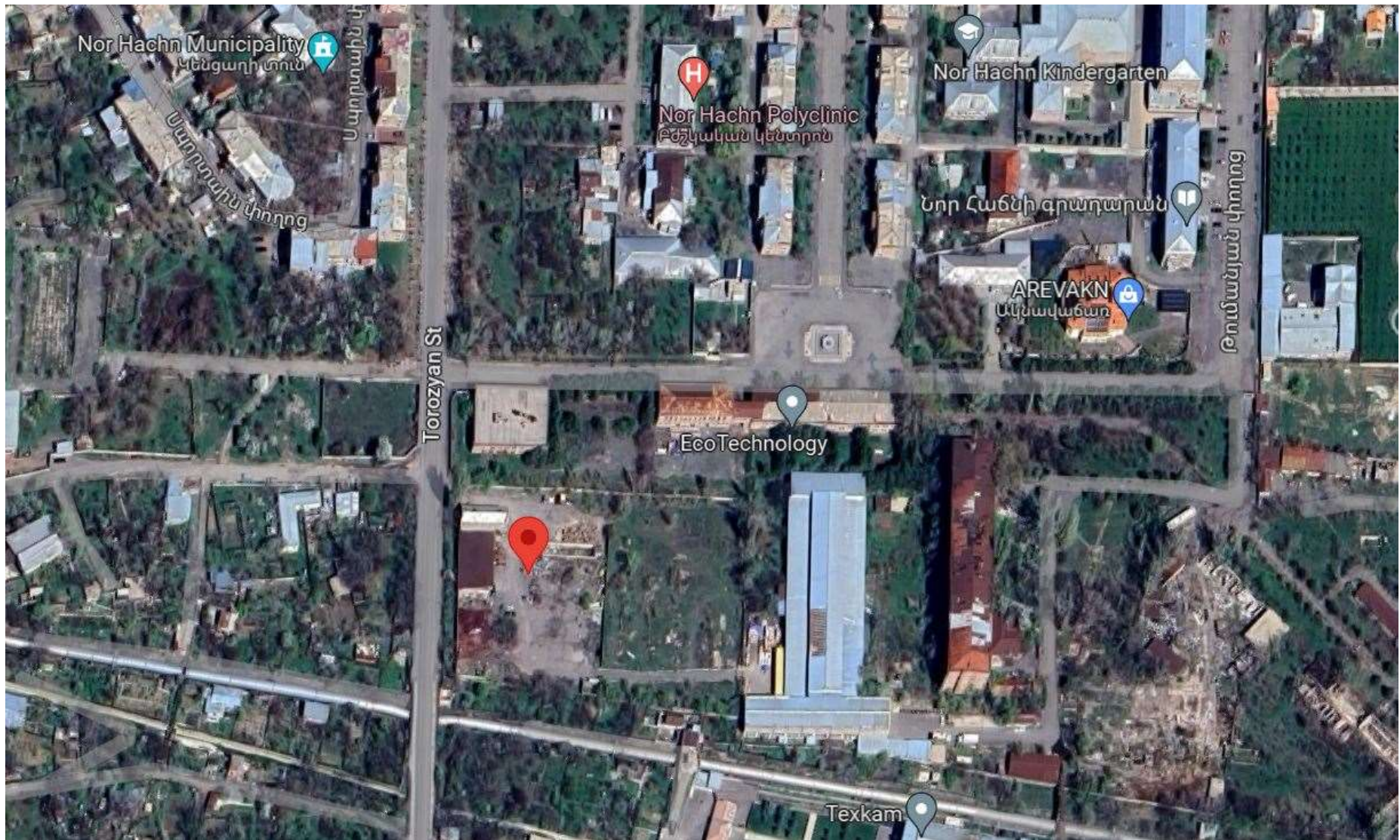
«ԱԶՈՒՐԻՏ» ՍՊԸ

Նոր Հաճրն տեղամաս

Մ 1:1000



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ
«ԱԶՈՒՐԻՏ» ՍՊԸ Նոր Հաճրն տեղամաս



Նոր Հաճրն տեղամաս

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

«ԱԶՈՒՐԻՏ» ՍՊԸ Նոր Հաճըն տեղամասը զբաղվում է ապրանքային բետոնի արտադրությամբ: Տարեկան արտադրվում է 12 000 մ³ ապրանքային բետոն:

Արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում հետևյալ գործընթացները`

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

Արտադրության բնութագիրը`

- *Իներտ նյութերի կուտակման հրապարակից* (ավազի, խիճի) բեռնաթափման, պահեստավորման և տեղափոխման ժամանակ արտանետվում է անօրգանական փոշի N 1 աղբյուրից:

- *Բետոնի պատրաստման հանգույցը* փակ համակարգ է, որտեղ տեղադրված է բետոնե հանգույցը, կատարվում է բետոնի շաղախի ստացման աշխատանքներ, օգտագործելով ցեմենտ, իներտ նյութեր /ավազ, խիճ/, նշված բաղադրամասերը փոխադրիչի միջոցով դոզատորներից լցվում են բետոնախառնիչ, որտեղ միաժամանակ ցեմենտի պահպանման բունկերից մղվում է համապատասխան քանակի ցեմենտ, համասեռնվում է ջրով և տեղափոխվում է օգտագործման ըստ անհրաժեշտության: Ժամում արտադրում է 5 մ³ բետոն:

Բետոնի պատրաստման գործընթացում արտանետման հիմնական աղբյուր են հանդիսանում` իներտ նյութերի բաց պահեստները և ցեմենտի բեռնման - բեռնաթափման ժամանակ տրման խողովակները, ցեմենտի սիլոսը, բեռնաթափման, պահպանման, պահեստավորման գործընթացները, ինչպես նաև զետեղարանից դոզատորների միջոցով խառնիչ և զետեղարանի բեռնաթափման հանգույցը:

Բետոնի հանգույցի վրա տեղադրված է 2 հատ ցեմենտի բունկեր: Ցեմենտի բունկերը ապահովված են փոշեռոսիչներով` թևքային ֆիլտրով ֆ4 – 30 տիպի:

Զտիչը համակցված տեսակի է, 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: Թևքային ֆիլտր ֆ4 – 30 գումարային արտադրողականությունը կազմում 93%:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի N 2 աղբյուրից:

Բետոնի արտադրության տեխնոլոգիայի գործընթացում միայն ցեմենտի բունկերը հազեցած են փոշեզազամաքման սարքավորումով, թեքային ֆիլտրներով ՖՎ – 30 տիպի /Աղյուսակ 3/, իսկ իներտ նյութերի բաց պահեստները հաճախ ջրում են փոշու արտանետումները մեղմացնելու համար:

Ուստի տեխնոլոգիական և փոշեզազամաքման 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 տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, ուստի աղյուսակ 3 հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	Սթխ միանգամյա առավելագույն, մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70%)	0.3	4.500

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

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

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

5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍՏՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատատեղում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը		
	Անվանումը		Քանակը								
		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Իներտ նյութերի կուտակման հրապարակ</i>	Իներտ նյութերի պահպանում և բեռնաթափում	1		3000		անկազմակերպ		1		1	
<i>Բետոնի պատրաստման հանգույց</i>	Նախ. դրզավորման բունկերներ Ժապ.փոխադրիչ Բետոնախառնիչ Ցեմենտի բունկեր	2 2 1 2		2400		խողովակ		1		2	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստիճանը	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		3		80		3.0		15079.6.		20	
2		10		0.6		23.0		6.503		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	X1	Y1	X2	Y2	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
11	12	23	24	25	26	27		28	29	30	31	32
1		20	20	100	100	ջրում						
2		120	25	-	-	թեքային ֆիլտր ՖԿ – 30		100		98		

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆԿ			Հ (ԱԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ3	տ/տ	գ/վրկ	մգ/մ3	տ/տ	
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20 -70%)	0.278	0.018	3.0	0.278	0.018	3.0	2023
2	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20 -70%)	0.174	26.76	1.500	0.174	26.76	1.500	2023

ՆԿ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

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

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

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

Նստեցման 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՝ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ փոշի - 0.2 մգ/մ³ (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է 0.5մգ/մ³ ՍԹԱ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ - 0.008 մգ/մ³, ածխածնի օքսիդ - 0.4 մգ/մ³, ծծմբային անհիդրիդ - 0.02 մգ/մ³:

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

7.ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

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

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

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

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

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

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

Աղյուսակ 4

ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՐԺԵՔԸ
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելեֆի գործակիցը (հաշվարկված համաձայն կողմնորոշչի)	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T °C	28.4
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
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	24

**8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ
ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

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

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

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

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

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

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

Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները

<i>Նյութի անվանումը</i>	<i>Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ³</i>		<i>ՍՊԳ</i>
	<i>առանց ֆոնի</i>	<i>ֆոնով</i>	
<i>Փոշի անօրգանական (SiO₂ 20 -70%)</i>	<i>Cs= 0.183 ՍԹԿ 0.055գ/մ³ X= 14.35մ, Y= 98.94մ</i>	<i>-</i>	<i>Cs= 0.19ՍԹԿ 0.057 մգ/մ³ X= 110.24մ, Y= 3.05մ</i>

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

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

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

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5

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

ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ (SiO₂ –20-70%)

1	1	2023	0.278	3.0	0.278	3.0
2	2	2023	0.174	1.500	0.174	1.500
	Ընդամենը	2023	0.452	4.500	0.452	4.500

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

11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ
 ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 «ԱԶՈՒՐԻՏ» ՍՊԸ *Նոր Հաճրն տեղամաս*
 ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	0.452	4.500

12 ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

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

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող նյութեր
4. Սահմանափակել 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 ՆԱԽԱՏԵՍԿՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑԿՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

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

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

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

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

«ԱԶՈՒՐԻՏ» ՍՊԸ Նոր Հաճըն 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 գերազանցում է երկու միլիարդ խորանարդ մետր չափանիշը կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար խորանարդ մետր չափանիշը:

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

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

- ՕՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է՝ տարեկան կտրվածքով,
- U_i -ն i -րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է՝ ըստ Հայաստանի Հանրապետության բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի կամ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի՝ մգ/տարի,
- $U_{\text{թվ}_i}$ -ն i -րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է՝ մգ/խոր. մ:
 - ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝
- Անօրգանական փոշու համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկա 0.1 մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 4.500 տ/տարի :

$$\text{ՕՊՕ} = (4.500 \times 10^9) : 0.1 = 45.0 \text{ մլրդ մ}^3/\text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շենը ($45.0 \text{ մլրդ մ}^3/\text{տարի}$), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրներ կամ դրանց խմբերի համար:

«ԱԶՈՒՐԻՏ» ՍՊԸ Նոր Հաճըն 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,

«ԱԶՈՒՐԻՏ» ՍՊԸ Նոր Հաճըն տեղամասի կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

$$U_2 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_1 \cdot V_1$$

որտեղ`

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

V_1 – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է

P_1 – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով`

$$P_1 = q \cdot / 3S_{w_1} - 2U_{\theta U} /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_w - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է

«ԱԶՈՒՐԻՏ» ՍՊԸ Նոր Հաճըն տեղամասի արտանետումներով տնտեսությանը հասցված վնասի հաշվարկը բերված է աղյուսակում

Նյութի անվանումը	P_1 տոննա	ζq	Φg դրամ	V_1	Ա դրամ
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	4.500	4	1000	10	180000

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ
«ԱԶՈՒՐԻՏ» ՍՊԸ Նոր Հաճրն տեղամաս

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 10մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$R = 1$$

**Մթնոլորտն աղտոտող որոշ նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝
հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգաբնակչության**

ՀՀ բնակավայրերի (բացառությամբ Երևան, Վանաձոր, Արարատ և Հրազդան քաղաքների) մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները որոշվում են ըստ հետևյալ աղյուսակի՝ ելնելով տվյալ բնակավայրի ազգաբնակչության քանակից:

Բնակչության քանակը (հազ.)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները (մգ/մ ³)			
	Փոշի	Ծծմբի երկօքսիդ	Ազոտի երկօքսիդ	Ածխածնի օքսիդ
50 -125	0,4	0,05	0,03	1,5
10 - 50	0,3	0,05	0,015	0,8
< 10	0,2	0,02	0,008	0,4

ՀՀ բնակավայրերի ազգաբնակչության քանակը ընդունված է համարել Հայաստանի հանրապետության ազգային վիճակագրական ծառայության ,Հայաստանի հանրապետության մշտական բնակչության թվաքանակը 2010 թվականի հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ՝ վիճակագրական տեղեկագրում բերված տվյալները:



**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
«ՀԻՂՐՈՇԵՐԿՎՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՄՈՆԻԹՐԻՆԳԻ 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 «Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի Արժանի օդերևութաբանական կայանի տվյալների.

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. Ագոյան

Միջապարկերան և մարիբոլիցի բաժին
Նորա Հարություն 012-31-79-13

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

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

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

ОТЧЕТ
Расчёт загрязнения атмосферы унифицированной программы расчёта
загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр»
Объект: «Ազուրիտ» ՍՊԸ
Նր Հաճրն տեղախա

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

1.1 Исходные данные для проведения расчета загрязнения атмосферы

порог целесообразности по вкладу источников выброса: **0,05**;
 расчетный год **2023**.

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы: **200**;
 средняя температура наружного воздуха, °С: **28,4**;
 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 ³			
код	наименование		максимально-разовая	средне-суточная	ОБУВ	используется в расчете
1	2	3	4	5	6	7
2908	Пыль неорганическая: SiO ₂ 20-70%	3	0,3	0,1	-	0,3

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

Таблица № 1.1.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	14,35	98,94	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	110,24	3,05	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	19,31	-102,5	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	-91,2	-11,81	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-23,64	34,77	2	Точка в промзоне
6	35,27	33,68	2	Точка в промзоне
7	36,97	-30,15	2	Точка в промзоне
8	-21,6	-28,2	2	Точка в промзоне
9	58,5	140,3	2	Точка в жилой зоне
10	-80,4	141,2	2	Точка в жилой зоне

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
11	204,8	135,2	2	Точка в жилой зоне
12	-245,7	-53,7	2	Точка в жилой зоне

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

Таблица № 1.1.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-360	1,87	380,47	1,87	483,746	2	50	-

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

Таблица № 1.1.4 - Характеристика нестационарности во времени источников загрязнения атмосферы и их не одновременности работы по группам

№ ИЗА	Учет в расчете	Исключе ние из фона	№ режима ИЗА	Срок действия режима ИЗА в расчётном году		Рабочий график	Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно
				начало	окончание		
1	2	3	4	5	6	7	8
Объект: 1. Объект №1 Ազդերիտ ՍՊԸ Լոր Հաճրն տեղամաս							
Площадка: 1. Площадка №1							
Цех: 1. Цех №1							
1	+	+	-	01 января	31 декабря	-	-
2	+	+	-	01 января	31 декабря	-	-

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.1.5.

Таблица № 1.1.5 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 Ազդերիտ ՍՊԸ Լոր Հաճրն տեղամաս																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	3	80	3	15079,6	20	20	20	38,2	1	228,8	2908	0,278	3	0,085	244,75
2	1	10	0,6	23	6,503	20	120	25	-	1	1,794	2908	0,174	3	0,19	102,26

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

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

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,452 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 12, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 150).

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

- на границе СЗЗ **0,19**, которая достигается в точке № 2 X=110,24 Y=3,05, при направлении ветра 256°, скорости ветра 1,8 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,19;

- в жилой зоне **0,16**, которая достигается в точке № 9 X=58,5 Y=140,3, при направлении ветра 196°, скорости ветра 2 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,16.

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	14,35	98,94	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	110,24	3,05	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	19,31	-102,5	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	-91,2	-11,81	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-23,64	34,77	2	Точка в промзоне
6	35,27	33,68	2	Точка в промзоне
7	36,97	-30,15	2	Точка в промзоне
8	-21,6	-28,2	2	Точка в промзоне
9	58,5	140,3	2	Точка в жилой зоне
10	-80,4	141,2	2	Точка в жилой зоне
11	204,8	135,2	2	Точка в жилой зоне
12	-245,7	-53,7	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	-360	1,87	380,47	1,87	483,746	2	50	-

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

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

Таблица № 1.2.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 Ազդերիս ՍՊԸ Լոր Հաճըն տեղամաս																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	3	80	3	15079,6	20	-0,26 2,17	-9,32 34,5	38,2	1	228,8	2908	0,278	3	0,085	244,75
2	1	10	0,6	23	6,503	20	12,6	-21,8	-	1	1,794	2908	0,174	3	0,19	102,26

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

Таблица № 1.2.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	Высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	ОСЗЗ	14,35	98,94	2	0,183	0,055	-	0,183	181 ↑ 1,9	1.1.2	0,183	99,9
2	ОСЗЗ	110,24	3,05	2	0,19	0,057	-	0,19	256 → 1,8	1.1.2	0,19	100
3	ОСЗЗ	19,31	-102,5	2	0,185	0,055	-	0,185	355 ↓ 1,8	1.1.2	0,184	99,8
4	ОСЗЗ	-91,2	-11,81	2	0,19	0,057	-	0,19	95 ← 1,9	1.1.2	0,19	100
5	Пром.	-23,64	34,77	2	0,167	0,05	-	0,167	147 ↖ 1,8	1.1.2	0,167	99,9
6	Пром.	35,27	33,68	2	0,153	0,046	-	0,153	202 ↑ 1,8	1.1.2	0,153	100
7	Пром.	36,97	-30,15	2	0,05	0,015	-	0,05	289 → 1,8	1.1.2	0,05	99,9
8	Пром.	-21,6	-28,2	2	0,08	0,024	-	0,08	79 ← 1,8	1.1.2	0,08	100
9	Жил.	58,5	140,3	2	0,16	0,048	-	0,16	196 ↑ 2	1.1.2	0,16	99,8
10	Жил.	-80,4	141,2	2	0,152	0,046	-	0,152	150 ↖ 2,1	1.1.2	0,152	99,7
11	Жил.	204,8	135,2	2	0,126	0,038	-	0,126	231 ↗ 2,3	1.1.2	0,125	99,7
12	Жил.	-245,7	-53,7	2	0,12	0,036	-	0,12	83 ← 2,3	1.1.2	0,12	99,7

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	0,072	0,0215	-	0,072	60 ↙	2,8
2	-310	-240	0,081	0,0243	-	0,081	56 ↙	2,7
3	-260	-240	0,092	0,0275	-	0,092	51 ↙	2,5
4	-210	-240	0,103	0,031	-	0,103	46 ↙	2,4
5	-160	-240	0,114	0,034	-	0,114	38 ↙	2,3
6	-110	-240	0,125	0,0375	-	0,125	29 ↙	2,3
7	-60	-240	0,133	0,04	-	0,133	18 ↓	2,2
8	-10	-240	0,138	0,041	-	0,138	6 ↓	2,2
9	40	-240	0,138	0,041	-	0,138	353 ↓	2,2
10	90	-240	0,133	0,04	-	0,133	340 ↓	2,2
11	140	-240	0,124	0,037	-	0,124	330 ↘	2,3

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	190	-240	0,113	0,034	-	0,113	321 ↘	2,3
13	240	-240	0,102	0,0306	-	0,102	314 ↘	2,4
14	290	-240	0,09	0,027	-	0,09	308 ↘	2,6
15	340	-240	0,08	0,024	-	0,08	304 ↘	2,7
16	-360	-190	0,077	0,023	-	0,077	66 ↙	2,7
17	-310	-190	0,087	0,026	-	0,087	62 ↙	2,6
18	-260	-190	0,1	0,03	-	0,1	58 ↙	2,5
19	-210	-190	0,114	0,034	-	0,114	53 ↙	2,3
20	-160	-190	0,13	0,039	-	0,13	46 ↙	2,2
21	-110	-190	0,143	0,043	-	0,143	36 ↙	2,1
22	-60	-190	0,154	0,046	-	0,154	23 ↙	2,1
23	-10	-190	0,16	0,048	-	0,16	8 ↓	2
24	40	-190	0,16	0,048	-	0,16	351 ↓	2
25	90	-190	0,153	0,046	-	0,153	335 ↘	2,1
26	140	-190	0,142	0,0425	-	0,142	323 ↘	2,2
27	190	-190	0,127	0,038	-	0,127	314 ↘	2,2
28	240	-190	0,113	0,034	-	0,113	307 ↘	2,3
29	290	-190	0,099	0,0297	-	0,099	301 ↘	2,5
30	340	-190	0,087	0,026	-	0,087	297 ↘	2,6
31	-360	-140	0,08	0,024	-	0,08	72 ←	2,7
32	-310	-140	0,093	0,028	-	0,093	70 ←	2,5
33	-260	-140	0,108	0,032	-	0,108	67 ↙	2,4
34	-210	-140	0,124	0,037	-	0,124	62 ↙	2,3
35	-160	-140	0,142	0,043	-	0,142	56 ↙	2,1
36	-110	-140	0,16	0,048	-	0,16	46 ↙	2
37	-60	-140	0,174	0,052	-	0,174	32 ↙	2
38	-10	-140	0,183	0,055	-	0,183	11 ↓	1,9
39	40	-140	0,183	0,055	-	0,183	347 ↓	1,9
40	90	-140	0,174	0,052	-	0,174	327 ↘	2
41	140	-140	0,16	0,048	-	0,16	313 ↘	2,1
42	190	-140	0,14	0,042	-	0,14	304 ↘	2,2
43	240	-140	0,123	0,037	-	0,123	297 ↘	2,3
44	290	-140	0,106	0,032	-	0,106	293 ↘	2,4
45	340	-140	0,092	0,0276	-	0,092	290 →	2,5
46	-360	-90	0,084	0,025	-	0,084	80 ←	2,6
47	-310	-90	0,097	0,029	-	0,097	78 ←	2,5
48	-260	-90	0,113	0,034	-	0,113	76 ←	2,3
49	-210	-90	0,132	0,04	-	0,132	73 ←	2,2
50	-160	-90	0,153	0,046	-	0,153	68 ←	2,1
51	-110	-90	0,174	0,052	-	0,174	61 ↙	2
52	-60	-90	0,19	0,057	-	0,19	47 ↙	1,8
53	-10	-90	0,175	0,052	-	0,175	18 ↓	1,8
54	40	-90	0,177	0,053	-	0,177	338 ↓	1,8
55	90	-90	0,19	0,057	-	0,19	311 ↘	1,8
56	140	-90	0,172	0,052	-	0,172	298 ↘	2
57	190	-90	0,15	0,045	-	0,15	291 →	2,1
58	240	-90	0,13	0,039	-	0,13	287 →	2,2
59	290	-90	0,112	0,0335	-	0,112	284 →	2,4
60	340	-90	0,096	0,029	-	0,096	282 →	2,5
61	-360	-40	0,085	0,0255	-	0,085	87 ←	2,6
62	-310	-40	0,1	0,03	-	0,1	87 ←	2,5
63	-260	-40	0,116	0,035	-	0,116	86 ←	2,3
64	-210	-40	0,136	0,041	-	0,136	85 ←	2,2
65	-160	-40	0,158	0,0475	-	0,158	84 ←	2,1
66	-110	-40	0,18	0,054	-	0,18	82 ←	1,9
67	-60	-40	0,18	0,054	-	0,18	76 ←	1,8
68	-10	-40	0,061	0,0182	-	0,061	51 ↙	1,8
69	40	-40	0,073	0,022	-	0,073	304 ↘	1,8
70	90	-40	0,183	0,055	-	0,183	283 →	1,8
71	140	-40	0,18	0,054	-	0,18	278 →	2
72	190	-40	0,156	0,047	-	0,156	276 →	2,1
73	240	-40	0,134	0,04	-	0,134	275 →	2,2
74	290	-40	0,114	0,0343	-	0,114	274 →	2,3
75	340	-40	0,098	0,0294	-	0,098	273 →	2,5
76	-360	10	0,085	0,0255	-	0,085	95 ←	2,6

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
77	-310	10	0,099	0,0297	-	0,099	96 ←	2,5
78	-260	10	0,116	0,035	-	0,116	97 ←	2,3
79	-210	10	0,135	0,041	-	0,135	98 ←	2,2
80	-160	10	0,157	0,047	-	0,157	100 ←	2,1
81	-110	10	0,18	0,054	-	0,18	105 ←	1,9
82	-60	10	0,183	0,055	-	0,183	114 ↖	1,8
83	-10	10	0,093	0,028	-	0,093	145 ↖	1,8
84	40	10	0,103	0,031	-	0,103	221 ↗	1,8
85	90	10	0,186	0,056	-	0,186	248 →	1,8
86	140	10	0,178	0,053	-	0,178	256 →	2
87	190	10	0,155	0,047	-	0,155	260 →	2,1
88	240	10	0,134	0,04	-	0,134	262 →	2,2
89	290	10	0,114	0,034	-	0,114	263 →	2,3
90	340	10	0,097	0,029	-	0,097	264 →	2,5
91	-360	60	0,083	0,025	-	0,083	102 ←	2,6
92	-310	60	0,096	0,029	-	0,096	104 ←	2,5
93	-260	60	0,112	0,0336	-	0,112	107 ←	2,4
94	-210	60	0,13	0,039	-	0,13	110 ←	2,2
95	-160	60	0,15	0,045	-	0,15	115 ↖	2,1
96	-110	60	0,17	0,051	-	0,17	124 ↖	2
97	-60	60	0,188	0,056	-	0,188	138 ↖	1,9
98	-10	60	0,187	0,056	-	0,187	165 ↑	1,8
99	40	60	0,187	0,056	-	0,187	199 ↑	1,8
100	90	60	0,186	0,056	-	0,186	223 ↗	1,9
101	140	60	0,17	0,051	-	0,17	237 ↗	2
102	190	60	0,148	0,0445	-	0,148	245 ↗	2,1
103	240	60	0,128	0,0385	-	0,128	250 →	2,2
104	290	60	0,11	0,033	-	0,11	254 →	2,4
105	340	60	0,095	0,0285	-	0,095	256 →	2,5
106	-360	110	0,08	0,024	-	0,08	109 ←	2,7
107	-310	110	0,092	0,0275	-	0,092	112 ←	2,5
108	-260	110	0,106	0,032	-	0,106	116 ↖	2,4
109	-210	110	0,122	0,0365	-	0,122	121 ↖	2,3
110	-160	110	0,14	0,042	-	0,14	127 ↖	2,2
111	-110	110	0,156	0,047	-	0,156	137 ↖	2,1
112	-60	110	0,17	0,051	-	0,17	151 ↖	2
113	-10	110	0,177	0,053	-	0,177	170 ↑	2
114	40	110	0,176	0,053	-	0,176	192 ↑	2
115	90	110	0,168	0,05	-	0,168	210 ↗	2
116	140	110	0,154	0,046	-	0,154	224 ↗	2,1
117	190	110	0,137	0,041	-	0,137	233 ↗	2,2
118	240	110	0,12	0,036	-	0,12	240 ↗	2,3
119	290	110	0,104	0,031	-	0,104	245 ↗	2,4
120	340	110	0,09	0,027	-	0,09	248 →	2,5
121	-360	160	0,075	0,0226	-	0,075	116 ↖	2,7
122	-310	160	0,086	0,026	-	0,086	119 ↖	2,6
123	-260	160	0,098	0,0294	-	0,098	124 ↖	2,5
124	-210	160	0,111	0,0334	-	0,11	129 ↖	2,4
125	-160	160	0,125	0,0374	-	0,125	136 ↖	2,3
126	-110	160	0,138	0,041	-	0,138	146 ↖	2,2
127	-60	160	0,148	0,0445	-	0,148	158 ↑	2,1
128	-10	160	0,154	0,046	-	0,154	173 ↑	2,1
129	40	160	0,154	0,046	-	0,154	189 ↑	2,1
130	90	160	0,147	0,044	-	0,147	203 ↗	2,1
131	140	160	0,137	0,041	-	0,137	215 ↗	2,2
132	190	160	0,123	0,037	-	0,123	224 ↗	2,3
133	240	160	0,11	0,033	-	0,11	231 ↗	2,4
134	290	160	0,097	0,029	-	0,097	237 ↗	2,5
135	340	160	0,085	0,0254	-	0,085	241 ↗	2,6
136	-360	210	0,07	0,021	-	0,07	122 ↖	2,8
137	-310	210	0,08	0,024	-	0,08	126 ↖	2,7
138	-260	210	0,09	0,027	-	0,09	130 ↖	2,6
139	-210	210	0,1	0,03	-	0,1	136 ↖	2,5
140	-160	210	0,11	0,033	-	0,11	143 ↖	2,4
141	-110	210	0,12	0,036	-	0,12	152 ↖	2,3

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
142	-60	210	0,128	0,0384	-	0,128	163 ↑	2,2
143	-10	210	0,132	0,04	-	0,132	174 ↑	2,2
144	40	210	0,132	0,0396	-	0,132	187 ↑	2,2
145	90	210	0,127	0,038	-	0,127	198 ↑	2,2
146	140	210	0,12	0,036	-	0,12	209 ↗	2,3
147	190	210	0,11	0,033	-	0,11	217 ↗	2,4
148	240	210	0,099	0,0296	-	0,099	224 ↗	2,5
149	290	210	0,088	0,0265	-	0,088	230 ↗	2,6
150	340	210	0,078	0,0235	-	0,078	235 ↗	2,7

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: SiO₂ 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 1.3.1.

Таблица № 1.3.1 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	14,35	98,94	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	110,24	3,05	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	19,31	-102,5	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	-91,2	-11,81	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-23,64	34,77	2	Точка в промзоне
6	35,27	33,68	2	Точка в промзоне
7	36,97	-30,15	2	Точка в промзоне
8	-21,6	-28,2	2	Точка в промзоне
9	58,5	140,3	2	Точка в жилой зоне
10	-80,4	141,2	2	Точка в жилой зоне
11	204,8	135,2	2	Точка в жилой зоне
12	-245,7	-53,7	2	Точка в жилой зоне

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

Таблица № 1.3.2 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-360	1,87	380,47	1,87	483,746	2	50	-

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.3.3.

Таблица № 1.3.3 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Т/М	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 Ազդերիւմ ՍՊԸ Եւր Յաճըն տեղամաս Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	4	3	80	3	15079,6	20	20	20	38,2	1	228,8	2908	0,278	3	0,085	244,75
2	1	10	0,6	23	6,503	20	120	25	-	1	1,794	2908	0,174	3	0,19	102,26

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.3.4.

Таблица № 1.3.4 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	Высота, м	д.ПДК	код ЗВ					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	ОСЗЗ	14,35	98,94	2	0,183	2908	-	0,183	181 ↑ 1,9	1.1.2	0,183	99,9
2	ОСЗЗ	110,24	3,05	2	0,19	2908	-	0,19	256 → 1,8	1.1.2	0,19	100
3	ОСЗЗ	19,31	-102,5	2	0,185	2908	-	0,185	355 ↓ 1,8	1.1.2	0,184	99,8
4	ОСЗЗ	-91,2	-11,81	2	0,19	2908	-	0,19	95 ← 1,9	1.1.2	0,19	100
5	Пром.	-23,64	34,77	2	0,167	2908	-	0,167	147 ↖ 1,8	1.1.2	0,167	99,9
6	Пром.	35,27	33,68	2	0,153	2908	-	0,153	202 ↑ 1,8	1.1.2	0,153	100
7	Пром.	36,97	-30,15	2	0,05	2908	-	0,05	289 → 1,8	1.1.2	0,05	99,9
8	Пром.	-21,6	-28,2	2	0,08	2908	-	0,08	79 ← 1,8	1.1.2	0,08	100
9	Жил.	58,5	140,3	2	0,16	2908	-	0,16	196 ↑ 2	1.1.2	0,16	99,8
10	Жил.	-80,4	141,2	2	0,152	2908	-	0,152	150 ↖ 2,1	1.1.2	0,152	99,7
11	Жил.	204,8	135,2	2	0,126	2908	-	0,126	231 ↗ 2,3	1.1.2	0,125	99,7
12	Жил.	-245,7	-53,7	2	0,12	2908	-	0,12	83 ← 2,3	1.1.2	0,12	99,7

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

Таблица № 1.3.5 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-360	-240	0,072	2908	-	0,072	60 ↙	2,8
2	-310	-240	0,081	2908	-	0,081	56 ↙	2,7
3	-260	-240	0,092	2908	-	0,092	51 ↙	2,5
4	-210	-240	0,103	2908	-	0,103	46 ↙	2,4
5	-160	-240	0,114	2908	-	0,114	38 ↙	2,3
6	-110	-240	0,125	2908	-	0,125	29 ↙	2,3
7	-60	-240	0,133	2908	-	0,133	18 ↓	2,2
8	-10	-240	0,138	2908	-	0,138	6 ↓	2,2
9	40	-240	0,138	2908	-	0,138	353 ↓	2,2
10	90	-240	0,133	2908	-	0,133	340 ↓	2,2
11	140	-240	0,124	2908	-	0,124	330 ↘	2,3
12	190	-240	0,113	2908	-	0,113	321 ↘	2,3
13	240	-240	0,102	2908	-	0,102	314 ↘	2,4
14	290	-240	0,09	2908	-	0,09	308 ↘	2,6
15	340	-240	0,08	2908	-	0,08	304 ↘	2,7
16	-360	-190	0,077	2908	-	0,077	66 ↙	2,7
17	-310	-190	0,087	2908	-	0,087	62 ↙	2,6
18	-260	-190	0,1	2908	-	0,1	58 ↙	2,5
19	-210	-190	0,114	2908	-	0,114	53 ↙	2,3
20	-160	-190	0,13	2908	-	0,13	46 ↙	2,2
21	-110	-190	0,143	2908	-	0,143	36 ↙	2,1
22	-60	-190	0,154	2908	-	0,154	23 ↙	2,1
23	-10	-190	0,16	2908	-	0,16	8 ↓	2
24	40	-190	0,16	2908	-	0,16	351 ↓	2
25	90	-190	0,153	2908	-	0,153	335 ↘	2,1
26	140	-190	0,142	2908	-	0,142	323 ↘	2,2
27	190	-190	0,127	2908	-	0,127	314 ↘	2,2
28	240	-190	0,113	2908	-	0,113	307 ↘	2,3
29	290	-190	0,099	2908	-	0,099	301 ↘	2,5
30	340	-190	0,087	2908	-	0,087	297 ↘	2,6

Продолжение таблицы 1.3.5

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
31	-360	-140	0,08	2908	-	0,08	72 ←	2,7
32	-310	-140	0,093	2908	-	0,093	70 ←	2,5
33	-260	-140	0,108	2908	-	0,108	67 ↙	2,4
34	-210	-140	0,124	2908	-	0,124	62 ↙	2,3
35	-160	-140	0,142	2908	-	0,142	56 ↙	2,1
36	-110	-140	0,16	2908	-	0,16	46 ↙	2
37	-60	-140	0,174	2908	-	0,174	32 ↙	2
38	-10	-140	0,183	2908	-	0,183	11 ↓	1,9
39	40	-140	0,183	2908	-	0,183	347 ↓	1,9
40	90	-140	0,174	2908	-	0,174	327 ↘	2
41	140	-140	0,16	2908	-	0,16	313 ↘	2,1
42	190	-140	0,14	2908	-	0,14	304 ↘	2,2
43	240	-140	0,123	2908	-	0,123	297 ↘	2,3
44	290	-140	0,106	2908	-	0,106	293 ↘	2,4
45	340	-140	0,092	2908	-	0,092	290 →	2,5
46	-360	-90	0,084	2908	-	0,084	80 ←	2,6
47	-310	-90	0,097	2908	-	0,097	78 ←	2,5
48	-260	-90	0,113	2908	-	0,113	76 ←	2,3
49	-210	-90	0,132	2908	-	0,132	73 ←	2,2
50	-160	-90	0,153	2908	-	0,153	68 ←	2,1
51	-110	-90	0,174	2908	-	0,174	61 ↙	2
52	-60	-90	0,19	2908	-	0,19	47 ↙	1,8
53	-10	-90	0,175	2908	-	0,175	18 ↓	1,8
54	40	-90	0,177	2908	-	0,177	338 ↓	1,8
55	90	-90	0,19	2908	-	0,19	311 ↘	1,8
56	140	-90	0,172	2908	-	0,172	298 ↘	2
57	190	-90	0,15	2908	-	0,15	291 →	2,1
58	240	-90	0,13	2908	-	0,13	287 →	2,2
59	290	-90	0,112	2908	-	0,112	284 →	2,4
60	340	-90	0,096	2908	-	0,096	282 →	2,5
61	-360	-40	0,085	2908	-	0,085	87 ←	2,6
62	-310	-40	0,1	2908	-	0,1	87 ←	2,5
63	-260	-40	0,116	2908	-	0,116	86 ←	2,3
64	-210	-40	0,136	2908	-	0,136	85 ←	2,2
65	-160	-40	0,158	2908	-	0,158	84 ←	2,1
66	-110	-40	0,18	2908	-	0,18	82 ←	1,9
67	-60	-40	0,18	2908	-	0,18	76 ←	1,8
68	-10	-40	0,061	2908	-	0,061	51 ↙	1,8
69	40	-40	0,073	2908	-	0,073	304 ↘	1,8
70	90	-40	0,183	2908	-	0,183	283 →	1,8
71	140	-40	0,18	2908	-	0,18	278 →	2
72	190	-40	0,156	2908	-	0,156	276 →	2,1
73	240	-40	0,134	2908	-	0,134	275 →	2,2
74	290	-40	0,114	2908	-	0,114	274 →	2,3
75	340	-40	0,098	2908	-	0,098	273 →	2,5
76	-360	10	0,085	2908	-	0,085	95 ←	2,6
77	-310	10	0,099	2908	-	0,099	96 ←	2,5
78	-260	10	0,116	2908	-	0,116	97 ←	2,3
79	-210	10	0,135	2908	-	0,135	98 ←	2,2
80	-160	10	0,157	2908	-	0,157	100 ←	2,1
81	-110	10	0,18	2908	-	0,18	105 ←	1,9
82	-60	10	0,183	2908	-	0,183	114 ↖	1,8
83	-10	10	0,093	2908	-	0,093	145 ↖	1,8
84	40	10	0,103	2908	-	0,103	221 ↗	1,8
85	90	10	0,186	2908	-	0,186	248 →	1,8
86	140	10	0,178	2908	-	0,178	256 →	2
87	190	10	0,155	2908	-	0,155	260 →	2,1
88	240	10	0,134	2908	-	0,134	262 →	2,2
89	290	10	0,114	2908	-	0,114	263 →	2,3
90	340	10	0,097	2908	-	0,097	264 →	2,5
91	-360	60	0,083	2908	-	0,083	102 ←	2,6
92	-310	60	0,096	2908	-	0,096	104 ←	2,5
93	-260	60	0,112	2908	-	0,112	107 ←	2,4
94	-210	60	0,13	2908	-	0,13	110 ←	2,2
95	-160	60	0,15	2908	-	0,15	115 ↖	2,1

Продолжение таблицы 1.3.5

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
96	-110	60	0,17	2908	-	0,17	124 ↖	2
97	-60	60	0,188	2908	-	0,188	138 ↖	1,9
98	-10	60	0,187	2908	-	0,187	165 ↑	1,8
99	40	60	0,187	2908	-	0,187	199 ↑	1,8
100	90	60	0,186	2908	-	0,186	223 ↗	1,9
101	140	60	0,17	2908	-	0,17	237 ↗	2
102	190	60	0,148	2908	-	0,148	245 ↗	2,1
103	240	60	0,128	2908	-	0,128	250 →	2,2
104	290	60	0,11	2908	-	0,11	254 →	2,4
105	340	60	0,095	2908	-	0,095	256 →	2,5
106	-360	110	0,08	2908	-	0,08	109 ←	2,7
107	-310	110	0,092	2908	-	0,092	112 ←	2,5
108	-260	110	0,106	2908	-	0,106	116 ↖	2,4
109	-210	110	0,122	2908	-	0,122	121 ↖	2,3
110	-160	110	0,14	2908	-	0,14	127 ↖	2,2
111	-110	110	0,156	2908	-	0,156	137 ↖	2,1
112	-60	110	0,17	2908	-	0,17	151 ↖	2
113	-10	110	0,177	2908	-	0,177	170 ↑	2
114	40	110	0,176	2908	-	0,176	192 ↑	2
115	90	110	0,168	2908	-	0,168	210 ↗	2
116	140	110	0,154	2908	-	0,154	224 ↗	2,1
117	190	110	0,137	2908	-	0,137	233 ↗	2,2
118	240	110	0,12	2908	-	0,12	240 ↗	2,3
119	290	110	0,104	2908	-	0,104	245 ↗	2,4
120	340	110	0,09	2908	-	0,09	248 →	2,5
121	-360	160	0,075	2908	-	0,075	116 ↖	2,7
122	-310	160	0,086	2908	-	0,086	119 ↖	2,6
123	-260	160	0,098	2908	-	0,098	124 ↖	2,5
124	-210	160	0,111	2908	-	0,11	129 ↖	2,4
125	-160	160	0,125	2908	-	0,125	136 ↖	2,3
126	-110	160	0,138	2908	-	0,138	146 ↖	2,2
127	-60	160	0,148	2908	-	0,148	158 ↑	2,1
128	-10	160	0,154	2908	-	0,154	173 ↑	2,1
129	40	160	0,154	2908	-	0,154	189 ↑	2,1
130	90	160	0,147	2908	-	0,147	203 ↗	2,1
131	140	160	0,137	2908	-	0,137	215 ↗	2,2
132	190	160	0,123	2908	-	0,123	224 ↗	2,3
133	240	160	0,11	2908	-	0,11	231 ↗	2,4
134	290	160	0,097	2908	-	0,097	237 ↗	2,5
135	340	160	0,085	2908	-	0,085	241 ↗	2,6
136	-360	210	0,07	2908	-	0,07	122 ↖	2,8
137	-310	210	0,08	2908	-	0,08	126 ↖	2,7
138	-260	210	0,09	2908	-	0,09	130 ↖	2,6
139	-210	210	0,1	2908	-	0,1	136 ↖	2,5
140	-160	210	0,11	2908	-	0,11	143 ↖	2,4
141	-110	210	0,12	2908	-	0,12	152 ↖	2,3
142	-60	210	0,128	2908	-	0,128	163 ↑	2,2
143	-10	210	0,132	2908	-	0,132	174 ↑	2,2
144	40	210	0,132	2908	-	0,132	187 ↑	2,2
145	90	210	0,127	2908	-	0,127	198 ↑	2,2
146	140	210	0,12	2908	-	0,12	209 ↗	2,3
147	190	210	0,11	2908	-	0,11	217 ↗	2,4
148	240	210	0,099	2908	-	0,099	224 ↗	2,5
149	290	210	0,088	2908	-	0,088	230 ↗	2,6
150	340	210	0,078	2908	-	0,078	235 ↗	2,7

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