

«ՏԻԱՐ ԱՐԱՄԱՅԻՍ» ՍՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅՆԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՄԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ



Ս.ԹԱՂԵՎՈՍՅԱՆ



ԵՐԵՎԱՆ - 2023

Կատարողների ցանկ՝

Անկախ փորձագետ՝ – Ա. Սահակյան

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է «Էկո ցեմտր»

ծրագրի միջոցով «Էկոբարիք-աուդիտ» ՍՊԸ կողմից:

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ՏԻԱՐ ԱՐԱՄԱՅԻՍ» ՍՊԸ գործունեության ընթացքում առաջացած արտանետումները:

«ՏԻԱՐ ԱՐԱՄԱՅԻՍ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է երկաթբետոնի կոնստրուկցիաների արտադրությամբ:

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

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է 2.500 տ/տարի, այդ թվում՝

Փոշի անօրգանական (SiO₂ 20 -70%) - 2.500 տ./տարի

Հաշվարկները կատարվել են 3500մ³ 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 - 100000 դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

«ՏԻԱՐ ԱՐԱՄԱՅԻՍ» ՍՊԸ փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ-ի հաշվարկը հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ ձեռնարկության արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (25.0մլրդմ³/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

«ՏԻԱՐ ԱՐԱՄԱՅԻՍ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է երկաթբետոնի կոնստրուկցիաների արտադրությամբ:

«ՏԻԱՐ ԱՐԱՄԱՅԻՍ» ՍՊԸ գտնվում է ՀՀ Արարատի մարզի, Հայանիստ համայնքի վարչական տարածքում, հարևանությամբ գտնվում են՝ փայտամշակման արտադրամաս, ավտոտեխսպասարկման տարածք և այլ արտադրական տարածքներ, մոտակա բնակելի տարածքը գտնվում է 400 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՝ 269.110.02807 տրված 0.2.02.2004թ.

Իրավաբանական հասցեն է՝

ք. Երևան, Շարուրի 7, բն. 24

Գործունեության հասցեն՝

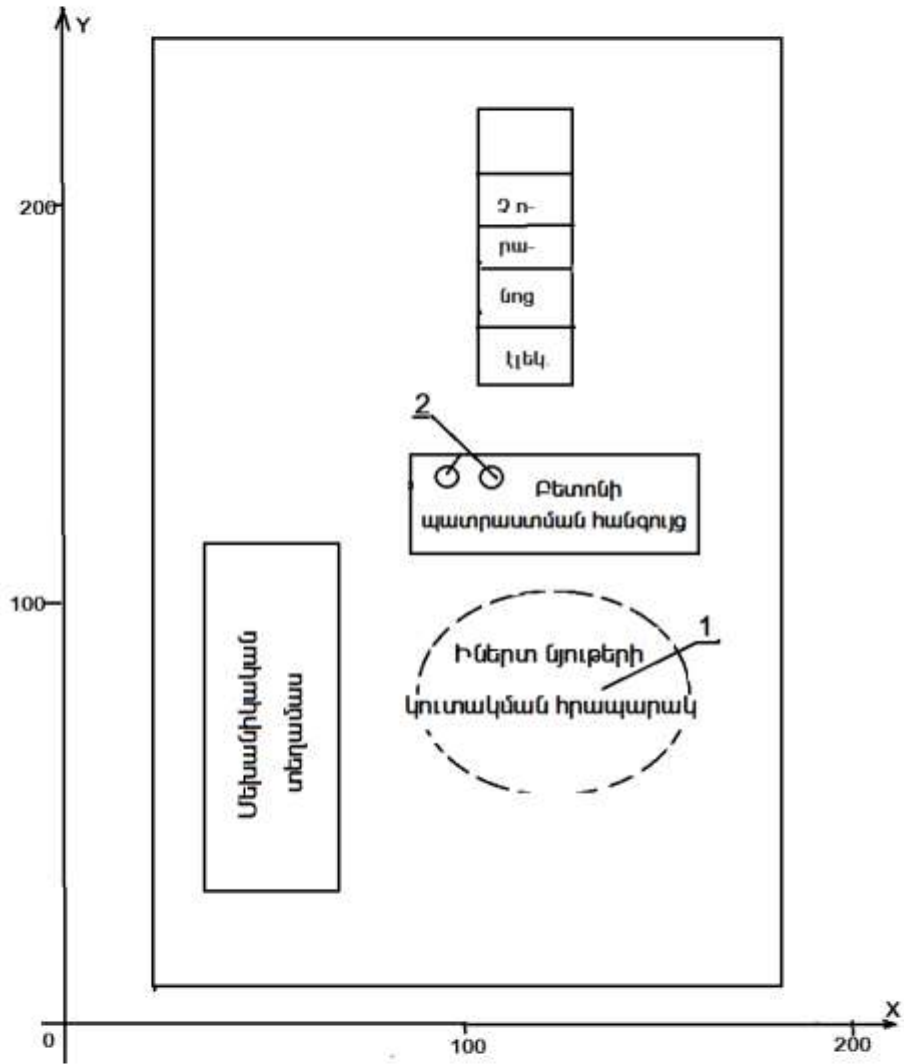
**ՀՀ Արարատի մարզի, Հայանիստ համայնք,
Էջմիածնի 41**

Ս Խ Ե Մ Ա

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների

«ՏԻԱՐ ԱՐԱՄԱՅԻՍ» ՍՊԸ

Մ 1 : 1000



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ
«ՏԻԱՐ ԱՐԱՄԱՅԻՍ» ՍՊԸ



«ՏԻԱՐ ԱՐԱՄԱՅԻՍ» ՍՊԸ

**2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ
ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ**

«ՏԻԱՐ ԱՐԱՄԱՅԻՍ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է երկաթբետոնի կոնստրուկցիաների արտադրությամբ: Տարեկան արտադրվում է 3500 մ³ 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, կատարվում է բետոնի շաղախի ստացման աշխատանքներ, օգտագործելով ցեմենտ, իներտ նյութեր /ավազ, խիճ/, նշված բաղադրամասերը փոխադրիչի միջոցով դոզատորներից լցվում են բետոնախառնիչ - 2հատ, որտեղ միաժամանակ ցեմենտի պահպանման բունկերից մղվում է համապատասխան քանակի ցեմենտ, համասեռնվում է ջրով և պատրաստի բետոնը լցվում է նախորոք ամրաններով պատրաստված երկաթյա կոնստրուկցիաների մեջ:

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 փոշեռսիչներով` թևքային ֆիլտրով $\Phi 4 - 30$ տիպի:

Ջտիչը 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 $\Phi 4 - 30$ գումարային արտադրողականությունը կազմում 93%:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի N 2 աղբյուրից:

- *Ե/Բ կոնստրուկցիաների չորացման տեղամասում* տեղադրված են չորանոցներ, որոնք աշխատում են հոսանքով, նշված գործընթացից արտանետումներ չեն առաջանում:

- *Մեխանիկական տեղամասում* կատարվում է ամրանների կտրում ըստ պահանջվող չափերի, կռում և ծալում, պատրաստվում են մետաղական կառուցվածքներ, հավաքվում են ամրանային կարկասներ, կատարվում է նաև եռակցման աշխատանքներ, որոնց արտանետումները չկարգավորված արտանետման աղբյուրներ են, որոնք ունեն չնչին արտանետումներ, այդ պատճառով էլ հաշվարկներում չեն ընդգրկվել:

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

Ուստի տեխնոլոգիական և փոշեգազամաքրման սարքավորումների արդիականության և տվյալ արտադրության լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառում չի նախատեսվում:

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

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

3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	Սթիս միանգամյա առավելագույն, մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70%)	0.3	2..500

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 ուղյուղը, (անգամ/ տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Զարկային արտանետումնե րի տարեկան քանակությունը, տոն.
1	2	3	4	5	6

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

5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍՏՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՍԵՏՐԵՐԸ

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները	Անվանումը		Քանակը		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը			
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	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		
		2		2120		խողովակ		1			2		
		2											
		2											
		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	
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		3		60		3.0		8472.3		20	
2		14		0.9		10.0		6.362		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		80	40	140	100	ջրում						
2		100	140	-	-	թևքային ֆիլտր ՖՎ – 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%)	0.139	0.16	1.500	0.139	0.16	1.500	2023
2	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20 -70%)	0.131	20.6	1.0	0.131	20.6	1.0	2023

ՆԿ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

**6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ
ԱՆՀՐԱԺԵՆՏ 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:

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 ՍԹԿ 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. ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

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

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

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

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

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

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

Աղյուսակ 4

ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՐԺԵՔԸ
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելեֆի գործակիցը (հաշվարկված համաձայն կողմնորոշչի)	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T °C	33.7°C
Միջին տարեկան քամիների վարդը 8 ուղղություններով (ռումբ %)	
Հյուսիս	17
Հյուսիս-արևելք	3
Արևելք	7
Հարավ-արևելք	19
Հարավ	12
Հարավ-արևմուտք	4
Արևմուտք	11
Հյուսիս-արևմուտք	27
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	2.4 մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	24մ/վրկ

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

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

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

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

Համաձայն վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերևույթի 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= 0.146 ՍԹԿ 0.044մգ/մ³ X= -23.45մ, Y= 9.85մ</i>	<i>-</i>	<i>Cs= 0.236ՍԹԿ 0.071 մգ/մ³ X= 72.56մ, Y= 53.4մ</i>

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

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

«Էկո ցենտր» հնակարգչային 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	0.139	1.500	0.139	1.500
2	2	2023	0.131	1.0	0.131	1.0
	Ընդամենը	2023	0.270	2.500	0.270	2.500

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

11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՐՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ
ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ՏԻԱՐ ԱՐԱՄԱՅԻՍ» ՍՊԸ

ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/կրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	0.270	2.500

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 ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է ձեռնարկությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է շրջակա միջավայրի համար պատասխանատու անձը:

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

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

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

**«ՏԻԱՐ ԱՐԱՄԱՅԻՍ» ՍՊԸ
ՕՊՕ-ի ՀԱՇՎԱՐԿԸ**

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվները սահմանվում են այն արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ խորանարդ մետր չափանիշը կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար խորանարդ մետր չափանիշը:

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

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

- 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` ՍԹԽ-ի միջին օրեկա 0.1 մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 2.500 տ/տարի :

$$\text{ՕՊՕ} = (2.500 \times 10^9) : 0.1 = 25.0 \text{ մլրդ մ}^3/\text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ^3 շեմը ($25.0 \text{ մլրդ մ}^3/\text{տարի}$), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ` արտանետման աղբյուրներ կամ դրանց խմբերի համար:

**«ՏԻԱՐ ԱՐԱՄԱՅԻՍ» ՍՊԸ գործունեությունից
արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք
Վնասի մեծության հաշվարկ**

Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» օրենքի, բնությանը հասցված վնասի հատուցման հաշվարկը կատարվում է համաձայն «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի», հաստատված 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն ՀՀ Կառավարության որոշմամբ,

«ՏԻԱՐ ԱՐԱՄԱՅԻՍ» ՍՊԸ 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`

$$P_1 = q \cdot / 3S_{a_1} - 2U_{\theta U} /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_{a_1} - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է

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

Նյութի անվանումը	P_1 տոննա	ζq	Φg դրամ	V_1	U դրամ
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	2.500	4	1000	10	100000

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ
«ՏԻԱՐ ԱՐԱՄԱՅԻՍ» ՍՊԸ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

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

R – չափողականությունն 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 14մ 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 ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
«ՀԻԴՐՈՊԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՄՈՆԻԹՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՊՈԱԿ
ՏՆՕՐԵՆ**

« 29 » 06 2020թ.

N° 08/ԼԱ/ - 125

«Էկոբարիք-ատոլիտ» ՍՊԸ տնօրեն
պարոն Ա.Միրզախանյանին

Հարգելի պարոն Միրզախանյան

Ի պատասխան 2եր 2020 թվականի հունիսի 23-ի էլեկտրոնային գրության տեղեկացում էմ, որ Շրջակա միջավայրի նախարարության

«Հիդրոդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի կողմից Արարատ քաղաքում 2019թ. իրականացված մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգի արդյունքներին կարող եք ծանոթանալ ՊՈԱԿ-ի պաշտոնական կայքում հետևյալ

հղմամբ. <http://armmonitoring.am/public/admin/ckfinder/userfiles/files/ampopag/Odi%20bzor%202019.pdf>

Տրամադրում էմ բազմամյա կլիմայական հարաչափերն ըստ Արարատ օդերևութաբանական կայանի տվյալների.

Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը	200
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն օերմաստիճանը T°C	33.7
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	2.4
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
17	3	7	19	12	4	11	27	34

Հարգանքով
Տնօրենի ժ/պ

L. Ագիգյան

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

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: «Տիար Արևիշյիս» ՍՊԸ

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

1.1 Исходные данные для проведения расчета загрязнения атмосферы

порог целесообразности по вкладу источников выброса: **0,05**;

расчетный год **2023**.

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы: **200**;

средняя температура наружного воздуха, °С: **33,7**;

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

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

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

Таблица № 1.1.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-13,45	9,85	2	Точка в промзоне
2	17,1	27,9	2	Точка в промзоне
3	27,7	10,2	2	Точка в промзоне
4	-1,62	-6,44	2	Точка в промзоне
5	-1,35	84,01	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	72,56	53,4	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	76,19	-20,54	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	5,64	-58,25	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-59,12	9,87	2	Точка на границе ОСЗЗ

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

Таблица № 1.1.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-280	7,5	314,16	7,5	414,991	2	50	-

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

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

№ ИЗА	Учет в расчете	Исключение из фона	№ режима ИЗА	Срок действия режима ИЗА в расчётном году		Рабочий график	Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно
				начало	окончание		
1	2	3	4	5	6	7	8
Объект: 1. Объект: «Տիար Արամալի» ՍՊԸ							
Площадка: 1. Площадка №1							
Цех: 1. Цех №1							
1	+	+	-	01 January	31 December	-	-
2	+	+	-	01 January	31 December	-	-

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

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

Таблица № 1.1.5 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максимума, 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: «Տիար Արամալի» ՍՊԸ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	3	60	3	8482,3	20	80	40	9,6	1	171,6	2908	0,139	3	0,057	211,96
2	1	14	0,9	10	6,362	20	100	140	-	1	0,836	2908	0,131	3	0,236	66,69

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 градациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – 1; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,27 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 9, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 108).

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

- на границе СЗЗ **0,236**, которая достигается в точке № 6 X=72,56 Y=53,4, при направлении ветра 238°, скорости ветра 0,9 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,236.

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	-13,45	9,85	2	Точка в промзоне
2	17,1	27,9	2	Точка в промзоне
3	27,7	10,2	2	Точка в промзоне
4	-1,62	-6,44	2	Точка в промзоне
5	-1,35	84,01	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	72,56	53,4	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	76,19	-20,54	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	5,64	-58,25	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-59,12	9,87	2	Точка на границе ОСЗЗ

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

Таблица № 1.2.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-280	7,5	314,16	7,5	414,991	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.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект: «Տիար Արմավիր» ՍՊԸ Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	4	3	60	3	8482,3	20	3.53 12.56	4.12 13.15	9,6	1	171,6	2908	0,139	3	0,057	211,96
2	1	14	0,9	10	6,362	20	15.9	17.7	-	1	0,836	2908	0,131	3	0,236	66,69

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	Пром.	-13,45	9,85	2	0,146	0,044	-	0,146	75 ← 0,8	1.1.2	0,146	100
2	Пром.	17,1	27,9	2	0,027	0,0081	-	0,027	187 ↑ 0,8	1.1.2	0,027	99,7
3	Пром.	27,7	10,2	2	0,046	0,0138	-	0,046	302 ↘ 0,8	1.1.2	0,046	100
4	Пром.	-1,62	-6,44	2	0,142	0,043	-	0,142	36 ↙ 0,8	1.1.2	0,142	99,9
5	ОСЗЗ	-1,35	84,01	2	0,235	0,071	-	0,235	165 ↑ 0,9	1.1.2	0,235	99,9
6	ОСЗЗ	72,56	53,4	2	0,236	0,071	-	0,236	238 ↗ 0,9	1.1.2	0,235	99,9
7	ОСЗЗ	76,19	-20,54	2	0,233	0,07	-	0,233	302 ↘ 0,9	1.1.2	0,233	99,9
8	ОСЗЗ	5,64	-58,25	2	0,23	0,069	-	0,23	8 ↓ 0,9	1.1.2	0,23	99,9
9	ОСЗЗ	-59,12	9,87	2	0,23	0,069	-	0,23	84 ← 0,9	1.1.2	0,23	99,9

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	-280	-200	0,062	0,0186	-	0,062	54 ↙	1,5
2	-230	-200	0,072	0,0217	-	0,072	48 ↙	1,4
3	-180	-200	0,084	0,0253	-	0,084	42 ↙	1,3
4	-130	-200	0,097	0,029	-	0,097	34 ↙	1,3
5	-80	-200	0,108	0,0325	-	0,108	24 ↙	1,2
6	-30	-200	0,116	0,035	-	0,116	12 ↓	1,2
7	20	-200	0,12	0,036	-	0,12	359 ↓	1,2
8	70	-200	0,115	0,0346	-	0,115	346 ↓	1,2
9	120	-200	0,106	0,032	-	0,106	334 ↘	1,2
10	170	-200	0,095	0,0284	-	0,095	325 ↘	1,3
11	220	-200	0,082	0,0247	-	0,082	317 ↘	1,3
12	270	-200	0,07	0,021	-	0,07	311 ↘	1,4
13	-280	-150	0,069	0,0207	-	0,069	60 ↙	1,4
14	-230	-150	0,083	0,025	-	0,083	56 ↙	1,3
15	-180	-150	0,098	0,0295	-	0,098	49 ↙	1,2
16	-130	-150	0,116	0,035	-	0,116	41 ↙	1,2
17	-80	-150	0,134	0,04	-	0,134	30 ↙	1,1

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
18	-30	-150	0,147	0,044	-	0,147	15 ↓	1,1
19	20	-150	0,152	0,0455	-	0,152	359 ↓	1,1
20	70	-150	0,146	0,044	-	0,146	342 ↓	1,1
21	120	-150	0,131	0,0394	-	0,13	328 ↘	1,1
22	170	-150	0,113	0,034	-	0,113	317 ↘	1,2
23	220	-150	0,096	0,0287	-	0,096	309 ↘	1,3
24	270	-150	0,08	0,024	-	0,08	303 ↘	1,3
25	-280	-100	0,076	0,0227	-	0,076	68 ←	1,4
26	-230	-100	0,092	0,0276	-	0,092	64 ↙	1,3
27	-180	-100	0,113	0,034	-	0,113	59 ↙	1,2
28	-130	-100	0,138	0,041	-	0,138	51 ↙	1,1
29	-80	-100	0,164	0,049	-	0,164	39 ↙	1
30	-30	-100	0,185	0,056	-	0,185	21 ↓	1
31	20	-100	0,193	0,058	-	0,193	358 ↓	1
32	70	-100	0,182	0,055	-	0,182	335 ↘	1
33	120	-100	0,16	0,048	-	0,16	319 ↘	1
34	170	-100	0,134	0,04	-	0,134	307 ↘	1,1
35	220	-100	0,11	0,033	-	0,11	300 ↘	1,2
36	270	-100	0,09	0,027	-	0,09	295 ↘	1,3
37	-280	-50	0,08	0,024	-	0,08	77 ←	1,3
38	-230	-50	0,1	0,03	-	0,1	75 ←	1,2
39	-180	-50	0,125	0,0375	-	0,125	71 ←	1,1
40	-130	-50	0,157	0,047	-	0,157	65 ↙	1
41	-80	-50	0,193	0,058	-	0,193	55 ↙	1
42	-30	-50	0,225	0,067	-	0,225	34 ↙	0,9
43	20	-50	0,236	0,071	-	0,236	357 ↓	0,9
44	70	-50	0,22	0,066	-	0,22	321 ↘	0,9
45	120	-50	0,187	0,056	-	0,187	303 ↘	1
46	170	-50	0,15	0,045	-	0,15	294 ↘	1,1
47	220	-50	0,12	0,036	-	0,12	288 →	1,2
48	270	-50	0,096	0,029	-	0,096	285 →	1,3
49	-280	0	0,083	0,025	-	0,083	87 ←	1,3
50	-230	0	0,104	0,031	-	0,104	86 ←	1,2
51	-180	0	0,132	0,0395	-	0,132	85 ←	1,1
52	-130	0	0,168	0,05	-	0,168	83 ←	1
53	-80	0	0,21	0,063	-	0,21	80 ←	0,9
54	-30	0	0,22	0,067	-	0,22	69 ←	0,8
55	20	0	0,07	0,021	-	0,07	347 ↓	0,8
56	70	0	0,233	0,07	-	0,233	288 →	0,8
57	120	0	0,203	0,061	-	0,203	280 →	0,9
58	170	0	0,16	0,048	-	0,16	277 →	1
59	220	0	0,127	0,038	-	0,127	275 →	1,1
60	270	0	0,1	0,03	-	0,1	274 →	1,2
61	-280	50	0,083	0,025	-	0,083	96 ←	1,3
62	-230	50	0,103	0,031	-	0,103	97 ←	1,2
63	-180	50	0,13	0,039	-	0,13	99 ←	1,1
64	-130	50	0,166	0,05	-	0,166	102 ←	1
65	-80	50	0,207	0,062	-	0,207	109 ←	0,9
66	-30	50	0,23	0,07	-	0,23	125 ↖	0,8
67	20	50	0,158	0,047	-	0,158	187 ↑	0,8
68	70	50	0,235	0,071	-	0,235	239 ↗	0,8
69	120	50	0,2	0,06	-	0,2	253 →	1
70	170	50	0,16	0,048	-	0,16	258 →	1
71	220	50	0,126	0,038	-	0,126	261 →	1,1
72	270	50	0,1	0,03	-	0,1	263 →	1,2
73	-280	100	0,079	0,0238	-	0,079	106 ←	1,3
74	-230	100	0,098	0,0293	-	0,098	109 ←	1,2
75	-180	100	0,122	0,0366	-	0,122	113 ↖	1,2
76	-130	100	0,152	0,0455	-	0,152	119 ↖	1,1
77	-80	100	0,185	0,056	-	0,185	131 ↖	1
78	-30	100	0,214	0,064	-	0,214	151 ↖	0,9
79	20	100	0,224	0,067	-	0,224	183 ↑	0,9
80	70	100	0,21	0,063	-	0,21	213 ↗	0,9
81	120	100	0,18	0,054	-	0,18	232 ↗	1

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
82	170	100	0,147	0,044	-	0,147	242 ↗	1,1
83	220	100	0,118	0,035	-	0,118	248 →	1,2
84	270	100	0,095	0,0284	-	0,095	252 →	1,3
85	-280	150	0,074	0,022	-	0,074	114 ↖	1,4
86	-230	150	0,09	0,027	-	0,09	118 ↖	1,3
87	-180	150	0,11	0,033	-	0,11	124 ↖	1,2
88	-130	150	0,132	0,0395	-	0,132	132 ↖	1,1
89	-80	150	0,155	0,0465	-	0,155	144 ↖	1,1
90	-30	150	0,174	0,052	-	0,174	161 ↑	1
91	20	150	0,18	0,054	-	0,18	182 ↑	1
92	70	150	0,17	0,051	-	0,17	202 ↑	1
93	120	150	0,15	0,045	-	0,15	218 ↗	1,1
94	170	150	0,128	0,038	-	0,128	229 ↗	1,1
95	220	150	0,106	0,0317	-	0,106	237 ↗	1,2
96	270	150	0,087	0,026	-	0,087	242 ↗	1,3
97	-280	200	0,067	0,02	-	0,067	122 ↖	1,4
98	-230	200	0,08	0,024	-	0,08	127 ↖	1,3
99	-180	200	0,094	0,0283	-	0,094	133 ↖	1,3
100	-130	200	0,11	0,033	-	0,11	141 ↖	1,2
101	-80	200	0,126	0,038	-	0,126	152 ↖	1,1
102	-30	200	0,137	0,041	-	0,137	166 ↑	1,1
103	20	200	0,14	0,042	-	0,14	181 ↑	1,1
104	70	200	0,136	0,041	-	0,136	197 ↑	1,1
105	120	200	0,123	0,037	-	0,123	210 ↗	1,1
106	170	200	0,108	0,0323	-	0,108	220 ↗	1,2
107	220	200	0,092	0,0275	-	0,092	228 ↗	1,3
108	270	200	0,077	0,023	-	0,077	234 ↗	1,4

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.

2908. Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70%



Рисунок 1.2.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:4000

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	-13,45	9,85	2	Точка в промзоне
2	17,1	27,9	2	Точка в промзоне
3	27,7	10,2	2	Точка в промзоне
4	-1,62	-6,44	2	Точка в промзоне
5	-1,35	84,01	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	72,56	53,4	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	76,19	-20,54	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	5,64	-58,25	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-59,12	9,87	2	Точка на границе ОСЗЗ

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	-280	7,5	314,16	7,5	414,991	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	Г/П	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, 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: «Տիւր Արմաշի» ՍՊԸ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	3	60	3	8482,3	20	80	40	9,6	1	171,6	2908	0,139	3	0,057	211,96
2	1	14	0,9	10	6,362	20	100	140	-	1	0,836	2908	0,131	3	0,236	66,69

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

Таблица № 1.3.4 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	Высота, м	д.ПДК	код ЗВ					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-13,45	9,85	2	0,146	2908	-	0,146	75 ← 0,8	1.1.2	0,146	100
2	Пром.	17,1	27,9	2	0,027	2908	-	0,027	187 ↑ 0,8	1.1.2	0,027	99,7
3	Пром.	27,7	10,2	2	0,046	2908	-	0,046	302 ↘ 0,8	1.1.2	0,046	100
4	Пром.	-1,62	-6,44	2	0,142	2908	-	0,142	36 ↙ 0,8	1.1.2	0,142	99,9
5	ОСЗЗ	-1,35	84,01	2	0,235	2908	-	0,235	165 ↑ 0,9	1.1.2	0,235	99,9
6	ОСЗЗ	72,56	53,4	2	0,236	2908	-	0,236	238 ↗ 0,9	1.1.2	0,235	99,9
7	ОСЗЗ	76,19	-20,54	2	0,233	2908	-	0,233	302 ↘ 0,9	1.1.2	0,233	99,9
8	ОСЗЗ	5,64	-58,25	2	0,23	2908	-	0,23	8 ↓ 0,9	1.1.2	0,23	99,9
9	ОСЗЗ	-59,12	9,87	2	0,23	2908	-	0,23	84 ← 0,9	1.1.2	0,23	99,9

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	-280	-200	0,062	2908	-	0,062	54 ↙	1,5
2	-230	-200	0,072	2908	-	0,072	48 ↙	1,4
3	-180	-200	0,084	2908	-	0,084	42 ↙	1,3
4	-130	-200	0,097	2908	-	0,097	34 ↙	1,3
5	-80	-200	0,108	2908	-	0,108	24 ↙	1,2
6	-30	-200	0,116	2908	-	0,116	12 ↓	1,2
7	20	-200	0,12	2908	-	0,12	359 ↓	1,2
8	70	-200	0,115	2908	-	0,115	346 ↓	1,2
9	120	-200	0,106	2908	-	0,106	334 ↘	1,2
10	170	-200	0,095	2908	-	0,095	325 ↘	1,3
11	220	-200	0,082	2908	-	0,082	317 ↘	1,3
12	270	-200	0,07	2908	-	0,07	311 ↘	1,4
13	-280	-150	0,069	2908	-	0,069	60 ↙	1,4
14	-230	-150	0,083	2908	-	0,083	56 ↙	1,3
15	-180	-150	0,098	2908	-	0,098	49 ↙	1,2
16	-130	-150	0,116	2908	-	0,116	41 ↙	1,2
17	-80	-150	0,134	2908	-	0,134	30 ↙	1,1
18	-30	-150	0,147	2908	-	0,147	15 ↓	1,1
19	20	-150	0,152	2908	-	0,152	359 ↓	1,1
20	70	-150	0,146	2908	-	0,146	342 ↓	1,1
21	120	-150	0,131	2908	-	0,13	328 ↘	1,1
22	170	-150	0,113	2908	-	0,113	317 ↘	1,2
23	220	-150	0,096	2908	-	0,096	309 ↘	1,3
24	270	-150	0,08	2908	-	0,08	303 ↘	1,3
25	-280	-100	0,076	2908	-	0,076	68 ←	1,4
26	-230	-100	0,092	2908	-	0,092	64 ↙	1,3
27	-180	-100	0,113	2908	-	0,113	59 ↙	1,2
28	-130	-100	0,138	2908	-	0,138	51 ↙	1,1
29	-80	-100	0,164	2908	-	0,164	39 ↙	1
30	-30	-100	0,185	2908	-	0,185	21 ↓	1
31	20	-100	0,193	2908	-	0,193	358 ↓	1
32	70	-100	0,182	2908	-	0,182	335 ↘	1
33	120	-100	0,16	2908	-	0,16	319 ↘	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
34	170	-100	0,134	2908	-	0,134	307 ↘	1,1
35	220	-100	0,11	2908	-	0,11	300 ↘	1,2
36	270	-100	0,09	2908	-	0,09	295 ↘	1,3
37	-280	-50	0,08	2908	-	0,08	77 ←	1,3
38	-230	-50	0,1	2908	-	0,1	75 ←	1,2
39	-180	-50	0,125	2908	-	0,125	71 ←	1,1
40	-130	-50	0,157	2908	-	0,157	65 ↙	1
41	-80	-50	0,193	2908	-	0,193	55 ↙	1
42	-30	-50	0,225	2908	-	0,225	34 ↙	0,9
43	20	-50	0,236	2908	-	0,236	357 ↓	0,9
44	70	-50	0,22	2908	-	0,22	321 ↘	0,9
45	120	-50	0,187	2908	-	0,187	303 ↘	1
46	170	-50	0,15	2908	-	0,15	294 ↘	1,1
47	220	-50	0,12	2908	-	0,12	288 →	1,2
48	270	-50	0,096	2908	-	0,096	285 →	1,3
49	-280	0	0,083	2908	-	0,083	87 ←	1,3
50	-230	0	0,104	2908	-	0,104	86 ←	1,2
51	-180	0	0,132	2908	-	0,132	85 ←	1,1
52	-130	0	0,168	2908	-	0,168	83 ←	1
53	-80	0	0,21	2908	-	0,21	80 ←	0,9
54	-30	0	0,22	2908	-	0,22	69 ←	0,8
55	20	0	0,07	2908	-	0,07	347 ↓	0,8
56	70	0	0,233	2908	-	0,233	288 →	0,8
57	120	0	0,203	2908	-	0,203	280 →	0,9
58	170	0	0,16	2908	-	0,16	277 →	1
59	220	0	0,127	2908	-	0,127	275 →	1,1
60	270	0	0,1	2908	-	0,1	274 →	1,2
61	-280	50	0,083	2908	-	0,083	96 ←	1,3
62	-230	50	0,103	2908	-	0,103	97 ←	1,2
63	-180	50	0,13	2908	-	0,13	99 ←	1,1
64	-130	50	0,166	2908	-	0,166	102 ←	1
65	-80	50	0,207	2908	-	0,207	109 ←	0,9
66	-30	50	0,23	2908	-	0,23	125 ↖	0,8
67	20	50	0,158	2908	-	0,158	187 ↑	0,8
68	70	50	0,235	2908	-	0,235	239 ↗	0,8
69	120	50	0,2	2908	-	0,2	253 →	1
70	170	50	0,16	2908	-	0,16	258 →	1
71	220	50	0,126	2908	-	0,126	261 →	1,1
72	270	50	0,1	2908	-	0,1	263 →	1,2
73	-280	100	0,079	2908	-	0,079	106 ←	1,3
74	-230	100	0,098	2908	-	0,098	109 ←	1,2
75	-180	100	0,122	2908	-	0,122	113 ↖	1,2
76	-130	100	0,152	2908	-	0,152	119 ↖	1,1
77	-80	100	0,185	2908	-	0,185	131 ↖	1
78	-30	100	0,214	2908	-	0,214	151 ↖	0,9
79	20	100	0,224	2908	-	0,224	183 ↑	0,9
80	70	100	0,21	2908	-	0,21	213 ↗	0,9
81	120	100	0,18	2908	-	0,18	232 ↗	1
82	170	100	0,147	2908	-	0,147	242 ↗	1,1
83	220	100	0,118	2908	-	0,118	248 →	1,2
84	270	100	0,095	2908	-	0,095	252 →	1,3
85	-280	150	0,074	2908	-	0,074	114 ↖	1,4
86	-230	150	0,09	2908	-	0,09	118 ↖	1,3
87	-180	150	0,11	2908	-	0,11	124 ↖	1,2
88	-130	150	0,132	2908	-	0,132	132 ↖	1,1
89	-80	150	0,155	2908	-	0,155	144 ↖	1,1
90	-30	150	0,174	2908	-	0,174	161 ↑	1
91	20	150	0,18	2908	-	0,18	182 ↑	1
92	70	150	0,17	2908	-	0,17	202 ↑	1
93	120	150	0,15	2908	-	0,15	218 ↗	1,1
94	170	150	0,128	2908	-	0,128	229 ↗	1,1
95	220	150	0,106	2908	-	0,106	237 ↗	1,2
96	270	150	0,087	2908	-	0,087	242 ↗	1,3
97	-280	200	0,067	2908	-	0,067	122 ↖	1,4

Продолжение таблицы 1.3.5

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
98	-230	200	0,08	2908	-	0,08	127 ↖	1,3
99	-180	200	0,094	2908	-	0,094	133 ↖	1,3
100	-130	200	0,11	2908	-	0,11	141 ↖	1,2
101	-80	200	0,126	2908	-	0,126	152 ↖	1,1
102	-30	200	0,137	2908	-	0,137	166 ↑	1,1
103	20	200	0,14	2908	-	0,14	181 ↑	1,1
104	70	200	0,136	2908	-	0,136	197 ↑	1,1
105	120	200	0,123	2908	-	0,123	210 ↗	1,1
106	170	200	0,108	2908	-	0,108	220 ↗	1,2
107	220	200	0,092	2908	-	0,092	228 ↗	1,3
108	270	200	0,077	2908	-	0,077	234 ↗	1,4

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.

Мажоранта по веществам и группам суммаций

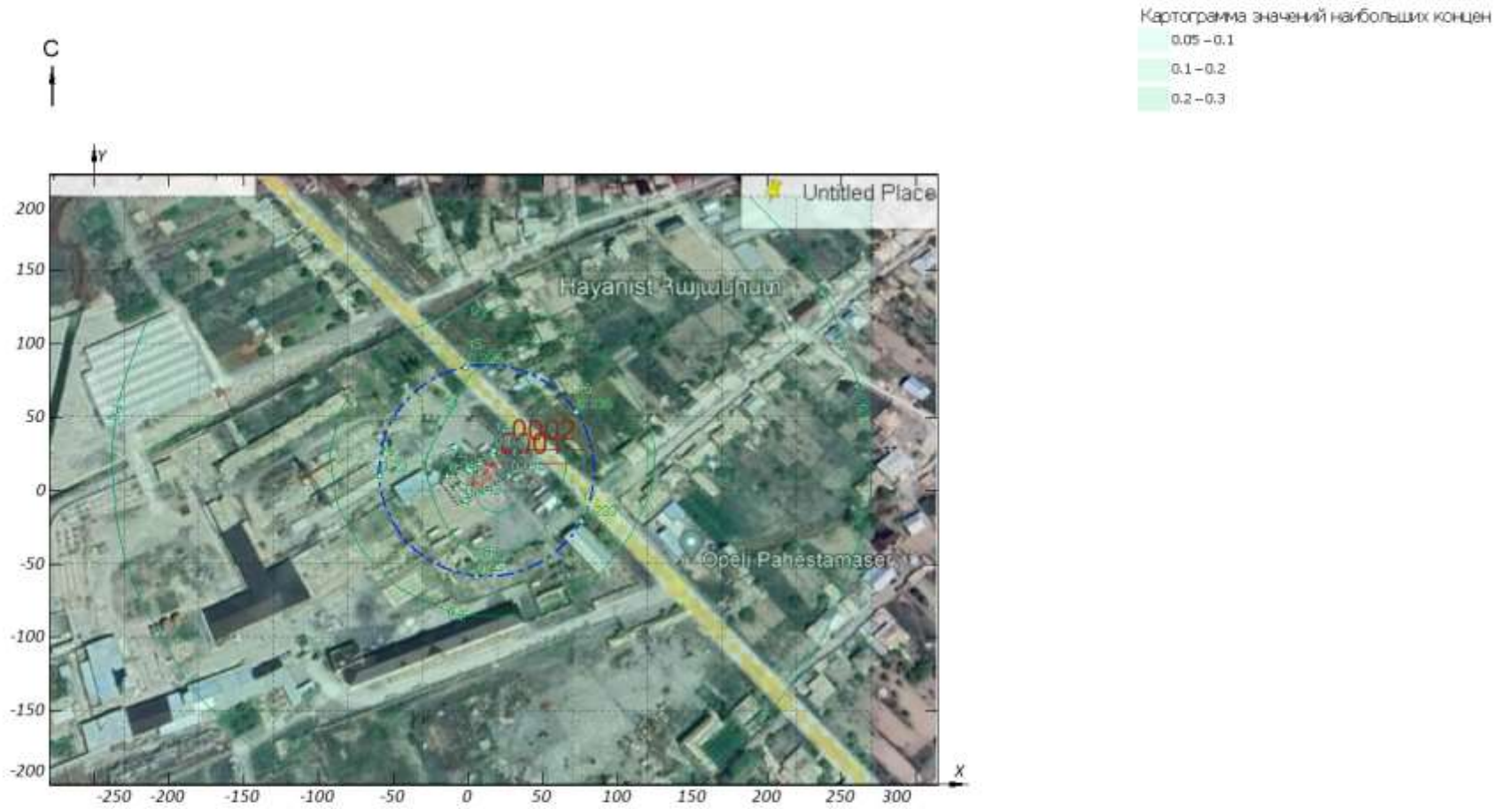


Рисунок 1.3.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:4000