

«ԴԱՎԻԹ ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ» ՍՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ



Գ.ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ - 2024

Կատարողների ցանկ՝

Անկախ փորձագետ՝ – Ա. Սահակյան

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է «Էկո ցենտր»

ծրագրի միջոցով «Էկոբարիք-աուդիտ» ՍՊԸ կողմից:

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ԴԱՎԻԹ ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ» ՍՊԸ գործունեության ընթացքում առաջացած արտանետումները:

«ԴԱՎԻԹ ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է քարի մշակման աշխատանքներով:

Ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտն աղտոտող 2 աղբյուր, որից արտանետվում է 1 վնասակար նյութ:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է 2.100տ/տարի, այդ թվում՝

Փոշի անօրգանական(SiO_2 20 -70%)

- 2.100տ./տարի

Հաշվարկները կատարվել են 30 000 մ² տարեկան քարի մշակման 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 - 84000դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

«ԴԱՎԻԹ ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ» 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 հարյուր միլիոնից մինչև երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (21.0մլրդմ³/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

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

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

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

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

Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

ՔՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա

1. Տնտեսվարող սուբյեկտի մասին ընդհանուր տեղեկություններ	- 6
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր	- 9
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	- 10
4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը	- 11
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 12
6. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	- 14
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	- 15
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 16
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	- 17
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 18
11. Աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու չափաքանակներ արտանետման թույլտվություն	- 19
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 20
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 21
14. Օգտագործված գրականություն	- 29
Հավելվածներ`	
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 22
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	- 23
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

1. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ՄԱՍԻՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«ԴԱՎԻԹ ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է քարի մշակման աշխատանքներով:

Ընկերությունը գտնվում է ՀՀ Շիրակի մարզի, Աշոցք համայնքի, Գոգհովիտ գյուղի վերջնամասի ազատ տարածքում, բնակելի տարածքից 2 կմ հեռավորության վրա:

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

Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում են մեկ տարածքի վրա: Համաձայն CH-245-71 արտադրատարածքը 50մ սանիտարա-պաշտպանական գոտով պատկանում են V դասին:

Պետ. ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 264.110.1215870, տրված 02.01.2022թ.

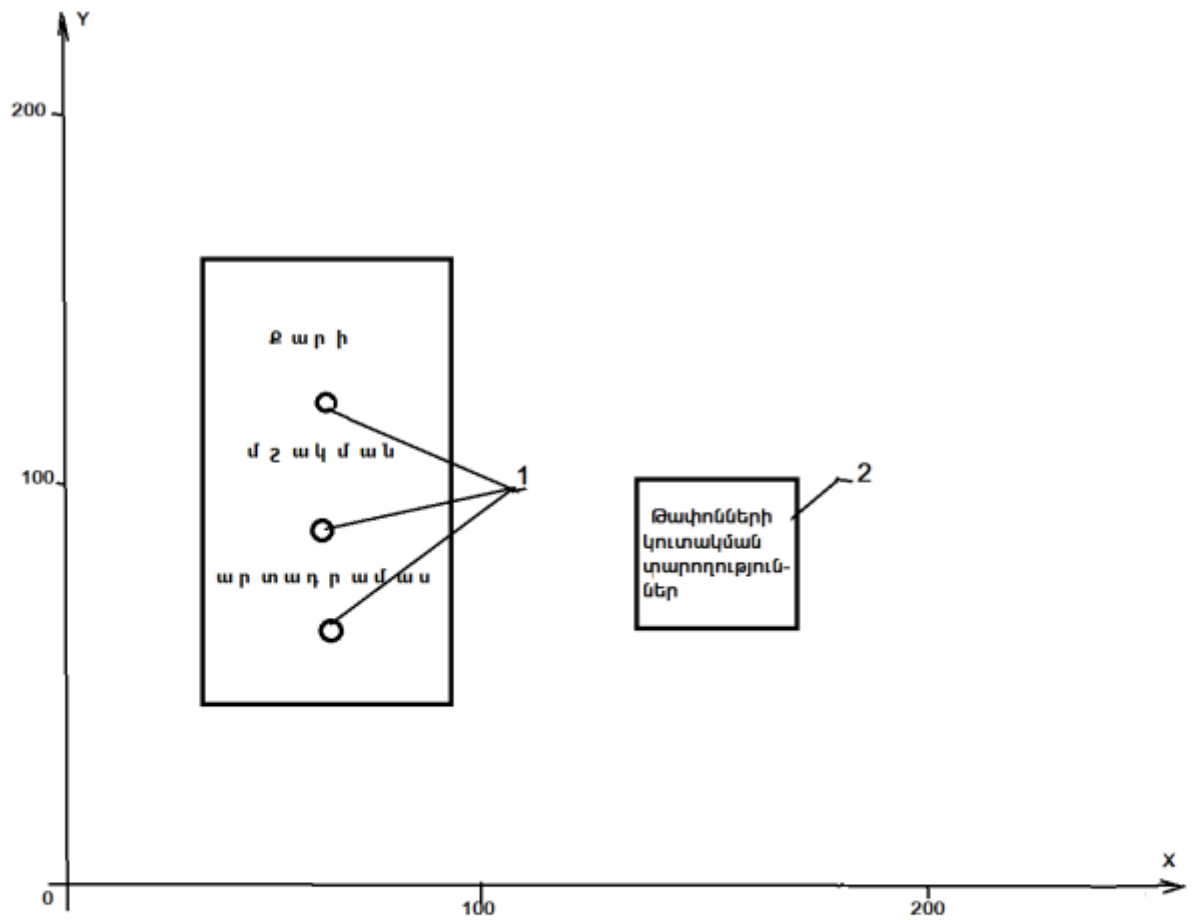
Իրավաբանական հասցեն՝

ք. Երևան, Ռիզայի 126/4 ք.49

Գործունեության հասցեն՝

*ՀՀ Շիրակի մարզ, Աշոցք համայնք,
գյուղ Գոգհովիտ 11-րդ փող.8/1 հողամաս*

Սխեմա
 Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների
 «ԴԱՎԻԹ ՄԻՆԻՑԱՐՅԱՆ» ՍՊԸ
 Մ 1: 1000



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ
«ԴԱՎԻԹ ՄՆԻԹԱՐՅԱՆ» ՍՊԸ



«ԴԱՎԻԹ ՄՆԻԹԱՐՅԱՆ» ՍՊԸ

2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ

ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐ

«ԴԱՎԻԹ ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է քարի մշակման աշխատանքներով:

Աշխատանքային գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում`

Արտադրության բնութագիրը`

- ***Քարի մշակման արտադրամասում*** պատրաստում են երեսպատման սալիկներ և այլն: Արտադրամասում տեղադրված են 2 հատ քարի մշակման հոսքագծեր, որոնք աշխատում են ջրի հովացման միջոցով, որը հնարավորություն է տալիս բացառել փոշու արտանետումը:

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուր են հանդիսանում 17 հատ քար կտրող հաստոցները և 3 հատ անկյունահղկիչ /բալգարկա/ գործիքները:

Արտանետման աղբյուր են հանդիսանում նաև քարի մշակման ժամանակ առաջացած թափոնները, որոնք լցվում են տարողությունների մեջ և տեղափոխվում իրացման, նշված գործընթացից քամիների կողմից տարվելով առաջացնում են քիչ քանակությամբ մթնոլորտային արտանետումներ:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի N 1, 2, աղբյուրներից:

Քարի մշակման արտադրամասում, որոնք ունեն միևնույն պարամետրերով ծխնելույզներ, որոնք ունեն բարձրություն, ելանցքի տրամագծեր, մթնոլորտ ելքի արագության և գազաօդային խառնուրդի ջերմաստիճանի հավասար նշանակություններ, ընդ որում համաձայն ՕՆԴ-86-ի 3 խողովակները հաշվարկված են որպես աղբյուրների խումբ:

Փոշու արտանետումները մեղմացնելու և նվազագույնին հասցնելու համար տարածքում կատարվում է ջրցանման աշխատանքներ:

- ***Արտանետումների աղբյուրները բաց արտադրական մակերեսներ են, որոնց հագեցումը փոշեորսիչ սարքերով գործնականում անհնար է, ուստի տեխնոլոգիական և փոշեգազամաքման սարքավորումների արդիականության և տվյալ արտադրության լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառում չի նախատեսվում:***

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

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

3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	Սթեխ միանգամյա առավելագույն, մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70%)	0.3	2.100

Գումարային հատկության նյութեր չկան

**4. ՋԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ
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 արտանետում- ների 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 ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ
ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

Աղյուսակ 3

Արտա- դրություն, արտա- դրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատա- ժամը տարում		Արտանե- տ ման աղբյուր- ների անվանումը		Աղբյուր ների քանակը		Աղբյու- րի կարգ ա- թիվը		
	Անվանումը		Քանակը									
			ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Քարի մշակման արտադրամաս	Քար կտրող հաստոցներ Անկյունահղիչ գործիքներ		17 3		3600		խողո- վակ		3		1	
	Թափոնների կուտակման տարողություններ		5		3600		անկազ- մակերպ		1		2	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի Տրամագիծը մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետ- րերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագու- թյունը մ/վրկ		ծավալը մ3/վրկ		ջերմաստի- ճանը	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		7		0.7		3 X 8.5 = 25.5		9.814		20	
2		4		10		3.0		235.62		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին աստիճանը		
		Կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %		
ՆՎ	Հ	X1	Y1	X2	Y2	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	
11	12	23	24	25	26	27		28	29	30	31	32
1		70	80	-	-							
2		130	70	140	80							

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյու- րի կարգա- թիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնե- լու տարին
		ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ3	տ/տ	գ/վրկ	մգ/մ3	տ/տ	
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20 -70%)	0.112	11.41	1.450	0.112	11.41	1.450	2024
2	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20 -70%)	0.050	0.21	0.650	0.050	0.21	0.650	2024

ՆՎ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԵՆԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ

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

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

Նստեցման անջափելի 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/մ^3 (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է 0.5 մգ/մ^3 ՍԹԱ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ - 0.008 մգ/մ^3 , ածխածնի օքսիդ - 0.4 մգ/մ^3 , ծծմբային անհիդրիդ - 0.02 մգ/մ^3 :

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է առանց ֆոնային աղտոտվածության տվյալների:

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿ

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» հմակարգչային ծրագրով:

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

ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

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

Աղյուսակ 4

ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՐԺԵՔԸ
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը (հաշվարկված համաձայն կողմնորոշչի)	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը $T^{\circ}\text{C}$	25.4°C
Միջին տարեկան քամիների վարդը 8 ուղղություններով (ռումբ %)	
Հյուսիս	4
Հյուսիս-արևելք	27
Արևելք	8
Հարավ-արևելք	8
Հարավ	18
Հարավ-արևմուտք	29
Արևմուտք	5
Հյուսիս-արևմուտք	1
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	2.9 մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	24 մ/վրկ

8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

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

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

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

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:

Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաներ

Աղյուսակ 5

<i>Նյութի անվանումը</i>	<i>Առավելագույն գետնամերձ ՍԹԿ</i>		<i>կոնցենտրացիաները մասնաբաժնով</i>	
	<i>Արտադրահրապարակի եզրին</i>		<i>Ամենամոտ բնակավայրի եզրին</i>	
	<i>Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին</i>	<i>Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի</i>	<i>Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին</i>	<i>Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի</i>
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	-	Cs= 0.163 ՍԹԿ 0.049 մգ/մ ³ X= -21.24, Y= -192.42մ	-	Cs= 0.140ՍԹԿ 0.042 մգ/մ ³ X=-117.2մ, Y=-254.5 մ

**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» հմակարգչային ծրագրի հաշվարկի բացատագրում և աղյուսակներում երևում են առավելագույն գետնամերձ խտությունը:

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄԱԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

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

ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ (SiO₂ –20-70%)

1	1	2024	0.112	1.450	0.112	1.450
2	2	2024	0.050	0.650	0.050	0.650
	Ընդամենը	2024	0.162	2.100	0.162	2.100

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

11. ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ԴԱՎԻԹ ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ» ՍՊԸ
ՀԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/կրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	0.162	2.100

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. ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՂ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՂ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

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:

«ԴԱՎԻԹ ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ» 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՝

$$\text{ՕՊՕ} = \sum \frac{n U_i}{i U_{\text{ԹԿ}i}}$$

ՕՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է՝ տարեկան կտրվածքով,

- U_i -ն i -րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է համապատասխանաբար մեկ տարում կամ վայրկյանում ըստ տեխնոլոգիական կանոնակարգի (մգ/տարի կամ մգ վրկ),

- $U_{\text{ԹԿ}i}$ -ն i -րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է՝ (մգ/մ³):

ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝

ԱՐՏՈՏՈՂ (ՎՆԱՍԱԿԱՐ) ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ

Նյութի անվանումը	Արտանետման քանակը, տոն/տարի	ՕՊՕ մլդն խոր.մ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	2.1	(2.1 x 10 ⁹) : 0.1= 21.0

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (21.0մլրդմ³/տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրներ կամ դրանց խմբերի համար:

«ԴԱՎԻԹ ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ» 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,

«ԴԱՎԻԹ ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ» ՍՊԸ կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$Ա2 = Շգ \bullet \Phi g \bullet \sum P_1 \bullet V_1$$

որտեղ՝

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

V₁ – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է

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

$$P_1 = q \bullet / 3S_{ա1} - 2U_{\theta A} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_ա - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է

«ԴԱՎԻԹ ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ» ՍՊԸ արտանետումներով տնտեսությանը հասցված
վնասի հաշվարկը բերված է աղյուսակում

Նյութի անվանումը	P ₁ տոննա	Շգ	Փg դրամ	V ₁	Ա դրամ
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	2.100	4	1000	10	84000

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ
«ՂԱՎԻԹ ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ» ՍՊԸ

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

Γ – չափողականություն չունեցող, տեղանքի ազդեցությունը հաշվառող գործակիցն է: Հարթ կամ թույլ անկում ունեցող տարածքների համար, երբ 1կմ. վրա անկումը չի գերազանցում 50մ:

Γ գործակիցը կարելի է ընդունել միավորին հավասար $\Gamma = 1$ (ՕՆԴ - 86 էջ 5):

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը 7 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$\Gamma = 1$$

ՀՀ ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ
ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ

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	Ծմբի 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
«ՀԻՂՐՈՇԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՄՈՆԻԹՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՊՈԱԿ
ՏՆՕՐԵՆ**

« 27 » 08 2020թ.

N° 08/ԼԱ/ - 130

«Էկոբարիք-աուդիտ» ՍՊԸ տնօրեն
պարոն Ա.Միրզախանյանին

Հարգելի պարոն Միրզախանյան

Ի պատասխան 2եր 2020 թվականի հունիսի 21-ի թիվ 08 գրության տրամադրում եմ բազմամյա կլիմայական հարաչափերն ըստ Շրջակա միջավայրի նախարարության «Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի Գլուխի օդերևութաբանական կայանի տվյալների.

Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը	200
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T°C	25.4
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	2.9
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	24

Քամու ուղղությունների և անցողրի կրկնելիությունը (%)

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	ՀվԱրլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ	Անցողր
4	27	8	8	18	29	5	1	30

Հարգանքով՝
Տնօրենի ժ/պ

Լ. Ագիգյան

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

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



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԱՐԳԱՐԱԴԱՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
ԻՐԱՎԱՔԱՆԱԿԱՆ ԱՆՁԱՆՑ ՊԵՏԱԿԱՆ ՌԵԳԻՍՏՐ

ՊԵՏԱԿԱՆ ՄԻԱՄՆԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑԱՄԱՏՅԱՆԻՑ ՔԱՂՎԱԾՔ առ 2022-02-01

**«ԴԱՎԻԹ ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ»
Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն (ՍՊԸ)**

Գրանցման համար 264.110.1215870

Հիմնադրման տարի 2022

Գրանցման ամսաթիվ 2022-02-01

Գործունեության ժամկետ Անժամկետ

Կարգավիճակ Իրավաբանական անձի լուծարման գործընթացում գտնվելու կամ գործունեության (գոյության) դադարման մասին պետական միասնական գրանցամատյանում տեղեկություններ գրառված չեն:

Իրավաբանական անձի ծածկագիր (ՁԿԴ) 53032922

Հարկ վճարողի հաշվառման համար (ՀՎՀՀ) 00249674

Սոցիալական վճարների պարտավորությունների
անձնական հաշվի քարտի համար (Ապահովագրողի
ծածկագիր) 45715870

Էլ. փոստ info@cubeco.am

Կայք -

Գտնվելու վայրը

Հասցե Ռիգայի / Ե / 126/4 / 49 ԱՐԱԲԿԻՐ 0012 ԵՐԵՎԱՆ
ԵՐԵՎԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Հեռախոս +37494400140

Գործադիր մարմնի ղեկավար

Պաշտոն Տնօրեն

Անուն Ազգանուն Գագիկ Մխիթարյան Ռադիկի

Անձնագրային տվյալներ AT0399970 2020-02-27 012

Հասցե Ռուստամյան 30 / Տ / 30 ԱԶԱՓՆՅԱԿ 0031 ԵՐԵՎԱՆ
ԵՐԵՎԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Տեղեկություններ իրավահաջորդության / իրավանախորդության վերաբերյալ**Իրավանախորդ(ներ) գրառված չեն****Տեղեկությունների կանոնադրական կապիտալի չափի մասին****Կանոնադրական կապիտալի չափը ՀՀ դրամով՝ 77000****Մասնակիցներ**

Անուն Ազգանուն / Անվանում	Գրանցամատյանում գրառման ամսաթիվ	Բաժնեմասի չափը	Բաժնեմասի չափը ՀՀ դրամով	
Գագիկ Մխիթարյան Ռադիկի Անձնագիր h/h AT0399970 տրվ. 012 ի կողմից Հասցեն՝ Ռոստոմյան 30 / Տ / 30 ԱՋԱՓՆՅԱԿ 0031 ԵՐԵՎԱՆ, ԵՐԵՎԱՆ, ՀԱՅԱՍՏԱՆ	2022-02-01	100 %	77000	

Պետական միասնական գրանցամատյանում կատարված փոփոխություններ**Պետական միասնական գրանցամատյանում փոփոխություններ կատարված չեն**

Գրանցման ամսաթիվ	Փոփոխություններ
------------------	-----------------

Քաղվածքը տրամադրող՝ _____

ևս որպես զրոյություն

Քաղվածքի տրամադրման ամսաթիվ՝

2022-02-01

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

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

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

средняя температура наружного воздуха, °С: **25,4**;

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

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	-21,24	192,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	160,73	10,45	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	-21,24	-138,88	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	-168,17	59,24	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-66,9	123,3	2	Точка в промзоне
6	59,34	106,03	2	Точка в промзоне
7	12,3	-24,44	2	Точка в промзоне
8	-66,9	-14,29	2	Точка в промзоне
9	117,2	254,5	2	Точка в жилой зоне
10	267,5	188,9	2	Точка в жилой зоне
11	157,4	227	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	-942,15	16,21	923,62	16,21	1332,75	2	150	-

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

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

№ ИЗА	Учет в расчете	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 №1 <<Հավիղ Գիտութիւն» 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	Высо та, м	Диам етр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м	
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири на, 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 <<Հավիղ Գիտութիւն» ՍՊԸ																	
Площадка: 1. Площадка №1																	
Цех: 1. Цех №1																	
1	1	7		0,7	25,5	9,814	20	70	80	-	1	7,293	2908	0,112	3	0,15	101,96
2	4	4		10	3	235,619	20	130 140	70 80	34,7	1	21,45	2908	0,05	3	0,084	99,92

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 0,162 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 11, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 117).

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

- на границе СЗЗ **0,163**, которая достигается в точке № 1 X=-21,24 Y=192,42, при направлении ветра 164°, скорости ветра 8,1 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,163;

- в жилой зоне **0,14**, которая достигается в точке № 9 X=117,2 Y=254,5, при направлении ветра 214°, скорости ветра 9,5 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,14.

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	-21,24	192,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	160,73	10,45	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	-21,24	-138,88	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	-168,17	59,24	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-66,9	123,3	2	Точка в промзоне
6	59,34	106,03	2	Точка в промзоне
7	12,3	-24,44	2	Точка в промзоне
8	-66,9	-14,29	2	Точка в промзоне
9	117,2	254,5	2	Точка в жилой зоне
10	267,5	188,9	2	Точка в жилой зоне
11	157,4	227	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	-942,15	16,21	923,62	16,21	1332,75	2	150	-

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

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

Таблица № 1.2.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высо та, м	Диам етр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири на, 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 <<Հաճիկ Մետալուրգիա>> ՍՊԸ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	7	0,7	25,5	9,814	20	7.1	91.5	-	1	7,293	2908	0,112	3	0,15	101,96
2	4	4	10	3	235,619	20	-37.07 33.18	49.25 51.29	34,7	1	21,45	2908	0,05	3	0,084	99,92

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	-21,24	192,42	2	0,163	0,049	-	0,163	164 ↗ 8,1	1.1.1	0,148	90,8
2	ОСЗЗ	160,73	10,45	2	0,128	0,038	-	0,128	297 ↘ 8,7	1.1.1	0,122	96
3	ОСЗЗ	-21,24	-138,88	2	0,129	0,0386	-	0,13	7 ↓ 10,4	1.1.1	0,102	79,4
4	ОСЗЗ	-168,17	59,24	2	0,126	0,038	-	0,126	80 ← 8,7	1.1.1	0,122	96,4
5	Пром.	-66,9	123,3	2	0,147	0,044	-	0,147	113 ↖ 7,3	1.1.1	0,146	99,6
6	Пром.	59,34	106,03	2	0,124	0,037	-	0,124	254 → 7,3	1.1.1	0,124	99,6
7	Пром.	12,3	-24,44	2	0,153	0,046	-	0,153	357 ↓ 8,4	1.1.1	0,144	94,2
8	Пром.	-66,9	-14,29	2	0,15	0,045	-	0,15	35 ↙ 8,7	1.1.1	0,14	92,3
9	Жил.	117,2	254,5	2	0,14	0,042	-	0,14	214 ↗ 9,5	1.1.1	0,115	82,6
10	Жил.	267,5	188,9	2	0,106	0,032	-	0,106	248 → 10	1.1.1	0,086	81,3
11	Жил.	157,4	227	2	0,134	0,04	-	0,134	227 ↗ 9,4	1.1.1	0,111	83,4

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	-942.15	-650.17	0,016	0,0048	-	0,016	52 ↙	1,9
2	-792.15	-650.17	0,018	0,0055	-	0,018	47 ↙	1,9
3	-642.15	-650.17	0,022	0,0067	-	0,022	42 ↙	24
4	-492.15	-650.17	0,027	0,0082	-	0,027	34 ↙	24
5	-342.15	-650.17	0,032	0,0097	-	0,032	25 ↙	24
6	-192.15	-650.17	0,036	0,0108	-	0,036	15 ↓	24
7	-42.15	-650.17	0,038	0,0113	-	0,038	4 ↓	24
8	107.85	-650.17	0,037	0,011	-	0,037	352 ↓	22,6
9	257.85	-650.17	0,034	0,0103	-	0,034	341 ↓	23,9
10	407.85	-650.17	0,03	0,0091	-	0,03	331 ↘	24
11	557.85	-650.17	0,025	0,0074	-	0,025	323 ↘	22,2
12	707.85	-650.17	0,02	0,0061	-	0,02	316 ↘	24
13	857.85	-650.17	0,018	0,0053	-	0,018	311 ↘	1,9
14	-942.15	-500.17	0,018	0,0053	-	0,018	58 ↙	1,9
15	-792.15	-500.17	0,022	0,0065	-	0,022	54 ↙	24

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	-642.15	-500.17	0,028	0,0085	-	0,028	48 ↙	23,8
17	-492.15	-500.17	0,035	0,0105	-	0,035	41 ↙	23,9
18	-342.15	-500.17	0,042	0,0127	-	0,042	31 ↙	24
19	-192.15	-500.17	0,049	0,0146	-	0,049	19 ↓	19,8
20	-42.15	-500.17	0,052	0,0156	-	0,052	5 ↓	18,5
21	107.85	-500.17	0,051	0,0152	-	0,051	350 ↓	20,6
22	257.85	-500.17	0,046	0,0137	-	0,046	336 ↘	24
23	407.85	-500.17	0,039	0,0117	-	0,039	325 ↘	23,4
24	557.85	-500.17	0,032	0,0096	-	0,032	316 ↘	24
25	707.85	-500.17	0,025	0,0075	-	0,025	310 ↘	23,8
26	857.85	-500.17	0,02	0,0059	-	0,02	304 ↘	24
27	-942.15	-350.17	0,02	0,0059	-	0,02	66 ↙	24
28	-792.15	-350.17	0,026	0,0077	-	0,026	62 ↙	23,8
29	-642.15	-350.17	0,034	0,0102	-	0,034	56 ↙	24
30	-492.15	-350.17	0,044	0,013	-	0,044	49 ↙	24
31	-342.15	-350.17	0,056	0,0167	-	0,056	39 ↙	19,5
32	-192.15	-350.17	0,068	0,0204	-	0,068	25 ↙	18,4
33	-42.15	-350.17	0,075	0,0226	-	0,075	6 ↓	17,7
34	107.85	-350.17	0,072	0,0216	-	0,072	346 ↓	17,8
35	257.85	-350.17	0,062	0,0185	-	0,062	329 ↘	18,8
36	407.85	-350.17	0,05	0,015	-	0,05	317 ↘	19,3
37	557.85	-350.17	0,039	0,0117	-	0,039	308 ↘	22,8
38	707.85	-350.17	0,031	0,0092	-	0,031	301 ↘	24
39	857.85	-350.17	0,023	0,0068	-	0,023	297 ↘	24
40	-942.15	-200.17	0,021	0,0064	-	0,021	73 ←	24
41	-792.15	-200.17	0,029	0,0088	-	0,029	71 ←	23,9
42	-642.15	-200.17	0,039	0,0117	-	0,039	67 ↙	22,6
43	-492.15	-200.17	0,052	0,0157	-	0,052	61 ↙	19,3
44	-342.15	-200.17	0,071	0,0214	-	0,071	51 ↙	17,6
45	-192.15	-200.17	0,095	0,0286	-	0,095	35 ↙	11
46	-42.15	-200.17	0,11	0,033	-	0,11	9 ↓	11,1
47	107.85	-200.17	0,104	0,031	-	0,104	340 ↓	11
48	257.85	-200.17	0,082	0,0247	-	0,082	318 ↘	11,1
49	407.85	-200.17	0,061	0,0183	-	0,061	305 ↘	11
50	557.85	-200.17	0,046	0,0137	-	0,046	297 ↘	19,5
51	707.85	-200.17	0,035	0,0104	-	0,035	292 →	22,6
52	857.85	-200.17	0,025	0,0076	-	0,025	288 →	23,3
53	-942.15	-50.16	0,023	0,0068	-	0,023	82 ←	22,8
54	-792.15	-50.16	0,032	0,0095	-	0,032	81 ←	24
55	-642.15	-50.16	0,042	0,0127	-	0,042	79 ←	24
56	-492.15	-50.16	0,059	0,0176	-	0,059	75 ←	18,5
57	-342.15	-50.16	0,083	0,025	-	0,083	69 ←	16
58	-192.15	-50.16	0,118	0,0354	-	0,118	56 ↙	10,3
59	-42.15	-50.16	0,147	0,044	-	0,147	19 ↓	9,3
60	107.85	-50.16	0,134	0,04	-	0,134	324 ↘	9,2
61	257.85	-50.16	0,1	0,03	-	0,1	298 ↘	10,3
62	407.85	-50.16	0,072	0,0216	-	0,072	288 →	10,9
63	557.85	-50.16	0,051	0,0153	-	0,051	283 →	18,9
64	707.85	-50.16	0,037	0,0112	-	0,037	280 →	23,4
65	857.85	-50.16	0,028	0,0083	-	0,028	279 →	23,4
66	-942.15	99.84	0,023	0,007	-	0,023	91 ←	24
67	-792.15	99.84	0,032	0,0096	-	0,032	92 ←	23,7
68	-642.15	99.84	0,043	0,013	-	0,043	92 ←	19,8
69	-492.15	99.84	0,06	0,018	-	0,06	92 ←	17,5
70	-342.15	99.84	0,086	0,026	-	0,086	93 ←	10,6
71	-192.15	99.84	0,12	0,036	-	0,12	93 ←	8,9
72	-42.15	99.84	0,118	0,0355	-	0,118	100 ←	7,3
73	107.85	99.84	0,15	0,045	-	0,15	265 →	7,3
74	257.85	99.84	0,11	0,033	-	0,11	267 →	9,7
75	407.85	99.84	0,076	0,023	-	0,076	268 →	10,8
76	557.85	99.84	0,053	0,016	-	0,053	268 →	18,5
77	707.85	99.84	0,038	0,0115	-	0,038	268 →	24
78	857.85	99.84	0,028	0,0085	-	0,028	269 →	24
79	-942.15	249.84	0,022	0,0067	-	0,022	100 ←	24

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
80	-792.15	249.84	0,031	0,0093	-	0,031	102 ←	24
81	-642.15	249.84	0,041	0,0123	-	0,041	105 ←	24
82	-492.15	249.84	0,056	0,017	-	0,056	109 ←	18,1
83	-342.15	249.84	0,079	0,0238	-	0,079	116 ↖	10,6
84	-192.15	249.84	0,11	0,033	-	0,11	129 ↖	9,7
85	-42.15	249.84	0,146	0,044	-	0,146	163 ↑	9,1
86	107.85	249.84	0,143	0,043	-	0,143	212 ↗	9,4
87	257.85	249.84	0,104	0,031	-	0,104	237 ↗	10
88	407.85	249.84	0,071	0,0214	-	0,071	247 ↗	10,5
89	557.85	249.84	0,05	0,015	-	0,05	253 →	18,8
90	707.85	249.84	0,037	0,0111	-	0,037	256 →	24
91	857.85	249.84	0,027	0,0082	-	0,027	259 →	24
92	-942.15	399.84	0,021	0,0062	-	0,021	109 ←	24
93	-792.15	399.84	0,028	0,0083	-	0,028	112 ←	22,6
94	-642.15	399.84	0,037	0,011	-	0,037	116 ↖	23,9
95	-492.15	399.84	0,049	0,0146	-	0,049	123 ↖	19
96	-342.15	399.84	0,065	0,0194	-	0,065	132 ↖	10,8
97	-192.15	399.84	0,085	0,0256	-	0,085	148 ↖	10,3
98	-42.15	399.84	0,102	0,0306	-	0,102	171 ↑	10,1
99	107.85	399.84	0,1	0,03	-	0,1	198 ↑	10,1
100	257.85	399.84	0,08	0,024	-	0,08	219 ↗	10,3
101	407.85	399.84	0,06	0,018	-	0,06	232 ↗	17,5
102	557.85	399.84	0,044	0,0133	-	0,044	240 ↗	19,5
103	707.85	399.84	0,034	0,0101	-	0,034	245 ↗	24
104	857.85	399.84	0,025	0,0074	-	0,025	250 →	24
105	-942.15	549.83	0,019	0,0057	-	0,019	116 ↖	1,9
106	-792.15	549.83	0,024	0,0072	-	0,024	120 ↖	24
107	-642.15	549.83	0,032	0,0095	-	0,032	126 ↖	22,8
108	-492.15	549.83	0,04	0,012	-	0,04	133 ↖	24
109	-342.15	549.83	0,05	0,015	-	0,05	144 ↖	19,4
110	-192.15	549.83	0,06	0,018	-	0,06	157 ↖	17,3
111	-42.15	549.83	0,067	0,02	-	0,067	174 ↑	10,4
112	107.85	549.83	0,066	0,02	-	0,066	192 ↑	10,3
113	257.85	549.83	0,057	0,0172	-	0,057	208 ↗	19,3
114	407.85	549.83	0,047	0,014	-	0,047	221 ↗	18,7
115	557.85	549.83	0,037	0,0112	-	0,037	230 ↗	23,7
116	707.85	549.83	0,029	0,0086	-	0,029	236 ↗	24
117	857.85	549.83	0,022	0,0066	-	0,022	241 ↗	24

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:5000** на рисунке 1.2.1.

1.3 Мажорантный расчет загрязнения по всем веществам и группам суммаций

Расчёт загрязнения для мажоранты проводится по всем источникам загрязнения атмосферы и по всем веществам и группам суммации. При этом результат расчёта для каждой расчётной точки представляет собой наибольшее значение из максимальных расчётных концентраций, полученных для данной точки отдельно по каждому из веществ и групп суммации.

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.1.

Таблица № 1.3.1 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-21,24	192,42	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	160,73	10,45	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	-21,24	-138,88	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	-168,17	59,24	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-66,9	123,3	2	Точка в промзоне
6	59,34	106,03	2	Точка в промзоне
7	12,3	-24,44	2	Точка в промзоне
8	-66,9	-14,29	2	Точка в промзоне
9	117,2	254,5	2	Точка в жилой зоне
10	267,5	188,9	2	Точка в жилой зоне
11	157,4	227	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	-942,15	16,21	923,62	16,21	1332,75	2	150	-

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

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

Таблица № 1.3.3 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высо та, м	Диам етр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири на, 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 <<Հաճիկ Մետալուրգիական>> ՍՊԸ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	7	0,7	25,5	9,814	20	70	80	-	1	7,293	2908	0,112	3	0,15	101,96
2	4	4	10	3	235,619	20	130	70	34,7	1	21,45	2908	0,05	3	0,084	99,92
							140	80								

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	
		Х	У	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	-21,24	192,42	2	0,163	2908	-	0,163	164 ↑ 8,1	1.1.1	0,148	90,8
2	ОСЗЗ	160,73	10,45	2	0,128	2908	-	0,128	297 ↘ 8,7	1.1.1	0,122	96
3	ОСЗЗ	-21,24	-138,88	2	0,129	2908	-	0,13	7 ↓ 10,4	1.1.1	0,102	79,4
4	ОСЗЗ	-168,17	59,24	2	0,126	2908	-	0,126	80 ← 8,7	1.1.1	0,122	96,4
5	Пром.	-66,9	123,3	2	0,147	2908	-	0,147	113 ↖ 7,3	1.1.1	0,146	99,6
6	Пром.	59,34	106,03	2	0,124	2908	-	0,124	254 → 7,3	1.1.1	0,124	99,6
7	Пром.	12,3	-24,44	2	0,153	2908	-	0,153	357 ↓ 8,4	1.1.1	0,144	94,2
8	Пром.	-66,9	-14,29	2	0,15	2908	-	0,15	35 ↙ 8,7	1.1.1	0,14	92,3
9	Жил.	117,2	254,5	2	0,14	2908	-	0,14	214 ↗ 9,5	1.1.1	0,115	82,6
10	Жил.	267,5	188,9	2	0,106	2908	-	0,106	248 → 10	1.1.1	0,086	81,3
11	Жил.	157,4	227	2	0,134	2908	-	0,134	227 ↗ 9,4	1.1.1	0,111	83,4

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	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-942.15	-650.17	0,016	2908	-	0,016	52 ↙	1,9
2	-792.15	-650.17	0,018	2908	-	0,018	47 ↙	1,9
3	-642.15	-650.17	0,022	2908	-	0,022	42 ↙	24
4	-492.15	-650.17	0,027	2908	-	0,027	34 ↙	24
5	-342.15	-650.17	0,032	2908	-	0,032	25 ↙	24
6	-192.15	-650.17	0,036	2908	-	0,036	15 ↓	24
7	-42.15	-650.17	0,038	2908	-	0,038	4 ↓	24
8	107.85	-650.17	0,037	2908	-	0,037	352 ↓	22,6
9	257.85	-650.17	0,034	2908	-	0,034	341 ↓	23,9
10	407.85	-650.17	0,03	2908	-	0,03	331 ↘	24
11	557.85	-650.17	0,025	2908	-	0,025	323 ↘	22,2
12	707.85	-650.17	0,02	2908	-	0,02	316 ↘	24
13	857.85	-650.17	0,018	2908	-	0,018	311 ↘	1,9
14	-942.15	-500.17	0,018	2908	-	0,018	58 ↙	1,9
15	-792.15	-500.17	0,022	2908	-	0,022	54 ↙	24
16	-642.15	-500.17	0,028	2908	-	0,028	48 ↙	23,8
17	-492.15	-500.17	0,035	2908	-	0,035	41 ↙	23,9
18	-342.15	-500.17	0,042	2908	-	0,042	31 ↙	24
19	-192.15	-500.17	0,049	2908	-	0,049	19 ↓	19,8
20	-42.15	-500.17	0,052	2908	-	0,052	5 ↓	18,5
21	107.85	-500.17	0,051	2908	-	0,051	350 ↓	20,6
22	257.85	-500.17	0,046	2908	-	0,046	336 ↘	24
23	407.85	-500.17	0,039	2908	-	0,039	325 ↘	23,4
24	557.85	-500.17	0,032	2908	-	0,032	316 ↘	24
25	707.85	-500.17	0,025	2908	-	0,025	310 ↘	23,8
26	857.85	-500.17	0,02	2908	-	0,02	304 ↘	24
27	-942.15	-350.17	0,02	2908	-	0,02	66 ↙	24
28	-792.15	-350.17	0,026	2908	-	0,026	62 ↙	23,8
29	-642.15	-350.17	0,034	2908	-	0,034	56 ↙	24
30	-492.15	-350.17	0,044	2908	-	0,044	49 ↙	24
31	-342.15	-350.17	0,056	2908	-	0,056	39 ↙	19,5

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
32	-192.15	-350.17	0,068	2908	-	0,068	25 ↙	18,4
33	-42.15	-350.17	0,075	2908	-	0,075	6 ↓	17,7
34	107.85	-350.17	0,072	2908	-	0,072	346 ↓	17,8
35	257.85	-350.17	0,062	2908	-	0,062	329 ↘	18,8
36	407.85	-350.17	0,05	2908	-	0,05	317 ↘	19,3
37	557.85	-350.17	0,039	2908	-	0,039	308 ↘	22,8
38	707.85	-350.17	0,031	2908	-	0,031	301 ↘	24
39	857.85	-350.17	0,023	2908	-	0,023	297 ↘	24
40	-942.15	-200.17	0,021	2908	-	0,021	73 ←	24
41	-792.15	-200.17	0,029	2908	-	0,029	71 ←	23,9
42	-642.15	-200.17	0,039	2908	-	0,039	67 ↙	22,6
43	-492.15	-200.17	0,052	2908	-	0,052	61 ↙	19,3
44	-342.15	-200.17	0,071	2908	-	0,071	51 ↙	17,6
45	-192.15	-200.17	0,095	2908	-	0,095	35 ↙	11
46	-42.15	-200.17	0,11	2908	-	0,11	9 ↓	11,1
47	107.85	-200.17	0,104	2908	-	0,104	340 ↓	11
48	257.85	-200.17	0,082	2908	-	0,082	318 ↘	11,1
49	407.85	-200.17	0,061	2908	-	0,061	305 ↘	11
50	557.85	-200.17	0,046	2908	-	0,046	297 ↘	19,5
51	707.85	-200.17	0,035	2908	-	0,035	292 →	22,6
52	857.85	-200.17	0,025	2908	-	0,025	288 →	23,3
53	-942.15	-50.16	0,023	2908	-	0,023	82 ←	22,8
54	-792.15	-50.16	0,032	2908	-	0,032	81 ←	24
55	-642.15	-50.16	0,042	2908	-	0,042	79 ←	24
56	-492.15	-50.16	0,059	2908	-	0,059	75 ←	18,5
57	-342.15	-50.16	0,083	2908	-	0,083	69 ←	16
58	-192.15	-50.16	0,118	2908	-	0,118	56 ↙	10,3
59	-42.15	-50.16	0,147	2908	-	0,147	19 ↓	9,3
60	107.85	-50.16	0,134	2908	-	0,134	324 ↘	9,2
61	257.85	-50.16	0,1	2908	-	0,1	298 ↘	10,3
62	407.85	-50.16	0,072	2908	-	0,072	288 →	10,9
63	557.85	-50.16	0,051	2908	-	0,051	283 →	18,9
64	707.85	-50.16	0,037	2908	-	0,037	280 →	23,4
65	857.85	-50.16	0,028	2908	-	0,028	279 →	23,4
66	-942.15	99.84	0,023	2908	-	0,023	91 ←	24
67	-792.15	99.84	0,032	2908	-	0,032	92 ←	23,7
68	-642.15	99.84	0,043	2908	-	0,043	92 ←	19,8
69	-492.15	99.84	0,06	2908	-	0,06	92 ←	17,5
70	-342.15	99.84	0,086	2908	-	0,086	93 ←	10,6
71	-192.15	99.84	0,12	2908	-	0,12	93 ←	8,9
72	-42.15	99.84	0,118	2908	-	0,118	100 ←	7,3
73	107.85	99.84	0,15	2908	-	0,15	265 →	7,3
74	257.85	99.84	0,11	2908	-	0,11	267 →	9,7
75	407.85	99.84	0,076	2908	-	0,076	268 →	10,8
76	557.85	99.84	0,053	2908	-	0,053	268 →	18,5
77	707.85	99.84	0,038	2908	-	0,038	268 →	24
78	857.85	99.84	0,028	2908	-	0,028	269 →	24
79	-942.15	249.84	0,022	2908	-	0,022	100 ←	24
80	-792.15	249.84	0,031	2908	-	0,031	102 ←	24
81	-642.15	249.84	0,041	2908	-	0,041	105 ←	24
82	-492.15	249.84	0,056	2908	-	0,056	109 ←	18,1
83	-342.15	249.84	0,079	2908	-	0,079	116 ↖	10,6
84	-192.15	249.84	0,11	2908	-	0,11	129 ↖	9,7
85	-42.15	249.84	0,146	2908	-	0,146	163 ↑	9,1
86	107.85	249.84	0,143	2908	-	0,143	212 ↗	9,4
87	257.85	249.84	0,104	2908	-	0,104	237 ↗	10
88	407.85	249.84	0,071	2908	-	0,071	247 ↗	10,5
89	557.85	249.84	0,05	2908	-	0,05	253 →	18,8
90	707.85	249.84	0,037	2908	-	0,037	256 →	24
91	857.85	249.84	0,027	2908	-	0,027	259 →	24
92	-942.15	399.84	0,021	2908	-	0,021	109 ←	24
93	-792.15	399.84	0,028	2908	-	0,028	112 ←	22,6
94	-642.15	399.84	0,037	2908	-	0,037	116 ↖	23,9
95	-492.15	399.84	0,049	2908	-	0,049	123 ↖	19
96	-342.15	399.84	0,065	2908	-	0,065	132 ↖	10,8

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
97	-192.15	399.84	0,085	2908	-	0,085	148 ↖	10,3
98	-42.15	399.84	0,102	2908	-	0,102	171 ↑	10,1
99	107.85	399.84	0,1	2908	-	0,1	198 ↑	10,1
100	257.85	399.84	0,08	2908	-	0,08	219 ↗	10,3
101	407.85	399.84	0,06	2908	-	0,06	232 ↗	17,5
102	557.85	399.84	0,044	2908	-	0,044	240 ↗	19,5
103	707.85	399.84	0,034	2908	-	0,034	245 ↗	24
104	857.85	399.84	0,025	2908	-	0,025	250 →	24
105	-942.15	549.83	0,019	2908	-	0,019	116 ↖	1,9
106	-792.15	549.83	0,024	2908	-	0,024	120 ↖	24
107	-642.15	549.83	0,032	2908	-	0,032	126 ↖	22,8
108	-492.15	549.83	0,04	2908	-	0,04	133 ↖	24
109	-342.15	549.83	0,05	2908	-	0,05	144 ↖	19,4
110	-192.15	549.83	0,06	2908	-	0,06	157 ↖	17,3
111	-42.15	549.83	0,067	2908	-	0,067	174 ↑	10,4
112	107.85	549.83	0,066	2908	-	0,066	192 ↑	10,3
113	257.85	549.83	0,057	2908	-	0,057	208 ↗	19,3
114	407.85	549.83	0,047	2908	-	0,047	221 ↗	18,7
115	557.85	549.83	0,037	2908	-	0,037	230 ↗	23,7
116	707.85	549.83	0,029	2908	-	0,029	236 ↗	24
117	857.85	549.83	0,022	2908	-	0,022	241 ↗	24

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:5000** на рисунке 1.3.1.

