

«ԴՌԱԳՍՄԱՆ» ՍՊԸ

Էրեբունի տեղամաս

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ



ԵՐԵՎԱՆ - 2025

Կատարողների ցանկ՝

Անկախ փորձագետ՝ – Ա. Սահակյան

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է «Էկո ցենտր»

ծրագրի միջոցով «Էկոբարիք-աուդիտ» ՍՊԸ կողմից:

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ԴՌԱԳՍՄԱՆ» ՍՊԸ *Էրեբունի տեղամասի* արտանետումները:

«ԴՌԱԳՍՄԱՆ» ՍՊԸ *Էրեբունի տեղամասը* հիմնականում զբաղվում է ապրանքային բետոնի արտադրությամբ:

Ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտ աղտոտող 4 աղբյուր, որոնցից արտանետվում են 1 վնասակար նյութ:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **33.0 տ/տարի**:

Փոշի անօրգանական (SiO_2 20 -70%) - 33.0տ./տարի

Հաշվարկները կատարվել են 180000մ^3 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 **1320000**դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- «ԴՌԱԳՍՄԱՆ» ՍՊԸ *Էրեբունի տեղամասի* փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ-ի հաշվարկը հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ ձեռնարկության արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ^3 չափանիշը ($330.0\text{մլրդ}\text{մ}^3/\text{տարի}$), 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 ձանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին»:

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

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

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

Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը

ԲՈՎԱՆՂԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	
1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	- 6
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր	- 9
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	- 11
4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը եվ բնութագիրը	- 12
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 13
6. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	- 16
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	- 17
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 18
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	- 19
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 20
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ	- 21
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 22
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 23
- Օգտագործված գրականություն	- 29
Հավելվածներ`	
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 24
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	- 25
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ԴՌԱԳՍՄԱՆ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է շինարարական աշխատանքներով: Նշված աշխատանքներն իրականացնելու համար, իր ենթակայության տակ ունի բետոնի պատրաստման արտադրություն:

«ԴՌԱԳՍՄԱՆ» ՍՊԸ *Էրեբունի տեղամասը* գտնվում է Երևան քաղաքի, Էրեբունի վարչական համայնքի, արտադրական հանգույցում, հարևանությամբ գտնվում են շինարարական պահեստներ, ՄԱԶՍԻ ՊԼԱՍՏ ՍՊԸ և հարակից Է Դավիթ Բեկի փողոցին: Մոտակա բնակելի տները բացակայում են:

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

Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում է մեկ տարածքի վրա:

Համաձայն CH-245-71 արտադրատարածքը 100մ սանիտարա-պաշտպանական գոտով պատկանում են IV դասին:

Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 278.110.04018, տրված՝ 0.4.04. 2007թ.

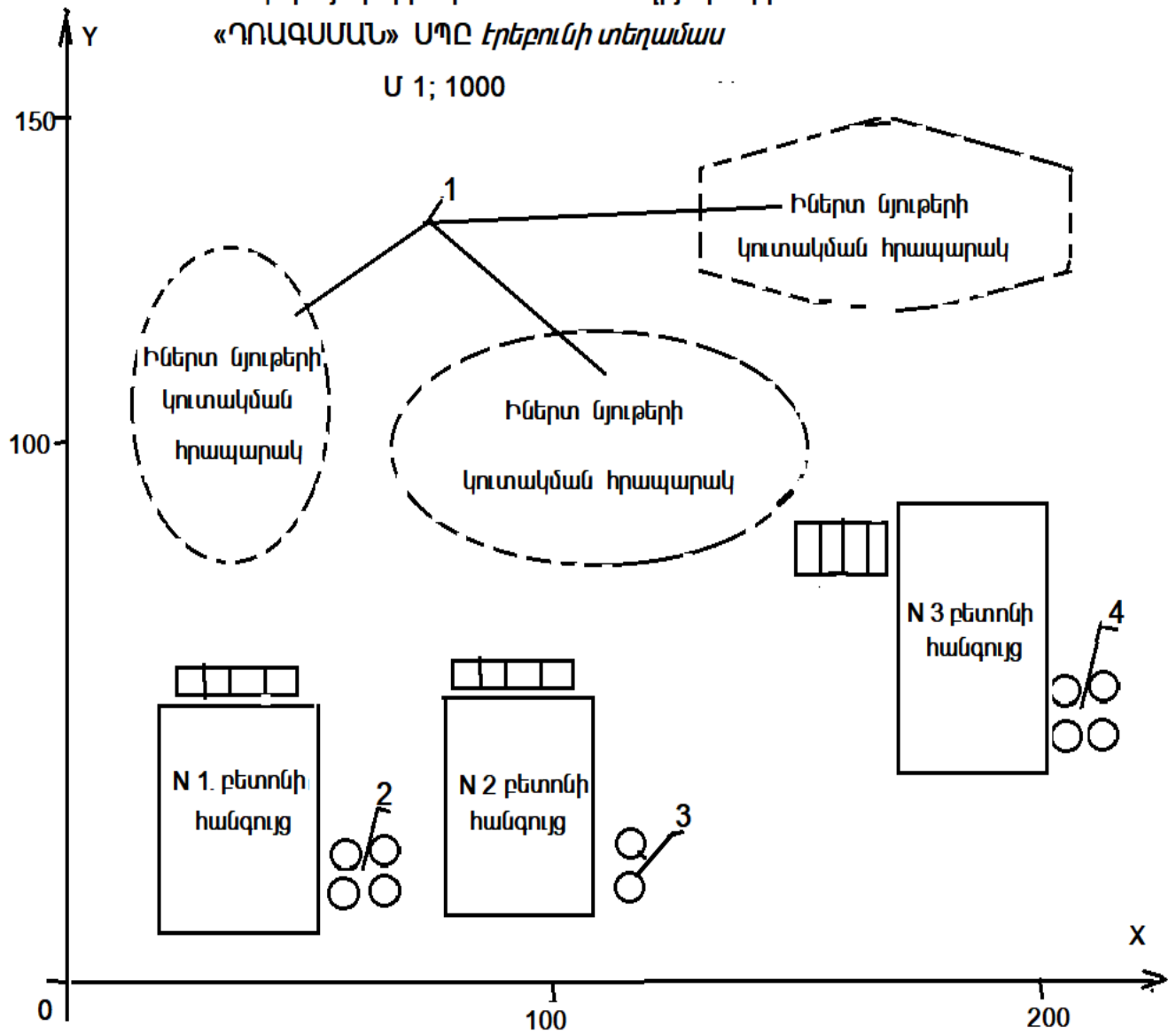
Իրավաբանական և գործունեության

Հասցեն՝ ք. Երևան, Դավիթ Բեկի 54/3

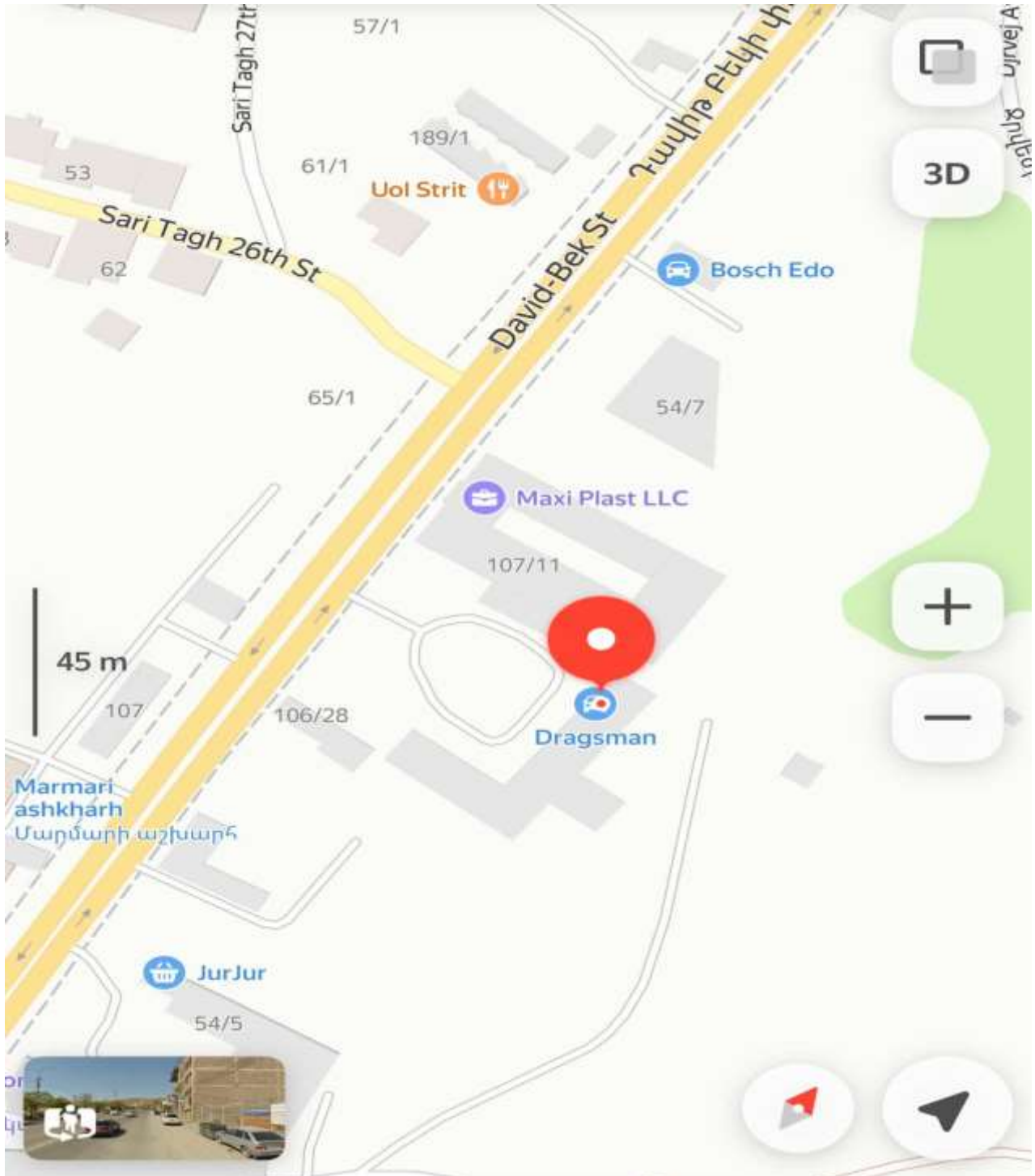
ՍԽԵՄԱ

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների
«ԴՈԱԳՍՄԱՆ» ՍՊԸ էրեբունի տեղամաս

Մ 1; 1000



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ
«ԴՈԱԳՍՄԱՆ» ՍՊԸ *Էրեբունի տեղամաս*



Էրեբունի տեղամաս

2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ՄԱՍԻՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«ԴՈԱԳՍՄԱՆ» ՍՊԸ *Էրեբունի տեղամասի* արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում՝

- *Իներտ նյութերի կուտակման հրապարակը*
- *N 1.2. 3 բետոնի հանգույցները*

Արտադրության բնութագիրը՝

- *Իներտ նյութերի բաց պահեստներից* (ավազի, խճի) բեռնաթափման, պահեստավորման և տեղափոխման ժամանակ արտանետվում է անօրգանական փոշի N 1 աղբյուրից:

Փոշու արտանետումները նվազեցնելու համար հաճախ տարածքը ջրում են:

- *Բետոնի երեք հանգույցները* փակ համակարգ են որտեղ կատարվում են բետոնի շաղախի ստացման աշխատանքներ, օգտագործելով ցեմենտ, ավազ, խիճ, նշված երեք բաղադրամասերը փոխադրիչի միջոցով լցվում են դոզավորման բունկերներ, որից հետո բետոնախառնիչի մեջ, որտեղ միաժամանակ ցեմենտի պահպանման սիլոսներից մղվում է համապատասխան քանակի ցեմենտ, համասեռվում է ջրով և պատրաստի շաղախը որպես ապրանքային բետոն լցվում է մեքենաների մեջ և տեղափոխվում է օգտագործման: Տարեկան աշխատում են 300 օր, 8 ժամ, ընդհանուր տարեկան արտադրելով 180000 մ³ բետոն:

- *N 1 բետոնի պատրաստման հանգույցում* տեղադրված են ցեմենտի 4 հատ բունկերներ, դոզատորներ 4 հատ, բետոնախառնիչ -1հատ, ժապավենային փոխադրիչ-1հատ: Տարեկան աշխատում են 300 օր, 8 ժամ արտադրելով 80000 մ³ բետոն:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի N 2 աղբյուրից:

- *N 2 բետոնի պատրաստման հանգույցում* տեղադրված են ցեմենտի 2 հատ բունկերներ, դոզատորներ 4 հատ, բետոնախառնիչ -1հատ, ժապավենային փոխադրիչ-1հատ: Տարեկան աշխատում են 300 օր, 8 ժամ արտադրելով 50000 մ³ բետոն:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի N 2 աղբյուրից:

- *N 3 բետոնի պատրաստման հանգույցում* տեղադրված են ցեմենտի 4 հատ բունկերներ, դոզատորներ 4 հատ, բետոնախառնիչ -1հատ, ժապավենային փոխադրիչ-1հատ: Տարեկան աշխատում են 300 օր, 8 ժամ արտադրելով 50000 մ³ բետոն:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի N 3 աղբյուրից:

Ցեմենտի բոլոր բունկերները ապահովված են փոշեռսիչներով՝ թևքային ֆիլտրներով: Ջտիչները համակցված տեսակի են, որոնց վրա փոշին նստելուն պես

մաքրման համակարգը սկսում է գործել ցիկլոնի սկզբունքով: Մաքրումը կատարվում է սեղմված օդի օգնությամբ կայնական հոսքով, որը թույլ է տալիս փոշուն նորից ընկնի բունկերի մեջ:

Համաձայն ՕՆԴ-86 «Ձեռնարկությունների կողմից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի խտությունների հաշվարկի մեթոդիկա»-ի 5-րդ բաժնի հաշվարկը կատարվում է ըստ բոլոր աղբյուրներից /ցեմենտի բունկերներ/ մթնոլորտ արտանետումների գումարային կարողությունների աղբյուրները խմբավորվել են:

Բետոնի արտադրության տեխնոլոգիայի գործընթացում միայն ցեմենտի 2 հատ բունկերը հագեցած են փոշեզազամաքման սարքավորումով, թեքային ֆիլտրներով /Աղյուսակ 3/, իսկ իներտ նյութերի բաց պահեստները հաճախ ջրում են փոշու արտանետումները մեղմացնելու համար:

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

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

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

**3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ
ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՄԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70 %)	0.3	33.0

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

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

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

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

Աղյուսակ 3

Արտադրու-թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատա ժամը տարում		Արտանետ ման աղբյուր- ների անվանումը		Աղբյուր ների քանակը		Աղբյուրի կարգա- թիվը		
	Անվանումը		Քանակը									
			ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Իներտ նյութերի բաց պահեստ	Իներտ նյութերի ընդունման, բեռնաթափման գործընթաց	3		4800		անկազ- մա- կերպ		1		1		
N 1 բետոնի պատրաստման հանգույց	Դոզատորներ Ժապ.փոխադրիչ Բետոնախառնիչ Ցեմենտի բունկեր	4 1 1 4		2400		խողո- վակ		4		2		
N 2 բետոնի պատրաստման հանգույց	Դոզատորներ Ժապ.փոխադրիչ Բետոնախառնիչ Ցեմենտի բունկեր	4 1 1 2		2400		խողո- վակ		2		3		
N 3 բետոնի պատրաստման հանգույց	Դոզատորներ Ժապ.փոխադրիչ Բետոնախառնիչ Ցեմենտի բունկեր	4 1 1 4		2400		խողո- վակ		4		4		

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						Արագությունը մ/վրկ		Ծավալը մ³/վրկ		Ջերմաստիճանը	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		7		100		4.0		31415,9		20	
2		24		0.35		4 x 11.2=44.8		4,31		20	
3		21		0.35		2 x 11.2=22.4		2,155		20	
4		19		0.35		4 x 11.2=44.8		4,31		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը		
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %		
ՆԿ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
11	12	23	24	25	26	27		28	29	30	31	32
1		100	50	200	150	թրջել						
2		75	25	-	-	թեքային ֆիլտր		100		99.8		
3		110	26			թեքային ֆիլտր		100		99.8		
4		210	50			թեքային ֆիլտր		100		99.8		

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆՎ			Հ (ԱԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	1.505	0.016	26.0	1.505	0.016	26.0	2025
2	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.347	80.51	3.0	0.347	80.51	3.0	2025
3	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.231	107.2	2.0	0.231	107.2	2.0	2025
4	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.231	53.60	2.0	0.231	53.60	2.0	2025

**6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ
ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ**

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

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

Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվել է՝ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության փոշու համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ 1, խոշոր դիսպերսության փոշու համար մաքրման բացակայության դեպքում՝ 3, մաքրման դեպքում՝ 2:

Երևան քաղաքի ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ Շրջակա միջավայրի նախարարության կայք էջից՝ ՀՀ որոշ բնակավայրերի մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաների / հնգամյա միջին/ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ փոշի - 0.142 մգ/մ³ (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է 0.5մգ/մ³ ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ - 0.026 մգ/մ³, ածխածնի օքսիդ - 1.3 մգ/մ³, ծծմբային անհիդրիդ - 0.017 մգ/մ³:

Գործող կամ նախագծվող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվել է առանց ֆոնային աղտոտվածության տվյալների, քանի որ անօրգանական փոշին (SiO₂ 20 -70%) ֆոնային տվյալներ չունի:

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

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

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

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

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 100մ քայլով:

ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ 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 °C	33.0°C
Միջին տարեկան քամիների վարդը 8 ուղղություններով (ռումբ %)	
Հյուսիս	12
Հյուսիս-արևելք	35
Արևելք	13
Հարավ-արևելք	9
Հարավ	14
Հարավ-արևմուտք	6
Արևմուտք	7
Հյուսիս-արևմուտք	4
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	2.9 մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	26 մ/վրկ

8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաներ

Աղյուսակ 5

	Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ ՍԹԿ				կոնցենտրացիաները մասնաբաժնով	
		Արտադրահրապարակի եզրին		Ամենամոտ բնակավայրի եզրին			
		Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի	Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի		
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	-	Cs= 0.530ՍԹԿ 0.160մգ/մ ³ X=-16,77 Y=-76,25	-	Cs= 0.470ՍԹԿ 0.141մգ/մ ³ X=60,2 Y=-134,4		

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՊՈԽՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

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

ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ (SiO_2 20 -70 %)

1	1	2025	1.505	26.0	1.505	26.0
2	2	2025	0.347	3.0	0.347	3.0
3	3	2025	0.231	2.0	0.231	2.0
4	4	2025	0.231	2.0	0.231	2.0
	Ընդամենը	2025	2.314	33.0	2.314	33.0

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
 «ԴՈԱԳՍՄԱՆ» ՍՊԸ *Էրեբունի տեղամաս*
 ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	2.314	33.0

**12 ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ**

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

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող նյութեր
4. Սահմանափակել փոշու արտանետումը
5. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:
6. Վնասակար նյութերի՝ փոշու արտանետումները նվազեցնելու համար արտադրական հրապարակը, ավտոճանապարհները պարբերաբար ջրել:

13. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՇՔ ՆԱԽԱՏԵՍԿՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑԿՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

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

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

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

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

«ԴՈԱԳՍՄԱՆ» ՍՊԸ *Էրեբունի տեղամասի*

ՕՊՕ-ի ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվները սահմանվում են այն արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը մեկ տարում կազմում է երկու հարյուր միլիոնից մինչև երկու միլիարդ խորանարդ մետր, արտանետումների սահմանային չափաքանակներ են դրանց գործունեության արդյունքում առաջացած փաստացի արտանետումները:

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

$$\text{ՕՊՕ}_{\text{տարեկան}} = \sum_{i=1}^n \frac{U_i}{U_{\text{ԹԿ}i}}$$

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,
- $U_{\text{ԹԿ}i}$ -ն i -րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է` մգ/խոր. մ:

ԱՐՏՈՏՈՂ (ՎՆԱՍԱԿԱՐ) ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ

Նյութի անվանումը	Արտանետման քանակը, տոն/տարի	ՕՊՕ մլրդ. խոր.մ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	33.0	(33.0 x 10 ⁹) : 0.1= 330.0
Ընդամենը		330.0

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շենը (330 0մլրդ մ³ //տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ` արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ԴՌԱԳՍՄԱՆ» ՍՊԸ էրեբունի տեղամասի
գործունեությունից արտանետումների
հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք
վնասի մեծության հաշվարկ**

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

«ԴՌԱԳՍՄԱՆ» ՍՊԸ էրեբունի տեղամասի կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$Ա1 = Շգ \bullet \Phi g \bullet \Sigma P_1 \bullet V_1$$

որտեղ՝

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

V₁ – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - փոշի անօրգանական - 10

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

$$P_1 = q \bullet / 3S_{ա2} - 2U_{ԹԱ} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_ա - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է

**«ԴՌԱԳՍՄԱՆ» ՍՊԸ էրեբունի տեղամասի 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%)	33.0	4	1000	10	1320000
Ընդամենը					1320000

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

«ԴՈԱԳՍՄԱՆ» ՍՊԸ *Էրեբունի տեղամաս*

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

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

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

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձր խողովակը 24 մ է: Մինչև 1 կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50 մ, ուստի՝

$$R = 1$$



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

« 29 » 06 2020թ.

№ 08/ԼԱ/ - 125

«Էկոբարիք-աուդիտ» ՍՊԸ տնօրեն
պարոն Ա.Միրզախանյանին

Հարգելի պարոն Միրզախանյան

Ի պատասխան 2եր 2020 թվականի հունիսի 23-ի թիվ 06 գրության տրամադրում եմ բազմամյա կլիմայական հարաչափերն ըստ Շրջակա միջավայրի նախարարության «Հիդրոտերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի Երևան ագրո օդերևութաբանական կայանի տվյալների.

Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը	200
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T°C	33.0
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	2.9
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	26

Քամու ուղղությունների և անդորրի կրկնելիությունը (%)

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

Հարգանքով՝
Տնօրենի ժ/պ

L. Ագիգյան

Սկզբնաղբան և մարկեդինգի քաժին:
Նորա Հանրապետական 012-31-79-13

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



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԱՐԴԱՐԱԴԱՏՈՎԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
ԻՐԱՎԱԿԱՆԱԿԱՆ ԱՆՁԱՆՑ ԳԵՏԱԿԱՆ ՌԵԳԻՍՏՐ

ԳԵՏԱԿԱՆ ՄԻԱՄՆԻՄԱՆ ԳՐԱՆՑԱՄԱՍՏԱՆԻՑ ՔԱՂՎԱՆՔ ամ 2021-07-08

«ԴՌԱԳԱՄԱՆ»

Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն (ՍՊԸ)

Գրանցման համար 278.110.04018

Հիմնադրման տարի 2007

Գրանցման ամսաթիվ 2007-04-04

Գործունեության ժամկետ Անժամկետ

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

Իրավաբանական անձի ծածկագիր (ՁԿԳ) 39219602

Հարկ վճարողի հաշվառման համար (ՀԿՀՀ) 00446864

Սոցիալական վճարների պարտավորությունների
անձնական հաշվի քարտի համար (Սպահովագրի
ծածկագիր) 44114018

Էլ. փոստ -

Կայք -

Դառնվելու վայրը

Հասցե Դավիթ Բեկի փող. / — / 54/3 ԷՐԵՐՈՒՆԻ 0008
ԵՐԵՎԱՆ ԵՐԵՎԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Հեռախոս -

Գործողի մարմնի ղեկավար

Պաշտոն Տնօրեն

Անուն Ազգանուն ԱՐԹՈՒՐ ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ ՍԱԵԱՅԻ

Անձնագրային տվյալներ 001496611 2015-04-02 009

Հասցե ԽՈՐԵՆԱՑՈՒ Փ. / Ե / 231/8 ԵՐԵՎԱՆ 0020 ԷՐԵՐՈՒՆԻ
ԵՐԵՎԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами . Ленинград Гидрометеоиздат -1986г.
3. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
4. . ՀՀ կառավարության 04.01. 2024թ. «Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման և սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացված իրավաբանական անձանց և ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին» N 32 -Ն որոշումը
5. ՀՀ Կառավարության 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն որոշմամբ. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի»:

Расчёт загрязнения атмосферы унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр» Объект: «Դրազավան» ՍՊԸ, Էրեբունի տեղամաս

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

1.1 Исходные данные для проведения расчета загрязнения атмосферы

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

расчетный год **2025**.

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

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

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

коэффициент рельефа: **1**.

Параметры перебора ветров:

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

скорость, м/с: **0,5 - 26 (шаг 0,1)**.

Основная система координат - правая с ориентацией оси ОУ на Север.

Количество загрязняющих веществ в расчете - 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/м³			
			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	-45,6	56,1	2	Точка в промзоне
2	28,4	54	2	Точка в промзоне
3	27,4	-10,6	2	Точка в промзоне
4	-45,6	-4,2	2	Точка в промзоне
5	3,56	131,06	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	107,29	16,14	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-16,77	-76,25	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-100,16	36,66	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-157,8	67,7	2	Точка в жилой зоне
10	-98,6	145	2	Точка в жилой зоне
11	60,2	-134,4	2	Точка в жилой зоне
12	96,2	-142,9	2	Точка в жилой зоне

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

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	-400	-25,42	415,1	-25,42	829,169	2	100	-

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

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

№ ИЗА	Учет в расчете	Исключе ние из фона	№ режим а 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 «Դրազաման» ՍՊԸ, Էրեբունի տեղամաս							
Площадка: 1. Площадка №1							
Цех: 1. Цех №1							
1	+	+	-	01 January	31 December	-	-
2	+	+	-	01 January	31 December	-	-
3	+	+	-	01 January	31 December	-	-
4	+	+	-	01 January	31 December	-	-

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

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

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., °C	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 «Դրազաման» ՍՊԸ, Էրեբունի տեղամաս												
Площадка:				1. Площадка №1												
Цех:				1. Цех №1												
1	4	7	100	4	31415,9	20	100 200	50 150	27,2	1	163,42 9	2908	1,505	3	0,09	482,66
2	1	24	0,35	44,8	4,31	20	75	25	-	1	0,849	2908	0,347	3	0,173	116,19
3	1	21	0,35	22,4	2,155	20	110	26	-	1	0,5	2908	0,231	3	0,34	59,85
4	1	19	0,35	44,8	4,31	20	210	50	-	1	1,073	2908	0,231	3	0,135	116,19

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 - 4 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - нет). Распределение источников по градам высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – 1; 21-29 м – 2; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 2,314 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 12, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 81).

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

- на границе СЗЗ **0,53**, которая достигается в точке № 7 X=-16,77 Y=-76,25, при направлении ветра 21°, скорости ветра 0,8 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,53;

- в жилой зоне **0,47**, которая достигается в точке № 11 X=60,2 Y=-134,4, при направлении ветра 343°, скорости ветра 0,9 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,47.

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	-45,6	56,1	2	Точка в промзоне
2	28,4	54	2	Точка в промзоне
3	27,4	-10,6	2	Точка в промзоне
4	-45,6	-4,2	2	Точка в промзоне
5	3,56	131,06	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	107,29	16,14	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-16,77	-76,25	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-100,16	36,66	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-157,8	67,7	2	Точка в жилой зоне
10	-98,6	145	2	Точка в жилой зоне
11	60,2	-134,4	2	Точка в жилой зоне
12	96,2	-142,9	2	Точка в жилой зоне

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

Таблица № 1.2.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-400	-25,42	415,1	-25,42	829,169	2	100	-

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

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

Таблица № 1.2.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °C	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Դրազաման» ՍՊԸ, Էրեբունի տեղամաս																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	7	100	4	31415,9	20	-4.4 -3.96	9.34 40.87	27,2	1	163,42 9	2908	1,505	3	0,09	482,66
2	1	24	0,35	44,8	4,31	20	5.2	-2.1	-	1	0,849	2908	0,347	3	0,173	116,19
3	1	21	0,35	22,4	2,155	20	21	8.5	-	1	0,5	2908	0,231	3	0,34	59,85
4	1	19	0,35	44,8	4,31	20	21	28.6	-	1	1,073	2908	0,231	3	0,135	116,19

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.	-45,6	56,1	2	0,46	0,137	-	0,46	127 ↖ 0,7	1.1.3	0,3	65,8
2	Пром.	28,4	54	2	0,405	0,121	-	0,405	192 ↑ 0,6	1.1.3	0,31	76
3	Пром.	27,4	-10,6	2	0,158	0,047	-	0,158	342 ↓ 0,5	1.1.3	0,14	89,4
4	Пром.	-45,6	-4,2	2	0,45	0,134	-	0,45	79 ← 0,7	1.1.3	0,32	70,8
5	ОСЗЗ	3,56	131,06	2	0,51	0,152	-	0,51	174 ↑ 0,8			
6	ОСЗЗ	107,29	16,14	2	0,51	0,154	-	0,51	265 → 0,7	1.1.3	0,296	57,6
7	ОСЗЗ	-16,77	-76,25	2	0,53	0,16	-	0,53	21 ↓ 0,8	1.1.3	0,27	50,6
8	ОСЗЗ	-100,16	36,66	2	0,49	0,146	-	0,49	104 ← 0,8			
9	Жил.	-157,8	67,7	2	0,41	0,124	-	0,41	109 ← 0,9			
10	Жил.	-98,6	145	2	0,42	0,127	-	0,42	140 ↖ 0,9			
11	Жил.	60,2	-134,4	2	0,47	0,14	-	0,47	343 ↓ 0,9			
12	Жил.	96,2	-142,9	2	0,435	0,131	-	0,435	332 ↘ 0,9			

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	-400	-440	0,12	0,036	-	0,12	43 ↙	1,7
2	-300	-440	0,14	0,042	-	0,14	35 ↙	1,5
3	-200	-440	0,16	0,048	-	0,16	25 ↙	1,4
4	-100	-440	0,175	0,052	-	0,175	14 ↓	1,4
5	0	-440	0,18	0,054	-	0,18	2 ↓	1,4
6	100	-440	0,177	0,053	-	0,177	349 ↓	1,4
7	200	-440	0,163	0,049	-	0,163	338 ↓	1,4
8	300	-440	0,144	0,043	-	0,144	328 ↘	1,5
9	400	-440	0,124	0,037	-	0,124	319 ↘	1,6

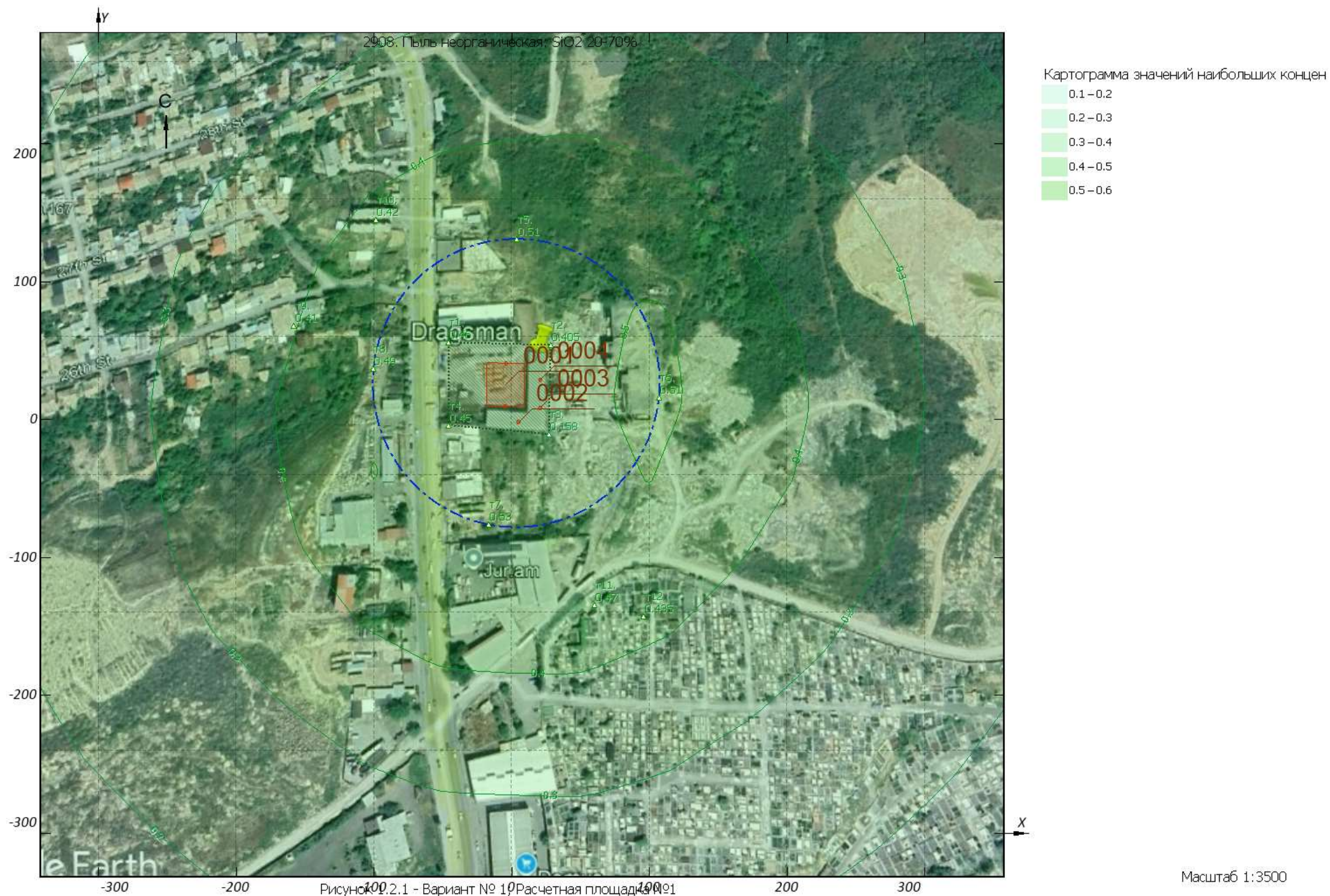
Продолжение таблицы 1.2.6

№	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
10	-400	-340	0,141	0,0424	-	0,14	50 ↙	1,5
11	-300	-340	0,17	0,051	-	0,17	42 ↙	1,4
12	-200	-340	0,204	0,061	-	0,204	32 ↙	1,3
13	-100	-340	0,23	0,07	-	0,23	18 ↓	1,2
14	0	-340	0,245	0,073	-	0,245	2 ↓	1,2
15	100	-340	0,237	0,071	-	0,237	346 ↓	1,2
16	200	-340	0,21	0,063	-	0,21	332 ↘	1,3
17	300	-340	0,18	0,054	-	0,18	321 ↘	1,3
18	400	-340	0,15	0,045	-	0,15	312 ↘	1,5
19	-400	-240	0,165	0,049	-	0,165	59 ↙	1,4
20	-300	-240	0,21	0,063	-	0,21	52 ↙	1,3
21	-200	-240	0,26	0,079	-	0,26	41 ↙	1,2
22	-100	-240	0,315	0,094	-	0,315	25 ↙	1
23	0	-240	0,34	0,102	-	0,34	3 ↓	1
24	100	-240	0,324	0,097	-	0,324	341 ↓	1
25	200	-240	0,275	0,083	-	0,275	323 ↘	1,1
26	300	-240	0,22	0,067	-	0,22	311 ↘	1,2
27	400	-240	0,176	0,053	-	0,176	303 ↘	1,4
28	-400	-140	0,186	0,056	-	0,186	70 ←	1,3
29	-300	-140	0,245	0,074	-	0,245	65 ↙	1,2
30	-200	-140	0,33	0,098	-	0,33	55 ↙	1
31	-100	-140	0,42	0,127	-	0,42	38 ↙	0,9
32	0	-140	0,48	0,143	-	0,48	6 ↓	0,9
33	100	-140	0,436	0,131	-	0,44	330 ↘	0,9
34	200	-140	0,35	0,105	-	0,35	309 ↘	1
35	300	-140	0,265	0,08	-	0,265	298 ↘	1,1
36	400	-140	0,2	0,06	-	0,2	291 →	1,3
37	-400	-40	0,2	0,059	-	0,2	83 ←	1,3
38	-300	-40	0,27	0,08	-	0,27	81 ←	1,1
39	-200	-40	0,37	0,112	-	0,37	77 ←	1
40	-100	-40	0,5	0,151	-	0,5	67 ↙	0,8
41	0	-40	0,43	0,129	-	0,43	21 ↓	0,6
42	100	-40	0,51	0,152	-	0,51	300 ↘	0,7
43	200	-40	0,41	0,123	-	0,41	285 →	0,9
44	300	-40	0,296	0,089	-	0,296	280 →	1
45	400	-40	0,216	0,065	-	0,216	277 →	1,2
46	-400	60	0,198	0,059	-	0,198	97 ←	1,3
47	-300	60	0,267	0,08	-	0,267	99 ←	1,1
48	-200	60	0,37	0,11	-	0,37	103 ←	1
49	-100	60	0,48	0,144	-	0,48	114 ↖	0,8
50	0	60	0,41	0,124	-	0,41	160 ↑	0,6
51	100	60	0,53	0,159	-	0,53	239 ↗	0,8
52	200	60	0,41	0,124	-	0,41	255 →	0,9
53	300	60	0,3	0,089	-	0,3	260 →	1
54	400	60	0,217	0,065	-	0,217	263 →	1,2
55	-400	160	0,185	0,055	-	0,185	110 ←	1,3
56	-300	160	0,24	0,073	-	0,24	115 ↖	1,2
57	-200	160	0,32	0,096	-	0,32	125 ↖	1
58	-100	160	0,41	0,122	-	0,41	142 ↖	0,9
59	0	160	0,47	0,141	-	0,47	174 ↑	0,9
60	100	160	0,45	0,135	-	0,45	209 ↗	0,9
61	200	160	0,36	0,108	-	0,36	231 ↗	1
62	300	160	0,27	0,081	-	0,27	242 ↗	1,1
63	400	160	0,202	0,061	-	0,2	249 →	1,3
64	-400	260	0,164	0,049	-	0,164	121 ↖	1,4
65	-300	260	0,207	0,062	-	0,207	128 ↖	1,3
66	-200	260	0,26	0,077	-	0,26	139 ↖	1,1
67	-100	260	0,31	0,093	-	0,31	155 ↖	1
68	0	260	0,34	0,102	-	0,34	176 ↑	1
69	100	260	0,33	0,099	-	0,33	199 ↑	1
70	200	260	0,28	0,084	-	0,28	217 ↗	1,1
71	300	260	0,225	0,068	-	0,225	229 ↗	1,2
72	400	260	0,178	0,053	-	0,178	237 ↗	1,4
73	-400	360	0,14	0,042	-	0,14	130 ↖	1,5
74	-300	360	0,17	0,051	-	0,17	138 ↖	1,4

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
75	-200	360	0,202	0,061	-	0,2	148 ↖	1,3
76	-100	360	0,23	0,069	-	0,23	162 ↑	1,2
77	0	360	0,245	0,074	-	0,245	177 ↑	1,2
78	100	360	0,24	0,072	-	0,24	194 ↑	1,2
79	200	360	0,214	0,064	-	0,214	208 ↗	1,3
80	300	360	0,182	0,055	-	0,182	219 ↗	1,4
81	400	360	0,15	0,045	-	0,15	228 ↗	1,5

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:3500** 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	-45,6	56,1	2	Точка в промзоне
2	28,4	54	2	Точка в промзоне
3	27,4	-10,6	2	Точка в промзоне
4	-45,6	-4,2	2	Точка в промзоне
5	3,56	131,06	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	107,29	16,14	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-16,77	-76,25	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-100,16	36,66	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-157,8	67,7	2	Точка в жилой зоне
10	-98,6	145	2	Точка в жилой зоне
11	60,2	-134,4	2	Точка в жилой зоне
12	96,2	-142,9	2	Точка в жилой зоне

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

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	-400	-25,42	415,1	-25,42	829,169	2	100	-

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

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

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., °C	X ₁	Y ₁	шири на, м							
							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 «Դրազման» ՍՊԸ, Էրեբունի տեղամաս																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	7	100	4	31415,9	20	100 200	50 150	27,2	1	163,42 9	2908	1,505	3	0,09	482,66
2	1	24	0,35	44,8	4,31	20	75	25	-	1	0,849	2908	0,347	3	0,173	116,19
3	1	21	0,35	22,4	2,155	20	110	26	-	1	0,5	2908	0,231	3	0,34	59,85
4	1	19	0,35	44,8	4,31	20	210	50	-	1	1,073	2908	0,231	3	0,135	116,19

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	Пром.	-45,6	56,1	2	0,46	2908	-	0,46	127 ↖ 0,7	1.1.3	0,3	65,8
2	Пром.	28,4	54	2	0,405	2908	-	0,405	192 ↑ 0,6	1.1.3	0,31	76
3	Пром.	27,4	-10,6	2	0,158	2908	-	0,158	342 ↓ 0,5	1.1.3	0,14	89,4
4	Пром.	-45,6	-4,2	2	0,45	2908	-	0,45	79 ← 0,7	1.1.3	0,32	70,8
5	ОСЗЗ	3,56	131,06	2	0,51	2908	-	0,51	174 ↑ 0,8			
6	ОСЗЗ	107,29	16,14	2	0,51	2908	-	0,51	265 → 0,7	1.1.3	0,296	57,6
7	ОСЗЗ	-16,77	-76,25	2	0,53	2908	-	0,53	21 ↓ 0,8	1.1.3	0,27	50,6
8	ОСЗЗ	-100,16	36,66	2	0,49	2908	-	0,49	104 ← 0,8			
9	Жил.	-157,8	67,7	2	0,41	2908	-	0,41	109 ← 0,9			
10	Жил.	-98,6	145	2	0,42	2908	-	0,42	140 ↖ 0,9			
11	Жил.	60,2	-134,4	2	0,47	2908	-	0,47	343 ↓ 0,9			
12	Жил.	96,2	-142,9	2	0,435	2908	-	0,435	332 ↘ 0,9			

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	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-400	-440	0,12	2908	-	0,12	43 ↙	1,7
2	-300	-440	0,14	2908	-	0,14	35 ↙	1,5
3	-200	-440	0,16	2908	-	0,16	25 ↙	1,4
4	-100	-440	0,175	2908	-	0,175	14 ↓	1,4
5	0	-440	0,18	2908	-	0,18	2 ↓	1,4
6	100	-440	0,177	2908	-	0,177	349 ↓	1,4
7	200	-440	0,163	2908	-	0,163	338 ↓	1,4
8	300	-440	0,144	2908	-	0,144	328 ↘	1,5
9	400	-440	0,124	2908	-	0,124	319 ↘	1,6
10	-400	-340	0,141	2908	-	0,14	50 ↙	1,5
11	-300	-340	0,17	2908	-	0,17	42 ↙	1,4
12	-200	-340	0,204	2908	-	0,204	32 ↙	1,3
13	-100	-340	0,23	2908	-	0,23	18 ↓	1,2
14	0	-340	0,245	2908	-	0,245	2 ↓	1,2
15	100	-340	0,237	2908	-	0,237	346 ↓	1,2
16	200	-340	0,21	2908	-	0,21	332 ↘	1,3
17	300	-340	0,18	2908	-	0,18	321 ↘	1,3
18	400	-340	0,15	2908	-	0,15	312 ↘	1,5
19	-400	-240	0,165	2908	-	0,165	59 ↙	1,4
20	-300	-240	0,21	2908	-	0,21	52 ↙	1,3
21	-200	-240	0,26	2908	-	0,26	41 ↙	1,2
22	-100	-240	0,315	2908	-	0,315	25 ↙	1
23	0	-240	0,34	2908	-	0,34	3 ↓	1
24	100	-240	0,324	2908	-	0,324	341 ↓	1
25	200	-240	0,275	2908	-	0,275	323 ↘	1,1
26	300	-240	0,22	2908	-	0,22	311 ↘	1,2
27	400	-240	0,176	2908	-	0,176	303 ↘	1,4
28	-400	-140	0,186	2908	-	0,186	70 ←	1,3
29	-300	-140	0,245	2908	-	0,245	65 ↙	1,2
30	-200	-140	0,33	2908	-	0,33	55 ↙	1
31	-100	-140	0,42	2908	-	0,42	38 ↙	0,9
32	0	-140	0,48	2908	-	0,48	6 ↓	0,9
33	100	-140	0,436	2908	-	0,44	330 ↘	0,9
34	200	-140	0,35	2908	-	0,35	309 ↘	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
35	300	-140	0,265	2908	-	0,265	298 ↘	1,1
36	400	-140	0,2	2908	-	0,2	291 →	1,3
37	-400	-40	0,2	2908	-	0,2	83 ←	1,3
38	-300	-40	0,27	2908	-	0,27	81 ←	1,1
39	-200	-40	0,37	2908	-	0,37	77 ←	1
40	-100	-40	0,5	2908	-	0,5	67 ↙	0,8
41	0	-40	0,43	2908	-	0,43	21 ↓	0,6
42	100	-40	0,51	2908	-	0,51	300 ↘	0,7
43	200	-40	0,41	2908	-	0,41	285 →	0,9
44	300	-40	0,296	2908	-	0,296	280 →	1
45	400	-40	0,216	2908	-	0,216	277 →	1,2
46	-400	60	0,198	2908	-	0,198	97 ←	1,3
47	-300	60	0,267	2908	-	0,267	99 ←	1,1
48	-200	60	0,37	2908	-	0,37	103 ←	1
49	-100	60	0,48	2908	-	0,48	114 ↖	0,8
50	0	60	0,41	2908	-	0,41	160 ↑	0,6
51	100	60	0,53	2908	-	0,53	239 ↗	0,8
52	200	60	0,41	2908	-	0,41	255 →	0,9
53	300	60	0,3	2908	-	0,3	260 →	1
54	400	60	0,217	2908	-	0,217	263 →	1,2
55	-400	160	0,185	2908	-	0,185	110 ←	1,3
56	-300	160	0,24	2908	-	0,24	115 ↖	1,2
57	-200	160	0,32	2908	-	0,32	125 ↖	1
58	-100	160	0,41	2908	-	0,41	142 ↖	0,9
59	0	160	0,47	2908	-	0,47	174 ↑	0,9
60	100	160	0,45	2908	-	0,45	209 ↗	0,9
61	200	160	0,36	2908	-	0,36	231 ↗	1
62	300	160	0,27	2908	-	0,27	242 ↗	1,1
63	400	160	0,202	2908	-	0,2	249 →	1,3
64	-400	260	0,164	2908	-	0,164	121 ↖	1,4
65	-300	260	0,207	2908	-	0,207	128 ↖	1,3
66	-200	260	0,26	2908	-	0,26	139 ↖	1,1
67	-100	260	0,31	2908	-	0,31	155 ↖	1
68	0	260	0,34	2908	-	0,34	176 ↑	1
69	100	260	0,33	2908	-	0,33	199 ↑	1
70	200	260	0,28	2908	-	0,28	217 ↗	1,1
71	300	260	0,225	2908	-	0,225	229 ↗	1,2
72	400	260	0,178	2908	-	0,178	237 ↗	1,4
73	-400	360	0,14	2908	-	0,14	130 ↖	1,5
74	-300	360	0,17	2908	-	0,17	138 ↖	1,4
75	-200	360	0,202	2908	-	0,2	148 ↖	1,3
76	-100	360	0,23	2908	-	0,23	162 ↑	1,2
77	0	360	0,245	2908	-	0,245	177 ↑	1,2
78	100	360	0,24	2908	-	0,24	194 ↑	1,2
79	200	360	0,214	2908	-	0,214	208 ↗	1,3
80	300	360	0,182	2908	-	0,182	219 ↗	1,4
81	400	360	0,15	2908	-	0,15	228 ↗	1,5

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:3500** на рисунке 1.3.1.

