

«ԱԳԱԹ-777» ՍՊԸ

Արագած բետոնի հանգույցի տեղամաս

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ



Ն.ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ

Կատարողների ցանկ՝

Անկախ փորձագետ՝ – Ա. Սահակյան

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է «Էկո ցենտր»

ծրագրի միջոցով «Էկոբարիք- աուդիտ» ՍՊԸ կողմից:

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ԱԳԱԹ-777» ՍՊԸ *Արագած բետոնի հանգույցի տեղամասի* արտանետումները:

«ԱԳԱԹ-777» ՍՊԸ *Արագած բետոնի հանգույցի տեղամասը* հիմնականում զբաղվում է բետոնի արտադրությամբ:

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

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **12.4տ/տարի:**

Փոշի անօրգանական(SiO₂ 20 -70%) - 12.4տ./տարի

Հաշվարկները կատարվել են 36000մ³ ապրանքային բետոնի արտադրության համար:

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

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

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 496000 դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- «ԱԳԱԹ-777» ՍՊԸ *Արագած բետոնի հանգույցի տեղամասի* փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ-ի հաշվարկը հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ ձեռնարկության արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (124.0մլրդմ³/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

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	- 15
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	- 16
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 17
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	- 18
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 19
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ	- 20
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 21
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 22
- Օգտագործված գրականություն	- 28
Հավելվածներ`	
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 23
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	- 24
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեթենայական հաշվարկներ	

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ԱԳԱԹ-777» ՍՊԸ Արագած բետոնի հանգույցի տեղամասը հիմնականում զբաղվում է բետոնի արտադրությամբ: Ձեռնարկությունը գտնվում է ՀՀ Արագածոտնի մարզի, Ապարան համայնքի. Արագած գյուղի վերջնամասում, մոտակա մեկ բնակելի տնից 150մ. հեռավորության վրա:

Տեղադրված է տեղանքի իրավիճակային քարտեզը որտեղ երևում է, որ մոտակայքում բացակայում է նախադպրոցական, դպրոցական, կազմակերպություններ, հիվանդանոցներ և այլն:

Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում է մեկ տարածքի վրա: Համաձայն CH-245-71 արտադրատարածքը 100մ սանիտարա-պաշտպանական գոտով պատկանում են 4 դասին:

Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 290.110. 01649, տրված՝ 13..08.1997թ.

Իրավաբանական հասցեն՝

ք. Երևան, Շիրակի փակուղի 4/1

Գործունեության հասցեն՝

**ՀՀ Արագածոտնի մարզ, Ապարան համայնք,
գ. Արագած 31 գ**

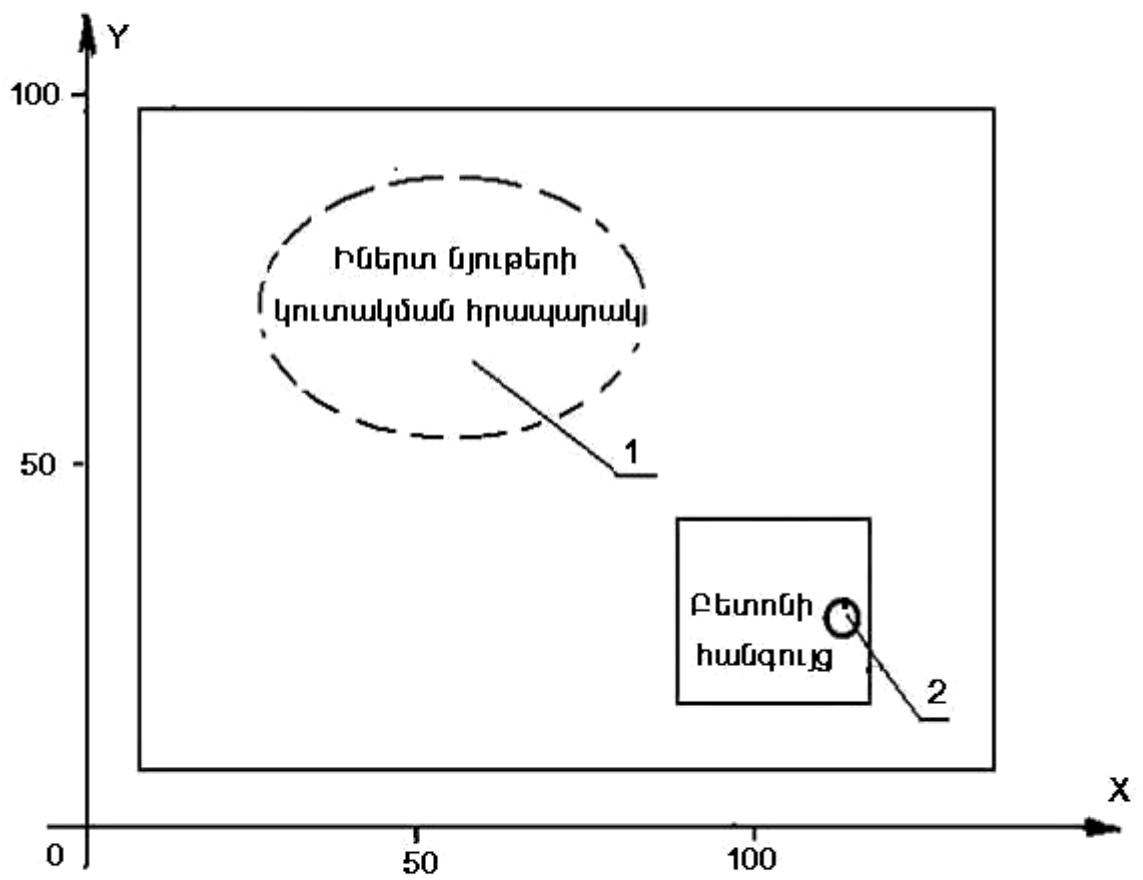
ՍԽԵՄԱ

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների

«ԱԳԱԹ-777» ՍՊԸ

Արագած բետոնի հանգույցի տեղամաս

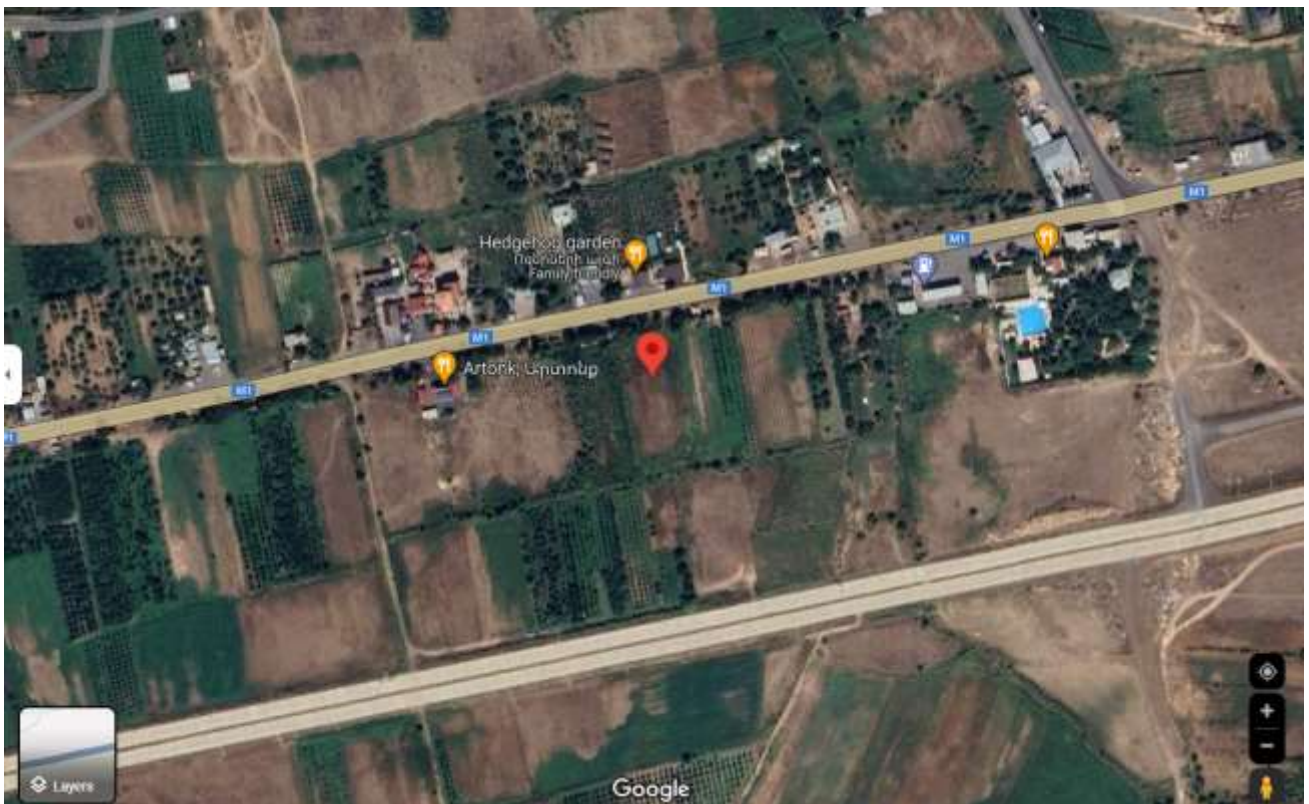
Մ 1:1000



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ

«ԱԳԱԹ-777» ՍՊԸ

Արագած բետոնի հանգույցի տեղանք



Արագած բետոնի հանգույցի տեղանք

2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ՄԱՍԻՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«ԱԳԱԹ-777» ՍՊԸ Արագած բետոնի հանգույցի տեղամասում նախատեսված է տարեկան արտադրել 36000մ³ բետոն:

Արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում`

- Իներտ նյութերի կուտակման հրապարակը
- Բետոնի հանգույցը

Արտադրության բնութագիրը`

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

Փոշու արտանետումները նվազեցնելու համար հաճախ տարածքը ջրում են:

- *Բետոնի պատրաստման հանգույցում* տեղադրված է 1 հատ MH25 տիպի չինական բետոնի հանգույց, որը օրական արտադրում են 15մ³ /ժամ.* 8ժամ=120մ³ բետոն, տարեկան աշխատում են 300 օր արտադրելով 36000 մ³ բետոն:

Բետոնի հանգույցը փակ համակարգ են որտեղ կատարվում է 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:

- Ցեմենտի 1 հատ բունկերը ապահովված է փոշեորսիչ` ֆիլտրով: Ֆիլտրը համակցված տեսակի է, որի վրա փոշին նստելուն պես մաքրման համակարգը սկսում է գործել ցիկլոնի սկզբունքով: Մաքրումը կատարվում է սեղմված օդի օգնությամբ կայնական հոսքով, որը թույլ է տալիս փոշուն նորից ընկնի բունկերի մեջ:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի N 2 աղբյուրից: Բետոնի արտադրության տեխնոլոգիայի գործընթացում միայն ցեմենտի բունկերը հագեցած են փոշեզազամաքրման սարքավորումով, ֆիլտրով /Աղյուսակ 3/, իսկ իներտ նյութերի բաց պահեստները հաճախ ջրում են փոշու արտանետումները մեղմացնելու համար:

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

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

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության 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	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70 %)	0.3	12.400

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

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

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 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 ՀԱՍԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ
ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

Աղյուսակ 3

Արտադրու- թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատա ժամը տարում		Արտանեո 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	1		4000		անկազ- մա- կերպ		1		1	
Բետոնի պատրաստման հանգույց	Դոզատորներ Բունկեր Ժապ.փոխադրիչ Բետոնախառնիչ Ցեմենտի բունկեր	3 1 1 1 1		2400		խողո- վակ		1		2	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգա- թիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						Արագու- թյունը մ/վրկ		Ծավալը մ ³ /վրկ		Ջերմաստի- ճանը	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		10		50.0		4.0		7854.0		20	
2		20		0.6		20.3		5.74		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը		
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %		
ՆԿ	Հ	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		30	40	80	90	թըջել						
2		120	50	-	-	ֆիլտր		100		94		

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆԿ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.556	0.071	8.0	0.556	0.071	8.0	2024
2	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0,510	88.85	4..400	0,510	88.85	4..400	2024

**6. ՄԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ
ԱՆՀՐԱԺԵՆՏ ԵՆԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ**

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

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

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

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ Շրջակա միջավայրի նախարարության կայք էջից՝ ՀՀ որոշ բնակավայրերի մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաների / հնգամյա միջին/ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ փոշի - 0.071 մգ/մ³ (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է 0.5մգ/մ³ ՄԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ - 0.023 մգ/մ³, ածխածնի օքսիդ - 0.8 մգ/մ³, ծծմբային անհիդրիդ - 0.023 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. ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

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

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

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

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 100մ քայլով:

ՕՂԵՐԵԿՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ԿՆԱՍԱԿԱՐ 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	26.2°C
Միջին տարեկան քամիների վարդը 8 ուղղություններով (ռումբ %)	
Հյուսիս	29
Հյուսիս-արևելք	9
Արևելք	11
Հարավ-արևելք	24
Հարավ	13
Հարավ-արևմուտք	3
Արևմուտք	3
Հյուսիս-արևմուտք	8
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	3.1 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, 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 ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ 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= 0.420ՍԹԿ 0.127մգ/մ ³ X= -85.2մ, Y= - 21.45մ	-	Cs= 0.358ՍԹԿ 0.107մգ/մ ³ X=134.42 Y= -55.76մ

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

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

ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ (SiO₂ 20 -70 %)

1	1	2024	0.556	8.0	0.556	8.0
2	2	2024	0,510	4..400	0,510	4..400
	Ընդամենը	2024	1.066	12.400	1.066	12.400

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

11. ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ԱԳԱԹ-777» ՍՊԸ

Արագած բետոնի հանգույցի տեղամաս

ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/կրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	1.066	12.400

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, ավտոձանապարհները պարբերաբար ջրել:

13. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍՎՄԱՆ 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:

«ԱԳԱԹ-777» ՍՊԸ Արագած բետոնի հանգույցի տեղամասի

ՕՊՕ-ի ՀԱՇՎԱՐԿԸ

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

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

$$O_{\text{արտանետում}} = \sum_i \frac{n \cdot U_i}{U_{\text{թ}} \cdot C_i}$$

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

ԱՐՏՈՏՈՂ (ՎՆԱՍԱԿԱՐ) ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ

Նյութի անվանումը	Արտանետման քանակը, տոն/տարի	ՕՊՕ մլդն խոր.մ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	12.4	(12.4 x 10 ⁹) : 0.1= 124.0
Ընդամենը		124.0

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (124.0 մլրդ մ³ //տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ԱԳԱԹ-777» ՍՊԸ Արագած բետոնի հանգույցի 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,

«ԱԳԱԹ-777» ՍՊԸ Արագած բետոնի հանգույցի տեղամասի կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

$$Ա1 = Շգ \cdot \Phi g \cdot \sum \rho_1 \cdot \Psi_1$$

որտեղ`

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

Ψ₁ – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` - փոշի անօրգանական - 10

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

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

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_ա - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է

**«ԱԳԱԹ-777» ՍՊԸ Արագած բետոնի հանգույցի տեղամասի արտանետումներով
տնտեսությանը հասցված վնասի հաշվարկը բերված է աղյուսակում**

Նյութի անվանումը	ρ ₁ տոննա	Շգ	Փg դրամ	Ψ ₁	Ա դրամ
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	12.4	4	1000	10	496000
Ընդամենը					496000

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ
«ԱԳԱԹ-777» ՍՊԸ
Արագած բետոնի հանգույցի տեղամաս

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

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

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

$$\Gamma = 1$$



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

« 29 » 06 2021թ.

№ 08/ԼԱ/ - 125

«Էկոբարիք-ատդիտ» ՍՊԸ տնօրեն
պարոն Ա.Միրզախանյանին

Ի պատասխան Ձեր 23. 06.2021 թ. գրության

Հարգելի պարոն Միրզախանյան

Արագածոտնի մարզի Ապարան համայնքում օդերևութաբանական Դիտարկումներ չեն կատարվում:

Տրամադրում եմ բազմամյա կլիմայական հարաչափերը ըստ Շրջակա միջավայրի նախարարության «Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի Թայինի օդերևութաբանական կայանի տվյալների հետևյալ արժեքները.

Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը	200
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T°C	26.2
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	3.1
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	24

Քամու ուղղությունների և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	ՀվԱրլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ
29	9	11	24	13	3	3	8

Հարգանքով՝
Տնօրենի

L. Ագիգյան

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

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



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԱՐԴԱՐԱԴԱՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
ԻՐԱՎԱԲԱՐԱՎԱԿԱՆ ԱՆՁՄԵՑ ՊԵՏԱԿԱՆ ՌԵԳԻՍՏՐ

ՊԵՏԱԿԱՆ ՄԻԱՆՆԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑԱՄՈՏՈՒՄԻՑ ԶԱՂՂԱԿ ԹՈՒ 2021-05-22

«ԱԳԱԹ-777»

Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն (ՍՊԸ)

Գրանցման համար 290.110.01649

Հիմնադրման տարի 1997

Գրանցման ամսաթիվ 1997-03-13

Գերծնևության ժամկետ Անժամկետ

Կարգավիճակ

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

Որովայնապետական անձի ծանուցիչ (ՉԿԴ) 00210192

Շարվ վճարողի հաշվառման համար (ՇՎՀՀ) 01807983

Մեջիաբանական վճարների պարտավորությունների անձնական հաշվի ջարտի համար (Ապատույնագրի ծանուցիչ) 48111649

Էլ. փոստ agat-777llc@mail.ru

Դասը -

Ծանուցիչ վայրը

Հասցեն ՀՈՂԱԿԻ ՓԱԿ / 4/1 ՇԵՆԳԱՎԻԹ 0072 ԵՐԵՎԱՆ, ԵՐԵՎԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Հեռախոս

Գործադիր արտոնի ղեկավար

Պաշտոն Տնօրեն

Անուն Ազգանուն ՆԱՐԵԿ ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ ՈՒՆԱՆԻ

Անձնագրային տվյալներ AS0504433 2019-02-14 004

Հասցեն ԱՌՍԵՒ Փ. / Տ / 52Ա ԱՐԱՔԿԻՐ 0012 ԵՐԵՎԱՆ, ԵՐԵՎԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами . Ленинград Гидрометеоздат -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»:

ОТЧЕТ

Расчёт загрязнения атмосферы унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр» Объект: «Ազար-777» Արազած բնտնի հանգույցի տեղափախ

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: **26,2**;

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	-85,2	-21,45	2	Точка в промзоне
2	-25,17	-16,79	2	Точка в промзоне
3	-11,72	-75,7	2	Точка в промзоне
4	-68,05	-91,41	2	Точка в промзоне
5	-40,56	119,22	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	134,42	-55,76	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-40,56	-230,75	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-214,7	-72,92	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-233,2	5,9	2	Точка в жилой зоне
10	235,2	4,5	2	Точка в жилой зоне
11	228,5	121	2	Точка в жилой зоне
12	-384	-20,6	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	-640	-59,92	647,18	-59,92	680,16	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	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 «Ազաթ-777» Մրազած բետոնի հանգույցի տեղամաս							
Площадка: 1. Площадка №1							
Цех: 1. Цех №1							
1	+	+	-	01 January	31 December	-	-
2	+	+	-	01 January	31 December	-	-

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

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

Таблица № 1.1.5 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максимума, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Ազաթ-777» Մրազած բետոնի հանգույցի տեղամաս																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	10	50	4	7853,98	20	30 80	40 90	34,5	1	57,2	2908	0,556	3	0,041	407,92
2	1	20	0,6	20,3	5,74	20	120	-62,7	-	1	0,792	2908	0,51	3	0,44	90,25

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

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

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 1,066 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 12, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 91).

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

- на границе СЗЗ **0,354**, которая достигается в точке № 6 X=134,42 Y=-55,76, при направлении ветра 268°, скорости ветра 0,9 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,354;

- в жилой зоне **0,29**, которая достигается в точке № 9 X=-233,2 Y=5,9, при направлении ветра 108°, скорости ветра 1 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,29.

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	-85,2	-21,45	2	Точка в промзоне
2	-25,17	-16,79	2	Точка в промзоне
3	-11,72	-75,7	2	Точка в промзоне
4	-68,05	-91,41	2	Точка в промзоне
5	-40,56	119,22	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	134,42	-55,76	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-40,56	-230,75	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-214,7	-72,92	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-233,2	5,9	2	Точка в жилой зоне
10	235,2	4,5	2	Точка в жилой зоне
11	228,5	121	2	Точка в жилой зоне
12	-384	-20,6	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	-640	-59,92	647,18	-59,92	680,16	2	100	-

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

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	460	-400	0,088	0,0265	-	0,088	305 ↘	1,6
13	560	-400	0,072	0,0216	-	0,072	300 ↘	1,8
14	-640	-300	0,075	0,0225	-	0,075	69 ←	1,7
15	-540	-300	0,094	0,0283	-	0,094	65 ↙	1,5
16	-440	-300	0,12	0,036	-	0,12	60 ↙	1,4
17	-340	-300	0,157	0,047	-	0,157	53 ↙	1,2
18	-240	-300	0,2	0,06	-	0,2	42 ↙	1,1
19	-140	-300	0,245	0,074	-	0,245	26 ↙	1,1
20	-40	-300	0,27	0,081	-	0,27	3 ↓	1
21	60	-300	0,255	0,077	-	0,255	340 ↓	1
22	160	-300	0,214	0,064	-	0,214	322 ↘	1,1
23	260	-300	0,17	0,051	-	0,17	310 ↘	1,2
24	360	-300	0,13	0,039	-	0,13	302 ↘	1,3
25	460	-300	0,101	0,0303	-	0,1	296 ↘	1,5
26	560	-300	0,08	0,024	-	0,08	292 →	1,7
27	-640	-200	0,08	0,024	-	0,08	77 ←	1,6
28	-540	-200	0,104	0,031	-	0,104	75 ←	1,5
29	-440	-200	0,137	0,041	-	0,137	72 ←	1,3
30	-340	-200	0,185	0,056	-	0,185	66 ↙	1,2
31	-240	-200	0,253	0,076	-	0,253	57 ↙	1
32	-140	-200	0,33	0,1	-	0,33	40 ↙	0,9
33	-40	-200	0,38	0,114	-	0,38	6 ↓	0,9
34	60	-200	0,35	0,106	-	0,35	328 ↘	0,9
35	160	-200	0,276	0,083	-	0,276	306 ↘	1
36	260	-200	0,203	0,061	-	0,203	296 ↘	1,1
37	360	-200	0,15	0,045	-	0,15	290 →	1,3
38	460	-200	0,112	0,0335	-	0,112	286 →	1,4
39	560	-200	0,086	0,026	-	0,086	283 →	1,6
40	-640	-100	0,083	0,025	-	0,083	87 ←	1,6
41	-540	-100	0,108	0,0325	-	0,108	86 ←	1,4
42	-440	-100	0,146	0,044	-	0,146	85 ←	1,3
43	-340	-100	0,203	0,061	-	0,203	83 ←	1,1
44	-240	-100	0,29	0,087	-	0,29	80 ←	1
45	-140	-100	0,4	0,121	-	0,4	72 ←	0,9
46	-40	-100	0,26	0,078	-	0,26	21 ↓	0,8
47	60	-100	0,43	0,13	-	0,43	293 ↘	0,8
48	160	-100	0,32	0,096	-	0,32	281 →	1
49	260	-100	0,224	0,067	-	0,224	277 →	1,1
50	360	-100	0,16	0,048	-	0,16	276 →	1,2
51	460	-100	0,117	0,035	-	0,117	274 →	1,4
52	560	-100	0,09	0,027	-	0,09	274 →	1,6
53	-640	0	0,083	0,025	-	0,083	96 ←	1,6
54	-540	0	0,108	0,032	-	0,108	97 ←	1,4
55	-440	0	0,145	0,043	-	0,145	99 ←	1,3
56	-340	0	0,2	0,06	-	0,2	101 ←	1,1
57	-240	0	0,284	0,085	-	0,284	106 ←	1
58	-140	0	0,39	0,117	-	0,39	119 ↖	0,9
59	-40	0	0,4	0,121	-	0,4	167 ↑	0,8
60	60	0	0,42	0,125	-	0,42	234 ↗	0,9
61	160	0	0,31	0,094	-	0,31	251 →	1
62	260	0	0,22	0,066	-	0,22	258 →	1,1
63	360	0	0,158	0,047	-	0,158	261 →	1,2
64	460	0	0,117	0,035	-	0,117	263 →	1,4
65	560	0	0,089	0,0267	-	0,089	264 →	1,6
66	-640	100	0,08	0,024	-	0,08	105 ←	1,7
67	-540	100	0,101	0,0304	-	0,1	108 ←	1,5
68	-440	100	0,133	0,04	-	0,133	111 ←	1,3
69	-340	100	0,18	0,054	-	0,18	117 ↖	1,2
70	-240	100	0,24	0,072	-	0,24	127 ↖	1,1
71	-140	100	0,31	0,093	-	0,31	145 ↖	1
72	-40	100	0,35	0,105	-	0,35	175 ↑	0,9
73	60	100	0,326	0,098	-	0,326	208 ↗	0,9
74	160	100	0,26	0,078	-	0,26	229 ↗	1
75	260	100	0,194	0,058	-	0,194	240 ↗	1,1
76	360	100	0,145	0,043	-	0,145	247 ↗	1,3

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
77	460	100	0,11	0,033	-	0,11	252 →	1,4
78	560	100	0,085	0,0254	-	0,085	254 →	1,6
79	-640	200	0,073	0,022	-	0,073	113 ↖	1,7
80	-540	200	0,092	0,0275	-	0,092	117 ↖	1,5
81	-440	200	0,116	0,035	-	0,116	122 ↖	1,4
82	-340	200	0,15	0,045	-	0,15	130 ↖	1,3
83	-240	200	0,188	0,056	-	0,188	141 ↖	1,2
84	-140	200	0,226	0,068	-	0,226	157 ↖	1,1
85	-40	200	0,245	0,074	-	0,245	177 ↑	1,1
86	60	200	0,234	0,07	-	0,234	198 ↑	1,1
87	160	200	0,2	0,06	-	0,2	215 ↗	1,1
88	260	200	0,16	0,048	-	0,16	227 ↗	1,2
89	360	200	0,125	0,0374	-	0,125	236 ↗	1,4
90	460	200	0,098	0,0294	-	0,098	242 ↗	1,5
91	560	200	0,078	0,0234	-	0,078	246 ↗	1,7

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

2908. Пыль неорганическая: SiO2 20-70%



Рисунок 1.2.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:5000

1.3 Мажорантный расчет загрязнения по всем веществам и группам суммаций

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	-85,2	-21,45	2	Точка в промзоне
2	-25,17	-16,79	2	Точка в промзоне
3	-11,72	-75,7	2	Точка в промзоне
4	-68,05	-91,41	2	Точка в промзоне
5	-40,56	119,22	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	134,42	-55,76	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-40,56	-230,75	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-214,7	-72,92	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-233,2	5,9	2	Точка в жилой зоне
10	235,2	4,5	2	Точка в жилой зоне
11	228,5	121	2	Точка в жилой зоне
12	-384	-20,6	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	-640	-59,92	647,18	-59,92	680,16	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	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Цацшр-777» Цршқабд рётонлї һаїлқулїғһ ултешаїшһ Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	4	10	50	4	7853,98	20	30	40	34,5	1	57,2	2908	0,556	3	0,041	407,92
2	1	20	0,6	20,3	5,74	20	120	-62,7	-	1	0,792	2908	0,51	3	0,44	90,25

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

Таблица № 1.3.4 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑ м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	Высота, м	д.ПДК	код ЗВ					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-85,2	-21,45	2	0,42	2908	-	0,42	125 ↖ 0,8	1.1.2	0,42	100
2	Пром.	-25,17	-16,79	2	0,305	2908	-	0,305	181 ↑ 0,8	1.1.2	0,305	100
3	Пром.	-11,72	-75,7	2	0,088	2908	-	0,088	312 ↘ 0,8	1.1.2	0,088	100
4	Пром.	-68,05	-91,41	2	0,34	2908	-	0,34	56 ↙ 0,8	1.1.2	0,34	100
5	ОСЗЗ	-40,56	119,22	2	0,33	2908	-	0,33	175 ↑ 0,9	1.1.2	0,33	100
6	ОСЗЗ	134,42	-55,76	2	0,354	2908	-	0,354	268 → 0,9	1.1.2	0,354	100
7	ОСЗЗ	-40,56	-230,75	2	0,344	2908	-	0,344	5 ↓ 0,9	1.1.2	0,344	100
8	ОСЗЗ	-214,7	-72,92	2	0,32	2908	-	0,32	87 ← 1	1.1.2	0,32	100
9	Жил.	-233,2	5,9	2	0,29	2908	-	0,29	108 ← 1	1.1.2	0,29	100
10	Жил.	235,2	4,5	2	0,24	2908	-	0,24	256 → 1,1	1.1.2	0,24	100
11	Жил.	228,5	121	2	0,205	2908	-	0,205	234 ↗ 1,1	1.1.2	0,205	99,9
12	Жил.	-384	-20,6	2	0,175	2908	-	0,175	97 ← 1,2	1.1.2	0,175	99,9

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

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

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-640	-400	0,068	2908	-	0,068	61 ↙	1,8
2	-540	-400	0,083	2908	-	0,083	57 ↙	1,6
3	-440	-400	0,103	2908	-	0,103	51 ↙	1,5
4	-340	-400	0,127	2908	-	0,127	43 ↙	1,3
5	-240	-400	0,154	2908	-	0,154	32 ↙	1,2
6	-140	-400	0,177	2908	-	0,177	19 ↓	1,2
7	-40	-400	0,19	2908	-	0,19	2 ↓	1,2
8	60	-400	0,182	2908	-	0,182	346 ↓	1,2
9	160	-400	0,16	2908	-	0,16	331 ↘	1,2
10	260	-400	0,134	2908	-	0,134	320 ↘	1,3
11	360	-400	0,11	2908	-	0,11	311 ↘	1,4
12	460	-400	0,088	2908	-	0,088	305 ↘	1,6
13	560	-400	0,072	2908	-	0,072	300 ↘	1,8
14	-640	-300	0,075	2908	-	0,075	69 ←	1,7
15	-540	-300	0,094	2908	-	0,094	65 ↙	1,5
16	-440	-300	0,12	2908	-	0,12	60 ↙	1,4
17	-340	-300	0,157	2908	-	0,157	53 ↙	1,2
18	-240	-300	0,2	2908	-	0,2	42 ↙	1,1
19	-140	-300	0,245	2908	-	0,245	26 ↙	1,1
20	-40	-300	0,27	2908	-	0,27	3 ↓	1
21	60	-300	0,255	2908	-	0,255	340 ↓	1
22	160	-300	0,214	2908	-	0,214	322 ↘	1,1
23	260	-300	0,17	2908	-	0,17	310 ↘	1,2
24	360	-300	0,13	2908	-	0,13	302 ↘	1,3
25	460	-300	0,101	2908	-	0,1	296 ↘	1,5
26	560	-300	0,08	2908	-	0,08	292 →	1,7
27	-640	-200	0,08	2908	-	0,08	77 ←	1,6
28	-540	-200	0,104	2908	-	0,104	75 ←	1,5
29	-440	-200	0,137	2908	-	0,137	72 ←	1,3
30	-340	-200	0,185	2908	-	0,185	66 ↙	1,2
31	-240	-200	0,253	2908	-	0,253	57 ↙	1
32	-140	-200	0,33	2908	-	0,33	40 ↙	0,9

№	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
33	-40	-200	0,38	2908	-	0,38	6 ↓	0,9
34	60	-200	0,35	2908	-	0,35	328 ↘	0,9
35	160	-200	0,276	2908	-	0,276	306 ↘	1
36	260	-200	0,203	2908	-	0,203	296 ↘	1,1
37	360	-200	0,15	2908	-	0,15	290 →	1,3
38	460	-200	0,112	2908	-	0,112	286 →	1,4
39	560	-200	0,086	2908	-	0,086	283 →	1,6
40	-640	-100	0,083	2908	-	0,083	87 ←	1,6
41	-540	-100	0,108	2908	-	0,108	86 ←	1,4
42	-440	-100	0,146	2908	-	0,146	85 ←	1,3
43	-340	-100	0,203	2908	-	0,203	83 ←	1,1
44	-240	-100	0,29	2908	-	0,29	80 ←	1
45	-140	-100	0,4	2908	-	0,4	72 ←	0,9
46	-40	-100	0,26	2908	-	0,26	21 ↓	0,8
47	60	-100	0,43	2908	-	0,43	293 ↘	0,8
48	160	-100	0,32	2908	-	0,32	281 →	1
49	260	-100	0,224	2908	-	0,224	277 →	1,1
50	360	-100	0,16	2908	-	0,16	276 →	1,2
51	460	-100	0,117	2908	-	0,117	274 →	1,4
52	560	-100	0,09	2908	-	0,09	274 →	1,6
53	-640	0	0,083	2908	-	0,083	96 ←	1,6
54	-540	0	0,108	2908	-	0,108	97 ←	1,4
55	-440	0	0,145	2908	-	0,145	99 ←	1,3
56	-340	0	0,2	2908	-	0,2	101 ←	1,1
57	-240	0	0,284	2908	-	0,284	106 ←	1
58	-140	0	0,39	2908	-	0,39	119 ↖	0,9
59	-40	0	0,4	2908	-	0,4	167 ↑	0,8
60	60	0	0,42	2908	-	0,42	234 ↗	0,9
61	160	0	0,31	2908	-	0,31	251 →	1
62	260	0	0,22	2908	-	0,22	258 →	1,1
63	360	0	0,158	2908	-	0,158	261 →	1,2
64	460	0	0,117	2908	-	0,117	263 →	1,4
65	560	0	0,089	2908	-	0,089	264 →	1,6
66	-640	100	0,08	2908	-	0,08	105 ←	1,7
67	-540	100	0,101	2908	-	0,1	108 ←	1,5
68	-440	100	0,133	2908	-	0,133	111 ←	1,3
69	-340	100	0,18	2908	-	0,18	117 ↖	1,2
70	-240	100	0,24	2908	-	0,24	127 ↖	1,1
71	-140	100	0,31	2908	-	0,31	145 ↖	1
72	-40	100	0,35	2908	-	0,35	175 ↑	0,9
73	60	100	0,326	2908	-	0,326	208 ↗	0,9
74	160	100	0,26	2908	-	0,26	229 ↗	1
75	260	100	0,194	2908	-	0,194	240 ↗	1,1
76	360	100	0,145	2908	-	0,145	247 ↗	1,3
77	460	100	0,11	2908	-	0,11	252 →	1,4
78	560	100	0,085	2908	-	0,085	254 →	1,6
79	-640	200	0,073	2908	-	0,073	113 ↖	1,7
80	-540	200	0,092	2908	-	0,092	117 ↖	1,5
81	-440	200	0,116	2908	-	0,116	122 ↖	1,4
82	-340	200	0,15	2908	-	0,15	130 ↖	1,3
83	-240	200	0,188	2908	-	0,188	141 ↖	1,2
84	-140	200	0,226	2908	-	0,226	157 ↖	1,1
85	-40	200	0,245	2908	-	0,245	177 ↑	1,1
86	60	200	0,234	2908	-	0,234	198 ↑	1,1
87	160	200	0,2	2908	-	0,2	215 ↗	1,1
88	260	200	0,16	2908	-	0,16	227 ↗	1,2
89	360	200	0,125	2908	-	0,125	236 ↗	1,4
90	460	200	0,098	2908	-	0,098	242 ↗	1,5
91	560	200	0,078	2908	-	0,078	246 ↗	1,7

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

Мажоранта по веществам и группам суммаций



Рисунок 1.3.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:5000