

# «ԳԱՆՁԱՍԱՐ- 90» ՍՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ  
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ



Տ.ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ

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 «ԳԱՆՁԱՍԱՐ- 90» ՍՊԸ արտանետումները:

«ԳԱՆՁԱՍԱՐ- 90» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է խոզաբուծությամբ:

Ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտ աղտոտող 1աղբյուր, որոնցից արտանետվում են 2 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **8.901/տարի**:

**Ամոնիակ** - 2.601տ/տարի

**Մեթան** - 6.300տ/տարի

### *Հաշվարկները կատարվել են տարեկան 900 գլուխ խոզի աճեցման 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 **48275** դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- «ԳԱՆՁԱՍԱՐ- 90» ՍՊԸ փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ-ի հաշվարկը հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ ձեռնարկության արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ<sup>3</sup> չափանիշը (**65.025**մլրդմ<sup>3</sup>/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

## ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	
1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	- 6
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր	- 9
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	- 10
4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը եվ բնութագիրը	- 11
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 12
6. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների 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. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ	- 19
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 20
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 21
- Օգտագործված գրականություն	- 27
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. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ**

«ԳԱՆՁԱՍԱՐ- 90» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է խոզաբուծությամբ:

«ԳԱՆՁԱՍԱՐ- 90» ՍՊԸ գտնվում է Երևան քաղաքի Շենգավիթ համայնքի հարավ-արևմտյան մասում, Չարբախ թաղամասում, բնակելի տներից 400մ հեռու է:

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

Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում է մեկ տարածքի վրա:

Համաձայն CH-245-71 արտադրատարածքները 300մ սանիտարա-պաշտպանական գոտով պատկանում են 3 դասին:

Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 264.110.1154039, տրված 03.12. .2020թ.

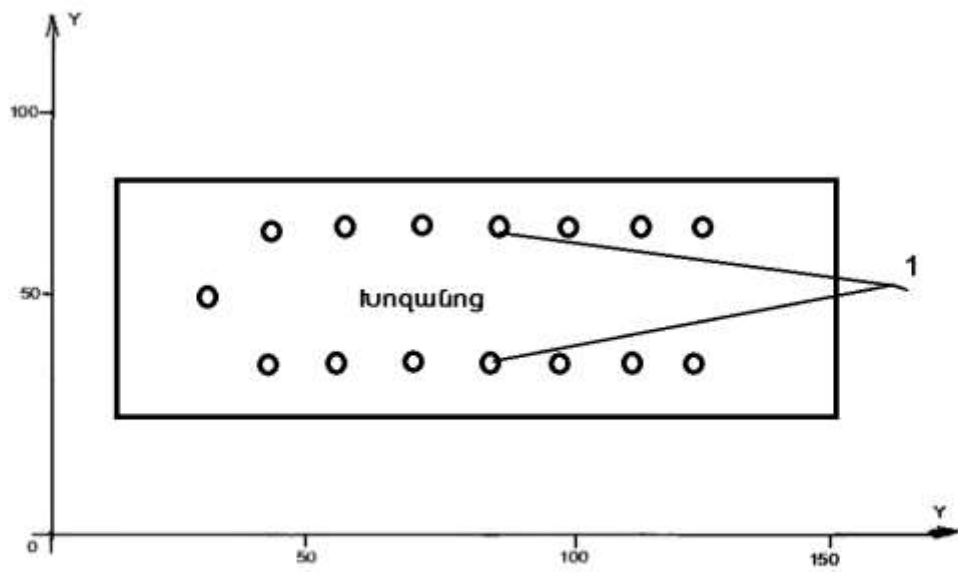
***Իրավաբանական հասցեն՝***

***ք. Երևան, Կոմիտաս 32, բն.28***

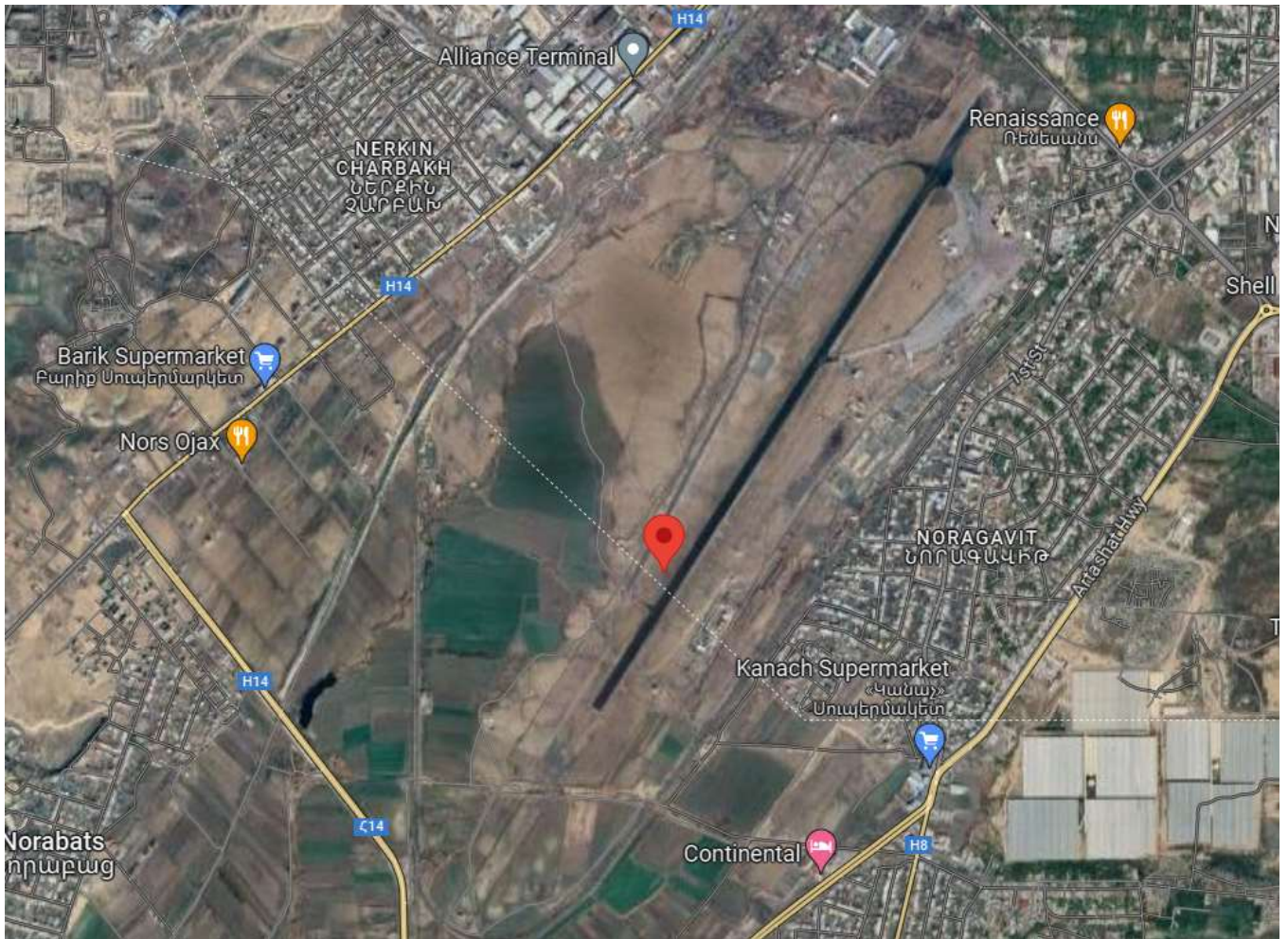
***Գործունեության հասցեն՝***

***ք. Երևան, Ներքին Չարբախ 1-ին փող, թիվ 1/6***

ՍԽԵՄԱ  
Կնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների  
«ԳԱՆՉԱՍԱՐ- 90» ՍՊԸ  
Մ 1:1000



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ  
«ԳԱՆՁԱՍԱՐ- 90» ՍՊԸ



«ԳԱՆՁԱՍԱՐ- 90» ՍՊԸ



## **2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲՅԵԿՏԻ ՄԱՍԻՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ**

«ԳԱՆՁԱՍԱՐ- 90» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է խոզաբուծությամբ:  
Իր գործունեության ընթացքում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում արտանետվում են`

**- խոզանոցից**

### **Գործունեության բնութագիրը**

**- խոզանոցում** պահվում է 900 գլուխ խոզեր, որոնց կենսագործունեությունից առաջացած մեթանի և ամոնիակի քանակը հաշվարկվել է ըստ CORINAIR եվրոպական մեթոդիկայում առաջարկվող գործակիցների` յուրաքանչյուր խոզից արտանետվում է միջինը ամոնիակ` 2.89կգ, մեթան` 7.0կգ:

Արտանետվում է ամոնիակ և մեթան` N 1 աղբյուրից:

Խոզանոցի տանիքին տեղադրված են աէրիացիոն լուսանցքներ, օդափոխիչ կայանքներ` 15հատ, յուրաքանչյուրը 0.6 տրամագծով:

Աղբյուրները հաշվարկված են որպես աղբյուրների խումբ:  
Արտադրատարածքում կան իրար մոտիկ գտնվող բազմաթիվ միայնակ աղբյուրներ, որոնք ունեն բարձրություն, ելանցքի տրամագծեր, մթնոլորտ ելքի արագության և գազաօդային խառնուրդի ջերմաստիճանի հավասար նշանակություններ, ընդ որում համաձայն ՕՆԴ-86 «Ձեռնարկությունների կողմից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի խտությունների հաշվարկի մեթոդիկա»-ի 5-րդ բաժնի հաշվարկը կատարվում է ըստ բոլոր աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետումների գումարային կարողությունների: Մթնոլորտ վնասակար նյութեր արտանետող աղբյուրներ հանդիսանում են հիմնականում խոզերի արտաթորանքների արտանետումները:

***Տեխնոլոգիական և փոշեզագաձաքման սարքավորումների արդիականության և տվյալ արտադրության լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառում խոզանոցների համար 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. ՍԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ  
ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

**ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1**

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ <sup>3</sup>	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
Ամոնիակ	0.200	<b>2.601</b>
Մեթան	(ՕԵՄԵ) - 50	<b>6.300</b>

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

ՀՀ կառավարության 2006թ .փետրվարի 2-ի N- 160-Ն որոշման Համաձայն մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի խտություններ ( ՍԹԽ) ցանկում բացակայում է մեթանի ՍԹԽ և այդ պատճառով վերցվել է ՌԴ նորմը, ազդեցության անվտանգ մակարդակի արժեքը (ՕԵՄԵ) – 50 մգ/մ<sup>3</sup>, (ԴՄ 2.1.6.014-94)

**4. ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ  
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	Չարկային 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. ՍՅՈՒՄԱՆ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍՏԱՐ 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Խոզանոց</i>	Խոզանոց	1		8760		օդափո- խիչ համա- կարգ		15		1	

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի կարգա- թիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						Արագու- թյունը մ/վրկ		Ծավալը մ <sup>3</sup> /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		4		0.6		15 x 3 = 45		12.72		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 <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
11	12	23	24	25	26	27		28	29	30	31	32
1		50	80	-	-							

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասանելու տարին
		ՆԿ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
1	Ամոնիակ	0,083	6.52	2.601	0,083	6.52	2.601	2024
	Մեթան	0,200	15.72	6.300	0,200	15.72	6.300	

ՆԿ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

**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 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:

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/մ<sup>3</sup> (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է 0.5մգ/մ<sup>3</sup> ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ - 0.026 մգ/մ<sup>3</sup>, ածխածնի օքսիդ - 1.3 մգ/մ<sup>3</sup>, ծծմբային անհիդրիդ - 0.017 մգ/մ<sup>3</sup>:

Երևանում գործող կամ նախագծվող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվել է առանց ֆոնային աղտոտվածության տվյալների, քանի որ ամոնիակն ու մեթանը ֆոնային տվյալներ չունեն:

## 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 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:

### ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

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

**Աղյուսակ 4**

ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՐԺԵՔԸ
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը (հաշվարկված համաձայն կողմնորոշի)	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
Քանու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	2.9 մ/վրկ
Քանու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	26 մ/վրկ

## **8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՍԱՆ 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 մակերսն ընդգրկում է մինչև 0.05ՍԹԵ 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  
ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

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

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

Հաշվարկների արդյունքները աղյուսակների տեսքով բերված են հավելվածների մասում:

**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	Ամոնիակ	-	Cm= 0.048ՍԹԿ 0.0096մգ/մ <sup>3</sup> X=-115Y=-297մ	-	Cm= 0.048ՍԹԿ 0.0096մգ/մ <sup>3</sup> X=-115Y=-297մ
2	Մեթան	-	Cm= 0,000743<0,05.	-	Cm= 0,000743<0,05

**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

**ԱՄՈՆԻԱԿ**

<i>1</i>	<i>1</i>	<i>2024</i>	<i>0.083</i>	<i>2.601</i>	<i>0.083</i>	<i>2.601</i>
----------	----------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

**ՄԵԹԱՆ**

<i>1</i>	<i>1</i>	<i>2024</i>	<i>0.200</i>	<i>6.300</i>	<i>0.200</i>	<i>6.300</i>
----------	----------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

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 ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
 «ԳԱՆՁԱՍԱՐ-90» ՍՊԸ  
 ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Ամոնիակ	0.083	2.601
Մեթան	0.200	6.300

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. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

5. Սահմանված կարգով կուտակված արտաթորանքները ժամանակին հեռացնել տարածքից և պահել դրանց համար նախատեսված տեղերում (փակ արկղերում), բացառելու համար դրանցից արտազատվող գարշահոտությունը:

### **13. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ**

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

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

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

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

«ԳԱՆՁԱՍԱՐ- 90» ՍՊՈ 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`

$$O\text{ՊՕ}_{\text{տարեկան}} = \sum_{i=1}^n \frac{U_i}{U\text{Թ} \cdot C_i}$$

- 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:
  - **Մեթանի** միջին օրական չունի, քանի որ որպես  $U\text{Թ}$  վերցվել է (ՕԵԿԵ)

ԱՐՏՈՏՈՂ (ՎՆԱՍԱԿԱՐ) ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ

Նյութի անվանումը	Արտանետման քանակը, տոն/տարի	ՕՊՕ մլդն խոր.մ/տարի
Ամոնիակ	2.601	$(2.601 \times 10^9) : 0.04 = 65.025$
<b>Ընդամենը</b>		<b>65.025</b>

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ<sup>3</sup> շեմը (65.025մլրդ մ<sup>3</sup> //տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ` արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ԳԱՆՁԱՍԱՐ- 90» 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,

«ԳԱՆՁԱՍԱՐ- 90» ՍՊԸ կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U_1 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_1 \cdot V_1$$

որտեղ՝

$\zeta q$  - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

$\Phi g$  - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

$V_1$  – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - փոշի անօրգանական - 10

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

$$P_1 = q \cdot / 3S_{\text{ա}_2} - 2U_{\text{թԱ}} /$$

որտեղ՝

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{\text{ա}}$  - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է

**«ԳԱՆՁԱՍԱՐ- 90» ՍՊԸ արտանետումներով տնտեսությանը հասցված վնասի  
հաշվարկը բերված է աղյուսակում**

Նյութի անվանումը	$P_1$ տոննա	$\zeta q$	$\Phi g$ դրամ	$V_1$	Ա դրամ
Ամոնիակ	2.601	4	1000	4.64	48275
<b>Ընդամենը</b>					<b>48275</b>

Մեթանի համար մթնոլորտ արտանետվող նյութերի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունը բացակայում է այտ պատճառով տվյալ նյութը չի ընդգրկվել հաշվարկում

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

«ԳԱՆՁԱՍԱՐ- 90» ՍՊԸ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

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

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

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը 4 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա  $\Delta H$ -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$\Gamma = 1$$





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

« 29 » 06 2020թ.

№ 08/ԼԱ/ - 125

«Էկոբարիթ-աուդիտ» ՍՊԸ տնօրեն  
պարոն Ա.Միրզախանյանին

**Հարգելի պարոն Միրզախանյան**

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

Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը	200
Տարվա ամենաշոգ անսվա 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. Աղաջյան

*Սպասարկման և մարկեթինգի բաժին*  
Երևան Հանրապետություն 012-31-79-13

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



**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ  
ԱՐԳԱՐԱԳԱՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
ԻՐԱՎԱԲԱՆԱԿԱՆ ԱՆՁԱՆՑ ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՒԳԻՍՏՐ**

**ՊԵՏԱԿԱՆ ՄԻԱՆՆԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑԱՄԱՏՅԱՆԻՑ ՔԱՂՎԱԾՔ առ 2020-12-11**

**«ԳԱՆՁԱՍԱՐ-90»  
Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն (ՍՊԸ)**

Գրանցման համար	264.110.1154039
Հիմնադրման տարի	2020
Գրանցման ամսաթիվ	2020-12-03
Գործունեության ժամկետ	Անժամկետ
Կարգավիճակ	Իրավաբանական անձի լուծարման գործընթացում գտնվելու կամ գործունեության (գոյության) դադարման մասին պետական միասնական գրանցամատյանում տեղեկություններ գրառված չեն:
Իրավաբանական անձի ծածկագիր (ՉԿԴ)	28507812
Հարկ վճարողի հաշվառման համար (ՀՎՀՀ)	00043231
Սոցիալական վճարների պարտավորությունների անձնական հաշվի քարտի համար (Նպահովարդի ծածկագիր)	45514039
Էլ. փոստ	-
Կայք	-

**Փաստվեցողություն**

Հասցե **ԿՈՄԻՏԱՍԻ Պ. / 32/58 ՇՆՆ. ԱՐԱՐԿԻՐ 0019 ԵՐԵՎԱՆ ԵՐԵՎԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ**

Հեռախոս **278394**

**Գործադիր մարմնի ղեկավար**

Պաշտոն **Տնօրեն**

Անուն Ազգանուն **ՏԻԳՐԱՆ ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ ՌՈՐԵՐՏԻ**

Անձնագրային տվյալներ **011683901 2020-10-06 011**

Հասցե **ՓԱՓԱՋՅԱՆ Փ. / Ծ / 16Բ / 72 ԲՆ. ԱՐԱՐԿԻՐ 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 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 ձանաչելու 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: «Ҷиҳдишир-90» УЎЛ

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: **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 - 2 (в том числе твердых - нет; жидких и газообразных - 2), групп суммации - нет. Перечень и коды веществ и групп суммации, участвующих в расчёте загрязнения атмосферы, с указанием класса опасности и предельно-допустимой концентрации (ПДК) либо ориентировочного безопасного уровня воздействия (ОБУВ), приведен в таблице 1.1.1.

**Таблица № 1.1.1 - Перечень загрязняющих веществ и групп суммации**

Загрязняющее вещество		Класс опасности и	Предельно-допустимая концентрация, мг/м <sup>3</sup>			
код	наименование		максимально-разовая	средне-суточная	ОБУВ	используется в расчете
1	2	3	4	5	6	7
303	Аммиак	4	0,2	0,04	-	0,2
410	Метан	-	-	-	50	50

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	-95,12	-107,44	2	Точка в промзоне
2	-16,44	-0,91	2	Точка в промзоне
3	46,8	-47,63	2	Точка в промзоне
4	-31,88	-154,16	2	Точка в промзоне
5	-0,88	158,8	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	203,1	-146,47	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-115,04	-296,94	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-243,56	13,35	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	418	-488	2	Точка в жилой зоне
10	476,2	-406	2	Точка в жилой зоне

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
11	545	-316	2	Точка в жилой зоне
12	608,5	-199,6	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 <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-700	21,34	735,59	21,34	1042,673	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
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 Қашықашыр-90 УҒС							
<b>Площадка:</b> 1. Площадка №1							
<b>Цех:</b> 1. Цех №1							
1	+	+	-	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 максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м							
							X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 Қашықашыр-90 УҒС																
<b>Площадка:</b> 1. Площадка №1																
<b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	4	4	0,6	45	12,723	20	15.18	-24.27	78,6	1	19,305					
							-63.5	-130.8								

## 1.2 Расчет загрязнения по веществу «303. Аммиак»

Полное наименование вещества с кодом 303 – Аммиак. Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,2 мг/м<sup>3</sup>, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 1; 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 0,083 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 12, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 165).

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

- на границе СЗЗ **0,048**, которая достигается в точке № 7 X=-115,04 Y=-296,94, при направлении ветра 23°, скорости ветра 21,2 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,048;

- в жилой зоне **0,033**, которая достигается в точке № 10 X=476,2 Y=-406, при направлении ветра 303°, скорости ветра 26 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,033.

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	-95,12	-107,44	2	Точка в промзоне
2	-16,44	-0,91	2	Точка в промзоне
3	46,8	-47,63	2	Точка в промзоне
4	-31,88	-154,16	2	Точка в промзоне
5	-0,88	158,8	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	203,1	-146,47	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-115,04	-296,94	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-243,56	13,35	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	418	-488	2	Точка в жилой зоне
10	476,2	-406	2	Точка в жилой зоне
11	545	-316	2	Точка в жилой зоне
12	608,5	-199,6	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 <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-700	21,34	735,59	21,34	1042,673	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 максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 Қызылжар-90 УӘС <b>Площадка:</b> 1. Площадка №1 <b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	4	4	0,6	45	12,723	20	15.18 -63.5	-24.27 -130.8	78,6	1	19,305	303	0,083	1	0,077	189,58

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.	-95,12	-107,44	2	0,018	0,00354	-	0,018	63 ↙ 19,3	1.1.1	0,018	100
2	Пром.	-16,44	-0,91	2	0,018	0,00354	-	0,018	190 ↑ 19,3	1.1.1	0,018	100
3	Пром.	46,8	-47,63	2	0,018	0,00354	-	0,018	243 ↗ 19,3	1.1.1	0,018	100
4	Пром.	-31,88	-154,16	2	0,018	0,00354	-	0,018	10 ↓ 19,3	1.1.1	0,018	100
5	ОСЗЗ	-0,88	158,8	2	0,045	0,009	-	0,045	186 ↑ 20,8	1.1.1	0,045	100
6	ОСЗЗ	203,1	-146,47	2	0,034	0,0068	-	0,034	285 → 20,3	1.1.1	0,034	100
7	ОСЗЗ	-115,04	-296,94	2	0,048	0,0096	-	0,048	23 ↙ 21,2	1.1.1	0,048	100
8	ОСЗЗ	-243,56	13,35	2	0,033	0,0066	-	0,033	111 ← 20,3	1.1.1	0,033	100
9	Жил.	418	-488	2	0,033	0,0066	-	0,033	313 ↘ 26	1.1.1	0,033	100
10	Жил.	476,2	-406	2	0,033	0,0067	-	0,033	303 ↘ 26	1.1.1	0,033	100
11	Жил.	545	-316	2	0,033	0,0066	-	0,033	293 ↘ 26	1.1.1	0,033	100
12	Жил.	608,5	-199,6	2	0,032	0,0064	-	0,032	281 → 26	1.1.1	0,032	100

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	-700	-500	0,027	0,0055	-	0,027	58 ↙	26
2	-600	-500	0,031	0,0062	-	0,031	54 ↙	26
3	-500	-500	0,035	0,007	-	0,035	48 ↙	26
4	-400	-500	0,039	0,0078	-	0,039	42 ↙	25,8
5	-300	-500	0,043	0,0086	-	0,043	33 ↙	24,9
6	-200	-500	0,045	0,009	-	0,045	23 ↙	24,1
7	-100	-500	0,045	0,009	-	0,045	10 ↓	23,7
8	0	-500	0,044	0,0087	-	0,044	357 ↓	23,9
9	100	-500	0,041	0,0082	-	0,041	343 ↓	24,1
10	200	-500	0,039	0,0077	-	0,039	332 ↘	24,5
11	300	-500	0,036	0,0072	-	0,036	322 ↘	25,3

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	400	-500	0,033	0,0067	-	0,033	315 ↘	26
13	500	-500	0,03	0,0061	-	0,03	309 ↘	26
14	600	-500	0,027	0,0055	-	0,027	304 ↘	26
15	700	-500	0,024	0,0049	-	0,024	300 ↘	26
16	-700	-400	0,029	0,0059	-	0,029	65 ↙	26
17	-600	-400	0,034	0,0067	-	0,034	61 ↙	26
18	-500	-400	0,038	0,0077	-	0,038	56 ↙	26
19	-400	-400	0,043	0,0086	-	0,043	49 ↙	24,7
20	-300	-400	0,047	0,0094	-	0,047	41 ↙	23,6
21	-200	-400	0,049	0,0099	-	0,049	29 ↙	22,7
22	-100	-400	0,049	0,0097	-	0,049	13 ↓	20,7
23	0	-400	0,045	0,009	-	0,045	356 ↓	21,4
24	100	-400	0,042	0,0083	-	0,042	339 ↓	22,4
25	200	-400	0,04	0,0079	-	0,04	325 ↘	23,1
26	300	-400	0,038	0,0076	-	0,038	315 ↘	24,1
27	400	-400	0,036	0,0071	-	0,036	307 ↘	25,3
28	500	-400	0,033	0,0065	-	0,033	302 ↘	26
29	600	-400	0,029	0,0059	-	0,029	297 ↘	26
30	700	-400	0,026	0,0052	-	0,026	294 ↘	26
31	-700	-300	0,031	0,0061	-	0,031	72 ←	26
32	-600	-300	0,035	0,007	-	0,035	69 ←	26
33	-500	-300	0,04	0,008	-	0,04	65 ↙	25,2
34	-400	-300	0,045	0,009	-	0,045	59 ↙	23,8
35	-300	-300	0,049	0,0099	-	0,049	51 ↙	22,6
36	-200	-300	0,051	0,0101	-	0,051	38 ↙	21,6
37	-100	-300	0,048	0,0095	-	0,048	19 ↓	20,8
38	0	-300	0,041	0,0081	-	0,041	354 ↓	20,8
39	100	-300	0,036	0,0073	-	0,036	332 ↘	21,2
40	200	-300	0,037	0,0075	-	0,037	315 ↘	22
41	300	-300	0,038	0,0077	-	0,038	304 ↘	23,2
42	400	-300	0,037	0,0075	-	0,037	298 ↘	24,5
43	500	-300	0,035	0,0069	-	0,035	293 ↘	25,9
44	600	-300	0,031	0,0062	-	0,031	290 →	26
45	700	-300	0,028	0,0055	-	0,028	287 →	26
46	-700	-200	0,031	0,0063	-	0,031	80 ←	26
47	-600	-200	0,036	0,0072	-	0,036	78 ←	26
48	-500	-200	0,041	0,0082	-	0,041	76 ←	24,6
49	-400	-200	0,045	0,009	-	0,045	72 ←	23,9
50	-300	-200	0,048	0,0096	-	0,048	66 ↙	21,8
51	-200	-200	0,046	0,0091	-	0,046	55 ↙	20,4
52	-100	-200	0,034	0,0068	-	0,034	32 ↙	19,3
53	0	-200	0,025	0,005	-	0,025	354 ↓	19,3
54	100	-200	0,026	0,0052	-	0,026	321 ↘	19,7
55	200	-200	0,034	0,0068	-	0,034	298 ↘	21,2
56	300	-200	0,039	0,0078	-	0,039	291 →	22,5
57	400	-200	0,039	0,0078	-	0,039	286 →	23,9
58	500	-200	0,036	0,0073	-	0,036	283 →	25,4
59	600	-200	0,032	0,0065	-	0,032	281 →	26
60	700	-200	0,029	0,0057	-	0,029	280 →	26
61	-700	-100	0,031	0,0063	-	0,031	88 ←	26
62	-600	-100	0,036	0,0072	-	0,036	88 ←	26
63	-500	-100	0,04	0,008	-	0,04	87 ←	24,4
64	-400	-100	0,043	0,0086	-	0,043	87 ←	23,9
65	-300	-100	0,042	0,0084	-	0,042	85 ←	21,5
66	-200	-100	0,034	0,0068	-	0,034	81 ←	19,8
67	-100	-100	0,018	0,0036	-	0,018	68 ←	19,3
68	0	-100	0,007	0,00138	-	0,007	350 ↓	19,3
69	100	-100	0,022	0,0045	-	0,022	271 →	19,2
70	200	-100	0,035	0,0071	-	0,035	274 →	20,8
71	300	-100	0,041	0,0082	-	0,041	274 →	22,1
72	400	-100	0,041	0,0082	-	0,041	273 →	23,6
73	500	-100	0,038	0,0075	-	0,038	273 →	25,2
74	600	-100	0,033	0,0067	-	0,033	272 →	26
75	700	-100	0,029	0,0059	-	0,029	272 →	26
76	-700	0	0,031	0,0062	-	0,031	97 ←	26



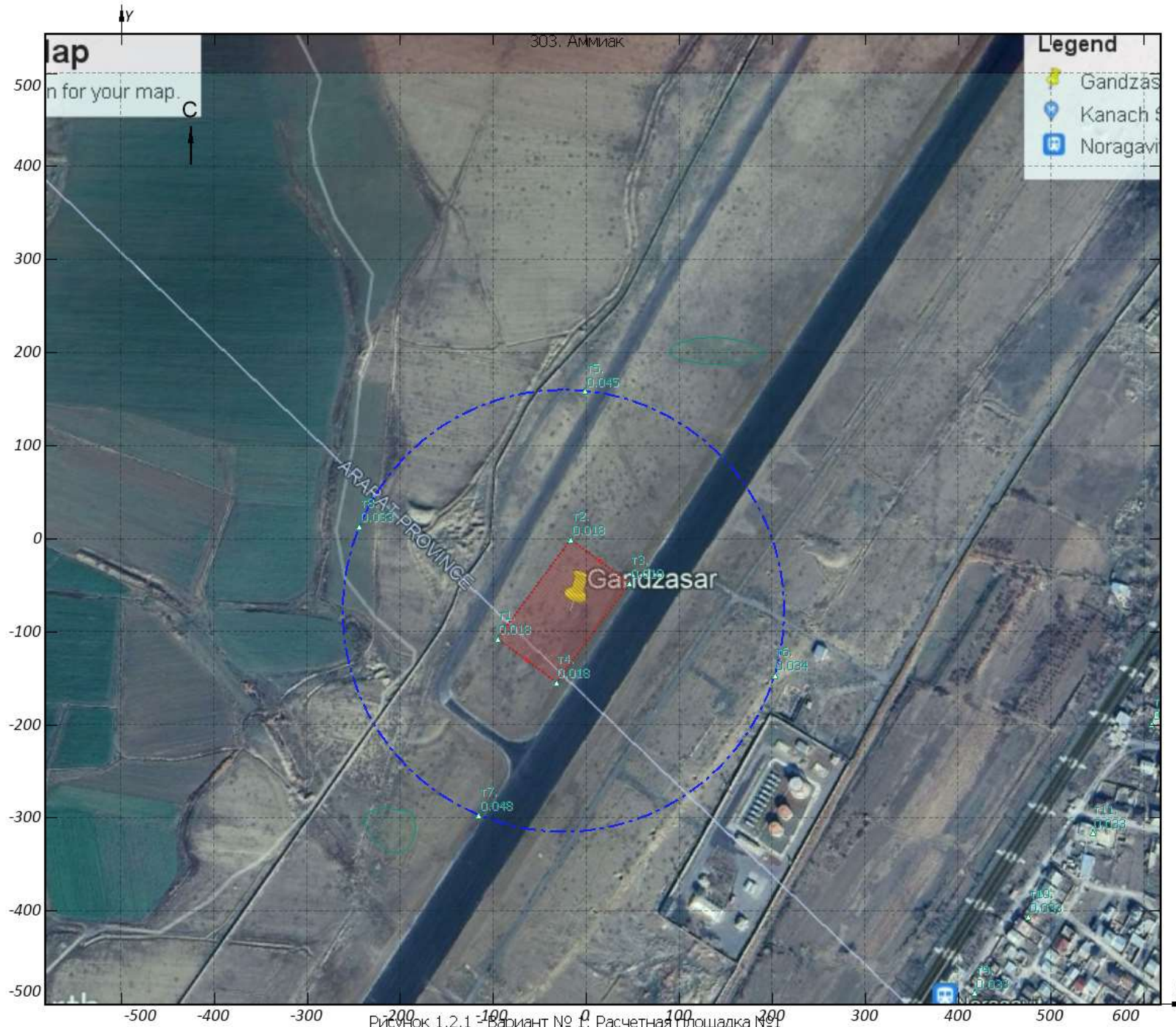
Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
77	-600	0	0,035	0,007	-	0,035	98 ←	26
78	-500	0	0,039	0,0077	-	0,039	99 ←	24,5
79	-400	0	0,04	0,008	-	0,04	102 ←	23,9
80	-300	0	0,038	0,0075	-	0,038	106 ←	21,6
81	-200	0	0,029	0,0057	-	0,029	109 ←	20,1
82	-100	0	0,017	0,00344	-	0,017	151 ↖	19,3
83	0	0	0,019	0,00375	-	0,019	197 ↑	19,3
84	100	0	0,035	0,0069	-	0,035	236 ↗	19,3
85	200	0	0,044	0,0089	-	0,044	251 →	20,8
86	300	0	0,045	0,0091	-	0,045	257 →	22,2
87	400	0	0,043	0,0086	-	0,043	260 →	23,7
88	500	0	0,039	0,0077	-	0,039	262 →	25,3
89	600	0	0,034	0,0068	-	0,034	263 →	26
90	700	0	0,029	0,0059	-	0,029	264 →	26
91	-700	100	0,03	0,006	-	0,03	105 ←	26
92	-600	100	0,034	0,0067	-	0,034	107 ←	26
93	-500	100	0,037	0,0074	-	0,037	111 ←	24,9
94	-400	100	0,039	0,0077	-	0,039	115 ↖	23,5
95	-300	100	0,038	0,0075	-	0,038	123 ↖	22,2
96	-200	100	0,034	0,0067	-	0,034	136 ↖	21,1
97	-100	100	0,032	0,0064	-	0,032	160 ↑	20,5
98	0	100	0,04	0,008	-	0,04	189 ↑	19,8
99	100	100	0,046	0,0093	-	0,046	215 ↗	21,5
100	200	100	0,05	0,01	-	0,05	231 ↗	21,6
101	300	100	0,048	0,0095	-	0,048	241 ↗	24
102	400	100	0,043	0,0087	-	0,043	247 ↗	24,2
103	500	100	0,038	0,0077	-	0,038	251 →	25,7
104	600	100	0,033	0,0067	-	0,033	254 →	26
105	700	100	0,029	0,0058	-	0,029	256 →	26
106	-700	200	0,028	0,0057	-	0,028	112 ←	26
107	-600	200	0,032	0,0064	-	0,032	116 ↖	26
108	-500	200	0,035	0,007	-	0,035	120 ↖	25,6
109	-400	200	0,037	0,0075	-	0,037	126 ↖	24,3
110	-300	200	0,039	0,0077	-	0,039	135 ↖	23,1
111	-200	200	0,039	0,0078	-	0,039	148 ↖	22,2
112	-100	200	0,041	0,0083	-	0,041	165 ↑	20
113	0	200	0,047	0,0094	-	0,047	185 ↑	21,5
114	100	200	0,05	0,01	-	0,05	204 ↗	21,8
115	200	200	0,05	0,01	-	0,05	219 ↗	22,6
116	300	200	0,047	0,0093	-	0,047	229 ↗	23,6
117	400	200	0,042	0,0084	-	0,042	237 ↗	24,9
118	500	200	0,037	0,0074	-	0,037	242 ↗	26
119	600	200	0,032	0,0065	-	0,032	246 ↗	26
120	700	200	0,028	0,0056	-	0,028	249 →	26
121	-700	300	0,027	0,0053	-	0,027	119 ↖	26
122	-600	300	0,03	0,006	-	0,03	123 ↖	26
123	-500	300	0,033	0,0066	-	0,033	128 ↖	26
124	-400	300	0,036	0,0071	-	0,036	135 ↖	25,3
125	-300	300	0,038	0,0076	-	0,038	144 ↖	24,3
126	-200	300	0,04	0,0081	-	0,04	155 ↖	23,6
127	-100	300	0,043	0,0086	-	0,043	168 ↑	23
128	0	300	0,046	0,0092	-	0,046	184 ↑	22,9
129	100	300	0,048	0,0095	-	0,048	198 ↑	23,2
130	200	300	0,046	0,0093	-	0,046	211 ↗	23,8
131	300	300	0,043	0,0086	-	0,043	221 ↗	24,7
132	400	300	0,039	0,0078	-	0,039	228 ↗	25,9
133	500	300	0,035	0,0069	-	0,035	234 ↗	26
134	600	300	0,03	0,0061	-	0,03	239 ↗	26
135	700	300	0,026	0,0053	-	0,026	243 ↗	26
136	-700	400	0,025	0,005	-	0,025	125 ↖	26
137	-600	400	0,028	0,0055	-	0,028	130 ↖	26
138	-500	400	0,03	0,0061	-	0,03	135 ↖	26
139	-400	400	0,033	0,0066	-	0,033	142 ↖	26
140	-300	400	0,036	0,0072	-	0,036	150 ↖	25,6
141	-200	400	0,038	0,0076	-	0,038	160 ↑	25

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м <sup>3</sup>			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
142	-100	400	0,041	0,0081	-	0,041	171 ↑	24,5
143	0	400	0,042	0,0084	-	0,042	183 ↑	24,4
144	100	400	0,042	0,0085	-	0,042	194 ↑	24,7
145	200	400	0,041	0,0083	-	0,041	205 ↗	25,2
146	300	400	0,039	0,0077	-	0,039	214 ↗	26
147	400	400	0,035	0,007	-	0,035	222 ↗	26
148	500	400	0,032	0,0063	-	0,032	228 ↗	26
149	600	400	0,028	0,0056	-	0,028	233 ↗	26
150	700	400	0,025	0,0049	-	0,025	237 ↗	26
151	-700	500	0,023	0,0045	-	0,023	131 ↖	26
152	-600	500	0,025	0,0051	-	0,025	135 ↖	26
153	-500	500	0,028	0,0055	-	0,028	140 ↖	26
154	-400	500	0,03	0,006	-	0,03	147 ↖	26
155	-300	500	0,032	0,0065	-	0,032	154 ↖	26
156	-200	500	0,035	0,0069	-	0,035	163 ↑	26
157	-100	500	0,036	0,0072	-	0,036	172 ↑	26
158	0	500	0,037	0,0074	-	0,037	182 ↑	26
159	100	500	0,037	0,0074	-	0,037	192 ↑	26
160	200	500	0,036	0,0072	-	0,036	201 ↑	26
161	300	500	0,034	0,0068	-	0,034	209 ↗	26
162	400	500	0,031	0,0063	-	0,031	216 ↗	26
163	500	500	0,028	0,0057	-	0,028	222 ↗	26
164	600	500	0,025	0,0051	-	0,025	227 ↗	26
165	700	500	0,023	0,0045	-	0,023	231 ↗	26

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:6000** на рисунке 1.2.1.



Картограмма значений наибольших концен  
 менее 0.05  
 0.05 – 0.1

Рисунок 1.2.1 - Вариант № 1, Расчетная Площадка №1

Масштаб 1:6000

### 1.3 Расчет загрязнения по веществу «410. Метан»

Полное наименование вещества с кодом 410 – Метан. Ориентировочно безопасный уровень воздействия составляет 50 мг/м<sup>3</sup>.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 1; 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 0,2 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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 1.3.2.

**Таблица № 1.3.2 - 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 <sup>3</sup> /с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 Чшййдишр-90 УТГ <b>Площадка:</b> 1. Площадка №1 <b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	4	4	0,6	45	12,723	20	15.18 -63.5	-24.27 -130.8	78,6	1	19,305	410	0,2	1	0,001	189,58

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,000743<0,05.

### 1.4 Мажорантный расчет загрязнения по всем веществам и группам суммаций

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

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.4.1.

**Таблица № 1.4.1 - Параметры расчетных точек**

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-95,12	-107,44	2	Точка в промзоне
2	-16,44	-0,91	2	Точка в промзоне
3	46,8	-47,63	2	Точка в промзоне
4	-31,88	-154,16	2	Точка в промзоне
5	-0,88	158,8	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	203,1	-146,47	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-115,04	-296,94	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-243,56	13,35	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	418	-488	2	Точка в жилой зоне
10	476,2	-406	2	Точка в жилой зоне
11	545	-316	2	Точка в жилой зоне
12	608,5	-199,6	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.4.2.

**Таблица № 1.4.2 - Параметры расчетных площадок**

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-700	21,34	735,59	21,34	1042,673	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 1.4.3.

**Таблица № 1.4.3 - Параметры источников загрязнения атмосферы**

№ ИЗА	Т/М	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	темп., °С	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	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
<b>Объект:</b> 1. Объект №1 Чшййшшшр-90 УУС <b>Площадка:</b> 1. Площадка №1 <b>Цех:</b> 1. Цех №1																
1	4	4	0,6	45	12,723	20	15.18	-24.27	78,6	1	19,305					
							-63.5	-130.8								

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 1.4.4.

**Таблица № 1.4.4 - 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.	-95,12	-107,44	2	0,018	303	-	0,018	63 ↙ 19,3	1.1.1	0,018	100
2	Пром.	-16,44	-0,91	2	0,018	303	-	0,018	190 ↑ 19,3	1.1.1	0,018	100
3	Пром.	46,8	-47,63	2	0,018	303	-	0,018	243 ↗ 19,3	1.1.1	0,018	100
4	Пром.	-31,88	-154,16	2	0,018	303	-	0,018	10 ↓ 19,3	1.1.1	0,018	100
5	ОСЗЗ	-0,88	158,8	2	0,045	303	-	0,045	186 ↑ 20,8	1.1.1	0,045	100
6	ОСЗЗ	203,1	-146,47	2	0,034	303	-	0,034	285 → 20,3	1.1.1	0,034	100
7	ОСЗЗ	-115,04	-296,94	2	0,048	303	-	0,048	23 ↙ 21,2	1.1.1	0,048	100
8	ОСЗЗ	-243,56	13,35	2	0,033	303	-	0,033	111 ← 20,3	1.1.1	0,033	100
9	Жил.	418	-488	2	0,033	303	-	0,033	313 ↘ 26	1.1.1	0,033	100
10	Жил.	476,2	-406	2	0,033	303	-	0,033	303 ↘ 26	1.1.1	0,033	100
11	Жил.	545	-316	2	0,033	303	-	0,033	293 ↘ 26	1.1.1	0,033	100
12	Жил.	608,5	-199,6	2	0,032	303	-	0,032	281 → 26	1.1.1	0,032	100

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.4.5.

**Таблица № 1.4.5 - 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	-700	-500	0,027	303	-	0,027	58 ↙	26
2	-600	-500	0,031	303	-	0,031	54 ↙	26
3	-500	-500	0,035	303	-	0,035	48 ↙	26
4	-400	-500	0,039	303	-	0,039	42 ↙	25,8
5	-300	-500	0,043	303	-	0,043	33 ↙	24,9
6	-200	-500	0,045	303	-	0,045	23 ↙	24,1
7	-100	-500	0,045	303	-	0,045	10 ↓	23,7
8	0	-500	0,044	303	-	0,044	357 ↓	23,9
9	100	-500	0,041	303	-	0,041	343 ↓	24,1
10	200	-500	0,039	303	-	0,039	332 ↘	24,5
11	300	-500	0,036	303	-	0,036	322 ↘	25,3
12	400	-500	0,033	303	-	0,033	315 ↘	26
13	500	-500	0,03	303	-	0,03	309 ↘	26
14	600	-500	0,027	303	-	0,027	304 ↘	26
15	700	-500	0,024	303	-	0,024	300 ↘	26
16	-700	-400	0,029	303	-	0,029	65 ↙	26
17	-600	-400	0,034	303	-	0,034	61 ↙	26
18	-500	-400	0,038	303	-	0,038	56 ↙	26
19	-400	-400	0,043	303	-	0,043	49 ↙	24,7
20	-300	-400	0,047	303	-	0,047	41 ↙	23,6
21	-200	-400	0,049	303	-	0,049	29 ↙	22,7
22	-100	-400	0,049	303	-	0,049	13 ↓	20,7
23	0	-400	0,045	303	-	0,045	356 ↓	21,4
24	100	-400	0,042	303	-	0,042	339 ↓	22,4
25	200	-400	0,04	303	-	0,04	325 ↘	23,1

Продолжение таблицы 1.4.5

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
26	300	-400	0,038	303	-	0,038	315 ↘	24,1
27	400	-400	0,036	303	-	0,036	307 ↘	25,3
28	500	-400	0,033	303	-	0,033	302 ↘	26
29	600	-400	0,029	303	-	0,029	297 ↘	26
30	700	-400	0,026	303	-	0,026	294 ↘	26
31	-700	-300	0,031	303	-	0,031	72 ←	26
32	-600	-300	0,035	303	-	0,035	69 ←	26
33	-500	-300	0,04	303	-	0,04	65 ↙	25,2
34	-400	-300	0,045	303	-	0,045	59 ↙	23,8
35	-300	-300	0,049	303	-	0,049	51 ↙	22,6
36	-200	-300	0,051	303	-	0,051	38 ↙	21,6
37	-100	-300	0,048	303	-	0,048	19 ↓	20,8
38	0	-300	0,041	303	-	0,041	354 ↓	20,8
39	100	-300	0,036	303	-	0,036	332 ↘	21,2
40	200	-300	0,037	303	-	0,037	315 ↘	22
41	300	-300	0,038	303	-	0,038	304 ↘	23,2
42	400	-300	0,037	303	-	0,037	298 ↘	24,5
43	500	-300	0,035	303	-	0,035	293 ↘	25,9
44	600	-300	0,031	303	-	0,031	290 →	26
45	700	-300	0,028	303	-	0,028	287 →	26
46	-700	-200	0,031	303	-	0,031	80 ←	26
47	-600	-200	0,036	303	-	0,036	78 ←	26
48	-500	-200	0,041	303	-	0,041	76 ←	24,6
49	-400	-200	0,045	303	-	0,045	72 ←	23,9
50	-300	-200	0,048	303	-	0,048	66 ↙	21,8
51	-200	-200	0,046	303	-	0,046	55 ↙	20,4
52	-100	-200	0,034	303	-	0,034	32 ↙	19,3
53	0	-200	0,025	303	-	0,025	354 ↓	19,3
54	100	-200	0,026	303	-	0,026	321 ↘	19,7
55	200	-200	0,034	303	-	0,034	298 ↘	21,2
56	300	-200	0,039	303	-	0,039	291 →	22,5
57	400	-200	0,039	303	-	0,039	286 →	23,9
58	500	-200	0,036	303	-	0,036	283 →	25,4
59	600	-200	0,032	303	-	0,032	281 →	26
60	700	-200	0,029	303	-	0,029	280 →	26
61	-700	-100	0,031	303	-	0,031	88 ←	26
62	-600	-100	0,036	303	-	0,036	88 ←	26
63	-500	-100	0,04	303	-	0,04	87 ←	24,4
64	-400	-100	0,043	303	-	0,043	87 ←	23,9
65	-300	-100	0,042	303	-	0,042	85 ←	21,5
66	-200	-100	0,034	303	-	0,034	81 ←	19,8
67	-100	-100	0,018	303	-	0,018	68 ←	19,3
68	0	-100	0,007	303	-	0,007	350 ↓	19,3
69	100	-100	0,022	303	-	0,022	271 →	19,2
70	200	-100	0,035	303	-	0,035	274 →	20,8
71	300	-100	0,041	303	-	0,041	274 →	22,1
72	400	-100	0,041	303	-	0,041	273 →	23,6
73	500	-100	0,038	303	-	0,038	273 →	25,2
74	600	-100	0,033	303	-	0,033	272 →	26
75	700	-100	0,029	303	-	0,029	272 →	26
76	-700	0	0,031	303	-	0,031	97 ←	26
77	-600	0	0,035	303	-	0,035	98 ←	26
78	-500	0	0,039	303	-	0,039	99 ←	24,5
79	-400	0	0,04	303	-	0,04	102 ←	23,9
80	-300	0	0,038	303	-	0,038	106 ←	21,6
81	-200	0	0,029	303	-	0,029	109 ←	20,1
82	-100	0	0,017	303	-	0,017	151 ↖	19,3
83	0	0	0,019	303	-	0,019	197 ↑	19,3
84	100	0	0,035	303	-	0,035	236 ↗	19,3
85	200	0	0,044	303	-	0,044	251 →	20,8
86	300	0	0,045	303	-	0,045	257 →	22,2
87	400	0	0,043	303	-	0,043	260 →	23,7
88	500	0	0,039	303	-	0,039	262 →	25,3
89	600	0	0,034	303	-	0,034	263 →	26
90	700	0	0,029	303	-	0,029	264 →	26

Продолжение таблицы 1.4.5

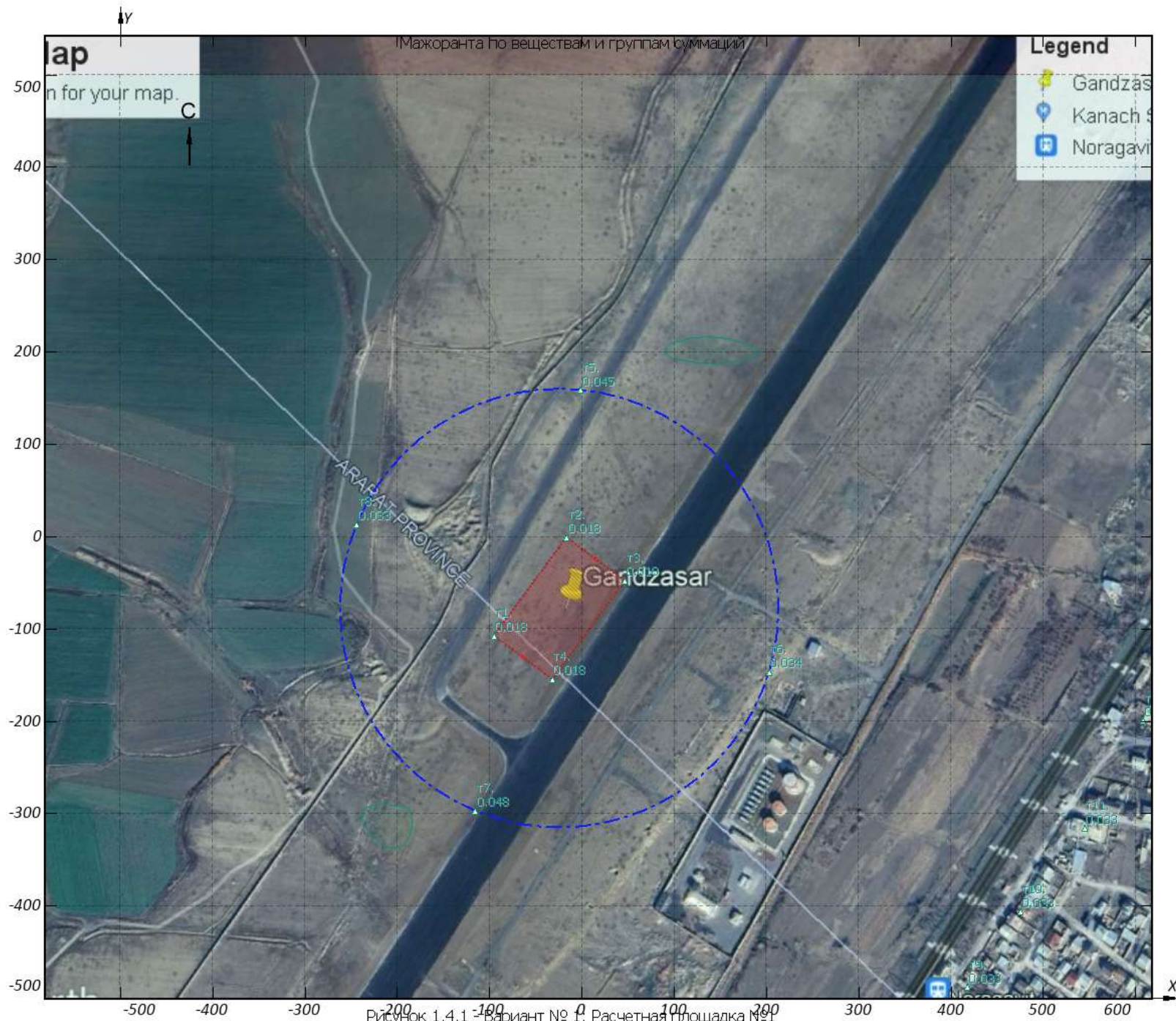
№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
91	-700	100	0,03	303	-	0,03	105 ←	26
92	-600	100	0,034	303	-	0,034	107 ←	26
93	-500	100	0,037	303	-	0,037	111 ←	24,9
94	-400	100	0,039	303	-	0,039	115 ↖	23,5
95	-300	100	0,038	303	-	0,038	123 ↖	22,2
96	-200	100	0,034	303	-	0,034	136 ↖	21,1
97	-100	100	0,032	303	-	0,032	160 ↑	20,5
98	0	100	0,04	303	-	0,04	189 ↑	19,8
99	100	100	0,046	303	-	0,046	215 ↗	21,5
100	200	100	0,05	303	-	0,05	231 ↗	21,6
101	300	100	0,048	303	-	0,048	241 ↗	24
102	400	100	0,043	303	-	0,043	247 ↗	24,2
103	500	100	0,038	303	-	0,038	251 →	25,7
104	600	100	0,033	303	-	0,033	254 →	26
105	700	100	0,029	303	-	0,029	256 →	26
106	-700	200	0,028	303	-	0,028	112 ←	26
107	-600	200	0,032	303	-	0,032	116 ↖	26
108	-500	200	0,035	303	-	0,035	120 ↖	25,6
109	-400	200	0,037	303	-	0,037	126 ↖	24,3
110	-300	200	0,039	303	-	0,039	135 ↖	23,1
111	-200	200	0,039	303	-	0,039	148 ↖	22,2
112	-100	200	0,041	303	-	0,041	165 ↑	20
113	0	200	0,047	303	-	0,047	185 ↑	21,5
114	100	200	0,05	303	-	0,05	204 ↗	21,8
115	200	200	0,05	303	-	0,05	219 ↗	22,6
116	300	200	0,047	303	-	0,047	229 ↗	23,6
117	400	200	0,042	303	-	0,042	237 ↗	24,9
118	500	200	0,037	303	-	0,037	242 ↗	26
119	600	200	0,032	303	-	0,032	246 ↗	26
120	700	200	0,028	303	-	0,028	249 →	26
121	-700	300	0,027	303	-	0,027	119 ↖	26
122	-600	300	0,03	303	-	0,03	123 ↖	26
123	-500	300	0,033	303	-	0,033	128 ↖	26
124	-400	300	0,036	303	-	0,036	135 ↖	25,3
125	-300	300	0,038	303	-	0,038	144 ↖	24,3
126	-200	300	0,04	303	-	0,04	155 ↖	23,6
127	-100	300	0,043	303	-	0,043	168 ↑	23
128	0	300	0,046	303	-	0,046	184 ↑	22,9
129	100	300	0,048	303	-	0,048	198 ↑	23,2
130	200	300	0,046	303	-	0,046	211 ↗	23,8
131	300	300	0,043	303	-	0,043	221 ↗	24,7
132	400	300	0,039	303	-	0,039	228 ↗	25,9
133	500	300	0,035	303	-	0,035	234 ↗	26
134	600	300	0,03	303	-	0,03	239 ↗	26
135	700	300	0,026	303	-	0,026	243 ↗	26
136	-700	400	0,025	303	-	0,025	125 ↖	26
137	-600	400	0,028	303	-	0,028	130 ↖	26
138	-500	400	0,03	303	-	0,03	135 ↖	26
139	-400	400	0,033	303	-	0,033	142 ↖	26
140	-300	400	0,036	303	-	0,036	150 ↖	25,6
141	-200	400	0,038	303	-	0,038	160 ↑	25
142	-100	400	0,041	303	-	0,041	171 ↑	24,5
143	0	400	0,042	303	-	0,042	183 ↑	24,4
144	100	400	0,042	303	-	0,042	194 ↑	24,7
145	200	400	0,041	303	-	0,041	205 ↗	25,2
146	300	400	0,039	303	-	0,039	214 ↗	26
147	400	400	0,035	303	-	0,035	222 ↗	26
148	500	400	0,032	303	-	0,032	228 ↗	26
149	600	400	0,028	303	-	0,028	233 ↗	26
150	700	400	0,025	303	-	0,025	237 ↗	26
151	-700	500	0,023	303	-	0,023	131 ↖	26
152	-600	500	0,025	303	-	0,025	135 ↖	26
153	-500	500	0,028	303	-	0,028	140 ↖	26
154	-400	500	0,03	303	-	0,03	147 ↖	26
155	-300	500	0,032	303	-	0,032	154 ↖	26



Продолжение таблицы 1.4.5

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
156	-200	500	0,035	303	-	0,035	163 ↑	26
157	-100	500	0,036	303	-	0,036	172 ↑	26
158	0	500	0,037	303	-	0,037	182 ↑	26
159	100	500	0,037	303	-	0,037	192 ↑	26
160	200	500	0,036	303	-	0,036	201 ↑	26
161	300	500	0,034	303	-	0,034	209 ↗	26
162	400	500	0,031	303	-	0,031	216 ↗	26
163	500	500	0,028	303	-	0,028	222 ↗	26
164	600	500	0,025	303	-	0,025	227 ↗	26
165	700	500	0,023	303	-	0,023	231 ↗	26

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:6000** на рисунке 1.4.1.



Картограмма значений наибольших концен

менее 0.05

0.05 – 0.1

Рисунок 1.4.1 - Вариант № 1, Расчетная площадка №1

Масштаб 1:6000