

«ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ

Դպրատն տեղամաս

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ



Վ. ԹԱՂԵԿՈՍՅԱՆ

Վ. ԹԱՂԵԿՈՍՅԱՆ

Կատարողների ցանկ՝

Անկախ փորձագետ՝ – Ա. Սահակյան

“Էկո ցենտր” հաշվարկի կատարող՝ “Էկոբարիք Աուդիտ” ՍՊԸ

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ *Դալար տեղամասի* արտանետումները:

«ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ *Դալար տեղամասը* հիմնականում զբաղվում է կանաչ թութունի տերևների մթերման և չորացման աշխատանքներով:

Ընկերությունը ունի մթնոլորտ աղտոտող 1 աղբյուր, որից արտանետվում են 2 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է 1.505տ/տարի:

Ածխածնի օքսիդ - 1.290 տ./տարի

Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) - 0.215տ./տարի

Հաշվարկները կատարվել են տարեկան 100 000 մ³/տարի գազի ծախսի 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 15910 դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- «ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ *Դալար տեղամասը* փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ-ի հաշվարկը հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը

(5.805մլրդմ³/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

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

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների իրականացման համար հիմք է հանդիսացել

ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի

մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին” թիվ 1673-Ն որոշումը:

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

Ներկա աշխատանքում բերված են աղտոտման աղբյուրների տեխնիկական հետազոտման արդյունքների տվյալները՝ տեքստային և աղյուսակային տեսքով: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը

ՔՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

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	
Մեքենայական հաշվարկներ	

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ *Դալար տեղամասը* հիմնականում զբաղվում է կանաչ թուփունի տերևների մթերման և չորացման աշխատանքներով:

Դալար տեղամասը գտնվում ՀՀ Արարատի մարզի, *Դալար* համայնքի ազատ տարածքում, հեռու բնակելի տներից:

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

Աշխատանքային բոլոր գործունեությունները կատարվում են մեկ տարածքի վրա:

Համաձայն CH-245-71 արտադրատարածքը 50մ սանիտարա-պաշտպանական գոտով պատկանում են V դասին:

Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 77.110.00606 տրված 27.11.2000թ.

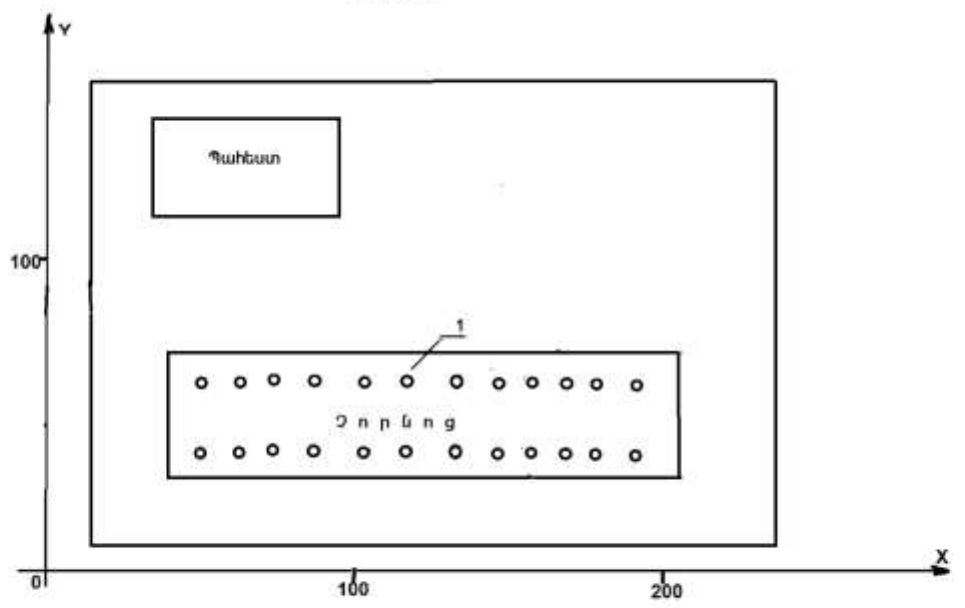
Իրավաբանական հասցեն՝

***ՀՀ Արարատի մարզ, ք. Մասիս,
Հրանտ Վարդանյան փող 10***

Գործունեության հասցեն՝

***ՀՀ Արարատի մարզի, Դալար համայնք
Վ. Սարգսյան փողոց, 82/2***

Ս Խ Ե Մ Ա
Կնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների
«ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՆՊԸ Դալար տեղամաս
Մ 1: 1000



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ
«ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ *Դալար տեղամաս*



2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՅՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

«ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ *Դալար տեղամասը* հիմնականում զբաղվում է կանաչ թութունի տերևների մթերման և չորացման աշխատանքներով:

Արտադրության գործունեության ընթացքում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում արտանետվում են՝

- Չորանոցներից

Գործունեության բնութագիրը

- Չորանոցները հիմնականում նախատեսված է թութունի տերևների չորացման համար, որտեղ տեղակայված են չորացնող 24 հատ խցիկներ, յուրաքանչյուր խցիկում տեղադրված են GAS X2CE տիպի այրիչներ:

Խցիկները համալրված են այրիչներով և այրման ռեժիմի ավտոմատ կարգավորիչներով, ինչպես նաև անվտանգությունը ապահովող անհրաժեշտ սարքավորումներով, վթարային անջատիչներով, ձայնային և լուսային ազդանշաններով:

Չորանոցները հիմնականում աշխատում է բնական գազով, (պահեստային վառելիք չի նախատեսված): Գազի տարեկան միջին ծախսը՝ **100 000 մ³/տարի**:

Գազի այրման արդյունքում մթնոլորտ արտանետվող ազոտի և ածխածնի օքսիդների հաշվարկները կատարվել են գազի վառարանների համար սահմանված գործակիցներով՝ որտեղ 1000մ³ գազի համար կազմում են՝ ածխածնի օքսիդը – 0.0129տ., ազոտի օքսիդները – 0.00215տ.:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են 3մ բարձրությամբ և 0.2մ տրամագծով 24 հատ ծխնելույզների միջոցով, արտանետման N 1 աղբյուրից:

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: N 1 աղբյուրը հաշվարկված են, որպես աղբյուրների խումբ:

Տեխնոլոգիական և փոշեգազամաքրման սարքավորումների արդիականության և տվյալ արտադրության լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառում գազայրիչների 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 ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ
ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

ԱՐՅՈՒՄԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ նգ/մ ³	Նյութի արտանետումը, տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	5.0	1.290
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	0.215

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

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

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

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

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատա- ժամը տարում		Արտանե- տման 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>Չորանոցներ</i>	GAS X2CE տիպի այրիչներ	24		4320		խողո- վակ		24		1	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետ- րերը 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		3		0.2		24 X 3 = 72		2.262		90	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը նաքրող 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
		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		110	50	-	-						

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆԿ			Հ (ԱԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
1	Ածխածնի օքսիդ	0.083	36.69	1.290	0.083	36.69	1.290	2023
	Ազոտի օքսիդներ	0.014	6.19	0.215	0.014	6.19	0.215	

ՆԿ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

**6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ 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:

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ Շրջակա միջավայրի նախարարության կայք էջից՝ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ փոշի - 0.2 մգ/մ³ (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է 0.5մգ/մ³ ՍԹԱ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ - 0.008 մգ/մ³, ածխածնի օքսիդ - 0.4 մգ/մ³, ծծմբային անհիդրիդ- 0.02 մգ/մ³:

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 մթնոլորտը աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա:

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

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

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

8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար, այդ իսկ պատճառով վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է ընդունել որպես ՍԹԱ: Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:

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

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

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

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

Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները

<i>Նյութի անվանումը</i>	<i>Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ³</i>		<i>ՍՊԳ</i>
	<i>առանց ֆոնի</i>	<i>ֆոնով</i>	
<i>Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի աշվարկով)</i>	<i>C_m =0,03576<0,05</i>	<i>C_m =0,03576<0,05</i>	<i>C_m =0,03576<0,05</i>
<i>Ածխածնի օքսիդ</i>	<i>C_m =0,00848<0,05</i>	<i>C_m = 0,00848<0,05</i>	<i>C_m = 0,00848<0,05</i>

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

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

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

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄԱԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

Աղյուսակ 5

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

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

1	1	2023	0.083	1.290	0.083	1.290
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)

1	1	2023	0.014	0.215	0.014	0.215
---	---	------	-------	-------	-------	-------

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. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ
 ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 «ՄԱՍԻՍ ՏՈԲԱԿՈ» ՍՊԸ *Դալար տեղամաս*
 ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.083	1.290
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.014	0.215

**12 . ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱԿՈՐՄԱՆ 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 վառելիքի մատակարարումը
5. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

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 շրջակա միջավայրի 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 կառավարությանը ենթակա Առողջապահական և աշխատանքի տեսչական մարմին» տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին:

**«ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ Դալար տեղամաս
ՕՊՕ-ի ՀԱՇՎԱՐԿԸ**

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

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

$$\text{ՕՊՕ տարեկան} = \sum \frac{n U_i}{i U_{\text{ԹԿ}} i} > 2 \text{ մլրդ խոր. մ/տարի, որտեղ`}$$

- ՕՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է` տարեկան կտրվածքով,
- U_i -ն i -րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է` ըստ Հայաստանի Հանրապետության բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի կամ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի` մգ/տարի,
- $U_{\text{ԹԿ}}$ -ն i -րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է` մգ/խոր. մ:
- **Ածխածնի օքսիդի** համար` $U_{\text{ԹԿ}}$ -ի միջին օրեկա 3 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 1.290տ/տարի:
- **Ազոտի օքսիդների** (երկօքսիդի հաշվարկով) համար` $U_{\text{ԹԿ}}$ -ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 0.215տ/տարի:

$$\text{ՕՊՕ} = (1.290 \times 10^9) : 3 + (0.215 \times 10^9) : 0.04 = 5.805 \text{մլրդ մ}^3/\text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շենը (5.805մլրդ մ³/ տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ` արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

«ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ Դալար 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:

«ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ Դալար տեղամասի կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

$$U2 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_1 \cdot V_1$$

որտեղ`

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

V_1 – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է

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

$$P_1 = q \cdot / 3S_{ա1} - 2U_{ԹԱ} /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

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

«ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ Դալար տեղամաս արտանետումներով տնտեսությանը հասցված վնասի հաշվարկը բերված է աղյուսակում

Նյութի անվանումը	P_1 տոննա	ζq	Φg դրամ	V_1	Ա դրամ
Ածխածնի օքսիդ	1.290	4	1000	1	5160
Ազոտի օքսիդներ	0.215	4	1000	12,5	10750
Ընդամենը					15910

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ
«ՄԱՍԻՍ ՏՈՐԱԿՈ» ՍՊԸ *Դալար տեղամաս*

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

$$Q = 1 + S (Q_m - 1) \text{ բանաձևով}$$

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

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը 3 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$Q = 1$$

**Մթնոլորտն աղտոտող որոշ նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝
հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգաբնակչության**

ՀՀ բնակավայրերի (բացառությամբ Երևան, Վանաձոր, Արարատ և Հրազդան քաղաքների) մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները որոշվում են ըստ հետևյալ աղյուսակի՝ ելնելով տվյալ բնակավայրի ազգաբնակչության քանակից:

Բնակչության քանակը (հազ.)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները (մգ/մ ³)			
	Փոշի	Ծծմբի երկօքսիդ	Ազոտի երկօքսիդ	Ածխածնի օքսիդ
50 - 125	0,4	0,05	0,03	1,5
10 - 50	0,3	0,05	0,015	0,8
< 10	0,2	0,02	0,008	0,4

ՀՀ բնակավայրերի ազգաբնակչության քանակը ընդունված է համարել Հայաստանի հանրապետության ազգային վիճակագրական ծառայության ,Հայաստանի հանրապետության մշտական բնակչության թվաքանակը 2010 թվականի հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ՝ վիճակագրական տեղեկագրում բերված տվյալները:



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

« 29 » _____ 06 _____ 2020թ.

№ 08/ԼԱ/ - 125

«Էկոբարիք-աուդիտ» ՍՊԸ տնօրեն
պարոն Ա.Միրզախանյանին

Հարգելի պարոն Միրզախանյան

Ի պատասխան Ձեր 2020 թվականի հունիսի 23-ի էլեկտրոնային գրության տեղեկացում եմ, որ Շրջակա միջավայրի նախարարության

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

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

Տրամադրում եմ բազմամյա կլիմայական հարաչափերն ըստ Արարատ օդերևութաբանական կայանի տվյալների.

Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը	200
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T=C	33.7
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	2.4
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	24

Քամու ուղղությունների և անոտրրի կրկնելիությունը (%)

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	ՀվԱրլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ	Անոտրր
17	3	7	19	12	4	11	27	34

Հարգանքով
Տնօրենի ժ/պ

L. Ագիգյան

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

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 2014 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами . Ленинград Гидрометеоиздат -1986г.
3. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
4. ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու եվ Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին” թիվ 1673-Ն որոշումը:
5. ՀՀ Կառավարության 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն որոշմամբ. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի»:

ОТЧЕТ

Расчёт загрязнения атмосферы унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр»

Объект: «ԱՇՄՄ ՏՐԱՇՈ» ՍՊԸ Ղալաթր տեղակայում

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

1.1 Исходные данные для проведения расчета загрязнения атмосферы

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

расчетный год **2023**.

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

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

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

коэффициент рельефа: **1**.

Параметры перебора ветров:

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

скорость, м/с: **0,5 - 24 (шаг 0,1)**.

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

Количество загрязняющих веществ в расчете - 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	Предельно-допустимая концентрация, мг/м ³			
код	наименование		максимально-разовая	средне-суточная	ОБУВ	используется в расчете
1	2	3	4	5	6	7
301	Азота диоксид	3	0,2	0,04	-	0,2
337	Углерод оксид	4	5	3	-	5

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.1.2.

Таблица № 1.1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					0 - 2	скорость ветра, м/с			
	3 - ц*								
	направление ветра								
Х	У	код	наименование	С	В	Ю	З		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	337	Углерод оксид	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
			301	Азота диоксид	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.1.3.

Таблица № 1.1.3 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-83,7	7,4	2	Точка в промзоне
2	2,51	72,9	2	Точка в промзоне
3	53,2	4,8	2	Точка в промзоне
4	-34,29	-64,69	2	Точка в промзоне
5	-30,36	87,78	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	71,93	39,4	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	51,88	-75,67	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-64,6	-84,35	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-104,99	13,16	2	Точка на границе ОСЗЗ

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.1.4.

Таблица № 1.1.4 - 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	-680	8,65	641,2	8,65	752,303	2	50	-

Характеристика нестационарности во времени источников загрязнения атмосферы и их не одновременности работы по группам, приведена в таблице 1.1.5.

Таблица № 1.1.5 - Характеристика нестационарности во времени источников загрязнения атмосферы и их не одновременности работы по группам

№ ИЗА	Учет в расчете	Исключено из фона	№ режима ИЗА	Срок действия режима ИЗА в расчетном году		Рабочий график	Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно
				начало	окончание		
1	2	3	4	5	6	7	8
Объект: 1. Объект №1 Чшщшр Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 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 1.1.6.

Таблица № 1.1.6 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 Чшщшр Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	1	3	0,2	72	2,262	90	0	0	-	1	13,728	337	0,083	1	0,008	119,9
												301	0,014	1	0,036	119,9

1.2 Расчет загрязнения по веществу «301. Азота диоксид»

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Азот (IV) оксид). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

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 0,014 грамм в секунду и 0 тонн в год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.1.

Таблица № 1.2.1 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					скорость ветра, м/с				
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – и*			
						направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	301	Азота диоксид	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008

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 1.2.2.

Таблица № 1.2.2 - 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 максиму-ма, 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 ГИЦШР														
Площадка:		1. Площадка №1														
Цех:		1. Цех №1														
1	1	3	0,2	72	2,262	90	0	0	-	1	13,728	301	0,014	1	0,036	119,9

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,03576 < 0,05.

1.3 Расчет загрязнения по веществу «337. Углерод оксид»

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерод оксид. Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 5 мг/м³, 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.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.1.

Таблица № 1.3.1 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					скорость ветра, м/с				
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – и*			
						направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	337	Углерод оксид	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

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 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 "Иштин" Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	1	3	0,2	72	2,262	90	0	0	-	1	13,728	337	0,083	1	0,008	119,9

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,00848 < 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 1.4.2.

Таблица № 1.4.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-83,7	7,4	2	Точка в промзоне
2	2,51	72,9	2	Точка в промзоне
3	53,2	4,8	2	Точка в промзоне
4	-34,29	-64,69	2	Точка в промзоне
5	-30,36	87,78	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	71,93	39,4	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	51,88	-75,67	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-64,6	-84,35	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-104,99	13,16	2	Точка на границе ОСЗЗ

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.4.3.

Таблица № 1.4.3 - 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	-680	8,65	641,2	8,65	752,303	2	50	-

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.4.4.

Таблица № 1.4.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Г/Ц	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 Үшшр																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	3	0,2	72	2,262	90	0	0	-	1	13,728	337	0,083	1	0,008	119,9
												301	0,014	1	0,036	119,9

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 1.4.5.

Таблица № 1.4.5 - 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	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.	-83,7	7,4	2	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Пром.	2,51	72,9	2	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Пром.	53,2	4,8	2	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Пром.	-34,29	-64,69	2	-	-	-	-	-	-	-	-
5	ОСЗЗ	-30,36	87,78	2	-	-	-	-	-	-	-	-
6	ОСЗЗ	71,93	39,4	2	-	-	-	-	-	-	-	-
7	ОСЗЗ	51,88	-75,67	2	-	-	-	-	-	-	-	-
8	ОСЗЗ	-64,6	-84,35	2	-	-	-	-	-	-	-	-
9	ОСЗЗ	-104,99	13,16	2	-	-	-	-	-	-	-	-

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.4.6.

Таблица № 1.4.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-680	-367.5	-	-	-	-	-	-
2	-630	-367.5	-	-	-	-	-	-
3	-580	-367.5	-	-	-	-	-	-
4	-530	-367.5	-	-	-	-	-	-
5	-480	-367.5	-	-	-	-	-	-
6	-430	-367.5	-	-	-	-	-	-
7	-380	-367.5	-	-	-	-	-	-
8	-330	-367.5	-	-	-	-	-	-
9	-280	-367.5	-	-	-	-	-	-
10	-230	-367.5	-	-	-	-	-	-
11	-180	-367.5	-	-	-	-	-	-
12	-130	-367.5	-	-	-	-	-	-
13	-80	-367.5	-	-	-	-	-	-
14	-30	-367.5	-	-	-	-	-	-
15	20	-367.5	-	-	-	-	-	-
16	70	-367.5	-	-	-	-	-	-
17	120	-367.5	-	-	-	-	-	-
18	170	-367.5	-	-	-	-	-	-
19	220	-367.5	-	-	-	-	-	-
20	270	-367.5	-	-	-	-	-	-
21	320	-367.5	-	-	-	-	-	-
22	370	-367.5	-	-	-	-	-	-
23	420	-367.5	-	-	-	-	-	-
24	470	-367.5	-	-	-	-	-	-
25	520	-367.5	-	-	-	-	-	-
26	570	-367.5	-	-	-	-	-	-
27	620	-367.5	-	-	-	-	-	-
28	-680	-317.5	-	-	-	-	-	-
29	-630	-317.5	-	-	-	-	-	-
30	-580	-317.5	-	-	-	-	-	-
31	-530	-317.5	-	-	-	-	-	-
32	-480	-317.5	-	-	-	-	-	-
33	-430	-317.5	-	-	-	-	-	-
34	-380	-317.5	-	-	-	-	-	-
35	-330	-317.5	-	-	-	-	-	-
36	-280	-317.5	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 1.4.6

№	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
37	-230	-317.5	-	-	-	-	-	-
38	-180	-317.5	-	-	-	-	-	-
39	-130	-317.5	-	-	-	-	-	-
40	-80	-317.5	-	-	-	-	-	-
41	-30	-317.5	-	-	-	-	-	-
42	20	-317.5	-	-	-	-	-	-
43	70	-317.5	-	-	-	-	-	-
44	120	-317.5	-	-	-	-	-	-
45	170	-317.5	-	-	-	-	-	-
46	220	-317.5	-	-	-	-	-	-
47	270	-317.5	-	-	-	-	-	-
48	320	-317.5	-	-	-	-	-	-
49	370	-317.5	-	-	-	-	-	-
50	420	-317.5	-	-	-	-	-	-
51	470	-317.5	-	-	-	-	-	-
52	520	-317.5	-	-	-	-	-	-
53	570	-317.5	-	-	-	-	-	-
54	620	-317.5	-	-	-	-	-	-
55	-680	-267.5	-	-	-	-	-	-
56	-630	-267.5	-	-	-	-	-	-
57	-580	-267.5	-	-	-	-	-	-
58	-530	-267.5	-	-	-	-	-	-
59	-480	-267.5	-	-	-	-	-	-
60	-430	-267.5	-	-	-	-	-	-
61	-380	-267.5	-	-	-	-	-	-
62	-330	-267.5	-	-	-	-	-	-
63	-280	-267.5	-	-	-	-	-	-
64	-230	-267.5	-	-	-	-	-	-
65	-180	-267.5	-	-	-	-	-	-
66	-130	-267.5	-	-	-	-	-	-
67	-80	-267.5	-	-	-	-	-	-
68	-30	-267.5	-	-	-	-	-	-
69	20	-267.5	-	-	-	-	-	-
70	70	-267.5	-	-	-	-	-	-
71	120	-267.5	-	-	-	-	-	-
72	170	-267.5	-	-	-	-	-	-
73	220	-267.5	-	-	-	-	-	-
74	270	-267.5	-	-	-	-	-	-
75	320	-267.5	-	-	-	-	-	-
76	370	-267.5	-	-	-	-	-	-
77	420	-267.5	-	-	-	-	-	-
78	470	-267.5	-	-	-	-	-	-
79	520	-267.5	-	-	-	-	-	-
80	570	-267.5	-	-	-	-	-	-
81	620	-267.5	-	-	-	-	-	-
82	-680	-217.5	-	-	-	-	-	-
83	-630	-217.5	-	-	-	-	-	-
84	-580	-217.5	-	-	-	-	-	-
85	-530	-217.5	-	-	-	-	-	-
86	-480	-217.5	-	-	-	-	-	-
87	-430	-217.5	-	-	-	-	-	-
88	-380	-217.5	-	-	-	-	-	-
89	-330	-217.5	-	-	-	-	-	-
90	-280	-217.5	-	-	-	-	-	-
91	-230	-217.5	-	-	-	-	-	-
92	-180	-217.5	-	-	-	-	-	-
93	-130	-217.5	-	-	-	-	-	-
94	-80	-217.5	-	-	-	-	-	-
95	-30	-217.5	-	-	-	-	-	-
96	20	-217.5	-	-	-	-	-	-
97	70	-217.5	-	-	-	-	-	-
98	120	-217.5	-	-	-	-	-	-
99	170	-217.5	-	-	-	-	-	-
100	220	-217.5	-	-	-	-	-	-
101	270	-217.5	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 1.4.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
102	320	-217.5	-	-	-	-	-	-
103	370	-217.5	-	-	-	-	-	-
104	420	-217.5	-	-	-	-	-	-
105	470	-217.5	-	-	-	-	-	-
106	520	-217.5	-	-	-	-	-	-
107	570	-217.5	-	-	-	-	-	-
108	620	-217.5	-	-	-	-	-	-
109	-680	-167.5	-	-	-	-	-	-
110	-630	-167.5	-	-	-	-	-	-
111	-580	-167.5	-	-	-	-	-	-
112	-530	-167.5	-	-	-	-	-	-
113	-480	-167.5	-	-	-	-	-	-
114	-430	-167.5	-	-	-	-	-	-
115	-380	-167.5	-	-	-	-	-	-
116	-330	-167.5	-	-	-	-	-	-
117	-280	-167.5	-	-	-	-	-	-
118	-230	-167.5	-	-	-	-	-	-
119	-180	-167.5	-	-	-	-	-	-
120	-130	-167.5	-	-	-	-	-	-
121	-80	-167.5	-	-	-	-	-	-
122	-30	-167.5	-	-	-	-	-	-
123	20	-167.5	-	-	-	-	-	-
124	70	-167.5	-	-	-	-	-	-
125	120	-167.5	-	-	-	-	-	-
126	170	-167.5	-	-	-	-	-	-
127	220	-167.5	-	-	-	-	-	-
128	270	-167.5	-	-	-	-	-	-
129	320	-167.5	-	-	-	-	-	-
130	370	-167.5	-	-	-	-	-	-
131	420	-167.5	-	-	-	-	-	-
132	470	-167.5	-	-	-	-	-	-
133	520	-167.5	-	-	-	-	-	-
134	570	-167.5	-	-	-	-	-	-
135	620	-167.5	-	-	-	-	-	-
136	-680	-117.5	-	-	-	-	-	-
137	-630	-117.5	-	-	-	-	-	-
138	-580	-117.5	-	-	-	-	-	-
139	-530	-117.5	-	-	-	-	-	-
140	-480	-117.5	-	-	-	-	-	-
141	-430	-117.5	-	-	-	-	-	-
142	-380	-117.5	-	-	-	-	-	-
143	-330	-117.5	-	-	-	-	-	-
144	-280	-117.5	-	-	-	-	-	-
145	-230	-117.5	-	-	-	-	-	-
146	-180	-117.5	-	-	-	-	-	-
147	-130	-117.5	-	-	-	-	-	-
148	-80	-117.5	-	-	-	-	-	-
149	-30	-117.5	-	-	-	-	-	-
150	20	-117.5	-	-	-	-	-	-
151	70	-117.5	-	-	-	-	-	-
152	120	-117.5	-	-	-	-	-	-
153	170	-117.5	-	-	-	-	-	-
154	220	-117.5	-	-	-	-	-	-
155	270	-117.5	-	-	-	-	-	-
156	320	-117.5	-	-	-	-	-	-
157	370	-117.5	-	-	-	-	-	-
158	420	-117.5	-	-	-	-	-	-
159	470	-117.5	-	-	-	-	-	-
160	520	-117.5	-	-	-	-	-	-
161	570	-117.5	-	-	-	-	-	-
162	620	-117.5	-	-	-	-	-	-
163	-680	-67.5	-	-	-	-	-	-
164	-630	-67.5	-	-	-	-	-	-
165	-580	-67.5	-	-	-	-	-	-
166	-530	-67.5	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 1.4.6

№	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
167	-480	-67.5	-	-	-	-	-	-
168	-430	-67.5	-	-	-	-	-	-
169	-380	-67.5	-	-	-	-	-	-
170	-330	-67.5	-	-	-	-	-	-
171	-280	-67.5	-	-	-	-	-	-
172	-230	-67.5	-	-	-	-	-	-
173	-180	-67.5	-	-	-	-	-	-
174	-130	-67.5	-	-	-	-	-	-
175	-80	-67.5	-	-	-	-	-	-
176	-30	-67.5	-	-	-	-	-	-
177	20	-67.5	-	-	-	-	-	-
178	70	-67.5	-	-	-	-	-	-
179	120	-67.5	-	-	-	-	-	-
180	170	-67.5	-	-	-	-	-	-
181	220	-67.5	-	-	-	-	-	-
182	270	-67.5	-	-	-	-	-	-
183	320	-67.5	-	-	-	-	-	-
184	370	-67.5	-	-	-	-	-	-
185	420	-67.5	-	-	-	-	-	-
186	470	-67.5	-	-	-	-	-	-
187	520	-67.5	-	-	-	-	-	-
188	570	-67.5	-	-	-	-	-	-
189	620	-67.5	-	-	-	-	-	-
190	-680	-17.5	-	-	-	-	-	-
191	-630	-17.5	-	-	-	-	-	-
192	-580	-17.5	-	-	-	-	-	-
193	-530	-17.5	-	-	-	-	-	-
194	-480	-17.5	-	-	-	-	-	-
195	-430	-17.5	-	-	-	-	-	-
196	-380	-17.5	-	-	-	-	-	-
197	-330	-17.5	-	-	-	-	-	-
198	-280	-17.5	-	-	-	-	-	-
199	-230	-17.5	-	-	-	-	-	-
200	-180	-17.5	-	-	-	-	-	-
201	-130	-17.5	-	-	-	-	-	-
202	-80	-17.5	-	-	-	-	-	-
203	-30	-17.5	-	-	-	-	-	-
204	20	-17.5	-	-	-	-	-	-
205	70	-17.5	-	-	-	-	-	-
206	120	-17.5	-	-	-	-	-	-
207	170	-17.5	-	-	-	-	-	-
208	220	-17.5	-	-	-	-	-	-
209	270	-17.5	-	-	-	-	-	-
210	320	-17.5	-	-	-	-	-	-
211	370	-17.5	-	-	-	-	-	-
212	420	-17.5	-	-	-	-	-	-
213	470	-17.5	-	-	-	-	-	-
214	520	-17.5	-	-	-	-	-	-
215	570	-17.5	-	-	-	-	-	-
216	620	-17.5	-	-	-	-	-	-
217	-680	32.5	-	-	-	-	-	-
218	-630	32.5	-	-	-	-	-	-
219	-580	32.5	-	-	-	-	-	-
220	-530	32.5	-	-	-	-	-	-
221	-480	32.5	-	-	-	-	-	-
222	-430	32.5	-	-	-	-	-	-
223	-380	32.5	-	-	-	-	-	-
224	-330	32.5	-	-	-	-	-	-
225	-280	32.5	-	-	-	-	-	-
226	-230	32.5	-	-	-	-	-	-
227	-180	32.5	-	-	-	-	-	-
228	-130	32.5	-	-	-	-	-	-
229	-80	32.5	-	-	-	-	-	-
230	-30	32.5	-	-	-	-	-	-
231	20	32.5	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 1.4.6

№	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
232	70	32.5	-	-	-	-	-	-
233	120	32.5	-	-	-	-	-	-
234	170	32.5	-	-	-	-	-	-
235	220	32.5	-	-	-	-	-	-
236	270	32.5	-	-	-	-	-	-
237	320	32.5	-	-	-	-	-	-
238	370	32.5	-	-	-	-	-	-
239	420	32.5	-	-	-	-	-	-
240	470	32.5	-	-	-	-	-	-
241	520	32.5	-	-	-	-	-	-
242	570	32.5	-	-	-	-	-	-
243	620	32.5	-	-	-	-	-	-
244	-680	82.5	-	-	-	-	-	-
245	-630	82.5	-	-	-	-	-	-
246	-580	82.5	-	-	-	-	-	-
247	-530	82.5	-	-	-	-	-	-
248	-480	82.5	-	-	-	-	-	-
249	-430	82.5	-	-	-	-	-	-
250	-380	82.5	-	-	-	-	-	-
251	-330	82.5	-	-	-	-	-	-
252	-280	82.5	-	-	-	-	-	-
253	-230	82.5	-	-	-	-	-	-
254	-180	82.5	-	-	-	-	-	-
255	-130	82.5	-	-	-	-	-	-
256	-80	82.5	-	-	-	-	-	-
257	-30	82.5	-	-	-	-	-	-
258	20	82.5	-	-	-	-	-	-
259	70	82.5	-	-	-	-	-	-
260	120	82.5	-	-	-	-	-	-
261	170	82.5	-	-	-	-	-	-
262	220	82.5	-	-	-	-	-	-
263	270	82.5	-	-	-	-	-	-
264	320	82.5	-	-	-	-	-	-
265	370	82.5	-	-	-	-	-	-
266	420	82.5	-	-	-	-	-	-
267	470	82.5	-	-	-	-	-	-
268	520	82.5	-	-	-	-	-	-
269	570	82.5	-	-	-	-	-	-
270	620	82.5	-	-	-	-	-	-
271	-680	132.5	-	-	-	-	-	-
272	-630	132.5	-	-	-	-	-	-
273	-580	132.5	-	-	-	-	-	-
274	-530	132.5	-	-	-	-	-	-
275	-480	132.5	-	-	-	-	-	-
276	-430	132.5	-	-	-	-	-	-
277	-380	132.5	-	-	-	-	-	-
278	-330	132.5	-	-	-	-	-	-
279	-280	132.5	-	-	-	-	-	-
280	-230	132.5	-	-	-	-	-	-
281	-180	132.5	-	-	-	-	-	-
282	-130	132.5	-	-	-	-	-	-
283	-80	132.5	-	-	-	-	-	-
284	-30	132.5	-	-	-	-	-	-
285	20	132.5	-	-	-	-	-	-
286	70	132.5	-	-	-	-	-	-
287	120	132.5	-	-	-	-	-	-
288	170	132.5	-	-	-	-	-	-
289	220	132.5	-	-	-	-	-	-
290	270	132.5	-	-	-	-	-	-
291	320	132.5	-	-	-	-	-	-
292	370	132.5	-	-	-	-	-	-
293	420	132.5	-	-	-	-	-	-
294	470	132.5	-	-	-	-	-	-
295	520	132.5	-	-	-	-	-	-
296	570	132.5	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 1.4.6

№	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
297	620	132.5	-	-	-	-	-	-
298	-680	182.5	-	-	-	-	-	-
299	-630	182.5	-	-	-	-	-	-
300	-580	182.5	-	-	-	-	-	-
301	-530	182.5	-	-	-	-	-	-
302	-480	182.5	-	-	-	-	-	-
303	-430	182.5	-	-	-	-	-	-
304	-380	182.5	-	-	-	-	-	-
305	-330	182.5	-	-	-	-	-	-
306	-280	182.5	-	-	-	-	-	-
307	-230	182.5	-	-	-	-	-	-
308	-180	182.5	-	-	-	-	-	-
309	-130	182.5	-	-	-	-	-	-
310	-80	182.5	-	-	-	-	-	-
311	-30	182.5	-	-	-	-	-	-
312	20	182.5	-	-	-	-	-	-
313	70	182.5	-	-	-	-	-	-
314	120	182.5	-	-	-	-	-	-
315	170	182.5	-	-	-	-	-	-
316	220	182.5	-	-	-	-	-	-
317	270	182.5	-	-	-	-	-	-
318	320	182.5	-	-	-	-	-	-
319	370	182.5	-	-	-	-	-	-
320	420	182.5	-	-	-	-	-	-
321	470	182.5	-	-	-	-	-	-
322	520	182.5	-	-	-	-	-	-
323	570	182.5	-	-	-	-	-	-
324	620	182.5	-	-	-	-	-	-
325	-680	232.5	-	-	-	-	-	-
326	-630	232.5	-	-	-	-	-	-
327	-580	232.5	-	-	-	-	-	-
328	-530	232.5	-	-	-	-	-	-
329	-480	232.5	-	-	-	-	-	-
330	-430	232.5	-	-	-	-	-	-
331	-380	232.5	-	-	-	-	-	-
332	-330	232.5	-	-	-	-	-	-
333	-280	232.5	-	-	-	-	-	-
334	-230	232.5	-	-	-	-	-	-
335	-180	232.5	-	-	-	-	-	-
336	-130	232.5	-	-	-	-	-	-
337	-80	232.5	-	-	-	-	-	-
338	-30	232.5	-	-	-	-	-	-
339	20	232.5	-	-	-	-	-	-
340	70	232.5	-	-	-	-	-	-
341	120	232.5	-	-	-	-	-	-
342	170	232.5	-	-	-	-	-	-
343	220	232.5	-	-	-	-	-	-
344	270	232.5	-	-	-	-	-	-
345	320	232.5	-	-	-	-	-	-
346	370	232.5	-	-	-	-	-	-
347	420	232.5	-	-	-	-	-	-
348	470	232.5	-	-	-	-	-	-
349	520	232.5	-	-	-	-	-	-
350	570	232.5	-	-	-	-	-	-
351	620	232.5	-	-	-	-	-	-
352	-680	282.5	-	-	-	-	-	-
353	-630	282.5	-	-	-	-	-	-
354	-580	282.5	-	-	-	-	-	-
355	-530	282.5	-	-	-	-	-	-
356	-480	282.5	-	-	-	-	-	-
357	-430	282.5	-	-	-	-	-	-
358	-380	282.5	-	-	-	-	-	-
359	-330	282.5	-	-	-	-	-	-
360	-280	282.5	-	-	-	-	-	-
361	-230	282.5	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 1.4.6

№	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
362	-180	282.5	-	-	-	-	-	-
363	-130	282.5	-	-	-	-	-	-
364	-80	282.5	-	-	-	-	-	-
365	-30	282.5	-	-	-	-	-	-
366	20	282.5	-	-	-	-	-	-
367	70	282.5	-	-	-	-	-	-
368	120	282.5	-	-	-	-	-	-
369	170	282.5	-	-	-	-	-	-
370	220	282.5	-	-	-	-	-	-
371	270	282.5	-	-	-	-	-	-
372	320	282.5	-	-	-	-	-	-
373	370	282.5	-	-	-	-	-	-
374	420	282.5	-	-	-	-	-	-
375	470	282.5	-	-	-	-	-	-
376	520	282.5	-	-	-	-	-	-
377	570	282.5	-	-	-	-	-	-
378	620	282.5	-	-	-	-	-	-
379	-680	332.5	-	-	-	-	-	-
380	-630	332.5	-	-	-	-	-	-
381	-580	332.5	-	-	-	-	-	-
382	-530	332.5	-	-	-	-	-	-
383	-480	332.5	-	-	-	-	-	-
384	-430	332.5	-	-	-	-	-	-
385	-380	332.5	-	-	-	-	-	-
386	-330	332.5	-	-	-	-	-	-
387	-280	332.5	-	-	-	-	-	-
388	-230	332.5	-	-	-	-	-	-
389	-180	332.5	-	-	-	-	-	-
390	-130	332.5	-	-	-	-	-	-
391	-80	332.5	-	-	-	-	-	-
392	-30	332.5	-	-	-	-	-	-
393	20	332.5	-	-	-	-	-	-
394	70	332.5	-	-	-	-	-	-
395	120	332.5	-	-	-	-	-	-
396	170	332.5	-	-	-	-	-	-
397	220	332.5	-	-	-	-	-	-
398	270	332.5	-	-	-	-	-	-
399	320	332.5	-	-	-	-	-	-
400	370	332.5	-	-	-	-	-	-
401	420	332.5	-	-	-	-	-	-
402	470	332.5	-	-	-	-	-	-
403	520	332.5	-	-	-	-	-	-
404	570	332.5	-	-	-	-	-	-
405	620	332.5	-	-	-	-	-	-
406	-680	382.5	-	-	-	-	-	-
407	-630	382.5	-	-	-	-	-	-
408	-580	382.5	-	-	-	-	-	-
409	-530	382.5	-	-	-	-	-	-
410	-480	382.5	-	-	-	-	-	-
411	-430	382.5	-	-	-	-	-	-
412	-380	382.5	-	-	-	-	-	-
413	-330	382.5	-	-	-	-	-	-
414	-280	382.5	-	-	-	-	-	-
415	-230	382.5	-	-	-	-	-	-
416	-180	382.5	-	-	-	-	-	-
417	-130	382.5	-	-	-	-	-	-
418	-80	382.5	-	-	-	-	-	-
419	-30	382.5	-	-	-	-	-	-
420	20	382.5	-	-	-	-	-	-
421	70	382.5	-	-	-	-	-	-
422	120	382.5	-	-	-	-	-	-
423	170	382.5	-	-	-	-	-	-
424	220	382.5	-	-	-	-	-	-
425	270	382.5	-	-	-	-	-	-
426	320	382.5	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 1.4.6

№	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
427	370	382.5	-	-	-	-	-	-
428	420	382.5	-	-	-	-	-	-
429	470	382.5	-	-	-	-	-	-
430	520	382.5	-	-	-	-	-	-
431	570	382.5	-	-	-	-	-	-
432	620	382.5	-	-	-	-	-	-

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:2500** на рисунке 1.4.1.



Масштаб 1:2500