

«ԱԼԵՔՍ ԷՆԴ ՀՈԼԴԻՆԳ» ՍՊԸ

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ



ԵՆԴՈՒՅՑՄԱՆ

Կատարողների ցանկ՝

Անկախ փորձագետ՝ – Ա. Սահակյան

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

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ԱԼԵՔՍ ԷՆԴ ՀՈԼԴԻՆԳ» ՍՊԸ *Ախուրյանի շաքարի գործարանի* արտանետումները:

«ԱԼԵՔՍ ԷՆԴ ՀՈԼԴԻՆԳ» ՍՊԸ *Ախուրյանի շաքարի գործարանը* հիմնականում զբաղվում է շաքարավազի արտադրությամբ

Ընկերությունը ունի մթնոլորտն աղտոտող 2 աղբյուր, որից արտանետվում են 3 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է 192.535 տ/տարի:

Կրաքարի փոշի	- 2.0տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	- 142.0տ./տարի
Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)	- 48.535տ./տարի

- Հաշվարկները կատարվել են 90000տոն./տարի եղեգնաշաքարի և 15120000 մ³/տարի գազի 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 ՍԹՆ, դրա համար անհրաժեշտ ծախսեր չի նախատեսված:

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 3074750դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- «ԱԼԵՔՍ ԷՆԴ ՀՈԼԴԻՆԳ» ՍՊԸ *Ախուրյանի շաքարի գործարանի* 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 (1274.041մլրդմ³/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

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	
1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	- 6
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր	- 10
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	- 13
4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը եվ բնութագիրը	- 14
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 15
6. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	- 17
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	- 18
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 19
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	- 20
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 21
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ	- 22
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 23
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 24
- Օգտագործված գրականություն	- 30
Հավելվածներ`	
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 25
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	- 26
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ԱԼԵՔՍ ԷՆԴ ՀՈԼԴԻՆԳ» ՍՊԸ *Ախուրյանի շաքարի գործարանը* հիմնականում զբաղվում է շաքարավազի արտադրությամբ:

«ԱԼԵՔՍ ԷՆԴ ՀՈԼԴԻՆԳ» ՍՊԸ *Ախուրյանի շաքարի գործարանը* գտնվում է ՀՀ Շիրակի մարզի, Ախուրյան համայնքում, հեռու բնակելի տարածքից:

Ախուրյանի շաքարի գործարանը կառուցվել է նախկին «Արևիկի» բազայի հիման վրա:

Աշխատանքային բոլոր գործունեությունները կատարվում են մեկ տարածքի վրա:

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

Ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության 2 դրական եզրակացություն՝ ԲՓ-78, տրված 05.08.2010թ. և ԲՓ-34 տրված 28.04.2014թ.

Համաձայն CH-245-71 արտադրատարածքը 50մ սանիտարա-պաշտպանական գոտով պատկանում է V դասին, ինչը տվյալ դեպքում ապահովված է:

Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 290.110.1018737, տրված 22.05. 2018թ..

Իրավաբանական հասցեն՝

ք Երևան, Սեբաստիա 143

Գործունեության հասցեն՝

ՀՀ Շիրակի մարզ գ. Ախուրյան

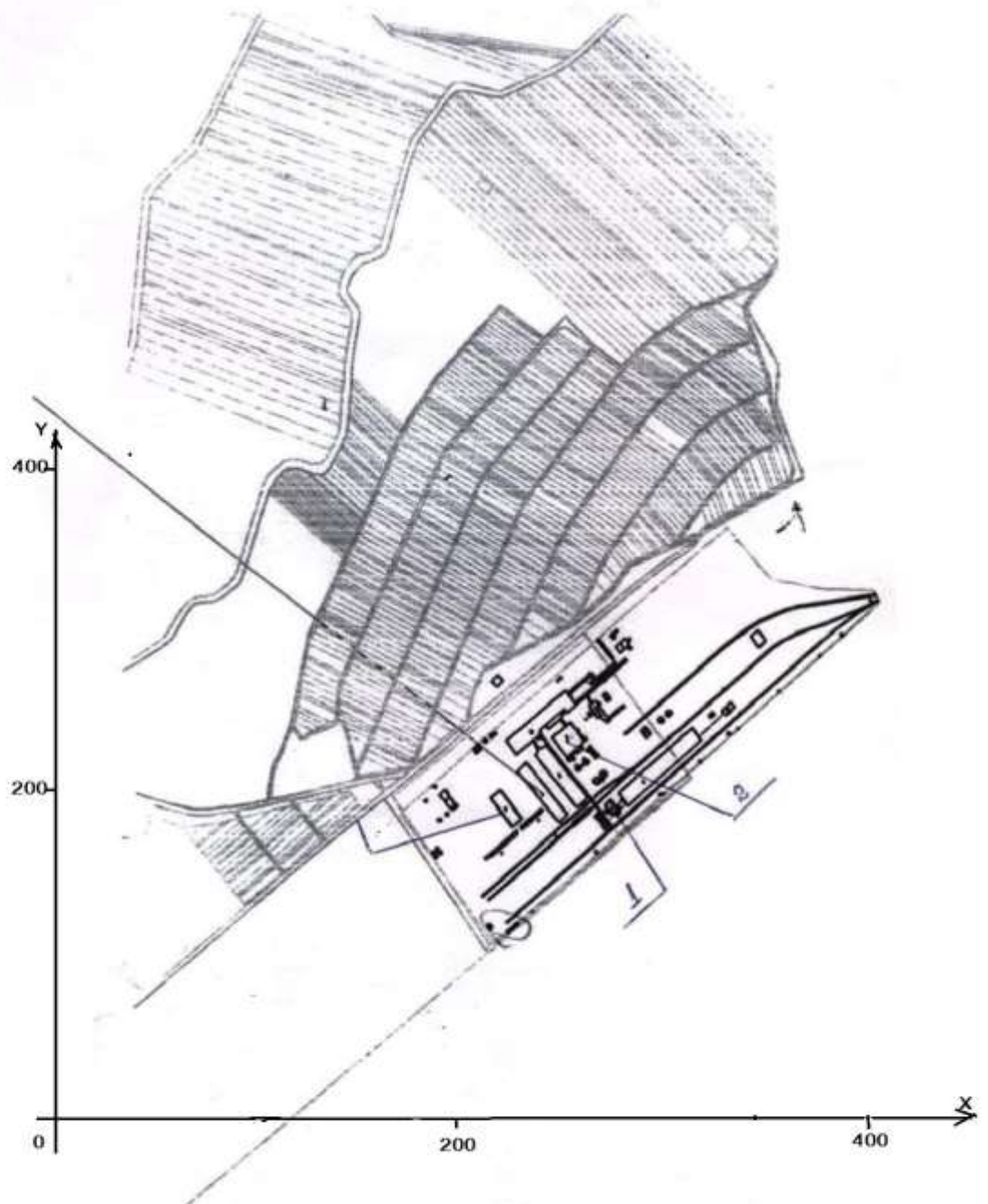
ՍԽԵՄԱ

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրներ

«ԱԼԵՔՍ ԷՆԴ ՀՈԼԴԻՆԳ» ՍՊԸ

Ափսուրյանի շաքարի գործարան

Մ 1 : 2000



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ
«ԱԼԵՔՍ ԷՆԴ ՀՈՒՐԻՆԳ» ՍՊԸ Ախտուրյանի շաքարի գործարան



— Ախտուրյանի շաքարի գործարան

2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՅՈՒՔԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ

ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

«ԱԼԵՔՍ ԷՆԴ ՀՈԼԴԻՆԳ» ՍՊԸ *Ախուրյանի շաքարի գործարանը* հիմնականում զբաղվում է շաքարավազի արտադրությամբ:

Ախուրյանի շաքարի գործարանը շաքարավազի արտադրությունը իրականացնում է դասական եղանակով: Գործարանը աշխատում է կիսաֆաբրիկատային շաքարահումքի հիման վրա: Եղեգնաշաքարի հումքից շաքարավազի ստացման գործընթացը իր մեջ ընդգրկում է հետևյալ տեխնոլոգիական գործընթացները՝

- Եղեգնաշաքարի հումք - 90000 տոննա/տարի
- Հումքի չորացում
- Հումքի լուծում ջրում
- Դեֆակտոր
- 1-ին աստիճանի սատուրացիա
- 2-րդ աստիճանի սատուրացիա
- Հյութի մաքրազերծում ֆիլտրերով
- Վերջնական ֆիլտրացում
- Շաքարավազի բյուրեղացում
- Կենտրոնական մեքենայով շաքարավազի լվացում
- Շաքարավազի չորացում

Ախուրյանի շաքարի գործարանի *կողմից* մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում արտանետվում են հետևյալ գործընթացներից՝

- ***Կրաքարի տեղափոխման և պահեստավորման գործընթացներից***
- ***ԶԷԿ-ի շահագործման ժամանակ շոգեկաթսաների այրիչներից***

Գործունեության բնութագիրը՝

- Կրաքարի տեղափոխում և պահեստավորում

Կրաքարի տեղափոխման, բեռնավորման և պահեստավորման ընթացքում տեղի է ունենում կրաքարի փոշու չկազմակերպված արտանետումներ, արտանետման է N 1 աղբյուրից:

- Շոգեկաթսաների այրիչներ

Շաքարի արտադրությունը դասվում է Էներգատար արտադրությունների շարքին, պայմանավորված հումքի վերամշակման համար անհրաժեշտ շոգու մեծ պահանջարկով: Այդ պատճառով գործարանի տարածքում կառուցվել է ԶԷԿ:

ՋԷԿ-ը ապահովում է ինչպես տեխնոլոգիական գործընթացների, այնպես էլ ջեռուցման և օդափոխության շոգու ջերմային պահանջարկը: Գործարանի շոգու պահանջարկի ապահովման համար ջերմատեխնիկական մասում տեղադրվել են Բելգորոդի ,Էներգոմաշ գործարանի 2 հատ E -50-3,9-440 ГМ մակնիշի շոգեկաթսաներ:

Շոգեկաթսաների դիմային մասում տեղադրված են երկուական ձախ և աջ պտտման ГМУ -15 և N7 БК-25850 տեսակի այրիչներ: Այրման ռեժիմը և ծխագազերի քարշը ապահովելու համար տեղադրված են երկու օդամուղներ: Արտադրվող շոգու պահանջվող ցուցանիշները՝ շոգու ճնշումը $< 0,4 \text{ МПа}$ և շոգու ջերմաստիճանը $< 1460^{\circ}\text{C}$ ապահովելու համար ՋԷԿ –ում տեղադրված է 1 ժամում МВТ – 6/3 հզորությամբ շոգեգեներատոր: Շոգեկաթսաներում որպես հիմնական վառելանյութ օգտագործվում է բնական գազ, պահուստային վառելանյութ չի օգտագործվում:

Ընդհանուր գազի տարեկան միջին ծախսը կազմում է՝ 15120000 մ³/տարի
(պահեստային վառելիք նախատեսված չէ):

Գազի այրման արդյունքում առաջացած վնասակար նյութերը հաշվարկվել են ըստ կաթսայատների մեթոդիկայի, հետևյալ գործակիցներով՝ որտեղ 1000մ^3 գազի համար ածխածնի օքսիդը – 0.00939տոն. , ազոտի օքսիդները – 0.00321տոն. ,

Գազի այրման ընթացքում առաջանում են ածխածնի օքսիդ և ազոտի օքսիդներ (վերահաշված երկօքսիդի), որոնք մթնոլորտ են արտանետվում 2մ տրամագծով և 45մ բարձրությամբ ծխնելույզային խողովակի միջոցով, արտանետման է N 2 աղբյուրից:

- Կրաքարի թրծման վառարան:

Կրաքարի թրծումը իրականացվում է թրծման վառարանում: Որպես վառելանյութ օգտագործվում է ածուխ, որը լցվում է բունկեր, այնուհետև դրան ավելացնում են համապատասխան քանակությամբ կրաքար: Համասեռվելուց հետո տրվում է կրաքարի թրծման վառարան, որից հետո ծխագազերի հետ միասին ուղղվում է շաքարի սատուրացիայի համար: Թրծման գործընթացից առաջացած ծխագազերը, որպես ածխաթթու գազ, օգտագործվում է շաքարի սատուրացիայի համար: Ծխագազերը սատուրատորից արտադրական մասնաշենքի օդանցքներից արտանետվում է մթնոլորտ:

Նշված գործընթացից առաջացած արտանետումների քանակների փոքր լինելու պատճառով հաշվարկներում չեն ընդգրկվել:

- Մեխանիկական արտադրամասում կատարվում է արտադրության համար անհրաժեշտ սարքավորումների վերանորոգման և եռակցման աշխատանքներ, արտանետվում է մետաղի փոշի, եռակցման աէրոզոլ, մանգանի օքսիդներ:

Նշված աշխատանքները շարժական գործընթացներ են, որոնք ունեն չնչին արտանետումներ, այդ պատճառով հաշվարկներում չեն ընդգրկվել:

Տեխնոլոգիական և փոշեգազամաքրման սարքավորումների արդիականության և տվյալ արտադրության լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառում ՁԷԿ-ի 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, վերապրոֆիլավորման, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, ուստի աղյուսակ 3 –ում հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

**3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ
ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ³	Նյութի արտանետումը, տ/տարի
Կրաքարի փոշի	0.3 (ՕԵՄԵ)	2.0
Ածխածնի օքսիդ	5.0	142.0
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	48.535

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N160-Ն որոշման համաձայն մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների ցանկում բացակայում է կրաքարի փոշու ՍԹԿ, այդ պատճառով վերցվել է ՌԴ նորմը՝ ազդեցության անվտանգ մակարդակի արժեքը (ՕԵՄԵ) – 0,3մգ/մ³:

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

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

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

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

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները	Անվանումը		Քանակը							
				ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Կրաքարի արտադրա- մաս	Կրաքարի տեղափոխում և պահեստավորում	1		3600		Անկազ- մակերպ		1		1	
ԶԷԿ	Շոգեկաթսաներ	2		4320		Խողո- վակ		1		2	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ³/վրկ		ջերմաստի- ճանը	
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		6		10		3.0		235.62		20	
2		45		2.0		7.0		22.0		180	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		Կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ 1-ին ծայրի		Գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
Նվ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
1		300	180	310	190						
2		200	280	-	-						

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		Նվ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ³	տ/տարի	
1	Կրաքարի փոշի	0.154	0.65	2.0	0.154	0.65	2.0	2023
2	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	9.131	415.0	142.0	9.131	415.0	142.0	2023
		3.121	141.86	48.535	3.121	141.86	48.535	

Նվ՝ 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՝

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 ՍԹԿ 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. 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 մթնոլորտը աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա:

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

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

ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՐՏՈՒՄ 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 ռելեֆի գործակիցը (հաշվարկված համաձայն կողմնորոշչի)	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T °C	25.4°C
Միջին տարեկան քամիների վարդը 8 ուղղություններով (ռումբ %)	
Հյուսիս	4
Հյուսիս-արևելք	27
Արևելք	8
Հարավ-արևելք	8
Հարավ	18
Հարավ-արևմուտք	29
Արևմուտք	5
Հյուսիս-արևմուտք	1
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	2.9 մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	24մ/վրկ

8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

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

Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում: Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում է բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի. տես աղյուսակ 5.:

Համաձայն վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերեսն ընդգրկում է մինչև 0.05ՍԹԽ աղտոտվածությամբ տարածքները, իսկ ցանցի քայլը թույլ է տալիս գնահատելու աղտոտվածությունը 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>	
Ածխածնի օքսիդ	Cs= 0,01254<0,05	Cs= 0,01254<0,05	Cs= 0,01254<0,05
Ազոտի օքսիդներ	Cs= 0.067 ՍԹԿ 0.0134 մգ/մ ³ X= -377.4մ, Y= 123.7մ	Cs= 0.107 ՍԹԿ 0.0214 մգ/մ ³ X= -377.4մ, Y= 123.7մ	Cs = 0.115ՍԹԿ 0.037 մգ/մ ³ X=252.52մ,Y= -575.53 մ
Կրաքարի փոշի	Cs= 0.076 ՍԹԿ 0.023 մգ/մ ³ X= -377.4մ, Y= 123.7մ	Cs= 0.076 ՍԹԿ 0.023 մգ/մ ³ X= -377.4մ, Y= 123.7մ	Cs = 0.123ՍԹԿ 0.023 մգ/մ ³ X=158.25մ,Y= -60.03 մ

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

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

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

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄԱՆՈՒ 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

ԿՐԱՔԱՐԻ ՓՈՇԻ

<i>1</i>	<i>1</i>	<i>2023</i>	<i>0.154</i>	<i>2.0</i>	<i>0.154</i>	<i>2.0</i>
----------	----------	-------------	--------------	------------	--------------	------------

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻՂ

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>2023</i>	<i>9.131</i>	<i>142.0</i>	<i>9.131</i>	<i>142.0</i>
----------	----------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

**ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻՂՆԵՐ
(երկօքսիդի հաշվարկով)**

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>2023</i>	<i>3.121</i>	<i>48.535</i>	<i>3.121</i>	<i>48.535</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. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ
ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ԱԼԵՔՍ ԷՆԴ ՀՈԼՈՒՆԳ» ՍՊԸ *Ախուրյանի շաքարի գործարան*
ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Կրաքարի փոշի	0.154	2.0
Ածխածնի օքսիդ	9.131	142.0
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	3.121	48.535

12 . ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

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

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող նյութեր

4. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը կաթսաներին
5. Սահմանափակել փոշու արտանետումը

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

13. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՇՔ 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 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:

**«ԱԼԵՔՍ ԷՆԴ ՀՈՒՂԻՆԳ» ՍՊԸ Ախտորոշանի շաքարի գործարանի
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՝

$$\text{ՕՊՕ տարեկան} = \sum \frac{nU_i}{i \text{ ՍԹԿ}_i} > 2 \text{ մլրդ խոր. մ/տարի, որտեղ՝}$$

- ՕՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է՝ տարեկան կտրվածքով,
- Աi-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,
 - ՍԹԿi-ն i-րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է՝ մգ/խոր. մ:
 - **Կրաքարի փոշու** համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0.15մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **2.0տ/տարի**:
 - **Ածխածնի օքսիդի** համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **142.0տ/տարի**:
 - **Ազոտի օքսիդների** (երկօքսիդի հաշվարկով) համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **48.535տ /տարի**:
 -

$$\begin{aligned} \text{ՕՊՕ} &= (2.0 \times 10^9) : 0.15 + (142.0 \times 10^9) : 3 + (48.535 \times 10^9) : 0.04 \\ &= 1274.041 \text{ մլրդ մ}^3 / \text{տարի} \end{aligned}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (1274.041մլրդ մ³/ տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ԱԼԵՔՍ ԷՆԴ ՀՈԼԴԻՆԳ» ՍՊԸ Ախտության շաքարի գործարանի
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 «ԱԼԵՔՍ ԷՆԴ ՀՈԼԴԻՆԳ» ՍՊԸ Ախտության շաքարի գործարանի կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով՝

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

որտեղ՝

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

V₁ – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է

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

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

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_ա - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է

***Ախտության շաքարի գործարանի արտանետումներով տնտեսությանը հասցված վնասի
հաշվարկը բերված է աղյուսակում***

Նյութի անվանումը	P ₁ տոննա	Շգ	Փg դրամ	V ₁	Ա դրամ
Կրաքարի փոշու	2.0	4	1000	10	80000
Ածխածնի օքսիդ	142.0	4	1000	1	568000
Ազոտի օքսիդներ	48.535	4	1000	12,5	2426750
Ընդամենը					3074750

Կրաքարի փոշուին մթնոլորտ արտանետվող նյութերի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունը բացակայում է, այդ պատճառով վերցվել է որպես անօրգանական փոշու վնասակարությունն արտահայտող մեծությունը:

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

«ԱԼԵՔՍ ԷՆԴ ՀՈԼԴԻՆԳ» ՍՊԸ *Ախուրյանի շաքարի գործարանի*

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

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

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 ամենաբարձր խողովակը 45մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$Q = 1$$

ՀՀ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՐՆ
ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՏԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ

Մթնոլորտն աղտոտող որոշ նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝
հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգաբնակչության

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

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

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



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

« 27 » 08 2020թ.

№ 08/ԼԱ/ - 130

«Էկոբարիք-աուդիտ» ՍՊԸ տնօրեն
պարոն Ա.Միրզախանյանին

Հարգելի պարոն Միրզախանյան

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

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

Քամու ուղղությունների և անդորրի կրկնելիությունը (%)

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

Հարգանքով՝
Տնօրենի ժ/պ

Լ. Ագիգյան

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

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

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 Гидрометеопиздат -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: «Ալէքսի ընդ Հոլմիւր» ՍՊԸ
Ախուրյանի շաքարի գործարան

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, °C: **25,4**;

коэффициент рельефа: **1.**

Параметры перебора ветров:

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

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

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

Количество загрязняющих веществ в расчете - 3 (в том числе твердых - 1; жидких и газообразных - 2), групп суммации - 1. 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/м³			
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
2908	Пыль известняка	3	-	-	0,3	0,3

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/м³				
					скорость ветра, м/с				
					0 - 2	3 - и*			
						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	-377,4	123,7	2	Точка в промзоне
2	-146,58	271,24	2	Точка в промзоне
3	396,07	-365,35	2	Точка в промзоне
4	256,1	-445,7	2	Точка в промзоне
5	-8,76	-364,06	2	Точка в промзоне
6	-200,07	-150,15	2	Точка в промзоне
7	104,61	4,73	2	Точка в промзоне
8	-140,14	421,99	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	514,56	-398,08	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	252,52	-575,53	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	-92,1	-422,4	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	-515,5	165	2	Точка на границе ОСЗЗ
13	-317,22	-110,08	2	Точка на границе ОСЗЗ
14	158,25	60,03	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	-1100	21.76	1126.42	21.76	1643.52	2	100	-

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	Исключение 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 «Ալեքս ընդ Հողիկն» ՍՊԸ Ախուրյանի շաքարի գործարան Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1							
1	+	+	-	01 January	31 December	-	-
2	+	+	-	01 January	31 December	-	-

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.1.6.

Таблица № 1.1.6 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высо та, м	Диам етр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири на, м							
							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 «Ալեքս ընդ Հողիկն» ՍՊԸ Ախուրյանի շաքարի գործարան																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	6	10	3	235,619	20	10 16	10 16	20	1	14,3	2908	0,154	3	0,15	122,38

Продолжение таблицы 1.1.6

№ ИЗА	Тип	Высо- та, м	Диам- етр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири- на, м							
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	1	45	2	7	21,991	180	0	0	-	1	2,932	337	9,131	1	0,013	621,44
												301	3,121	1	0,107	621,44

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 – нет; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – 1; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 3,121 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Расчётных точек – 14, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 391).

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

- на границе СЗЗ **0,115**, которая достигается в точке № 10 X=252,52 Y=-575,53, при направлении ветра 340°, скорости ветра 2,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,04 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,008), вклад источников предприятия 0,107.

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				
					0 – 2	3 – и*			
	X	Y	код	наименование		направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
1. -	0	0	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 1.2.2.

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	-377,4	123,7	2	Точка в промзоне
2	-146,58	271,24	2	Точка в промзоне
3	396,07	-365,35	2	Точка в промзоне
4	256,1	-445,7	2	Точка в промзоне
5	-8,76	-364,06	2	Точка в промзоне
6	-200,07	-150,15	2	Точка в промзоне
7	104,61	4,73	2	Точка в промзоне
8	-140,14	421,99	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	514,56	-398,08	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	252,52	-575,53	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	-92,1	-422,4	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	-515,5	165	2	Точка на границе ОСЗЗ
13	-317,22	-110,08	2	Точка на границе ОСЗЗ
14	158,25	60,03	2	Точка на границе ОСЗЗ

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

Таблица № 1.2.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1100	21,76	1126,42	21,76	1643,52	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	Высо та, м	Диам етр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири на, м							
							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 «Ալեքս ընդ Հովիթիզ» ՍՊԸ Ախտաբանի շաքարի գործարան												
Площадка:				1. Площадка №1												
Цех:				1. Цех №1												
2	1	45	2	7	21.991	180	45.8	-9	-	1	2.932	301	3.121	1	0.107	621.44

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 предпр- иятия, д.ПДК	Ветер: направлен- ие; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высот а, 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.	-377,4	123,7	2	0,107	0,0214	0,008	0,1	107 ← 2,9	1.1.2	0,1	92,5
2	Пром.	-146,58	271,24	2	0,089	0,0177	0,008	0,08	146 ↖ 2,9	1.1.2	0,08	91
3	Пром.	396,07	-365,35	2	0,112	0,0224	0,008	0,104	315 ↘ 2,9	1.1.2	0,104	92,9
4	Пром.	256,1	-445,7	2	0,111	0,0222	0,008	0,103	334 ↘ 2,9	1.1.2	0,103	92,8
5	Пром.	-8,76	-364,06	2	0,093	0,0186	0,008	0,085	9 ↓ 2,9	1.1.2	0,085	91,4
6	Пром.	-200,07	-150,15	2	0,08	0,016	0,013	0,066	60 ↙ 2,9	1.1.2	0,066	83,1
7	Пром.	104,61	4,73	2	0,043	0,0086	0,038	0,005	257 → 2,9	1.1.2	0,005	12,3
8	ОСЗЗ	-140,14	421,99	2	0,11	0,022	0,008	0,102	157 ↖ 2,9	1.1.2	0,102	92,7
9	ОСЗЗ	514,56	-398,08	2	0,115	0,023	0,008	0,107	310 ↘ 2,9	1.1.2	0,107	93
10	ОСЗЗ	252,52	-575,53	2	0,115	0,023	0,008	0,107	340 ↓ 2,9	1.1.2	0,107	93
11	ОСЗЗ	-92,1	-422,4	2	0,106	0,0212	0,008	0,098	18 ↓ 2,9	1.1.2	0,098	92,5
12	ОСЗЗ	-515,5	165	2	0,115	0,023	0,008	0,107	107 ← 2,9	1.1.2	0,107	93
13	ОСЗЗ	-317,22	-110,08	2	0,097	0,0193	0,008	0,089	74 ← 2,9	1.1.2	0,089	91,7
14	ОСЗЗ	158,25	60,03	2	0,053	0,0106	0,031	0,021	238 ↗ 2,9	1.1.2	0,021	40,5

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	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1100	-800	0,085	0,017	0,01	0,075	55 ↙	3,6
2	-1000	-800	0,087	0,0174	0,009	0,078	53 ↙	3,5
3	-900	-800	0,09	0,018	0,008	0,082	50 ↙	3,5
4	-800	-800	0,093	0,0185	0,008	0,085	47 ↙	3,4
5	-700	-800	0,096	0,019	0,008	0,088	43 ↙	3,4
6	-600	-800	0,099	0,0197	0,008	0,09	39 ↙	3,3
7	-500	-800	0,101	0,0202	0,008	0,093	35 ↙	3,3
8	-400	-800	0,103	0,0207	0,008	0,095	29 ↙	3,3
9	-300	-800	0,105	0,021	0,008	0,097	24 ↙	3,2
10	-200	-800	0,107	0,0214	0,008	0,099	17 ↓	3,2
11	-100	-800	0,108	0,0215	0,008	0,1	10 ↓	3,2
12	0	-800	0,108	0,0217	0,008	0,1	3 ↓	3,2
13	100	-800	0,108	0,0217	0,008	0,1	356 ↓	3,2
14	200	-800	0,108	0,0216	0,008	0,1	349 ↓	3,2
15	300	-800	0,107	0,0213	0,008	0,099	342 ↓	3,2
16	400	-800	0,105	0,021	0,008	0,097	336 ↘	3,2
17	500	-800	0,103	0,0207	0,008	0,095	330 ↘	3,3
18	600	-800	0,1	0,02	0,008	0,093	325 ↘	3,3
19	700	-800	0,098	0,0196	0,008	0,09	320 ↘	3,3
20	800	-800	0,095	0,019	0,008	0,087	316 ↘	3,4
21	900	-800	0,092	0,0185	0,008	0,084	313 ↘	3,4
22	1000	-800	0,09	0,018	0,008	0,081	310 ↘	3,5
23	1100	-800	0,087	0,0174	0,009	0,078	307 ↘	3,5
24	-1100	-700	0,086	0,0173	0,009	0,077	59 ↙	3,6
25	-1000	-700	0,089	0,0177	0,008	0,08	57 ↙	3,5
26	-900	-700	0,092	0,0184	0,008	0,084	54 ↙	3,4
27	-800	-700	0,095	0,019	0,008	0,087	51 ↙	3,4
28	-700	-700	0,099	0,0197	0,008	0,09	47 ↙	3,3
29	-600	-700	0,102	0,0204	0,008	0,094	43 ↙	3,3
30	-500	-700	0,105	0,021	0,008	0,097	38 ↙	3,2
31	-400	-700	0,107	0,0214	0,008	0,1	33 ↙	3,2
32	-300	-700	0,11	0,022	0,008	0,1	27 ↙	3,2
33	-200	-700	0,11	0,022	0,008	0,103	20 ↓	3,2
34	-100	-700	0,112	0,0224	0,008	0,104	12 ↓	3,1
35	0	-700	0,112	0,0225	0,008	0,104	4 ↓	3,1
36	100	-700	0,112	0,0225	0,008	0,104	356 ↓	3,1
37	200	-700	0,112	0,0223	0,008	0,104	347 ↓	3,1
38	300	-700	0,11	0,022	0,008	0,103	340 ↓	3,2
39	400	-700	0,11	0,022	0,008	0,1	333 ↘	3,2
40	500	-700	0,107	0,0214	0,008	0,099	327 ↘	3,2
41	600	-700	0,104	0,021	0,008	0,096	321 ↘	3,2
42	700	-700	0,101	0,0203	0,008	0,093	317 ↘	3,3
43	800	-700	0,098	0,0197	0,008	0,09	313 ↘	3,3
44	900	-700	0,095	0,019	0,008	0,087	309 ↘	3,4
45	1000	-700	0,092	0,0184	0,008	0,084	306 ↘	3,4
46	1100	-700	0,088	0,0177	0,008	0,08	303 ↘	3,5
47	-1100	-600	0,088	0,0175	0,008	0,079	63 ↙	3,5
48	-1000	-600	0,09	0,018	0,008	0,083	61 ↙	3,4
49	-900	-600	0,095	0,019	0,008	0,087	58 ↙	3,4
50	-800	-600	0,098	0,0196	0,008	0,09	55 ↙	3,3
51	-700	-600	0,101	0,0203	0,008	0,093	52 ↙	3,3
52	-600	-600	0,105	0,021	0,008	0,097	48 ↙	3,2
53	-500	-600	0,108	0,0216	0,008	0,1	43 ↙	3,2
54	-400	-600	0,11	0,022	0,008	0,103	37 ↙	3,2
55	-300	-600	0,113	0,0225	0,008	0,105	30 ↙	3,1
56	-200	-600	0,114	0,023	0,008	0,106	23 ↙	3,1
57	-100	-600	0,115	0,023	0,008	0,107	14 ↓	2,9
58	0	-600	0,115	0,023	0,008	0,107	4 ↓	2,9
59	100	-600	0,115	0,023	0,008	0,107	355 ↓	2,9
60	200	-600	0,115	0,023	0,008	0,107	345 ↓	2,9
61	300	-600	0,114	0,023	0,008	0,106	337 ↘	3,1
62	400	-600	0,113	0,0225	0,008	0,105	329 ↘	3,1
63	500	-600	0,11	0,022	0,008	0,102	322 ↘	3,2

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
64	600	-600	0,108	0,0215	0,008	0,1	317 ↘	3,2
65	700	-600	0,105	0,021	0,008	0,097	312 ↘	3,2
66	800	-600	0,101	0,0202	0,008	0,093	308 ↘	3,4
67	900	-600	0,098	0,0195	0,008	0,09	305 ↘	3,3
68	1000	-600	0,094	0,019	0,008	0,086	302 ↘	3,4
69	1100	-600	0,09	0,018	0,008	0,083	299 ↘	3,5
70	-1100	-500	0,089	0,0178	0,008	0,081	67 ↙	3,5
71	-1000	-500	0,093	0,0186	0,008	0,085	65 ↙	3,4
72	-900	-500	0,096	0,0193	0,008	0,088	63 ↙	3,4
73	-800	-500	0,1	0,02	0,008	0,092	60 ↙	3,3
74	-700	-500	0,104	0,021	0,008	0,096	57 ↙	3,2
75	-600	-500	0,108	0,0215	0,008	0,1	53 ↙	3,2
76	-500	-500	0,11	0,022	0,008	0,103	48 ↙	3,2
77	-400	-500	0,114	0,0227	0,008	0,106	42 ↙	3,1
78	-300	-500	0,115	0,023	0,008	0,107	35 ↙	2,9
79	-200	-500	0,114	0,023	0,008	0,106	27 ↙	2,9
80	-100	-500	0,113	0,0226	0,008	0,105	17 ↓	2,9
81	0	-500	0,112	0,0224	0,008	0,104	5 ↓	2,9
82	100	-500	0,112	0,0224	0,008	0,104	354 ↓	2,9
83	200	-500	0,113	0,0226	0,008	0,105	343 ↓	2,9
84	300	-500	0,114	0,023	0,008	0,106	333 ↘	2,9
85	400	-500	0,115	0,023	0,008	0,107	324 ↘	2,9
86	500	-500	0,113	0,0227	0,008	0,105	317 ↘	3,1
87	600	-500	0,11	0,022	0,008	0,102	312 ↘	3,2
88	700	-500	0,107	0,0215	0,008	0,1	307 ↘	3,2
89	800	-500	0,104	0,0208	0,008	0,096	303 ↘	3,3
90	900	-500	0,1	0,02	0,008	0,092	300 ↘	3,3
91	1000	-500	0,096	0,0193	0,008	0,088	297 ↘	3,4
92	1100	-500	0,092	0,0185	0,008	0,084	295 ↘	3,4
93	-1100	-400	0,09	0,018	0,008	0,082	71 ←	3,5
94	-1000	-400	0,094	0,019	0,008	0,086	69 ←	3,4
95	-900	-400	0,098	0,0197	0,008	0,09	68 ←	3,3
96	-800	-400	0,102	0,0205	0,008	0,094	65 ↙	3,3
97	-700	-400	0,106	0,0212	0,008	0,098	62 ↙	3,2
98	-600	-400	0,11	0,022	0,008	0,102	59 ↙	3,2
99	-500	-400	0,113	0,0226	0,008	0,105	54 ↙	3,1
100	-400	-400	0,115	0,023	0,008	0,107	49 ↙	2,9
101	-300	-400	0,113	0,0227	0,008	0,105	41 ↙	2,9
102	-200	-400	0,11	0,022	0,008	0,1	32 ↙	2,9
103	-100	-400	0,103	0,0207	0,008	0,095	20 ↓	2,9
104	0	-400	0,1	0,02	0,008	0,092	7 ↓	2,9
105	100	-400	0,1	0,02	0,008	0,092	352 ↓	2,9
106	200	-400	0,104	0,0208	0,008	0,096	338 ↓	2,9
107	300	-400	0,11	0,022	0,008	0,102	327 ↘	2,9
108	400	-400	0,114	0,0228	0,008	0,106	318 ↘	2,9
109	500	-400	0,115	0,023	0,008	0,107	311 ↘	2,9
110	600	-400	0,113	0,0226	0,008	0,105	305 ↘	3,1
111	700	-400	0,11	0,022	0,008	0,102	301 ↘	3,2
112	800	-400	0,106	0,021	0,008	0,098	297 ↘	3,2
113	900	-400	0,102	0,0204	0,008	0,094	295 ↘	3,3
114	1000	-400	0,098	0,0196	0,008	0,09	292 →	3,3
115	1100	-400	0,094	0,0188	0,008	0,086	290 →	3,4
116	-1100	-300	0,092	0,0183	0,008	0,084	76 ←	3,4
117	-1000	-300	0,096	0,019	0,008	0,088	74 ←	3,4
118	-900	-300	0,1	0,02	0,008	0,092	73 ←	3,3
119	-800	-300	0,104	0,021	0,008	0,096	71 ←	3,3
120	-700	-300	0,108	0,0216	0,008	0,1	69 ←	3,2
121	-600	-300	0,112	0,0224	0,008	0,104	66 ↙	3,1
122	-500	-300	0,115	0,023	0,008	0,107	62 ↙	2,9
123	-400	-300	0,114	0,023	0,008	0,106	57 ↙	2,9
124	-300	-300	0,108	0,0216	0,008	0,1	50 ↙	2,9
125	-200	-300	0,097	0,0195	0,008	0,09	40 ↙	2,9
126	-100	-300	0,086	0,0173	0,009	0,077	27 ↙	2,9
127	0	-300	0,082	0,0163	0,012	0,07	9 ↓	2,9
128	100	-300	0,082	0,0164	0,012	0,07	349 ↓	2,9

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
129	200	-300	0,087	0,0174	0,009	0,078	332 ↘	2,9
130	300	-300	0,098	0,0197	0,008	0,09	319 ↘	2,9
131	400	-300	0,109	0,0217	0,008	0,1	309 ↘	2,9
132	500	-300	0,114	0,023	0,008	0,106	303 ↘	2,9
133	600	-300	0,115	0,023	0,008	0,107	298 ↘	3
134	700	-300	0,112	0,0223	0,008	0,104	294 ↘	3,1
135	800	-300	0,108	0,0215	0,008	0,1	291 →	3,2
136	900	-300	0,104	0,0207	0,008	0,096	289 →	3,3
137	1000	-300	0,1	0,02	0,008	0,092	287 →	3,3
138	1100	-300	0,095	0,019	0,008	0,087	285 →	3,4
139	-1100	-200	0,092	0,0185	0,008	0,084	81 ←	3,4
140	-1000	-200	0,097	0,0193	0,008	0,089	80 ←	3,4
141	-900	-200	0,1	0,02	0,008	0,093	79 ←	3,3
142	-800	-200	0,105	0,021	0,008	0,097	77 ←	3,2
143	-700	-200	0,11	0,022	0,008	0,1	76 ←	3,2
144	-600	-200	0,113	0,0226	0,008	0,105	74 ←	3,1
145	-500	-200	0,115	0,023	0,008	0,107	71 ←	2,9
146	-400	-200	0,111	0,0223	0,008	0,103	67 ↙	2,9
147	-300	-200	0,1	0,02	0,008	0,092	61 ↙	2,9
148	-200	-200	0,084	0,017	0,011	0,074	52 ↙	2,9
149	-100	-200	0,072	0,0144	0,019	0,054	37 ↙	2,9
150	0	-200	0,064	0,0128	0,024	0,04	13 ↓	2,9
151	100	-200	0,065	0,013	0,024	0,041	344 ↓	2,9
152	200	-200	0,073	0,0146	0,018	0,055	321 ↘	2,9
153	300	-200	0,085	0,017	0,01	0,075	307 ↘	2,9
154	400	-200	0,101	0,0202	0,008	0,093	298 ↘	2,9
155	500	-200	0,112	0,0224	0,008	0,104	293 ↘	2,9
156	600	-200	0,115	0,023	0,008	0,107	289 →	2,9
157	700	-200	0,113	0,0226	0,008	0,105	286 →	3,1
158	800	-200	0,11	0,022	0,008	0,1	284 →	3,2
159	900	-200	0,105	0,021	0,008	0,097	283 →	3,2
160	1000	-200	0,1	0,02	0,008	0,093	281 →	3,3
161	1100	-200	0,096	0,0193	0,008	0,088	280 →	3,4
162	-1100	-100	0,093	0,0186	0,008	0,085	85 ←	3,4
163	-1000	-100	0,097	0,0195	0,008	0,09	85 ←	3,4
164	-900	-100	0,101	0,0203	0,008	0,093	85 ←	3,3
165	-800	-100	0,106	0,021	0,008	0,098	84 ←	3,2
166	-700	-100	0,11	0,022	0,008	0,102	83 ←	3,2
167	-600	-100	0,114	0,023	0,008	0,106	82 ←	3,1
168	-500	-100	0,114	0,023	0,008	0,106	81 ←	2,9
169	-400	-100	0,108	0,0217	0,008	0,1	78 ←	2,9
170	-300	-100	0,093	0,0185	0,008	0,085	75 ←	2,9
171	-200	-100	0,076	0,0152	0,016	0,06	70 ←	2,9
172	-100	-100	0,06	0,012	0,027	0,033	58 ↙	2,9
173	0	-100	0,048	0,0096	0,035	0,014	27 ↙	2,9
174	100	-100	0,049	0,0098	0,034	0,015	329 ↘	2,9
175	200	-100	0,061	0,0122	0,026	0,035	301 ↘	2,9
176	300	-100	0,077	0,0155	0,015	0,062	290 →	2,9
177	400	-100	0,094	0,019	0,008	0,086	284 →	2,9
178	500	-100	0,11	0,022	0,008	0,1	281 →	2,9
179	600	-100	0,115	0,023	0,008	0,107	279 →	2,9
180	700	-100	0,114	0,0228	0,008	0,106	278 →	3,1
181	800	-100	0,11	0,022	0,008	0,102	277 →	3,2
182	900	-100	0,106	0,021	0,008	0,098	276 →	3,2
183	1000	-100	0,101	0,0202	0,008	0,093	275 →	3,3
184	1100	-100	0,097	0,0194	0,008	0,089	275 →	3,4
185	-1100	0	0,093	0,0186	0,008	0,085	90 ←	3,4
186	-1000	0	0,097	0,0195	0,008	0,09	90 ←	3,3
187	-900	0	0,102	0,0203	0,008	0,094	91 ←	3,3
188	-800	0	0,106	0,021	0,008	0,098	91 ←	3,2
189	-700	0	0,11	0,022	0,008	0,102	91 ←	3,2
190	-600	0	0,114	0,023	0,008	0,106	91 ←	3,1
191	-500	0	0,114	0,023	0,008	0,106	91 ←	2,9
192	-400	0	0,107	0,0215	0,008	0,1	91 ←	2,9
193	-300	0	0,09	0,018	0,008	0,082	91 ←	2,9

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
194	-200	0	0,073	0,0147	0,018	0,055	92 ←	2,9
195	-100	0	0,055	0,011	0,03	0,025	94 ←	2,9
196	0	0	0,042	0,0084	0,039	0,003	101 ←	2,9
197	100	0	0,043	0,0085	0,038	0,004	261 →	2,9
198	200	0	0,057	0,0113	0,029	0,028	267 →	2,9
199	300	0	0,075	0,015	0,017	0,058	268 →	2,9
200	400	0	0,092	0,0184	0,008	0,084	269 →	2,9
201	500	0	0,108	0,0217	0,008	0,1	269 →	2,9
202	600	0	0,115	0,023	0,008	0,107	269 →	2,9
203	700	0	0,114	0,023	0,008	0,106	269 →	3,1
204	800	0	0,11	0,022	0,008	0,102	269 →	3,2
205	900	0	0,106	0,021	0,008	0,098	269 →	3,2
206	1000	0	0,101	0,0203	0,008	0,093	269 →	3,3
207	1100	0	0,097	0,0194	0,008	0,089	270 →	3,4
208	-1100	100	0,093	0,0186	0,008	0,085	95 ←	3,4
209	-1000	100	0,097	0,0194	0,008	0,09	96 ←	3,4
210	-900	100	0,101	0,0203	0,008	0,093	97 ←	3,3
211	-800	100	0,106	0,021	0,008	0,098	97 ←	3,2
212	-700	100	0,11	0,022	0,008	0,102	98 ←	3,2
213	-600	100	0,114	0,0228	0,008	0,106	100 ←	3,1
214	-500	100	0,115	0,023	0,008	0,107	101 ←	2,9
215	-400	100	0,109	0,0218	0,008	0,1	104 ←	2,9
216	-300	100	0,094	0,0187	0,008	0,086	107 ←	2,9
217	-200	100	0,077	0,0155	0,015	0,062	114 ↖	2,9
218	-100	100	0,062	0,0123	0,026	0,036	127 ↖	2,9
219	0	100	0,051	0,0101	0,033	0,018	157 ↖	2,9
220	100	100	0,051	0,0102	0,033	0,019	206 ↗	2,9
221	200	100	0,063	0,0126	0,025	0,038	235 ↗	2,9
222	300	100	0,079	0,0157	0,014	0,064	247 ↗	2,9
223	400	100	0,095	0,019	0,008	0,087	253 →	2,9
224	500	100	0,11	0,022	0,008	0,102	257 →	2,9
225	600	100	0,115	0,023	0,008	0,107	259 →	2,9
226	700	100	0,113	0,0227	0,008	0,105	261 →	3,1
227	800	100	0,11	0,022	0,008	0,102	262 →	3,2
228	900	100	0,105	0,021	0,008	0,097	263 →	3,2
229	1000	100	0,1	0,02	0,008	0,093	263 →	3,3
230	1100	100	0,097	0,0194	0,008	0,089	264 →	3,4
231	-1100	200	0,092	0,0185	0,008	0,084	100 ←	3,4
232	-1000	200	0,097	0,0193	0,008	0,089	101 ←	3,4
233	-900	200	0,1	0,02	0,008	0,093	102 ←	3,3
234	-800	200	0,105	0,021	0,008	0,097	104 ←	3,2
235	-700	200	0,11	0,022	0,008	0,1	106 ←	3,2
236	-600	200	0,113	0,0226	0,008	0,105	108 ←	3,1
237	-500	200	0,115	0,023	0,008	0,107	111 ←	2,9
238	-400	200	0,112	0,0224	0,008	0,104	115 ↖	2,9
239	-300	200	0,102	0,0203	0,008	0,094	121 ↖	2,9
240	-200	200	0,086	0,0172	0,009	0,077	130 ↖	2,9
241	-100	200	0,075	0,015	0,017	0,058	145 ↖	2,9
242	0	200	0,067	0,0135	0,022	0,046	168 ↑	2,9
243	100	200	0,068	0,0135	0,022	0,046	195 ↑	2,9
244	200	200	0,076	0,015	0,016	0,06	216 ↗	2,9
245	300	200	0,087	0,0174	0,009	0,078	231 ↗	2,9
246	400	200	0,103	0,0205	0,008	0,095	239 ↗	2,9
247	500	200	0,112	0,0225	0,008	0,104	245 ↗	2,9
248	600	200	0,115	0,023	0,008	0,107	249 →	2,9
249	700	200	0,113	0,0225	0,008	0,105	252 →	3,2
250	800	200	0,109	0,0217	0,008	0,1	255 →	3,2
251	900	200	0,105	0,021	0,008	0,097	256 →	3,2
252	1000	200	0,1	0,02	0,008	0,092	258 →	3,3
253	1100	200	0,096	0,0192	0,008	0,088	259 →	3,4
254	-1100	300	0,091	0,0183	0,008	0,083	105 ←	3,4
255	-1000	300	0,095	0,019	0,008	0,087	106 ←	3,4
256	-900	300	0,1	0,02	0,008	0,092	108 ←	3,3
257	-800	300	0,104	0,0208	0,008	0,096	110 ←	3,3
258	-700	300	0,108	0,0215	0,008	0,1	113 ↖	3,2

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
259	-600	300	0,111	0,0223	0,008	0,103	116 ↖	3,1
260	-500	300	0,115	0,023	0,008	0,107	120 ↖	3
261	-400	300	0,114	0,023	0,008	0,106	125 ↖	2,9
262	-300	300	0,11	0,022	0,008	0,1	132 ↖	2,9
263	-200	300	0,1	0,02	0,008	0,092	142 ↖	2,9
264	-100	300	0,09	0,018	0,008	0,081	155 ↖	2,9
265	0	300	0,084	0,017	0,01	0,074	172 ↑	2,9
266	100	300	0,085	0,017	0,01	0,074	190 ↑	2,9
267	200	300	0,09	0,018	0,008	0,082	207 ↗	2,9
268	300	300	0,1	0,02	0,008	0,093	219 ↗	2,9
269	400	300	0,11	0,022	0,008	0,102	229 ↗	2,9
270	500	300	0,114	0,023	0,008	0,106	236 ↗	2,9
271	600	300	0,115	0,023	0,008	0,107	241 ↗	3,1
272	700	300	0,111	0,0222	0,008	0,103	245 ↗	3,2
273	800	300	0,107	0,0215	0,008	0,1	248 →	3,2
274	900	300	0,103	0,0207	0,008	0,095	250 →	3,3
275	1000	300	0,1	0,02	0,008	0,091	252 →	3,3
276	1100	300	0,095	0,019	0,008	0,087	254 →	3,4
277	-1100	400	0,09	0,018	0,008	0,082	110 ←	3,5
278	-1000	400	0,094	0,019	0,008	0,086	111 ←	3,4
279	-900	400	0,098	0,0196	0,008	0,09	113 ↖	3,3
280	-800	400	0,102	0,0204	0,008	0,094	116 ↖	3,3
281	-700	400	0,106	0,021	0,008	0,098	119 ↖	3,2
282	-600	400	0,11	0,022	0,008	0,1	122 ↖	3,2
283	-500	400	0,113	0,0226	0,008	0,105	127 ↖	3,1
284	-400	400	0,115	0,023	0,008	0,107	133 ↖	2,9
285	-300	400	0,114	0,023	0,008	0,106	140 ↖	2,9
286	-200	400	0,11	0,022	0,008	0,103	149 ↖	2,9
287	-100	400	0,106	0,021	0,008	0,098	160 ↑	2,9
288	0	400	0,103	0,0205	0,008	0,095	174 ↑	2,9
289	100	400	0,103	0,0206	0,008	0,095	188 ↑	2,9
290	200	400	0,106	0,0213	0,008	0,098	201 ↑	2,9
291	300	400	0,11	0,022	0,008	0,103	212 ↗	2,9
292	400	400	0,114	0,023	0,008	0,106	221 ↗	2,9
293	500	400	0,115	0,023	0,008	0,107	228 ↗	2,9
294	600	400	0,112	0,0225	0,008	0,104	234 ↗	3,1
295	700	400	0,11	0,022	0,008	0,1	238 ↗	3,2
296	800	400	0,105	0,021	0,008	0,097	242 ↗	3,2
297	900	400	0,102	0,0203	0,008	0,094	244 ↗	3,3
298	1000	400	0,098	0,0196	0,008	0,09	247 ↗	3,3
299	1100	400	0,094	0,0188	0,008	0,086	249 →	3,4
300	-1100	500	0,089	0,0177	0,008	0,08	114 ↖	3,5
301	-1000	500	0,092	0,0185	0,008	0,084	116 ↖	3,4
302	-900	500	0,096	0,0192	0,008	0,088	118 ↖	3,4
303	-800	500	0,1	0,02	0,008	0,092	121 ↖	3,3
304	-700	500	0,104	0,0207	0,008	0,096	124 ↖	3,3
305	-600	500	0,107	0,0214	0,008	0,1	128 ↖	3,2
306	-500	500	0,11	0,022	0,008	0,1	134 ↖	3,1
307	-400	500	0,113	0,0226	0,008	0,105	139 ↖	3,1
308	-300	500	0,115	0,023	0,008	0,107	146 ↖	2,9
309	-200	500	0,115	0,023	0,008	0,107	154 ↖	2,9
310	-100	500	0,114	0,023	0,008	0,106	164 ↑	2,9
311	0	500	0,113	0,0226	0,008	0,105	175 ↑	2,9
312	100	500	0,113	0,0226	0,008	0,105	186 ↑	2,9
313	200	500	0,114	0,023	0,008	0,106	197 ↑	2,9
314	300	500	0,115	0,023	0,008	0,107	207 ↗	2,9
315	400	500	0,115	0,023	0,008	0,107	215 ↗	2,9
316	500	500	0,113	0,0226	0,008	0,105	222 ↗	3,1
317	600	500	0,11	0,022	0,008	0,102	227 ↗	3,2
318	700	500	0,107	0,0214	0,008	0,099	232 ↗	3,2
319	800	500	0,103	0,0207	0,008	0,095	236 ↗	3,3
320	900	500	0,1	0,02	0,008	0,092	239 ↗	3,3
321	1000	500	0,096	0,019	0,008	0,088	242 ↗	3,4
322	1100	500	0,092	0,0184	0,008	0,084	244 ↗	3,4
323	-1100	600	0,087	0,0175	0,008	0,079	118 ↖	3,5

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
324	-1000	600	0,09	0,018	0,008	0,082	120 ↖	3,5
325	-900	600	0,094	0,019	0,008	0,086	123 ↖	3,4
326	-800	600	0,098	0,0195	0,008	0,09	126 ↖	3,3
327	-700	600	0,101	0,0202	0,008	0,093	129 ↖	3,3
328	-600	600	0,104	0,021	0,008	0,096	133 ↖	3,2
329	-500	600	0,107	0,0215	0,008	0,1	138 ↖	3,2
330	-400	600	0,11	0,022	0,008	0,102	144 ↖	3,2
331	-300	600	0,112	0,0224	0,008	0,104	150 ↖	3,1
332	-200	600	0,114	0,023	0,008	0,106	158 ↑	3,1
333	-100	600	0,115	0,023	0,008	0,107	167 ↑	3
334	0	600	0,115	0,023	0,008	0,107	176 ↑	2,9
335	100	600	0,115	0,023	0,008	0,107	185 ↑	2,9
336	200	600	0,115	0,023	0,008	0,107	194 ↑	3
337	300	600	0,114	0,0227	0,008	0,106	203 ↗	3,1
338	400	600	0,112	0,0224	0,008	0,104	210 ↗	3,1
339	500	600	0,11	0,022	0,008	0,102	217 ↗	3,2
340	600	600	0,104	0,021	0,008	0,096	224 ↗	3,1
341	700	600	0,104	0,021	0,008	0,096	227 ↗	3,3
342	800	600	0,1	0,02	0,008	0,093	231 ↗	3,3
343	900	600	0,097	0,0194	0,008	0,09	235 ↗	3,3
344	1000	600	0,094	0,0187	0,008	0,086	237 ↗	3,4
345	1100	600	0,09	0,018	0,008	0,082	240 ↗	3,5
346	-1100	700	0,086	0,0172	0,009	0,077	122 ↖	3,6
347	-1000	700	0,088	0,0177	0,008	0,08	124 ↖	3,5
348	-900	700	0,092	0,0183	0,008	0,084	127 ↖	3,4
349	-800	700	0,095	0,019	0,008	0,087	130 ↖	3,4
350	-700	700	0,098	0,0196	0,008	0,09	134 ↖	3,3
351	-600	700	0,101	0,0202	0,008	0,093	138 ↖	3,3
352	-500	700	0,104	0,0208	0,008	0,096	142 ↖	3,2
353	-400	700	0,106	0,0213	0,008	0,098	148 ↖	3,2
354	-300	700	0,109	0,0217	0,008	0,1	154 ↖	3,2
355	-200	700	0,11	0,022	0,008	0,102	161 ↑	3,2
356	-100	700	0,11	0,022	0,008	0,103	168 ↑	3,2
357	0	700	0,112	0,0223	0,008	0,104	176 ↑	3,2
358	100	700	0,112	0,0223	0,008	0,104	184 ↑	3,1
359	200	700	0,11	0,022	0,008	0,103	192 ↑	3,2
360	300	700	0,11	0,022	0,008	0,102	200 ↑	3,2
361	400	700	0,108	0,0216	0,008	0,1	207 ↗	3,2
362	500	700	0,106	0,0212	0,008	0,098	213 ↗	3,2
363	600	700	0,104	0,0208	0,008	0,096	218 ↗	3,3
364	700	700	0,1	0,02	0,008	0,093	223 ↗	3,3
365	800	700	0,098	0,0196	0,008	0,09	227 ↗	3,3
366	900	700	0,095	0,019	0,008	0,087	230 ↗	3,4
367	1000	700	0,091	0,0183	0,008	0,083	233 ↗	3,4
368	1100	700	0,088	0,0176	0,008	0,08	236 ↗	3,5
369	-1100	800	0,085	0,017	0,01	0,075	125 ↖	3,6
370	-1000	800	0,087	0,0173	0,009	0,078	128 ↖	3,5
371	-900	800	0,089	0,0178	0,008	0,081	131 ↖	3,5
372	-800	800	0,092	0,0184	0,008	0,084	134 ↖	3,4
373	-700	800	0,095	0,019	0,008	0,087	137 ↖	3,4
374	-600	800	0,098	0,0196	0,008	0,09	141 ↖	3,3
375	-500	800	0,1	0,02	0,008	0,093	146 ↖	3,3
376	-400	800	0,103	0,0206	0,008	0,095	151 ↖	3,3
377	-300	800	0,105	0,021	0,008	0,097	157 ↖	3,2
378	-200	800	0,106	0,0212	0,008	0,098	163 ↑	3,2
379	-100	800	0,107	0,0214	0,008	0,1	170 ↑	3,2
380	0	800	0,108	0,0215	0,008	0,1	177 ↑	3,2
381	100	800	0,108	0,0215	0,008	0,1	184 ↑	3,2
382	200	800	0,107	0,0214	0,008	0,1	191 ↑	3,2
383	300	800	0,106	0,021	0,008	0,098	197 ↑	3,2
384	400	800	0,104	0,021	0,008	0,096	204 ↗	3,2
385	500	800	0,103	0,0205	0,008	0,095	209 ↗	3,3
386	600	800	0,1	0,02	0,008	0,092	214 ↗	3,3
387	700	800	0,098	0,0195	0,008	0,09	219 ↗	3,3
388	800	800	0,095	0,019	0,008	0,087	223 ↗	3,4

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
389	900	800	0,092	0,0183	0,008	0,084	227 ↗	3,4
390	1000	800	0,089	0,0177	0,008	0,08	230 ↗	3,5
391	1100	800	0,086	0,0173	0,009	0,077	232 ↗	3,5

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:8000** на рисунке 1.2.1.

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 грациям высот составляет: 0-10 м – нет; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – 1; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 9,131 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				
					0 – 2	3 – u*			
	X	Y	код	наименование		направление ветра			
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

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	Высо та, м	Диам етр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири на, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект:				1. Объект №1 «Ալբեր ընդ հողինգ» ՍՊԸ Ախուրյանի շաքարի գործարան												
Площадка:				1. Площадка №1												
Цех:				1. Цех №1												
2	1	45	2	7	21.991	180	45.8	-9	-	1	2.932	337	9.131	1	0.013	621.44

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,01254<0,05.

1.4 Расчет загрязнения по веществу «2908. Пыль известняка

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль известняка, составляет 0,3 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 0,154 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 14, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 391).

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

- на границе СЗЗ **0,123**, которая достигается в точке № 14 X=158,25 Y=60,03, при направлении ветра 242°, скорости ветра 16,2 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,123.

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	-377,4	123,7	2	Точка в промзоне
2	-146,58	271,24	2	Точка в промзоне
3	396,07	-365,35	2	Точка в промзоне
4	256,1	-445,7	2	Точка в промзоне
5	-8,76	-364,06	2	Точка в промзоне
6	-200,07	-150,15	2	Точка в промзоне
7	104,61	4,73	2	Точка в промзоне
8	-140,14	421,99	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	514,56	-398,08	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	252,52	-575,53	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	-92,1	-422,4	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	-515,5	165	2	Точка на границе ОСЗЗ
13	-317,22	-110,08	2	Точка на границе ОСЗЗ
14	158,25	60,03	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	-1100	21,76	1126,42	21,76	1643,52	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 1.4.4.

Таблица № 1.4.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высо та, м	Диам етр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	шири на, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Ագրի ընդ Հորհիկ» ՍՊԸ Ախտւոյանի շաքարի գործարան																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	6	10	3	235,619	20	-19.3 -13.3	-34.5 -28.5	20	1	14,3	2908	0,154	3	0,15	122,38

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	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.	-377,4	123,7	2	0,076	0,023	-	0,076	113 ↖ 19,7	1.1.1	0,076	100
2	Пром.	-146,58	271,24	2	0,09	0,027	-	0,09	157 ↖ 17,8	1.1.1	0,09	100
3	Пром.	396,07	-365,35	2	0,054	0,0162	-	0,054	309 ↘ 22,3	1.1.1	0,054	100
4	Пром.	256,1	-445,7	2	0,059	0,0176	-	0,059	327 ↘ 21,6	1.1.1	0,059	100
5	Пром.	-8,76	-364,06	2	0,09	0,027	-	0,09	359 ↓ 18,9	1.1.1	0,09	100
6	Пром.	-200,07	-150,15	2	0,118	0,035	-	0,118	57 ↙ 16,3	1.1.1	0,118	100
7	Пром.	104,61	4,73	2	0,137	0,041	-	0,137	253 → 14,9	1.1.1	0,137	100
8	ОСЗЗ	-140,14	421,99	2	0,062	0,0187	-	0,062	165 ↑ 19,8	1.1.1	0,062	100
9	ОСЗЗ	514,56	-398,08	2	0,041	0,0124	-	0,041	305 ↘ 22,2	1.1.1	0,041	100
10	ОСЗЗ	252,52	-575,53	2	0,045	0,0136	-	0,045	334 ↘ 23,7	1.1.1	0,045	100
11	ОСЗЗ	-92,1	-422,4	2	0,075	0,0225	-	0,075	11 ↓ 19,8	1.1.1	0,075	100
12	ОСЗЗ	-515,5	165	2	0,053	0,016	-	0,053	111 ← 22,4	1.1.1	0,053	100
13	ОСЗЗ	-317,22	-110,08	2	0,094	0,028	-	0,094	75 ← 18,5	1.1.1	0,094	100
14	ОСЗЗ	158,25	60,03	2	0,123	0,037	-	0,123	242 ↗ 16,2	1.1.1	0,123	100

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	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1100	-800	0,016	0,0047	-	0,016	55 ↙	3,6
2	-1000	-800	0,017	0,0051	-	0,017	52 ↙	3,6
3	-900	-800	0,018	0,0055	-	0,018	49 ↙	3,6

Продолжение таблицы 1.4.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	-800	-800	0,02	0,0059	-	0,02	46 ↙	3,7
5	-700	-800	0,021	0,0063	-	0,021	42 ↙	3,8
6	-600	-800	0,023	0,0068	-	0,023	37 ↙	3,9
7	-500	-800	0,025	0,0074	-	0,025	32 ↙	24
8	-400	-800	0,027	0,008	-	0,027	27 ↙	24
9	-300	-800	0,029	0,0087	-	0,029	20 ↓	24
10	-200	-800	0,031	0,0092	-	0,031	13 ↓	24
11	-100	-800	0,032	0,0095	-	0,032	6 ↓	24
12	0	-800	0,032	0,0096	-	0,032	359 ↓	24
13	100	-800	0,031	0,0094	-	0,031	351 ↓	24
14	200	-800	0,03	0,009	-	0,03	344 ↓	24
15	300	-800	0,028	0,0084	-	0,028	338 ↓	22,8
16	400	-800	0,026	0,0078	-	0,026	332 ↘	23,8
17	500	-800	0,024	0,0071	-	0,024	326 ↘	24
18	600	-800	0,022	0,0066	-	0,022	321 ↘	3,9
19	700	-800	0,021	0,0062	-	0,021	317 ↘	3,7
20	800	-800	0,019	0,0058	-	0,019	313 ↘	3,6
21	900	-800	0,018	0,0054	-	0,018	310 ↘	3,6
22	1000	-800	0,017	0,005	-	0,017	307 ↘	3,6
23	1100	-800	0,015	0,0046	-	0,015	305 ↘	3,6
24	-1100	-700	0,017	0,005	-	0,017	58 ↙	3,6
25	-1000	-700	0,018	0,0054	-	0,018	56 ↙	3,6
26	-900	-700	0,019	0,0058	-	0,019	53 ↙	3,6
27	-800	-700	0,021	0,0063	-	0,021	50 ↙	3,8
28	-700	-700	0,023	0,0068	-	0,023	46 ↙	3,9
29	-600	-700	0,025	0,0076	-	0,025	41 ↙	24
30	-500	-700	0,028	0,0085	-	0,028	36 ↙	22,8
31	-400	-700	0,032	0,0096	-	0,032	30 ↙	24
32	-300	-700	0,035	0,0105	-	0,035	23 ↙	24
33	-200	-700	0,037	0,0112	-	0,037	15 ↓	24
34	-100	-700	0,039	0,0117	-	0,039	7 ↓	22,8
35	0	-700	0,039	0,0118	-	0,039	359 ↓	24
36	100	-700	0,039	0,0116	-	0,039	350 ↓	24
37	200	-700	0,037	0,011	-	0,037	342 ↓	24
38	300	-700	0,034	0,0102	-	0,034	335 ↘	22,8
39	400	-700	0,031	0,0093	-	0,031	328 ↘	24
40	500	-700	0,027	0,0082	-	0,027	322 ↘	22,2
41	600	-700	0,024	0,0073	-	0,024	317 ↘	24
42	700	-700	0,022	0,0067	-	0,022	313 ↘	3,9
43	800	-700	0,021	0,0062	-	0,021	309 ↘	3,7
44	900	-700	0,019	0,0057	-	0,019	306 ↘	3,6
45	1000	-700	0,017	0,0052	-	0,017	303 ↘	3,6
46	1100	-700	0,016	0,0048	-	0,016	301 ↘	3,6
47	-1100	-600	0,017	0,0052	-	0,017	62 ↙	3,6
48	-1000	-600	0,019	0,0057	-	0,019	60 ↙	3,6
49	-900	-600	0,021	0,0062	-	0,021	57 ↙	3,7
50	-800	-600	0,022	0,0067	-	0,022	54 ↙	3,9
51	-700	-600	0,025	0,0076	-	0,025	50 ↙	22,8
52	-600	-600	0,029	0,0088	-	0,029	46 ↙	24
53	-500	-600	0,033	0,01	-	0,033	40 ↙	24
54	-400	-600	0,038	0,0114	-	0,038	34 ↙	24
55	-300	-600	0,042	0,0127	-	0,042	27 ↙	24
56	-200	-600	0,046	0,0139	-	0,046	18 ↓	23,6
57	-100	-600	0,049	0,0146	-	0,049	8 ↓	23,1
58	0	-600	0,049	0,0148	-	0,049	358 ↓	23,5
59	100	-600	0,048	0,0144	-	0,048	348 ↓	23,3
60	200	-600	0,045	0,0135	-	0,045	339 ↓	23,8
61	300	-600	0,041	0,0123	-	0,041	331 ↘	24
62	400	-600	0,037	0,011	-	0,037	324 ↘	24
63	500	-600	0,032	0,0096	-	0,032	318 ↘	23,9
64	600	-600	0,028	0,0084	-	0,028	313 ↘	24
65	700	-600	0,024	0,0073	-	0,024	308 ↘	24
66	800	-600	0,022	0,0066	-	0,022	305 ↘	3,9
67	900	-600	0,02	0,006	-	0,02	302 ↘	3,7
68	1000	-600	0,018	0,0055	-	0,018	299 ↘	3,6

Продолжение таблицы 1.4.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
69	1100	-600	0,017	0,0051	-	0,017	297 ↘	3,6
70	-1100	-500	0,018	0,0054	-	0,018	67 ↙	3,6
71	-1000	-500	0,02	0,0059	-	0,02	65 ↙	3,7
72	-900	-500	0,022	0,0065	-	0,022	62 ↙	3,8
73	-800	-500	0,024	0,0073	-	0,024	59 ↙	24
74	-700	-500	0,028	0,0085	-	0,028	56 ↙	24
75	-600	-500	0,033	0,01	-	0,033	51 ↙	22,6
76	-500	-500	0,039	0,0117	-	0,039	46 ↙	24
77	-400	-500	0,045	0,0136	-	0,045	39 ↙	23,4
78	-300	-500	0,052	0,0155	-	0,052	31 ↙	22,6
79	-200	-500	0,057	0,0172	-	0,057	21 ↓	21,8
80	-100	-500	0,062	0,0185	-	0,062	10 ↓	21,2
81	0	-500	0,063	0,019	-	0,063	358 ↓	21,1
82	100	-500	0,061	0,0182	-	0,061	346 ↓	21,4
83	200	-500	0,056	0,0168	-	0,056	335 ↘	22
84	300	-500	0,05	0,015	-	0,05	326 ↘	23
85	400	-500	0,043	0,013	-	0,043	318 ↘	23,8
86	500	-500	0,037	0,0112	-	0,037	312 ↘	24
87	600	-500	0,032	0,0095	-	0,032	307 ↘	22,8
88	700	-500	0,027	0,0081	-	0,027	303 ↘	24
89	800	-500	0,023	0,007	-	0,023	300 ↘	4
90	900	-500	0,021	0,0063	-	0,021	297 ↘	3,8
91	1000	-500	0,019	0,0058	-	0,019	295 ↘	3,6
92	1100	-500	0,018	0,0053	-	0,018	293 ↘	3,6
93	-1100	-400	0,019	0,0056	-	0,019	71 ←	3,6
94	-1000	-400	0,021	0,0062	-	0,021	69 ←	3,7
95	-900	-400	0,023	0,0068	-	0,023	67 ↙	3,9
96	-800	-400	0,026	0,0079	-	0,026	65 ↙	22,8
97	-700	-400	0,031	0,0094	-	0,031	62 ↙	23,8
98	-600	-400	0,038	0,0113	-	0,038	58 ↙	24
99	-500	-400	0,045	0,0135	-	0,045	53 ↙	22,2
100	-400	-400	0,054	0,016	-	0,054	46 ↙	22,3
101	-300	-400	0,063	0,019	-	0,063	38 ↙	21
102	-200	-400	0,072	0,0216	-	0,072	27 ↙	20
103	-100	-400	0,079	0,0237	-	0,079	13 ↓	19,4
104	0	-400	0,081	0,0243	-	0,081	357 ↓	19,2
105	100	-400	0,077	0,023	-	0,077	342 ↓	19,6
106	200	-400	0,07	0,021	-	0,07	330 ↘	19,8
107	300	-400	0,06	0,018	-	0,06	319 ↘	21,4
108	400	-400	0,051	0,0152	-	0,051	312 ↘	22,8
109	500	-400	0,042	0,0127	-	0,042	306 ↘	22,8
110	600	-400	0,036	0,0107	-	0,036	301 ↘	24
111	700	-400	0,03	0,009	-	0,03	297 ↘	24
112	800	-400	0,025	0,0075	-	0,025	294 ↘	24
113	900	-400	0,022	0,0066	-	0,022	292 →	3,9
114	1000	-400	0,02	0,006	-	0,02	290 →	3,7
115	1100	-400	0,018	0,0055	-	0,018	288 →	3,6
116	-1100	-300	0,019	0,0058	-	0,019	76 ←	3,6
117	-1000	-300	0,021	0,0064	-	0,021	75 ←	3,8
118	-900	-300	0,024	0,0072	-	0,024	73 ←	24
119	-800	-300	0,028	0,0085	-	0,028	71 ←	23,9
120	-700	-300	0,034	0,0103	-	0,034	69 ←	24
121	-600	-300	0,042	0,0125	-	0,042	65 ↙	24
122	-500	-300	0,051	0,0153	-	0,051	61 ↙	22,9
123	-400	-300	0,063	0,0188	-	0,063	55 ↙	21,1
124	-300	-300	0,076	0,023	-	0,076	47 ↙	19,6
125	-200	-300	0,09	0,027	-	0,09	34 ↙	18,4
126	-100	-300	0,101	0,0304	-	0,1	17 ↓	17,6
127	0	-300	0,105	0,0315	-	0,105	357 ↓	18,2
128	100	-300	0,1	0,03	-	0,1	337 ↘	17,8
129	200	-300	0,087	0,026	-	0,087	321 ↘	18,1
130	300	-300	0,072	0,0216	-	0,072	310 ↘	20,2
131	400	-300	0,059	0,0177	-	0,059	303 ↘	20,9
132	500	-300	0,048	0,0143	-	0,048	297 ↘	23,3
133	600	-300	0,039	0,0117	-	0,039	294 ↘	24

Продолжение таблицы 1.4.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
134	700	-300	0,032	0,0096	-	0,032	291 →	22,2
135	800	-300	0,027	0,008	-	0,027	288 →	23,3
136	900	-300	0,023	0,0068	-	0,023	286 →	3,9
137	1000	-300	0,021	0,0062	-	0,021	285 →	3,7
138	1100	-300	0,019	0,0056	-	0,019	284 →	3,6
139	-1100	-200	0,02	0,0059	-	0,02	81 ←	3,7
140	-1000	-200	0,022	0,0065	-	0,022	80 ←	3,8
141	-900	-200	0,025	0,0075	-	0,025	79 ←	24
142	-800	-200	0,03	0,009	-	0,03	78 ←	24
143	-700	-200	0,037	0,011	-	0,037	76 ←	24
144	-600	-200	0,045	0,0135	-	0,045	74 ←	23,8
145	-500	-200	0,056	0,017	-	0,056	71 ←	22,5
146	-400	-200	0,071	0,0213	-	0,071	66 ↙	20,2
147	-300	-200	0,09	0,027	-	0,09	59 ↙	18,8
148	-200	-200	0,11	0,033	-	0,11	47 ↙	17,1
149	-100	-200	0,125	0,0376	-	0,125	26 ↙	16,1
150	0	-200	0,132	0,04	-	0,132	355 ↓	15,8
151	100	-200	0,124	0,037	-	0,124	325 ↘	16,3
152	200	-200	0,105	0,0314	-	0,105	308 ↘	17,5
153	300	-200	0,084	0,025	-	0,084	298 ↘	19
154	400	-200	0,066	0,02	-	0,066	292 →	21,1
155	500	-200	0,053	0,0158	-	0,053	288 →	22,5
156	600	-200	0,042	0,0126	-	0,042	285 →	24
157	700	-200	0,034	0,0103	-	0,034	283 →	24
158	800	-200	0,028	0,0085	-	0,028	282 →	24
159	900	-200	0,023	0,007	-	0,023	280 →	4
160	1000	-200	0,021	0,0063	-	0,021	279 →	3,8
161	1100	-200	0,019	0,0057	-	0,019	279 →	3,6
162	-1100	-100	0,02	0,006	-	0,02	86 ←	3,7
163	-1000	-100	0,022	0,0066	-	0,022	86 ←	3,9
164	-900	-100	0,025	0,0076	-	0,025	86 ←	23,9
165	-800	-100	0,031	0,0093	-	0,031	85 ←	24
166	-700	-100	0,038	0,0114	-	0,038	84 ←	24
167	-600	-100	0,047	0,0142	-	0,047	83 ←	23,4
168	-500	-100	0,06	0,018	-	0,06	82 ←	21,5
169	-400	-100	0,077	0,023	-	0,077	80 ←	20,6
170	-300	-100	0,099	0,0296	-	0,099	76 ←	17,8
171	-200	-100	0,124	0,037	-	0,124	70 ←	16,2
172	-100	-100	0,13	0,039	-	0,13	51 ↙	14,3
173	0	-100	0,118	0,0355	-	0,118	347 ↓	14,3
174	100	-100	0,144	0,043	-	0,144	300 ↘	15,3
175	200	-100	0,117	0,035	-	0,117	288 →	16,8
176	300	-100	0,092	0,0275	-	0,092	282 →	18,4
177	400	-100	0,07	0,021	-	0,07	279 →	20,2
178	500	-100	0,055	0,0165	-	0,055	278 →	22,1
179	600	-100	0,044	0,0131	-	0,044	276 →	22,4
180	700	-100	0,035	0,0106	-	0,035	275 →	24
181	800	-100	0,029	0,0087	-	0,029	275 →	24
182	900	-100	0,024	0,0072	-	0,024	274 →	24
183	1000	-100	0,021	0,0064	-	0,021	274 →	3,8
184	1100	-100	0,019	0,0058	-	0,019	274 →	3,6
185	-1100	0	0,02	0,006	-	0,02	92 ←	3,7
186	-1000	0	0,022	0,0066	-	0,022	92 ←	3,9
187	-900	0	0,026	0,0077	-	0,026	92 ←	24
188	-800	0	0,031	0,0093	-	0,031	92 ←	24
189	-700	0	0,038	0,0114	-	0,038	93 ←	24
190	-600	0	0,048	0,0143	-	0,048	93 ←	23,3
191	-500	0	0,06	0,018	-	0,06	94 ←	21,4
192	-400	0	0,078	0,0233	-	0,078	95 ←	20,6
193	-300	0	0,1	0,03	-	0,1	96 ←	17,7
194	-200	0	0,129	0,0386	-	0,13	100 ←	16
195	-100	0	0,136	0,041	-	0,136	111 ←	14,3
196	0	0	0,047	0,014	-	0,047	204 ↗	14,3
197	100	0	0,137	0,041	-	0,137	255 →	14,5
198	200	0	0,118	0,0355	-	0,118	262 →	16,5

Продолжение таблицы 1.4.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
199	300	0	0,093	0,028	-	0,093	264 →	18,3
200	400	0	0,071	0,0214	-	0,071	266 →	20,2
201	500	0	0,056	0,0167	-	0,056	267 →	22
202	600	0	0,044	0,0133	-	0,044	267 →	24
203	700	0	0,036	0,0107	-	0,036	267 →	24
204	800	0	0,029	0,0087	-	0,029	268 →	24
205	900	0	0,024	0,0072	-	0,024	268 →	24
206	1000	0	0,021	0,0064	-	0,021	268 →	3,8
207	1100	0	0,019	0,0058	-	0,019	268 →	3,6
208	-1100	100	0,02	0,0059	-	0,02	97 ←	3,7
209	-1000	100	0,022	0,0066	-	0,022	98 ←	3,9
210	-900	100	0,025	0,0075	-	0,025	98 ←	24
211	-800	100	0,03	0,009	-	0,03	100 ←	23,7
212	-700	100	0,037	0,0112	-	0,037	101 ←	23,9
213	-600	100	0,046	0,0138	-	0,046	103 ←	23,6
214	-500	100	0,058	0,0174	-	0,058	105 ←	23,2
215	-400	100	0,074	0,022	-	0,074	109 ←	19,9
216	-300	100	0,094	0,0283	-	0,094	115 ↖	18,2
217	-200	100	0,118	0,0355	-	0,118	126 ↖	16,7
218	-100	100	0,138	0,0415	-	0,138	148 ↖	15,6
219	0	100	0,14	0,042	-	0,14	187 ↑	15,2
220	100	100	0,128	0,038	-	0,128	221 ↗	15,9
221	200	100	0,108	0,0325	-	0,108	239 ↗	17,1
222	300	100	0,086	0,026	-	0,086	247 ↗	18,8
223	400	100	0,068	0,0203	-	0,068	252 →	20,5
224	500	100	0,054	0,016	-	0,054	256 →	23,7
225	600	100	0,043	0,013	-	0,043	258 →	23,6
226	700	100	0,035	0,0104	-	0,035	260 →	24
227	800	100	0,028	0,0085	-	0,028	261 →	22,2
228	900	100	0,024	0,0071	-	0,024	262 →	4
229	1000	100	0,021	0,0063	-	0,021	263 →	3,8
230	1100	100	0,019	0,0057	-	0,019	263 →	3,6
231	-1100	200	0,019	0,0058	-	0,019	102 ←	3,6
232	-1000	200	0,021	0,0064	-	0,021	103 ←	3,8
233	-900	200	0,024	0,0073	-	0,024	105 ←	24
234	-800	200	0,029	0,0087	-	0,029	106 ←	24
235	-700	200	0,035	0,0106	-	0,035	109 ←	24
236	-600	200	0,043	0,013	-	0,043	112 ←	22,6
237	-500	200	0,053	0,016	-	0,053	116 ↖	22,5
238	-400	200	0,066	0,02	-	0,066	121 ↖	20,7
239	-300	200	0,082	0,0246	-	0,082	129 ↖	19,2
240	-200	200	0,099	0,0296	-	0,099	142 ↖	17,9
241	-100	200	0,112	0,0336	-	0,112	160 ↑	16,5
242	0	200	0,115	0,0346	-	0,115	184 ↑	16,8
243	100	200	0,107	0,032	-	0,107	207 ↗	16,5
244	200	200	0,092	0,0277	-	0,092	223 ↗	18,3
245	300	200	0,076	0,023	-	0,076	234 ↗	19
246	400	200	0,061	0,0184	-	0,061	241 ↗	19,8
247	500	200	0,05	0,015	-	0,05	246 ↗	22,8
248	600	200	0,04	0,012	-	0,04	249 →	24
249	700	200	0,033	0,01	-	0,033	252 →	23,9
250	800	200	0,027	0,0082	-	0,027	254 →	24
251	900	200	0,023	0,0069	-	0,023	256 →	4
252	1000	200	0,021	0,0062	-	0,021	257 →	3,8
253	1100	200	0,019	0,0057	-	0,019	258 →	3,6
254	-1100	300	0,019	0,0057	-	0,019	107 ←	3,6
255	-1000	300	0,021	0,0063	-	0,021	109 ←	3,8
256	-900	300	0,023	0,0069	-	0,023	111 ←	4
257	-800	300	0,027	0,0081	-	0,027	113 ↖	22,8
258	-700	300	0,033	0,0098	-	0,033	116 ↖	23,9
259	-600	300	0,039	0,0118	-	0,039	120 ↖	24
260	-500	300	0,047	0,0142	-	0,047	124 ↖	23,4
261	-400	300	0,057	0,0172	-	0,057	131 ↖	21,8
262	-300	300	0,068	0,0205	-	0,068	139 ↖	20,5
263	-200	300	0,08	0,024	-	0,08	151 ↖	19,2

Продолжение таблицы 1.4.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
264	-100	300	0,087	0,026	-	0,087	166 ↑	18,7
265	0	300	0,09	0,027	-	0,09	183 ↑	18,6
266	100	300	0,085	0,0254	-	0,085	199 ↑	18,9
267	200	300	0,075	0,0226	-	0,075	213 ↗	19,7
268	300	300	0,064	0,0193	-	0,064	224 ↗	20,9
269	400	300	0,054	0,016	-	0,054	231 ↗	22,3
270	500	300	0,044	0,0133	-	0,044	237 ↗	23,9
271	600	300	0,037	0,011	-	0,037	242 ↗	24
272	700	300	0,031	0,0092	-	0,031	245 ↗	24
273	800	300	0,026	0,0077	-	0,026	248 →	22,6
274	900	300	0,022	0,0067	-	0,022	250 →	3,9
275	1000	300	0,02	0,0061	-	0,02	252 →	3,7
276	1100	300	0,018	0,0055	-	0,018	253 →	3,6
277	-1100	400	0,018	0,0055	-	0,018	112 ←	3,6
278	-1000	400	0,02	0,006	-	0,02	114 ←	3,7
279	-900	400	0,022	0,0066	-	0,022	116 ←	3,9
280	-800	400	0,025	0,0075	-	0,025	119 ←	24
281	-700	400	0,03	0,0089	-	0,03	122 ←	24
282	-600	400	0,035	0,0105	-	0,035	126 ←	24
283	-500	400	0,041	0,0124	-	0,041	132 ←	24
284	-400	400	0,048	0,0145	-	0,048	138 ←	23,2
285	-300	400	0,056	0,0168	-	0,056	147 ←	22
286	-200	400	0,063	0,019	-	0,063	157 ←	21,1
287	-100	400	0,068	0,0203	-	0,068	169 ↑	20,6
288	0	400	0,069	0,0207	-	0,069	182 ↑	20,4
289	100	400	0,066	0,02	-	0,066	195 ↑	20,1
290	200	400	0,06	0,018	-	0,06	207 ↗	21,2
291	300	400	0,053	0,016	-	0,053	216 ↗	22,4
292	400	400	0,046	0,0138	-	0,046	224 ↗	23,6
293	500	400	0,039	0,0117	-	0,039	230 ↗	23,4
294	600	400	0,033	0,01	-	0,033	235 ↗	23,4
295	700	400	0,028	0,0084	-	0,028	239 ↗	24
296	800	400	0,024	0,0072	-	0,024	242 ↗	24
297	900	400	0,021	0,0064	-	0,021	245 ↗	3,8
298	1000	400	0,02	0,0059	-	0,02	247 ↗	3,7
299	1100	400	0,018	0,0053	-	0,018	249 →	3,6
300	-1100	500	0,018	0,0053	-	0,018	116 ←	3,6
301	-1000	500	0,019	0,0058	-	0,019	118 ←	3,6
302	-900	500	0,021	0,0063	-	0,021	121 ←	3,8
303	-800	500	0,023	0,0069	-	0,023	124 ←	4
304	-700	500	0,026	0,0079	-	0,026	128 ←	22,8
305	-600	500	0,031	0,0092	-	0,031	132 ←	24
306	-500	500	0,036	0,0107	-	0,036	138 ←	23,9
307	-400	500	0,041	0,0122	-	0,041	144 ←	24
308	-300	500	0,046	0,0137	-	0,046	152 ←	23,7
309	-200	500	0,05	0,015	-	0,05	161 ↑	22,9
310	-100	500	0,053	0,016	-	0,053	171 ↑	22,4
311	0	500	0,054	0,016	-	0,054	182 ↑	22,4
312	100	500	0,052	0,0157	-	0,052	192 ↑	23
313	200	500	0,049	0,0146	-	0,049	202 ↑	22,8
314	300	500	0,044	0,0132	-	0,044	211 ↗	24
315	400	500	0,039	0,0117	-	0,039	218 ↗	24
316	500	500	0,034	0,0102	-	0,034	224 ↗	24
317	600	500	0,029	0,0088	-	0,029	229 ↗	23,4
318	700	500	0,025	0,0075	-	0,025	233 ↗	23,1
319	800	500	0,022	0,0067	-	0,022	237 ↗	3,9
320	900	500	0,02	0,0061	-	0,02	240 ↗	3,7
321	1000	500	0,019	0,0056	-	0,019	242 ↗	3,6
322	1100	500	0,017	0,0051	-	0,017	245 ↗	3,6
323	-1100	600	0,017	0,0051	-	0,017	120 ←	3,6
324	-1000	600	0,018	0,0055	-	0,018	123 ←	3,6
325	-900	600	0,02	0,006	-	0,02	126 ←	3,7
326	-800	600	0,022	0,0065	-	0,022	129 ←	3,8
327	-700	600	0,024	0,007	-	0,024	133 ←	24
328	-600	600	0,027	0,008	-	0,027	137 ←	24

Продолжение таблицы 1.4.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
329	-500	600	0,03	0,009	-	0,03	143 ↖	22,2
330	-400	600	0,034	0,0102	-	0,034	149 ↖	24
331	-300	600	0,038	0,0113	-	0,038	156 ↖	24
332	-200	600	0,04	0,0121	-	0,04	164 ↑	24
333	-100	600	0,042	0,0126	-	0,042	172 ↑	22,8
334	0	600	0,043	0,0128	-	0,043	181 ↑	24
335	100	600	0,042	0,0125	-	0,042	190 ↑	24
336	200	600	0,04	0,0119	-	0,04	199 ↑	24
337	300	600	0,036	0,011	-	0,036	207 ↗	24
338	400	600	0,033	0,0098	-	0,033	213 ↗	24
339	500	600	0,029	0,0087	-	0,029	219 ↗	24
340	600	600	0,026	0,0077	-	0,026	224 ↗	24
341	700	600	0,023	0,0068	-	0,023	229 ↗	3,9
342	800	600	0,021	0,0063	-	0,021	232 ↗	3,8
343	900	600	0,019	0,0058	-	0,019	235 ↗	3,6
344	1000	600	0,018	0,0053	-	0,018	238 ↗	3,6
345	1100	600	0,016	0,0049	-	0,016	241 ↗	3,6
346	-1100	700	0,016	0,0048	-	0,016	124 ↖	3,6
347	-1000	700	0,017	0,0052	-	0,017	127 ↖	3,6
348	-900	700	0,019	0,0056	-	0,019	130 ↖	3,6
349	-800	700	0,02	0,006	-	0,02	133 ↖	3,7
350	-700	700	0,022	0,0065	-	0,022	137 ↖	3,8
351	-600	700	0,023	0,007	-	0,023	141 ↖	4
352	-500	700	0,026	0,0078	-	0,026	147 ↖	24
353	-400	700	0,029	0,0086	-	0,029	152 ↖	23,8
354	-300	700	0,031	0,0093	-	0,031	159 ↑	24
355	-200	700	0,033	0,01	-	0,033	166 ↑	24
356	-100	700	0,034	0,0102	-	0,034	173 ↑	24
357	0	700	0,035	0,0104	-	0,035	181 ↑	24
358	100	700	0,034	0,0102	-	0,034	189 ↑	23,4
359	200	700	0,032	0,0097	-	0,032	196 ↑	24
360	300	700	0,03	0,009	-	0,03	203 ↗	24
361	400	700	0,028	0,0083	-	0,028	210 ↗	24
362	500	700	0,025	0,0074	-	0,025	215 ↗	22,2
363	600	700	0,023	0,0068	-	0,023	220 ↗	3,9
364	700	700	0,021	0,0063	-	0,021	224 ↗	3,8
365	800	700	0,02	0,0059	-	0,02	228 ↗	3,7
366	900	700	0,018	0,0055	-	0,018	231 ↗	3,6
367	1000	700	0,017	0,0051	-	0,017	234 ↗	3,6
368	1100	700	0,016	0,0047	-	0,016	237 ↗	3,6
369	-1100	800	0,015	0,0045	-	0,015	127 ↖	3,6
370	-1000	800	0,016	0,0049	-	0,016	130 ↖	3,6
371	-900	800	0,018	0,0053	-	0,018	133 ↖	3,6
372	-800	800	0,019	0,0056	-	0,019	137 ↖	3,6
373	-700	800	0,02	0,006	-	0,02	141 ↖	3,7
374	-600	800	0,021	0,0064	-	0,021	145 ↖	3,8
375	-500	800	0,023	0,0068	-	0,023	150 ↖	3,9
376	-400	800	0,024	0,0073	-	0,024	155 ↖	24
377	-300	800	0,026	0,0078	-	0,026	161 ↑	23,9
378	-200	800	0,027	0,0082	-	0,027	168 ↑	24
379	-100	800	0,028	0,0084	-	0,028	174 ↑	24
380	0	800	0,028	0,0085	-	0,028	181 ↑	24
381	100	800	0,028	0,0084	-	0,028	188 ↑	24
382	200	800	0,027	0,008	-	0,027	195 ↑	24
383	300	800	0,025	0,0076	-	0,025	201 ↑	24
384	400	800	0,024	0,007	-	0,024	207 ↗	24
385	500	800	0,022	0,0067	-	0,022	212 ↗	3,9
386	600	800	0,021	0,0063	-	0,021	217 ↗	3,8
387	700	800	0,02	0,0059	-	0,02	221 ↗	3,7
388	800	800	0,018	0,0055	-	0,018	224 ↗	3,6
389	900	800	0,017	0,0051	-	0,017	228 ↗	3,6
390	1000	800	0,016	0,0048	-	0,016	231 ↗	3,6
391	1100	800	0,015	0,0044	-	0,015	233 ↗	3,6

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № **1** приведена в масштабе **1:8000** на рисунке 1.4.1.



Картограмма значений наибольших концен

менее 0.05

0.05 – 0.1

0.1 – 0.2

Масштаб 1:8000

1.5 Мажорантный расчет загрязнения по всем веществам и группам суммаций

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

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.5.2.

Таблица № 1.5.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-377,4	123,7	2	Точка в промзоне
2	-146,58	271,24	2	Точка в промзоне
3	396,07	-365,35	2	Точка в промзоне
4	256,1	-445,7	2	Точка в промзоне
5	-8,76	-364,06	2	Точка в промзоне
6	-200,07	-150,15	2	Точка в промзоне
7	104,61	4,73	2	Точка в промзоне
8	-140,14	421,99	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	514,56	-398,08	2	Точка на границе ОСЗЗ
10	252,52	-575,53	2	Точка на границе ОСЗЗ
11	-92,1	-422,4	2	Точка на границе ОСЗЗ
12	-515,5	165	2	Точка на границе ОСЗЗ
13	-317,22	-110,08	2	Точка на границе ОСЗЗ
14	158,25	60,03	2	Точка на границе ОСЗЗ

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.5.3.

Таблица № 1.5.3 - 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	-1100	21.76	1126.42	21.76	1643.52	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 1.5.4.

Таблица № 1.5.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высо та, м	Диам етр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до ма- ксиму- ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °C	X ₁	Y ₁	шири на, м							
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Ալբերտ ընդ Հոլիինգ» ՍՊԸ Ախուրյանի շաքարի գործարան																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	6	10	3	235,619	20	10 16	10 16	20	1	14,3	2908	0,154	3	0,15	122,38
2	1	45	2	7	21,991	180	0	0	-	1	2,932	337	9,131	1	0,013	621,44
												301	3.121	1	0.107	621.44

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 1.5.5.

Таблица № 1.5.5 - 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	
		Х	У	высота, м	д.ПДК	код ЗВ					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	-377,4	123,7	2	0,107	301	0,008	0,1	107 ← 2,9	1.1.2	0,1	92,5
2	Пром.	-146,58	271,24	2	0,09	2908	-	0,09	157 ↖ 17,8	1.1.1	0,09	100
3	Пром.	396,07	-365,35	2	0,112	301	0,008	0,104	315 ↘ 2,9	1.1.2	0,104	92,9
4	Пром.	256,1	-445,7	2	0,111	301	0,008	0,103	334 ↘ 2,9	1.1.2	0,103	92,8
5	Пром.	-8,76	-364,06	2	0,093	301	0,008	0,085	9 ↓ 2,9	1.1.2	0,085	91,4
6	Пром.	-200,07	-150,15	2	0,118	2908	-	0,118	57 ↙ 16,3	1.1.1	0,118	100
7	Пром.	104,61	4,73	2	0,137	2908	-	0,137	253 → 14,9	1.1.1	0,137	100
8	ОСЗЗ	-140,14	421,99	2	0,11	301	0,008	0,102	157 ↖ 2,9	1.1.2	0,102	92,7
9	ОСЗЗ	514,56	-398,08	2	0,115	301	0,008	0,107	310 ↘ 2,9	1.1.2	0,107	93
10	ОСЗЗ	252,52	-575,53	2	0,115	301	0,008	0,107	340 ↓ 2,9	1.1.2	0,107	93
11	ОСЗЗ	-92,1	-422,4	2	0,106	301	0,008	0,098	18 ↓ 2,9	1.1.2	0,098	92,5
12	ОСЗЗ	-515,5	165	2	0,115	301	0,008	0,107	107 ← 2,9	1.1.2	0,107	93
13	ОСЗЗ	-317,22	-110,08	2	0,097	301	0,008	0,089	74 ← 2,9	1.1.2	0,089	91,7
14	ОСЗЗ	158,25	60,03	2	0,123	2908	-	0,123	242 ↗ 16,2	1.1.1	0,123	100

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.5.6.

Таблица № 1.5.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1100	-800	0,085	301	0,01	0,075	55 ↙	3,6
2	-1000	-800	0,087	301	0,009	0,078	53 ↙	3,5
3	-900	-800	0,09	301	0,008	0,082	50 ↙	3,5
4	-800	-800	0,093	301	0,008	0,085	47 ↙	3,4
5	-700	-800	0,096	301	0,008	0,088	43 ↙	3,4
6	-600	-800	0,099	301	0,008	0,09	39 ↙	3,3
7	-500	-800	0,101	301	0,008	0,093	35 ↙	3,3
8	-400	-800	0,103	301	0,008	0,095	29 ↙	3,3
9	-300	-800	0,105	301	0,008	0,097	24 ↙	3,2
10	-200	-800	0,107	301	0,008	0,099	17 ↓	3,2
11	-100	-800	0,108	301	0,008	0,1	10 ↓	3,2
12	0	-800	0,108	301	0,008	0,1	3 ↓	3,2
13	100	-800	0,108	301	0,008	0,1	356 ↓	3,2
14	200	-800	0,108	301	0,008	0,1	349 ↓	3,2
15	300	-800	0,107	301	0,008	0,099	342 ↓	3,2
16	400	-800	0,105	301	0,008	0,097	336 ↘	3,2
17	500	-800	0,103	301	0,008	0,095	330 ↘	3,3
18	600	-800	0,1	301	0,008	0,093	325 ↘	3,3
19	700	-800	0,098	301	0,008	0,09	320 ↘	3,3
20	800	-800	0,095	301	0,008	0,087	316 ↘	3,4
21	900	-800	0,092	301	0,008	0,084	313 ↘	3,4
22	1000	-800	0,09	301	0,008	0,081	310 ↘	3,5
23	1100	-800	0,087	301	0,009	0,078	307 ↘	3,5
24	-1100	-700	0,086	301	0,009	0,077	59 ↙	3,6
25	-1000	-700	0,089	301	0,008	0,08	57 ↙	3,5
26	-900	-700	0,092	301	0,008	0,084	54 ↙	3,4
27	-800	-700	0,095	301	0,008	0,087	51 ↙	3,4
28	-700	-700	0,099	301	0,008	0,09	47 ↙	3,3
29	-600	-700	0,102	301	0,008	0,094	43 ↙	3,3
30	-500	-700	0,105	301	0,008	0,097	38 ↙	3,2
31	-400	-700	0,107	301	0,008	0,1	33 ↙	3,2
32	-300	-700	0,11	301	0,008	0,1	27 ↙	3,2
33	-200	-700	0,11	301	0,008	0,103	20 ↓	3,2
34	-100	-700	0,112	301	0,008	0,104	12 ↓	3,1
35	0	-700	0,112	301	0,008	0,104	4 ↓	3,1

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
36	100	-700	0,112	301	0,008	0,104	356 ↓	3,1
37	200	-700	0,112	301	0,008	0,104	347 ↓	3,1
38	300	-700	0,11	301	0,008	0,103	340 ↓	3,2
39	400	-700	0,11	301	0,008	0,1	333 ↘	3,2
40	500	-700	0,107	301	0,008	0,099	327 ↘	3,2
41	600	-700	0,104	301	0,008	0,096	321 ↘	3,2
42	700	-700	0,101	301	0,008	0,093	317 ↘	3,3
43	800	-700	0,098	301	0,008	0,09	313 ↘	3,3
44	900	-700	0,095	301	0,008	0,087	309 ↘	3,4
45	1000	-700	0,092	301	0,008	0,084	306 ↘	3,4
46	1100	-700	0,088	301	0,008	0,08	303 ↘	3,5
47	-1100	-600	0,088	301	0,008	0,079	63 ↙	3,5
48	-1000	-600	0,09	301	0,008	0,083	61 ↙	3,4
49	-900	-600	0,095	301	0,008	0,087	58 ↙	3,4
50	-800	-600	0,098	301	0,008	0,09	55 ↙	3,3
51	-700	-600	0,101	301	0,008	0,093	52 ↙	3,3
52	-600	-600	0,105	301	0,008	0,097	48 ↙	3,2
53	-500	-600	0,108	301	0,008	0,1	43 ↙	3,2
54	-400	-600	0,11	301	0,008	0,103	37 ↙	3,2
55	-300	-600	0,113	301	0,008	0,105	30 ↙	3,1
56	-200	-600	0,114	301	0,008	0,106	23 ↙	3,1
57	-100	-600	0,115	301	0,008	0,107	14 ↓	2,9
58	0	-600	0,115	301	0,008	0,107	4 ↓	2,9
59	100	-600	0,115	301	0,008	0,107	355 ↓	2,9
60	200	-600	0,115	301	0,008	0,107	345 ↓	2,9
61	300	-600	0,114	301	0,008	0,106	337 ↘	3,1
62	400	-600	0,113	301	0,008	0,105	329 ↘	3,1
63	500	-600	0,11	301	0,008	0,102	322 ↘	3,2
64	600	-600	0,108	301	0,008	0,1	317 ↘	3,2
65	700	-600	0,105	301	0,008	0,097	312 ↘	3,2
66	800	-600	0,101	301	0,008	0,093	308 ↘	3,4
67	900	-600	0,098	301	0,008	0,09	305 ↘	3,3
68	1000	-600	0,094	301	0,008	0,086	302 ↘	3,4
69	1100	-600	0,09	301	0,008	0,083	299 ↘	3,5
70	-1100	-500	0,089	301	0,008	0,081	67 ↙	3,5
71	-1000	-500	0,093	301	0,008	0,085	65 ↙	3,4
72	-900	-500	0,096	301	0,008	0,088	63 ↙	3,4
73	-800	-500	0,1	301	0,008	0,092	60 ↙	3,3
74	-700	-500	0,104	301	0,008	0,096	57 ↙	3,2
75	-600	-500	0,108	301	0,008	0,1	53 ↙	3,2
76	-500	-500	0,11	301	0,008	0,103	48 ↙	3,2
77	-400	-500	0,114	301	0,008	0,106	42 ↙	3,1
78	-300	-500	0,115	301	0,008	0,107	35 ↙	2,9
79	-200	-500	0,114	301	0,008	0,106	27 ↙	2,9
80	-100	-500	0,113	301	0,008	0,105	17 ↓	2,9
81	0	-500	0,112	301	0,008	0,104	5 ↓	2,9
82	100	-500	0,112	301	0,008	0,104	354 ↓	2,9
83	200	-500	0,113	301	0,008	0,105	343 ↓	2,9
84	300	-500	0,114	301	0,008	0,106	333 ↘	2,9
85	400	-500	0,115	301	0,008	0,107	324 ↘	2,9
86	500	-500	0,113	301	0,008	0,105	317 ↘	3,1
87	600	-500	0,11	301	0,008	0,102	312 ↘	3,2
88	700	-500	0,107	301	0,008	0,1	307 ↘	3,2
89	800	-500	0,104	301	0,008	0,096	303 ↘	3,3
90	900	-500	0,1	301	0,008	0,092	300 ↘	3,3
91	1000	-500	0,096	301	0,008	0,088	297 ↘	3,4
92	1100	-500	0,092	301	0,008	0,084	295 ↘	3,4
93	-1100	-400	0,09	301	0,008	0,082	71 ←	3,5
94	-1000	-400	0,094	301	0,008	0,086	69 ←	3,4
95	-900	-400	0,098	301	0,008	0,09	68 ←	3,3
96	-800	-400	0,102	301	0,008	0,094	65 ↙	3,3
97	-700	-400	0,106	301	0,008	0,098	62 ↙	3,2
98	-600	-400	0,11	301	0,008	0,102	59 ↙	3,2
99	-500	-400	0,113	301	0,008	0,105	54 ↙	3,1
100	-400	-400	0,115	301	0,008	0,107	49 ↙	2,9
101	-300	-400	0,113	301	0,008	0,105	41 ↙	2,9
102	-200	-400	0,11	301	0,008	0,1	32 ↙	2,9
103	-100	-400	0,103	301	0,008	0,095	20 ↓	2,9
104	0	-400	0,1	301	0,008	0,092	7 ↓	2,9
105	100	-400	0,1	301	0,008	0,092	352 ↓	2,9
106	200	-400	0,104	301	0,008	0,096	338 ↓	2,9
107	300	-400	0,11	301	0,008	0,102	327 ↘	2,9

№	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
108	400	-400	0,114	301	0,008	0,106	318 ↘	2,9
109	500	-400	0,115	301	0,008	0,107	311 ↘	2,9
110	600	-400	0,113	301	0,008	0,105	305 ↘	3,1
111	700	-400	0,11	301	0,008	0,102	301 ↘	3,2
112	800	-400	0,106	301	0,008	0,098	297 ↘	3,2
113	900	-400	0,102	301	0,008	0,094	295 ↘	3,3
114	1000	-400	0,098	301	0,008	0,09	292 →	3,3
115	1100	-400	0,094	301	0,008	0,086	290 →	3,4
116	-1100	-300	0,092	301	0,008	0,084	76 ←	3,4
117	-1000	-300	0,096	301	0,008	0,088	74 ←	3,4
118	-900	-300	0,1	301	0,008	0,092	73 ←	3,3
119	-800	-300	0,104	301	0,008	0,096	71 ←	3,3
120	-700	-300	0,108	301	0,008	0,1	69 ←	3,2
121	-600	-300	0,112	301	0,008	0,104	66 ↙	3,1
122	-500	-300	0,115	301	0,008	0,107	62 ↙	2,9
123	-400	-300	0,114	301	0,008	0,106	57 ↙	2,9
124	-300	-300	0,108	301	0,008	0,1	50 ↙	2,9
125	-200	-300	0,097	301	0,008	0,09	40 ↙	2,9
126	-100	-300	0,101	2908	-	0,1	17 ↓	17,6
127	0	-300	0,105	2908	-	0,105	357 ↓	18,2
128	100	-300	0,1	2908	-	0,1	337 ↘	17,8
129	200	-300	0,087	301	0,009	0,078	332 ↘	2,9
130	300	-300	0,098	301	0,008	0,09	319 ↘	2,9
131	400	-300	0,109	301	0,008	0,1	309 ↘	2,9
132	500	-300	0,114	301	0,008	0,106	303 ↘	2,9
133	600	-300	0,115	301	0,008	0,107	298 ↘	3
134	700	-300	0,112	301	0,008	0,104	294 ↘	3,1
135	800	-300	0,108	301	0,008	0,1	291 →	3,2
136	900	-300	0,104	301	0,008	0,096	289 →	3,3
137	1000	-300	0,1	301	0,008	0,092	287 →	3,3
138	1100	-300	0,095	301	0,008	0,087	285 →	3,4
139	-1100	-200	0,092	301	0,008	0,084	81 ←	3,4
140	-1000	-200	0,097	301	0,008	0,089	80 ←	3,4
141	-900	-200	0,1	301	0,008	0,093	79 ←	3,3
142	-800	-200	0,105	301	0,008	0,097	77 ←	3,2
143	-700	-200	0,11	301	0,008	0,1	76 ←	3,2
144	-600	-200	0,113	301	0,008	0,105	74 ←	3,1
145	-500	-200	0,115	301	0,008	0,107	71 ←	2,9
146	-400	-200	0,111	301	0,008	0,103	67 ↙	2,9
147	-300	-200	0,1	301	0,008	0,092	61 ↙	2,9
148	-200	-200	0,11	2908	-	0,11	47 ↙	17,1
149	-100	-200	0,125	2908	-	0,125	26 ↙	16,1
150	0	-200	0,132	2908	-	0,132	355 ↓	15,8
151	100	-200	0,124	2908	-	0,124	325 ↘	16,3
152	200	-200	0,105	2908	-	0,105	308 ↘	17,5
153	300	-200	0,085	301	0,01	0,075	307 ↘	2,9
154	400	-200	0,101	301	0,008	0,093	298 ↘	2,9
155	500	-200	0,112	301	0,008	0,104	293 ↘	2,9
156	600	-200	0,115	301	0,008	0,107	289 →	2,9
157	700	-200	0,113	301	0,008	0,105	286 →	3,1
158	800	-200	0,11	301	0,008	0,1	284 →	3,2
159	900	-200	0,105	301	0,008	0,097	283 →	3,2
160	1000	-200	0,1	301	0,008	0,093	281 →	3,3
161	1100	-200	0,096	301	0,008	0,088	280 →	3,4
162	-1100	-100	0,093	301	0,008	0,085	85 ←	3,4
163	-1000	-100	0,097	301	0,008	0,09	85 ←	3,4
164	-900	-100	0,101	301	0,008	0,093	85 ←	3,3
165	-800	-100	0,106	301	0,008	0,098	84 ←	3,2
166	-700	-100	0,11	301	0,008	0,102	83 ←	3,2
167	-600	-100	0,114	301	0,008	0,106	82 ←	3,1
168	-500	-100	0,114	301	0,008	0,106	81 ←	2,9
169	-400	-100	0,108	301	0,008	0,1	78 ←	2,9
170	-300	-100	0,099	2908	-	0,099	76 ←	17,8
171	-200	-100	0,124	2908	-	0,124	70 ←	16,2
172	-100	-100	0,13	2908	-	0,13	51 ↙	14,3
173	0	-100	0,118	2908	-	0,118	347 ↓	14,3
174	100	-100	0,144	2908	-	0,144	300 ↘	15,3
175	200	-100	0,117	2908	-	0,117	288 →	16,8
176	300	-100	0,092	2908	-	0,092	282 →	18,4
177	400	-100	0,094	301	0,008	0,086	284 →	2,9
178	500	-100	0,11	301	0,008	0,1	281 →	2,9
179	600	-100	0,115	301	0,008	0,107	279 →	2,9

№	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
180	700	-100	0,114	301	0,008	0,106	278 →	3,1
181	800	-100	0,11	301	0,008	0,102	277 →	3,2
182	900	-100	0,106	301	0,008	0,098	276 →	3,2
183	1000	-100	0,101	301	0,008	0,093	275 →	3,3
184	1100	-100	0,097	301	0,008	0,089	275 →	3,4
185	-1100	0	0,093	301	0,008	0,085	90 ←	3,4
186	-1000	0	0,097	301	0,008	0,09	90 ←	3,3
187	-900	0	0,102	301	0,008	0,094	91 ←	3,3
188	-800	0	0,106	301	0,008	0,098	91 ←	3,2
189	-700	0	0,11	301	0,008	0,102	91 ←	3,2
190	-600	0	0,114	301	0,008	0,106	91 ←	3,1
191	-500	0	0,114	301	0,008	0,106	91 ←	2,9
192	-400	0	0,107	301	0,008	0,1	91 ←	2,9
193	-300	0	0,1	2908	-	0,1	96 ←	17,7
194	-200	0	0,129	2908	-	0,13	100 ←	16
195	-100	0	0,136	2908	-	0,136	111 ←	14,3
196	0	0	0,047	2908	-	0,047	204 ↗	14,3
197	100	0	0,137	2908	-	0,137	255 →	14,5
198	200	0	0,118	2908	-	0,118	262 →	16,5
199	300	0	0,093	2908	-	0,093	264 →	18,3
200	400	0	0,092	301	0,008	0,084	269 →	2,9
201	500	0	0,108	301	0,008	0,1	269 →	2,9
202	600	0	0,115	301	0,008	0,107	269 →	2,9
203	700	0	0,114	301	0,008	0,106	269 →	3,1
204	800	0	0,11	301	0,008	0,102	269 →	3,2
205	900	0	0,106	301	0,008	0,098	269 →	3,2
206	1000	0	0,101	301	0,008	0,093	269 →	3,3
207	1100	0	0,097	301	0,008	0,089	270 →	3,4
208	-1100	100	0,093	301	0,008	0,085	95 ←	3,4
209	-1000	100	0,097	301	0,008	0,09	96 ←	3,4
210	-900	100	0,101	301	0,008	0,093	97 ←	3,3
211	-800	100	0,106	301	0,008	0,098	97 ←	3,2
212	-700	100	0,11	301	0,008	0,102	98 ←	3,2
213	-600	100	0,114	301	0,008	0,106	100 ←	3,1
214	-500	100	0,115	301	0,008	0,107	101 ←	2,9
215	-400	100	0,109	301	0,008	0,1	104 ←	2,9
216	-300	100	0,094	2908	-	0,094	115 ↖	18,2
217	-200	100	0,118	2908	-	0,118	126 ↖	16,7
218	-100	100	0,138	2908	-	0,138	148 ↖	15,6
219	0	100	0,14	2908	-	0,14	187 ↑	15,2
220	100	100	0,128	2908	-	0,128	221 ↗	15,9
221	200	100	0,108	2908	-	0,108	239 ↗	17,1
222	300	100	0,086	2908	-	0,086	247 ↗	18,8
223	400	100	0,095	301	0,008	0,087	253 →	2,9
224	500	100	0,11	301	0,008	0,102	257 →	2,9
225	600	100	0,115	301	0,008	0,107	259 →	2,9
226	700	100	0,113	301	0,008	0,105	261 →	3,1
227	800	100	0,11	301	0,008	0,102	262 →	3,2
228	900	100	0,105	301	0,008	0,097	263 →	3,2
229	1000	100	0,1	301	0,008	0,093	263 →	3,3
230	1100	100	0,097	301	0,008	0,089	264 →	3,4
231	-1100	200	0,092	301	0,008	0,084	100 ←	3,4
232	-1000	200	0,097	301	0,008	0,089	101 ←	3,4
233	-900	200	0,1	301	0,008	0,093	102 ←	3,3
234	-800	200	0,105	301	0,008	0,097	104 ←	3,2
235	-700	200	0,11	301	0,008	0,1	106 ←	3,2
236	-600	200	0,113	301	0,008	0,105	108 ←	3,1
237	-500	200	0,115	301	0,008	0,107	111 ←	2,9
238	-400	200	0,112	301	0,008	0,104	115 ↖	2,9
239	-300	200	0,102	301	0,008	0,094	121 ↖	2,9
240	-200	200	0,099	2908	-	0,099	142 ↖	17,9
241	-100	200	0,112	2908	-	0,112	160 ↑	16,5
242	0	200	0,115	2908	-	0,115	184 ↑	16,8
243	100	200	0,107	2908	-	0,107	207 ↗	16,5
244	200	200	0,092	2908	-	0,092	223 ↗	18,3
245	300	200	0,087	301	0,009	0,078	231 ↗	2,9
246	400	200	0,103	301	0,008	0,095	239 ↗	2,9
247	500	200	0,112	301	0,008	0,104	245 ↗	2,9
248	600	200	0,115	301	0,008	0,107	249 →	2,9
249	700	200	0,113	301	0,008	0,105	252 →	3,2
250	800	200	0,109	301	0,008	0,1	255 →	3,2
251	900	200	0,105	301	0,008	0,097	256 →	3,2

№	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
252	1000	200	0,1	301	0,008	0,092	258 →	3,3
253	1100	200	0,096	301	0,008	0,088	259 →	3,4
254	-1100	300	0,091	301	0,008	0,083	105 ←	3,4
255	-1000	300	0,095	301	0,008	0,087	106 ←	3,4
256	-900	300	0,1	301	0,008	0,092	108 ←	3,3
257	-800	300	0,104	301	0,008	0,096	110 ←	3,3
258	-700	300	0,108	301	0,008	0,1	113 ↖	3,2
259	-600	300	0,111	301	0,008	0,103	116 ↖	3,1
260	-500	300	0,115	301	0,008	0,107	120 ↖	3
261	-400	300	0,114	301	0,008	0,106	125 ↖	2,9
262	-300	300	0,11	301	0,008	0,1	132 ↖	2,9
263	-200	300	0,1	301	0,008	0,092	142 ↖	2,9
264	-100	300	0,09	301	0,008	0,081	155 ↖	2,9
265	0	300	0,09	2908	-	0,09	183 ↑	18,6
266	100	300	0,085	301	0,01	0,074	190 ↑	2,9
267	200	300	0,09	301	0,008	0,082	207 ↗	2,9
268	300	300	0,1	301	0,008	0,093	219 ↗	2,9
269	400	300	0,11	301	0,008	0,102	229 ↗	2,9
270	500	300	0,114	301	0,008	0,106	236 ↗	2,9
271	600	300	0,115	301	0,008	0,107	241 ↗	3,1
272	700	300	0,111	301	0,008	0,103	245 ↗	3,2
273	800	300	0,107	301	0,008	0,1	248 →	3,2
274	900	300	0,103	301	0,008	0,095	250 →	3,3
275	1000	300	0,1	301	0,008	0,091	252 →	3,3
276	1100	300	0,095	301	0,008	0,087	254 →	3,4
277	-1100	400	0,09	301	0,008	0,082	110 ←	3,5
278	-1000	400	0,094	301	0,008	0,086	111 ←	3,4
279	-900	400	0,098	301	0,008	0,09	113 ↖	3,3
280	-800	400	0,102	301	0,008	0,094	116 ↖	3,3
281	-700	400	0,106	301	0,008	0,098	119 ↖	3,2
282	-600	400	0,11	301	0,008	0,1	122 ↖	3,2
283	-500	400	0,113	301	0,008	0,105	127 ↖	3,1
284	-400	400	0,115	301	0,008	0,107	133 ↖	2,9
285	-300	400	0,114	301	0,008	0,106	140 ↖	2,9
286	-200	400	0,11	301	0,008	0,103	149 ↖	2,9
287	-100	400	0,106	301	0,008	0,098	160 ↑	2,9
288	0	400	0,103	301	0,008	0,095	174 ↑	2,9
289	100	400	0,103	301	0,008	0,095	188 ↑	2,9
290	200	400	0,106	301	0,008	0,098	201 ↑	2,9
291	300	400	0,11	301	0,008	0,103	212 ↗	2,9
292	400	400	0,114	301	0,008	0,106	221 ↗	2,9
293	500	400	0,115	301	0,008	0,107	228 ↗	2,9
294	600	400	0,112	301	0,008	0,104	234 ↗	3,1
295	700	400	0,11	301	0,008	0,1	238 ↗	3,2
296	800	400	0,105	301	0,008	0,097	242 ↗	3,2
297	900	400	0,102	301	0,008	0,094	244 ↗	3,3
298	1000	400	0,098	301	0,008	0,09	247 ↗	3,3
299	1100	400	0,094	301	0,008	0,086	249 →	3,4
300	-1100	500	0,089	301	0,008	0,08	114 ↖	3,5
301	-1000	500	0,092	301	0,008	0,084	116 ↖	3,4
302	-900	500	0,096	301	0,008	0,088	118 ↖	3,4
303	-800	500	0,1	301	0,008	0,092	121 ↖	3,3
304	-700	500	0,104	301	0,008	0,096	124 ↖	3,3
305	-600	500	0,107	301	0,008	0,1	128 ↖	3,2
306	-500	500	0,11	301	0,008	0,1	134 ↖	3,1
307	-400	500	0,113	301	0,008	0,105	139 ↖	3,1
308	-300	500	0,115	301	0,008	0,107	146 ↖	2,9
309	-200	500	0,115	301	0,008	0,107	154 ↖	2,9
310	-100	500	0,114	301	0,008	0,106	164 ↑	2,9
311	0	500	0,113	301	0,008	0,105	175 ↑	2,9
312	100	500	0,113	301	0,008	0,105	186 ↑	2,9
313	200	500	0,114	301	0,008	0,106	197 ↑	2,9
314	300	500	0,115	301	0,008	0,107	207 ↗	2,9
315	400	500	0,115	301	0,008	0,107	215 ↗	2,9
316	500	500	0,113	301	0,008	0,105	222 ↗	3,1
317	600	500	0,11	301	0,008	0,102	227 ↗	3,2
318	700	500	0,107	301	0,008	0,099	232 ↗	3,2
319	800	500	0,103	301	0,008	0,095	236 ↗	3,3
320	900	500	0,1	301	0,008	0,092	239 ↗	3,3
321	1000	500	0,096	301	0,008	0,088	242 ↗	3,4
322	1100	500	0,092	301	0,008	0,084	244 ↗	3,4
323	-1100	600	0,087	301	0,008	0,079	118 ↖	3,5

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
324	-1000	600	0,09	301	0,008	0,082	120 ↖	3,5
325	-900	600	0,094	301	0,008	0,086	123 ↖	3,4
326	-800	600	0,098	301	0,008	0,09	126 ↖	3,3
327	-700	600	0,101	301	0,008	0,093	129 ↖	3,3
328	-600	600	0,104	301	0,008	0,096	133 ↖	3,2
329	-500	600	0,107	301	0,008	0,1	138 ↖	3,2
330	-400	600	0,11	301	0,008	0,102	144 ↖	3,2
331	-300	600	0,112	301	0,008	0,104	150 ↖	3,1
332	-200	600	0,114	301	0,008	0,106	158 ↑	3,1
333	-100	600	0,115	301	0,008	0,107	167 ↑	3
334	0	600	0,115	301	0,008	0,107	176 ↑	2,9
335	100	600	0,115	301	0,008	0,107	185 ↑	2,9
336	200	600	0,115	301	0,008	0,107	194 ↑	3
337	300	600	0,114	301	0,008	0,106	203 ↗	3,1
338	400	600	0,112	301	0,008	0,104	210 ↗	3,1
339	500	600	0,11	301	0,008	0,102	217 ↗	3,2
340	600	600	0,104	301	0,008	0,096	224 ↗	3,1
341	700	600	0,104	301	0,008	0,096	227 ↗	3,3
342	800	600	0,1	301	0,008	0,093	231 ↗	3,3
343	900	600	0,097	301	0,008	0,09	235 ↗	3,3
344	1000	600	0,094	301	0,008	0,086	237 ↗	3,4
345	1100	600	0,09	301	0,008	0,082	240 ↗	3,5
346	-1100	700	0,086	301	0,009	0,077	122 ↖	3,6
347	-1000	700	0,088	301	0,008	0,08	124 ↖	3,5
348	-900	700	0,092	301	0,008	0,084	127 ↖	3,4
349	-800	700	0,095	301	0,008	0,087	130 ↖	3,4
350	-700	700	0,098	301	0,008	0,09	134 ↖	3,3
351	-600	700	0,101	301	0,008	0,093	138 ↖	3,3
352	-500	700	0,104	301	0,008	0,096	142 ↖	3,2
353	-400	700	0,106	301	0,008	0,098	148 ↖	3,2
354	-300	700	0,109	301	0,008	0,1	154 ↖	3,2
355	-200	700	0,11	301	0,008	0,102	161 ↑	3,2
356	-100	700	0,11	301	0,008	0,103	168 ↑	3,2
357	0	700	0,112	301	0,008	0,104	176 ↑	3,2
358	100	700	0,112	301	0,008	0,104	184 ↑	3,1
359	200	700	0,11	301	0,008	0,103	192 ↑	3,2
360	300	700	0,11	301	0,008	0,102	200 ↑	3,2
361	400	700	0,108	301	0,008	0,1	207 ↗	3,2
362	500	700	0,106	301	0,008	0,098	213 ↗	3,2
363	600	700	0,104	301	0,008	0,096	218 ↗	3,3
364	700	700	0,1	301	0,008	0,093	223 ↗	3,3
365	800	700	0,098	301	0,008	0,09	227 ↗	3,3
366	900	700	0,095	301	0,008	0,087	230 ↗	3,4
367	1000	700	0,091	301	0,008	0,083	233 ↗	3,4
368	1100	700	0,088	301	0,008	0,08	236 ↗	3,5
369	-1100	800	0,085	301	0,01	0,075	125 ↖	3,6
370	-1000	800	0,087	301	0,009	0,078	128 ↖	3,5
371	-900	800	0,089	301	0,008	0,081	131 ↖	3,5
372	-800	800	0,092	301	0,008	0,084	134 ↖	3,4
373	-700	800	0,095	301	0,008	0,087	137 ↖	3,4
374	-600	800	0,098	301	0,008	0,09	141 ↖	3,3
375	-500	800	0,1	301	0,008	0,093	146 ↖	3,3
376	-400	800	0,103	301	0,008	0,095	151 ↖	3,3
377	-300	800	0,105	301	0,008	0,097	157 ↖	3,2
378	-200	800	0,106	301	0,008	0,098	163 ↑	3,2
379	-100	800	0,107	301	0,008	0,1	170 ↑	3,2
380	0	800	0,108	301	0,008	0,1	177 ↑	3,2
381	100	800	0,108	301	0,008	0,1	184 ↑	3,2
382	200	800	0,107	301	0,008	0,1	191 ↑	3,2
383	300	800	0,106	301	0,008	0,098	197 ↑	3,2
384	400	800	0,104	301	0,008	0,096	204 ↗	3,2
385	500	800	0,103	301	0,008	0,095	209 ↗	3,3
386	600	800	0,1	301	0,008	0,092	214 ↗	3,3
387	700	800	0,098	301	0,008	0,09	219 ↗	3,3
388	800	800	0,095	301	0,008	0,087	223 ↗	3,4
389	900	800	0,092	301	0,008	0,084	227 ↗	3,4
390	1000	800	0,089	301	0,008	0,08	230 ↗	3,5
391	1100	800	0,086	301	0,009	0,077	232 ↗	3,5

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:8000** на рисунке 1.5.1.

