

«ՎԵԿՍ» ՍՊԸ

*Արարատի մարզի տրավերտինի հանքավայրի
«Կեռասի» տեղամաս*

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ



Կ.ՍԱՐԳՍՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ - 2025

Կատարողների ցանկ՝

Անկախ փորձագետ՝ – Ա. Սահակյան

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է «Էկո ցենտր»
ծրագրի միջոցով:

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ՎԵԿՍ» ՍՊԸ *Արարատի մարզի տրավերտինի հանքավայրի «Կեռասի» տեղամասի* գործունեության ընթացքում առաջացած արտանետումները:

«ՎԵԿՍ» ՍՊԸ *Արարատի մարզի տրավերտինի հանքավայրի «Կեռասի» տեղամասում* հիմնականում զբաղվում են տրավերտինի հանքավայրի շահագործման և տրավերտինի բլոկների մշակման աշխատանքներով:

Ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտն աղտոտող 2 աղբյուր, որից արտանետվում է 5 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **40.942**տ/տարի, այդ թվում`

Փոշի անօրգանական(SiO_2 20 -70%)	-37.0տ./տարի
Կախված մասնիկներ /մոխիր/	- 0.174տ./տարի
Ածխածնի օքսիդ	- 1.116տ./տարի
Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)	- 2.166տ./տարի
Ածխաջրածիններ	- 0.486տ./տարի

Հաշվարկները կատարվել են ըստ տարեկան արդյունահանվող տրավերտինի քանակի, որը կազմում է 30000մ³ և 60 տոն. դիզելային վառելանյութի տարեկան ծախսի համար:

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

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

- Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է - **1598596**դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

«ՎԵԿՍ» ՍՊԸ *Արարատի մարզի տրավերտինի հանքավայրի* փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ-ի հաշվարկը հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է,որ ձեռնարկության արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու հարյուր միլիոնից մինչև երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (**426.168**մլրդմ³/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

Նախագծի մշակման համար հիմք է հանդիսացել 04.01. 2024թ. N 32 -Ն որոշումը «Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման և սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացված իրավաբանական անձանց և ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին»

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

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

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

Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա

1. Տնտեսվարող սուբյեկտի մասին ընդհանուր տեղեկություններ	- 6
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր	- 9
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	- 11
4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը	- 12
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 13
6. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	- 15
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	- 16
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 17
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	- 19
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 20
11. Աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու չափաքանակներ արտանետման թույլտվություն	- 21
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 22
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 23
Օգտագործված գրականություն	- 31
Հավելվածներ`	
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 24
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	- 25
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

1. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲՅԵԿՏԻ ՄԱՍԻՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«ՎԵԿՍ» ՍՊԸ Արարատի մարզի տրավերտինի հանքավայրի «Կեռասի» տեղամասում հիմնականում զբաղվում են տրավերտինի հանքավայրի շահագործման և տրավերտինի բլոկների մշակման աշխատանքներով:

«ՎԵԿՍ» ՍՊԸ շահագործում է Արարատի մարզի տրավերտինի և կավերի հանքավայրի «Կեռասի» ընդլայնված տեղամասը, որը գտնվում է ՀՀ Արարատի մարզի Արարատի ենթաշրջանում և տեղակայված է Արարատ քաղաքից 3.5 կմ հյուսիս-արևելք, Գոռավան գյուղից՝ 3.2 կմ հարավ: Մոտակա բնակավայրերն են Գոռավան և Ավշար գյուղերը:

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

Արարատի մարզի տրավերտինի հանքավայրի Արարատի տրավերտինի և կավերի հանքավայրի «Կեռասի» ընդլայնված տեղամասը, ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննական եզրակացություն՝ թիվ ԲՓ-21 տրված 29.03.2016թ.

Համաձայն ՀՊ 245-71 սանիտարական նորմերի, ոչ մետաղական կատեգորիայի՝ հանքերի համար, սանիտարապաշտպանիչ գոտին սահմանվում է 300 մ:

Պետ. ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 273.110. 02152, տրված 18.11.1997թ.

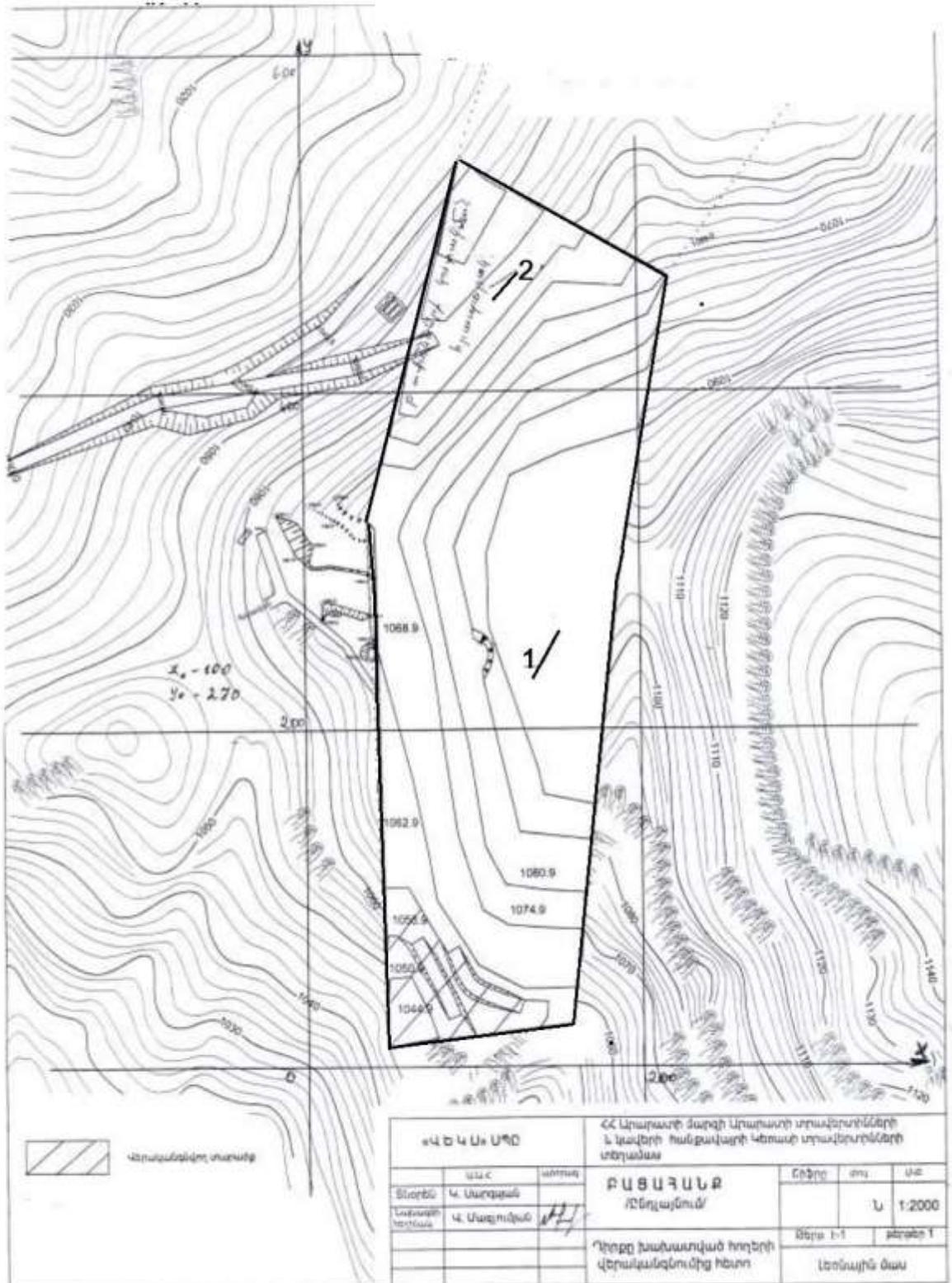
Իրավաբանական հասցեն՝

ք.Երևան, Մասիսի փող. 5

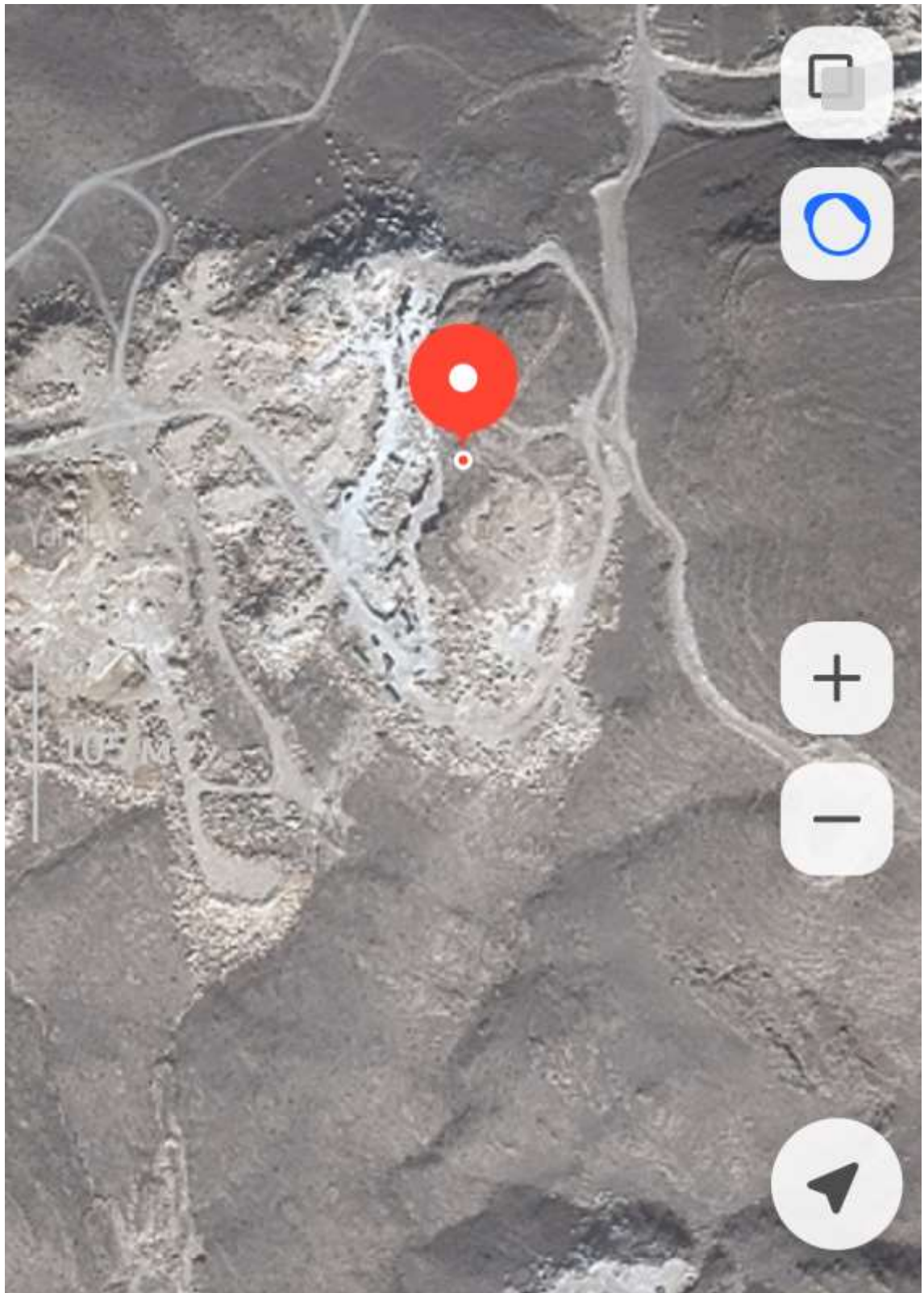
Գործունեության հասցեն՝

ՀՀ Արարատի մարզ, գ. Գոռավան,

«Կեռասի» տեղամաս



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ
«ՎԵԿՍ» ՍՊԸ Արարատի մարզի տրավերտինի հանքավայրի
«Կեռասի» տեղամաս



2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ

ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂՔՈՒՐ

«ՎԵԿՍ» ՍՊԸ Արարատի մարզի տրավերտինի հանքավայրի «Կեռասի» տեղամասի աշխատանքային գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում Արարատի տրավերտինի հանքավայրի «Կեռասի» տեղամասում բլոկների /մեծադյուսներ/ արդյունահանումը զանգվածից ընդգրկում է հետևյալ արտադրական գործողությունները`

- Միաքարի անջատումը լեռնային զանգվածից;
- Միաքարի հեռացումը հանքախորշից;
- Միաքարի մասնատումը ապրանքային բլոկների;
- Բլոկների բարձումը տրանսպորտային միջոցների մեջ;
- Տեխնոլոգիական հորատանցքերի հորատումը;
- Արտադրական թափոնների հեռացումը;

Արտադրության բնութագիրը`

- Միաքարի անջատումը լեռնային զանգվածից հորիզոնական ուղղությամբ կատարվում են կտրիչաշղթայավոր բարային 3 հատ քարհատ մեքենայի միջոցով, իսկ ողղաձիգ հատումները կատարվում են ալմաստաճոպանային քարհատ 8 հատ մեքենայի միջոցով: Տեխնոլոգիական հորատանցքերի հորատումն իրականացվում է ծակիչ 2 հաստոցներով: Միաքարի մասնատումը ապրանքային բլոկների կատարվում են նույն մեքենաներով, որոնք հանդիսանում են վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրներ:

- Միաքարի հեռացումը հանքախորշից կատարվում է 1 հատ բուլդոզերի, 7 հատ ամբարձիչների միջոցով: Պատրաստի արտադրանքը բարձվում է մեքենաներ 2 կռուների միջոցով և տեղափոխվում է արտադրամաս:

Հանքավայրից տարեկան արդյունահանվում է 30000 մ³. տրավերտինի զանգված:

Նշված մեքենաներն աշխատում են դիզելային վառելիքով, որոնց արտանետումները հաշվարկված է դիզելային վառելանյութի տարեկան ծախսով /60 տոն/տարի/ և որպես արտանետումներ վերցվել է մեքենաների ներքին այրման շարժիչներից արտանետվող վնասակար նյութերը:

Հաշվարկները կատարվել են ըստ KORINAIR եվրոպական մեթոդիկայում առաջարկվող գործակիցների` ծախսվող վառելիքի 1կգ-ի համար`

- Կոչտ մասնիկներ` 2.9 գ/կգ
- Ածխածնի օքսիդ - 18.6գ/կգ
- Ազոտի օքսիդներ – 36.1գ/կգ
- Ածխաջրածիններ – 8.1գ/կգ

Այս նորմատիվով ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկելիս, ստացվում են շատ փոքր քանակներ՝ 10-5 միշով, այդ պատճառով ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկներում չեն ընդգրկվել

Նշված գործընթացներից առաջանում է փոշի, որի մի մասը մեքենաների շարժումով, քանու կողմից տարվելով դառնում են մթնոլորտային արտանետում: Բաց հանքի շահագործման ժամանակ առաջացած թափոնները և մակաբացման ապարները հեռացվում են մեքենաներով դեպի ներքին լցակույտեր թափոնների կուտակման հրապարակ:

Փոշու արտանետումները մեղմացնելու և նվազագույնին հասցնելու համար կատարվում է ջրցանման աշխատանքներ:

Այս աշխատանքների կատարման ընթացքում արտանետվում են անօրգանական փոշի, կախված մասնիկներ /մոխիր/, ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ N 1 աղբյուրից:

Հանքավայրն ունի թափոնների արտաքին լցակույտ: Լցակույտից արտանետվում է անօրգանական փոշի՝ SiO_2 -20-70 %, 100մ տրամագծով հարթակային անկազմակերպ N 2 աղբյուրից:

- Արտանետումների աղբյուրները բաց արտադրական մակերեսներ են, որոնց հագեցումը փոշեռոսիչ սարքերով գործնականում անհնար է, ուստի տեխնոլոգիական և փոշեզազամաքման սարքավորումների արդիականության և տվյալ արտադրության լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառում չի նախատեսվում:

Փոշու արտանետումները մեղմացնելու և նվազագույնին հասցնելու համար կատարվում է ջրցանման աշխատանքներ:

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

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

3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	Մթն միանգամյա առավելագույն, մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	0.3	37.0
Կախված մասնիկներ /մոխիր/	0.5	0.174
Ածխածնի օքսիդ	5.0	1.116
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	2.166
Ածխաջրածիններ	1.0	0.486

Գումարային հատկության նյութեր չկան

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

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 2.

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը գ/զարկ	Արտանետման պարբերական ությունը, (անգամ/ տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Ջարկային արտանետում- ների 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

Արտա-դրություն, արտա-դրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները	Անվանումը		Քանակը								
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Տրավեր-տինի հանքավայր	Քարհատ	11		2240		անկազմակերպ		1		1		
	մեքենա	2		1500								
	Ծակիչ հաստոց	1										
	Բուլդոզեր	7										
	Ամբարձիչ	2										
	Կռունկ	1										
	Ջրցանման մեքենա											
Լցակայան	Թափոնների կուտակման հրապարակ	1		4000		անկազմակերպ		1		2		

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի Տրամագիծը մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետ- րերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագու- թյունը մ/վրկ		ծավալը մ3/վրկ		ջերմաստի- ճանը	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		6		100		5.0		39269,9		20	
2		5		100		4.0		31415,9		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին աստիճանը		
		Կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %		
ՆԿ	Հ	X1	Y1	X2	Y2	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
11	12	23	24	25	26	27		28	29	30	31	32
1		100	200	200	300	ջրցանում						
2		50	400	150	500							

Xo – 100

Yo - 270

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգա- թիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնե- լու տարին
		ՆԿ			Հ (ԱԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ3	տ/տ	գ/վրկ	մգ/մ3	տ/տ	
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	2.728	0.069	22.0	2.728	0.069	22.0	2025
	Կախված մասնիկներ /մոխիր/	0.032	0.0008	0.174	0.032	0.0008	0.174	
	Ածխածնի օքսիդ	0.207	0.005	1.116	0.207	0.005	1.116	
	Ազոտի օքսիդներ	0.401	0.010	2.166	0.401	0.010	2.166	
	Ածխաջրածիններ	0.090	0.0023	0.486	0.090	0.0023	0.486	
2	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20 -70%)	1.042	0.033	15.0	1.042	0.033	15.0	2025

ՆԿ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ

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

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

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

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ Շրջակա միջավայրի նախարարության կայք էջից՝ ըստ ՀՀ որոշ բնակավայրերի մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաների / հնգամյա միջին/ բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ փոշի - 0.071 մգ/մ^3 (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է 0.5 մգ/մ^3 ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ - 0.023 մգ/մ^3 , ածխածնի օքսիդ - 0.8 մգ/մ^3 , ծծմբային անհիդրիդ - 0.006 մգ/մ^3 :

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է ըստ ֆոնային աղտոտվածության տվյալների:

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿ

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

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

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

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

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

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

Աղյուսակ 4

ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՐԺԵՔԸ
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը (հաշվարկված համաձայն կողմնորոշչի)	1.15
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը $T^{\circ}\text{C}$	33.7°C
Միջին տարեկան քամիների վարդը 8 ուղղություններով (ռումբ %)	
Հյուսիս	17
Հյուսիս-արևելք	3
Արևելք	7
Հարավ-արևելք	19
Հարավ	12
Հարավ-արևմուտք	4
Արևմուտք	11
Հյուսիս-արևմուտք	27
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	2.4 մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	24 մ/վրկ

8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

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

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

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

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

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 արտանետումների գետնամերձ կոնցենտրացիաները գտնվում են բնակավայրի համար սահմանված ՍԹԿ սահմաններում:

Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաներ

Աղյուսակ 5

	<i>Նյութի անվանումը</i>	Առավելագույն գետնամերձ ՍԹԿ Կոնցենտրացիաները մասնաբաժնով			
		Արտադրահրապարակի եզրին		Ամենամոտ բնակավայրի եզրին	
		<i>Ֆոնային կոնցենտրա- ցիայի հետ միասին</i>	Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի	<i>Ֆոնային կոնցենտրա- ցիայի հետ միասին</i>	Առանց ֆոնային կոնցենտրա-ցիայի
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	–	Cs= 0.022 ՍԹԿ 0.0066 մգ/մ ³	–	Cs= 0.014ՍԹԿ 0.004 մգ/մ ³
2	Կախված մասնիկներ /մոխիր/	Cm= 0,00129<0,05.	Cm= 0,00129<0,05.	Cm= 0,00129<0,05.	Cm= 0,00129<0,05.
3	Ածխածնի օքսիդ	Cm= 0,000278<0,05.	Cm= 0,000278<0,05	Cm= 0,000278<0,05.	Cm= 0,000278<0,05.
4	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի աշվարկով)	Cm= 0,01346<0,05.	Cm= 0,01346<0,05.	Cm=0,01346<0,05.	Cm= 0,01346<0,05..
5	Ածխաջրածիններ	Cm= 0,000604<0,05.	Cm= 0,000604<0,05.	Cm= 0,000604<0,05.	Cm= 0,000604<0,05.

**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

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

ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ (SiO₂ –20-70%)

1	1	2025	2.728	22.0	2.728	22.0
2	2	2025	1.042	15.0	1.042	15.0
	Ընդամենը	2025	3.770	37.0	3.770	37.0

ԿԱՆՎԱԾ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ /Մոխիր/

1	1	2025	0.032	0.174	0.032	0.174
----------	----------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

ԱԾՆԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

1	1	2025	0.207	1.116	0.207	1.116
----------	----------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

ԱՋՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ

1	1	2025	0.401	2.166	0.401	2.166
----------	----------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

ԱԾՆԱՋՐԱԾԻՆՆԵՐ

1	1	2025	0.090	0.486	0.090	0.486
----------	----------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

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. ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ՎԵԿՍ» ՍՊԸ Արարատի մարզի տրավերտինի հանքավայրի
«Կեռասի» տեղամաս
ՀԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	3.770	37.0
Կախված մասնիկներ /մոխիր/	0.032	0.174
Ածխածնի օքսիդ	0.207	1.116
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.401	2.166
Ածխաջրածիններ	0.090	0.486

12. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

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

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող նյութեր
4. Սահմանափակել փոշու արտանետումը
5. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

6. Վնասակար նյութերի՝ փոշու արտանետումները նվազեցնելու համար արտադրական հրապարակը, ավտոճանապարհները պարբերաբար ջրել:

13. ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՂ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՂ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

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

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

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

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

«ՎԵԿՍ» ՍՊԸ Արարատի մարզի տրավերտինի հանքավայրի

«Կեռասի» տեղամասի ՕՊՕ-ի ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվները սահմանվում են այն արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը մեկ տարում 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՝

$$\text{ՕՊՕ} = \sum \frac{n U_i}{i U_{\text{ԹԿ}i}}$$

ՕՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է՝ տարեկան կտրվածքով,

- U_i -ն i -րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է համապատասխանաբար մեկ տարում կամ վարկյանում ըստ տեխնոլոգիական կանոնակարգի (մգ/տարի կամ մգ վրկ),

- $U_{\text{ԹԿ}i}$ -ն i -րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է՝ (մգ/մ³):

ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝

ԱՐՏՈՏՈՂ (ՎՆԱՍԱԿԱՐ) ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ

Նյութի անվանումը	Արտանետման քանակը, տոն/տարի	ՕՊՕ մլրդ խոր.մ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	37.0	$(37 \times 10^9) : 0.1 = 370.0$
Կախված մասնիկներ /մոխիր/	0.174	$(0.174 \times 10^9) : 0.15 = 1.160$
Ածխածնի օքսիդ	1.116	$(1.116 \times 10^9) : 3.0 = 0.372$
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	2.166	$(2.166 \times 10^9) : 0.04 = 54.15$
Ածխաջրածիններ	0.486	$(0.486 \times 10^9) : 1 = 0.486$
Ընդամենը		426.168

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (426.168 մլրդ/մ³/տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրներ կամ դրանց խմբերի համար:

«ՎԵԿՍ» ՍՊԸ Արարատի մարզի տրավերտինի հանքավայրի «Կեռասի» տեղամասի գործունեությունից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք Վնասի մեծության հաշվարկ

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

«ՎԵԿՍ» ՍՊԸ Արարատի մարզի տրավերտինի հանքավայրի «Կեռասի» տեղամասի 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՝

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

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_ա - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է

«ՎԵԿՍ» ՍՊԸ Արարատի մարզի տրավերտինի հանքավայրի «Կեռասի» տեղամասի արտանետումներով տնտեսությանը հասցված վնասի հաշվարկը բերված է աղյուսակում

Նյութի անվանումը	P ₁ տոննա	Շգ	Փg դրամ	V ₁	Ա դրամ
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	37.0	4	1000	10	1480000
Ածխածնի օքսիդ	1.116	4	1000	1	4464
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	2.166	4	1000	12.5	108300
Ածխաջրածիններ	0.486	4	1000	3.0	5832
Ընդամենը					1598596

- Կախված մասնիկների (մոխիր), մթնոլորտ արտանետվող նյութերի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունը բացակայում է այտ պատճառով տվյալ նյութը չի ընդգրկվել հաշվարկում:

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ
«ՎԵԿՍ» ՍՊԸ Արարատի մարզի տրավերտինի հանքավայրի
«Կեռասի» տեղամաս

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

$H = 6$ մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը

$H_0 = 100$ մ - տեղանքի բարձրությունը

$X_0 = 2000$ մ - արգելքի կենտրոնից մինչ ձեռնարկություն ընկած
հեռավորությունը

φ_1 - արգելքի եզրի կիսաքայլը

$a_0 = 1500$

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

$$\eta = 1 + \varphi_1 (\eta_m - 1)$$

Գտնել n_1 և արժեքները

$$n_1 = h : H_0 = 6 : 100 = 0,06 \quad n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 1500 : 100 = 15$$

$$n_2 = 15 \quad \text{դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք՝ } \eta = 1,5$$

φ_1 –ը որոշվում է X_0 / a_0 հարաբերությամբ

$$X_0 / a_0 = 2000 : 1500 = 1,3$$

դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում φ_1 արժեքը՝

$$\varphi_1 = 0,3$$

տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

$$\eta = 1 + 0,30 (1,5 - 1) = 1,15$$



**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
«ՀԻԴՐՈԳԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՄՈՆԻԹՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՊՈԱԿ
ՏՆՕՐԵՆ**

« 29 » 06 2020թ.

Nº 08/ԼԱ/ - 125

«Էկոբարիք-աուդիտ» ՍՊԸ տնօրեն
պարոն Ա.Միրզախանյանին

Հարգելի պարոն Միրզախանյան

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

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

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

Տրամադրում եմ բազմամյա կլիմայական հարաչափերն ըստ Արարատ օդերևութաբանական կայանի տվյալների.

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

Քամու ուղղությունների և անոտորի կրկնելիությունը (%)

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

Հարգանքով
Տնօրենի ժ/պ

Լ. Ագիգյան

Ազատության և մարկեթինգի բաժին
Նորա Հանրայն 012-31-79-13

ՀՀ ՈՐՈՇ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ (ՀՆԳԱՄՅԱ ՄԻՋԻՆ)

Ժամանակավոր առաջարկություններ ,Վնասակար նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաներ բնակավայրերում, որտեղ բացակայում են մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգի դիտարկումները

Բնակչության քանակը (հազար մարդ)	Ֆոնային կոնցենտրացիաներ (մգ/մ³)			
	Փոշի	Ծծմբի երկօքսիդ (SO₂)	Ազոտի երկօքսիդ (NO₂)	Ածխածնի օքսիդ (CO)
50 -100	0.098	0.007	0.034	1.3
10-50	0.095	0.006	0.033	1.1
<i><10</i>	<i>0.071</i>	<i>0.006</i>	<i>0.023</i>	<i>0.8</i>

ՀՀ Արարատի մարզ, գյուղ Գոռավան



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԱՐԴԱՐԱԴԱՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
ԻՐԱՎԱԲԱՆԱԿԱՆ ԱՆՁԱՆՑ ՊԵՏԱԿԱՆ ՌԵԳԻՍՏՐ

Էլեկտրոնային քաղվածք: Բնօնվել է՝ 2025-02-03-ին, www.e-register.am կայքից:

«ՎԵԿՍ»

Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն

Գրանցման համար 273.110.02152

Հիմնադրման տարի 1997

Գրանցման ամսաթիվ 1997-11-18

Գործունեության ժամկետ Անժամկետ

Ստեղծման եղանակ Հիմնադիր(ներ)ի որոշում

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

Իրավաբանական անձի ծածկագիր (ՁԿԴ) 37391691

Հարկ վճարողի հաշվառման համար (ՀՎՀՀ) 01525774

Սոցիալական վճարների պարտավորությունների անձնական հաշվի քարտի համար (Ապահովարի ծածկագիր) 46112152

Էլ. փոստ -

Կայք -

Գտնվելու վայրը

Հասցե ՄԱՍԻՍԻ 5 / ՇԵՆԳԵՎԻԹ 0039 ԵՐԵՎԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Հեռախոս (10)000000

Գործադիր մարմնի ղեկավար

Անուն Ազգանուն ԿԱՐԵՆ ՍԱՐԳՍՅԱՆ ԺՈՐԴԱՅԻ

Անձնագրային տվյալներ BA0323298 2014-02-04 011

Հասցե ՀՅՈՒՄԻՍԱՅԻՆ Պ. / Ե / 8 / 12 ԿԵՆՏՐՈՆ 0010
ԵՐԵՎԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Էլ. փոստ -

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 04.01. 2024թ. N 32 -Ն որոշումը «Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման և սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացված իրավաբանական անձանց և ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին»
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: «Վեկս» ՍՊԸ

Արարատի մարզի տրավերտինի հանքավայրի «Կեռասի» տեղամաս

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

1.1 Исходные данные для проведения расчета загрязнения атмосферы

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

расчетный год **2025.**

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

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

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

коэффициент рельефа: **1,15.**

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 - 5 (в том числе твердых - 2; жидких и газообразных - 3), 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
2754	Алканы C12-19	4	1	-	-	1
2902	Взвешенные вещества	3	0,5	0,15	-	0,5
2908	Пыль неорганическая: SiO2 20-70%	3	0,3	0,1	-	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 – 10*			
						направление ветра			
1	2	3	код	наименование	6	С	В	Ю	З
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	301	Азота диоксид	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
			337	Углерод оксид	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
			2902	Взвешенные вещества	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071

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	-342	-468,15	2	Точка в промзоне
2	-113,97	107,14	2	Точка в промзоне
3	109,78	57,16	2	Точка в промзоне
4	-121,4	-513,53	2	Точка в промзоне
5	-114,4	399,15	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	461,96	-236,77	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-114,4	-759,15	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-690,76	-236,77	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-1828,9	899,5	2	Точка в жилой зоне
10	-1485	1071,4	2	Точка в жилой зоне

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	-2100	-9.89	2134.54	-9.89	3280.21	2	150	-

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 расчет е	Исключе ние из фона	№ режим а ИЗА	Срок действия режима ИЗА в расчётном году		Рабочий график	Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно
				начало	окончание		
1	2	3	4	5	6	7	8
Объект: 1. Объект №1 «ՀԵԼԿ» ՍՊԸ Արարատի մարզի տրավերտինի հանքավայրի «Կեռասի» տեղամաս							
Площадка: 1. Площадка №1							
Цех: 1. Цех №1							
1	+	+	-	01 January	31 December	-	-
2	+	+	-	01 January	31 December	-	-

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

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

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., °C	X ₁	Y ₁	шири на, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Կեկու» ՍՊԸ Արարատի մարզի տրավերտինի հանքավայրի «Կեռասի» տեղամաս																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	6	100	5	39269,9	20	100 200	200 300	182,7	1,15	238,33 3	2908	2,728	3	0,183	499,6
												2902	0,032	3	0,001	499,6
												337	0,207	1	3·10 ⁻⁴	999,2
												301	0,401	1	0,013	999,2
												2754	0,09	1	0,001	999,2
2	4	5	100	4	31415,9	20	50 150	400 500	197,9	1,15	228,8	2908	1,042	3	0,112	407,92

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 градам 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 0,401 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

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

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

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					скорость ветра, м/с				
					0 – 2	3 – 10*			
						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	301	Азота диоксид	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.2.2.

Таблица № 1.2.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	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 «ԿԵԼԿ» ՍՊԸ Արարատի մարզի տրավերտինի հանքավայրի «Կեռասի» տեղամաս																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	6	100	5	39269,9	20	-209.85 -143.71	-490.65 -234.96	182,7	1,15	238,33 3	301	0,401	1	0,013	999,2

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,01346<0,05.

1.3 Расчет загрязнения по веществу «337. Углерод оксид»

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерод оксид. Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градам 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 0,207 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 фоновых поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					скорость ветра, м/с				
					0 – 2	3 – 10*			
						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	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.3.2.

Таблица № 1.3.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максимума, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темпер., °С	Х ₁	У ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «ԿԵԼԻ» ՍՊԸ Արարատի մարզի տրավերտինի հանքավայրի «Կեռասի» տեղամաս Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	4	6	100	5	39269,9	20	-209.85 -143.71	-490.65 -234.96	182,7	1,15	238,33 3	337	0,207	1	3·10 ⁻⁴	999,2

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,000278<0,05.

1.4 Расчет загрязнения по веществу «2754. Алканы C12-19»

Полное наименование вещества с кодом 2754 – Алканы C12-C19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (Углеводороды предельные C12-C19, растворитель РПК-265П и др.). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 1 мг/м³, класс опасности 4.

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,09 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.4.2.

Таблица № 1.4.2 - 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 «ԿԷԼՍ» ՍՊԸ Արարատի մարզի տրավերտինի հանքավայրի «Կեռասի» տեղամաս												
Площадка:				1. Площадка №1												
Цех:				1. Цех №1												
1	4	6	100	5	39269,9	20	-209.85 -143.71	-490.65 -234.96	182,7	1,15	238,33 3	2754	0,09	1	0,001	999,2

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,000604<0,05.

1.5 Расчет загрязнения по веществу «2902. Взвешенные вещества»

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных пунктов). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчете 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 расчете источников, составляет 0,032 грамм в секунду и 0 тонн в год.

В расчете 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 1.5.1.

Таблица № 1.5.1 - 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	2902	Взвешенные вещества	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071

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 1.5.2.

Таблица № 1.5.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максимума, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темпер., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «ՀԵԼԿ» ՍՊԸ Արարատի մարզի տրավերտինի հանքավայրի «Կեռասի» տեղամաս Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	4	6	100	5	39269,9	20	-209.85 -143.71	-490.65 -234.96	182,7	1,15	238,33 3	2902	0,032	3	0,001	499,6

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,00129<0,05.

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 2; 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 3,77 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 10, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 638).

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

- на границе СЗЗ **0,014**, которая достигается в точке № 5 X=-114,4 Y=399,15, при направлении ветра 183°, скорости ветра 24 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,014;

- в жилой зоне **0,017**, которая достигается в точке № 10 X=-1485 Y=1071,4, при направлении ветра 135°, скорости ветра 24 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,017.

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.6.2.

Таблица № 1.6.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-342	-468,15	2	Точка в промзоне
2	-113,97	107,14	2	Точка в промзоне
3	109,78	57,16	2	Точка в промзоне
4	-121,4	-513,53	2	Точка в промзоне
5	-114,4	399,15	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	461,96	-236,77	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-114,4	-759,15	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-690,76	-236,77	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-1828,9	899,5	2	Точка в жилой зоне
10	-1485	1071,4	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.6.3.

Таблица № 1.6.3 - 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	-2100	-9.89	2134.54	-9.89	3280.21	2	150	-

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 1.6.4.

Таблица № 1.6.4 - 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			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 «ԿԵԼԻ» ՍՊԸ Շրջառտի մարզի տրավերտինի հանքավայրի «Կեռասի» տեղամաս																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	6	100	5	39269,9	20	-209.85 -143.71	-490.65 -234.96	182,7	1,15	238,33 3	2908	2,728	3	0,183	499,6
2	4	5	100	4	31415,9	20	-138.84 -21.53	-235.29 71.83	197,9	1,15	228,8	2908	1,042	3	0,112	407,92

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 1.6.5.

Таблица № 1.6.5 - 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.	-342	-468,15	2	0,006	0,0018	-	0,006	35 ↙ 24	1.1.2	0,004	74,8
2	Пром.	-113,97	107,14	2	0,008	0,0024	-	0,008	188 ↑ 24	1.1.1	0,007	81,8
3	Пром.	109,78	57,16	2	0,009	0,00257	-	0,009	215 ↗ 24	1.1.1	0,007	82,1
4	Пром.	-121,4	-513,53	2	0,006	0,0017	-	0,006	5 ↓ 24	1.1.2	0,004	73,8
5	ОСЗЗ	-114,4	399,15	2	0,014	0,0042	-	0,014	183 ↑ 24	1.1.1	0,01	73
6	ОСЗЗ	461,96	-236,77	2	0,008	0,00235	-	0,008	259 → 24	1.1.1	0,008	98,5
7	ОСЗЗ	-114,4	-759,15	2	0,01	0,00303	-	0,01	0 ↓ 24	1.1.2	0,006	59
8	ОСЗЗ	-690,76	-236,77	2	0,006	0,0017	-	0,006	101 ← 24	1.1.1	0,006	97,8
9	Жил.	-1828,9	899,5	2	0,015	0,0045	-	0,015	125 ↖ 22,2	1.1.1	0,011	71,2
10	Жил.	-1485	1071,4	2	0,017	0,0051	-	0,017	135 ↖ 24	1.1.1	0,012	70,2

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.6.6.

Таблица № 1.6.6 - 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	-2100	-1650	0,018	0,0054	-	0,018	55 ↙	24
2	-1950	-1650	0,017	0,0052	-	0,017	53 ↙	22,8
3	-1800	-1650	0,019	0,0057	-	0,019	50 ↙	24
4	-1650	-1650	0,019	0,0058	-	0,019	48 ↙	24
5	-1500	-1650	0,02	0,006	-	0,02	45 ↙	24
6	-1350	-1650	0,02	0,0061	-	0,02	41 ↙	24
7	-1200	-1650	0,021	0,0063	-	0,021	37 ↙	24
8	-1050	-1650	0,021	0,0064	-	0,021	33 ↙	24

Продолжение таблицы 1.6.6

№	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
9	-900	-1650	0,022	0,0066	-	0,022	29 ↙	24
10	-750	-1650	0,022	0,0067	-	0,022	24 ↙	24
11	-600	-1650	0,022	0,0067	-	0,022	18 ↓	24
12	-450	-1650	0,022	0,0066	-	0,022	12 ↓	24
13	-300	-1650	0,022	0,0065	-	0,022	6 ↓	24
14	-150	-1650	0,021	0,0064	-	0,021	0 ↓	24
15	0	-1650	0,02	0,006	-	0,02	354 ↓	23,4
16	150	-1650	0,02	0,006	-	0,02	348 ↓	24
17	300	-1650	0,019	0,0058	-	0,019	342 ↓	24
18	450	-1650	0,019	0,0056	-	0,019	336 ↘	24
19	600	-1650	0,018	0,0055	-	0,018	331 ↘	24
20	750	-1650	0,018	0,0054	-	0,018	326 ↘	24
21	900	-1650	0,017	0,005	-	0,017	322 ↘	22,8
22	1050	-1650	0,017	0,0052	-	0,017	319 ↘	24
23	1200	-1650	0,017	0,0052	-	0,017	315 ↘	24
24	1350	-1650	0,017	0,0051	-	0,017	312 ↘	24
25	1500	-1650	0,016	0,0048	-	0,016	310 ↘	23,1
26	1650	-1650	0,016	0,0047	-	0,016	307 ↘	22,8
27	1800	-1650	0,015	0,00445	-	0,015	305 ↘	22,2
28	1950	-1650	0,016	0,0048	-	0,016	303 ↘	24
29	2100	-1650	0,016	0,0047	-	0,016	301 ↘	24
30	-2100	-1500	0,018	0,0054	-	0,018	58 ↙	24
31	-1950	-1500	0,018	0,0055	-	0,018	56 ↙	24
32	-1800	-1500	0,019	0,0057	-	0,019	54 ↙	24
33	-1650	-1500	0,019	0,0058	-	0,019	51 ↙	24
34	-1500	-1500	0,02	0,0059	-	0,02	48 ↙	23,8
35	-1350	-1500	0,02	0,0061	-	0,02	45 ↙	24
36	-1200	-1500	0,021	0,0063	-	0,021	41 ↙	24
37	-1050	-1500	0,021	0,0064	-	0,021	36 ↙	24
38	-900	-1500	0,022	0,0065	-	0,022	32 ↙	24
39	-750	-1500	0,022	0,0066	-	0,022	26 ↙	24
40	-600	-1500	0,022	0,0066	-	0,022	20 ↓	24
41	-450	-1500	0,022	0,0066	-	0,022	14 ↓	24
42	-300	-1500	0,02	0,0061	-	0,02	7 ↓	22,8
43	-150	-1500	0,021	0,0062	-	0,021	0 ↓	24
44	0	-1500	0,02	0,006	-	0,02	353 ↓	24
45	150	-1500	0,019	0,0057	-	0,019	346 ↓	24
46	300	-1500	0,018	0,0055	-	0,018	340 ↓	24
47	450	-1500	0,018	0,0054	-	0,018	334 ↘	24
48	600	-1500	0,018	0,0053	-	0,018	328 ↘	24
49	750	-1500	0,017	0,0052	-	0,017	323 ↘	24
50	900	-1500	0,017	0,0052	-	0,017	319 ↘	24
51	1050	-1500	0,017	0,0051	-	0,017	315 ↘	24
52	1200	-1500	0,017	0,0051	-	0,017	312 ↘	24
53	1350	-1500	0,016	0,0049	-	0,016	309 ↘	23,4
54	1500	-1500	0,017	0,005	-	0,017	306 ↘	24
55	1650	-1500	0,017	0,005	-	0,017	304 ↘	24
56	1800	-1500	0,016	0,0049	-	0,016	302 ↘	24
57	1950	-1500	0,016	0,0048	-	0,016	300 ↘	24
58	2100	-1500	0,016	0,0047	-	0,016	298 ↘	24
59	-2100	-1350	0,018	0,0054	-	0,018	61 ↙	24
60	-1950	-1350	0,018	0,0055	-	0,018	59 ↙	24
61	-1800	-1350	0,019	0,0057	-	0,019	57 ↙	24
62	-1650	-1350	0,019	0,0058	-	0,019	55 ↙	24
63	-1500	-1350	0,02	0,0059	-	0,02	52 ↙	24
64	-1350	-1350	0,02	0,0059	-	0,02	48 ↙	23,4
65	-1200	-1350	0,021	0,0062	-	0,021	44 ↙	24
66	-1050	-1350	0,021	0,0062	-	0,021	40 ↙	23,8
67	-900	-1350	0,019	0,0058	-	0,019	35 ↙	22,2
68	-750	-1350	0,022	0,0065	-	0,022	29 ↙	24
69	-600	-1350	0,022	0,0065	-	0,022	23 ↙	24
70	-450	-1350	0,021	0,0064	-	0,021	16 ↓	24

Продолжение таблицы 1.6.6

№	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
71	-300	-1350	0,021	0,0062	-	0,021	8 ↓	24
72	-150	-1350	0,02	0,006	-	0,02	0 ↓	24
73	0	-1350	0,018	0,0053	-	0,018	352 ↓	22,8
74	150	-1350	0,018	0,0053	-	0,018	344 ↓	24
75	300	-1350	0,017	0,0051	-	0,017	337 ↘	24
76	450	-1350	0,017	0,005	-	0,017	330 ↘	24
77	600	-1350	0,016	0,00495	-	0,016	324 ↘	24
78	750	-1350	0,017	0,005	-	0,017	319 ↘	24
79	900	-1350	0,017	0,005	-	0,017	315 ↘	24
80	1050	-1350	0,017	0,005	-	0,017	311 ↘	24
81	1200	-1350	0,017	0,005	-	0,017	308 ↘	24
82	1350	-1350	0,015	0,0046	-	0,015	305 ↘	22,2
83	1500	-1350	0,017	0,005	-	0,017	303 ↘	24
84	1650	-1350	0,016	0,0049	-	0,016	300 ↘	24
85	1800	-1350	0,016	0,0049	-	0,016	299 ↘	24
86	1950	-1350	0,016	0,0048	-	0,016	297 ↘	24
87	2100	-1350	0,016	0,00475	-	0,016	295 ↘	24
88	-2100	-1200	0,017	0,0051	-	0,017	65 ↙	22,8
89	-1950	-1200	0,018	0,0053	-	0,018	63 ↙	23,3
90	-1800	-1200	0,019	0,0056	-	0,019	61 ↙	24
91	-1650	-1200	0,019	0,0057	-	0,019	59 ↙	24
92	-1500	-1200	0,019	0,0058	-	0,019	56 ↙	24
93	-1350	-1200	0,019	0,0057	-	0,019	53 ↙	23,3
94	-1200	-1200	0,02	0,006	-	0,02	49 ↙	24
95	-1050	-1200	0,02	0,006	-	0,02	44 ↙	24
96	-900	-1200	0,02	0,0059	-	0,02	39 ↙	23,4
97	-750	-1200	0,021	0,0062	-	0,021	33 ↙	24
98	-600	-1200	0,021	0,0062	-	0,021	26 ↙	24
99	-450	-1200	0,02	0,0061	-	0,02	18 ↓	24
100	-300	-1200	0,019	0,0056	-	0,019	10 ↓	23,1
101	-150	-1200	0,018	0,0055	-	0,018	1 ↓	24
102	0	-1200	0,017	0,005	-	0,017	351 ↓	24
103	150	-1200	0,016	0,0047	-	0,016	342 ↓	24
104	300	-1200	0,015	0,0045	-	0,015	334 ↘	24
105	450	-1200	0,015	0,0045	-	0,015	326 ↘	24
106	600	-1200	0,015	0,00455	-	0,015	320 ↘	24
107	750	-1200	0,016	0,0047	-	0,016	314 ↘	24
108	900	-1200	0,016	0,0048	-	0,016	310 ↘	24
109	1050	-1200	0,016	0,0049	-	0,016	306 ↘	24
110	1200	-1200	0,016	0,0049	-	0,016	303 ↘	24
111	1350	-1200	0,016	0,0049	-	0,016	301 ↘	24
112	1500	-1200	0,016	0,0049	-	0,016	299 ↘	24
113	1650	-1200	0,016	0,0049	-	0,016	297 ↘	24
114	1800	-1200	0,016	0,0049	-	0,016	295 ↘	23,8
115	1950	-1200	0,016	0,0048	-	0,016	294 ↘	24
116	2100	-1200	0,015	0,0045	-	0,015	292 →	22,8
117	-2100	-1050	0,018	0,0053	-	0,018	69 ←	24
118	-1950	-1050	0,017	0,0051	-	0,017	67 ↙	22,8
119	-1800	-1050	0,018	0,0055	-	0,018	65 ↙	24
120	-1650	-1050	0,018	0,0054	-	0,018	63 ↙	23,4
121	-1500	-1050	0,019	0,0057	-	0,019	60 ↙	24
122	-1350	-1050	0,019	0,0057	-	0,019	57 ↙	24
123	-1200	-1050	0,019	0,0056	-	0,019	54 ↙	24
124	-1050	-1050	0,019	0,0056	-	0,019	49 ↙	24
125	-900	-1050	0,019	0,0056	-	0,019	44 ↙	24
126	-750	-1050	0,017	0,0052	-	0,017	38 ↙	22,5
127	-600	-1050	0,019	0,0057	-	0,019	30 ↙	24
128	-450	-1050	0,019	0,0056	-	0,019	21 ↓	24
129	-300	-1050	0,017	0,0052	-	0,017	12 ↓	23,7
130	-150	-1050	0,016	0,0048	-	0,016	1 ↓	24
131	0	-1050	0,014	0,0043	-	0,014	350 ↓	24
132	150	-1050	0,013	0,0039	-	0,013	339 ↓	24

Продолжение таблицы 1.6.6

№	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
133	300	-1050	0,013	0,0038	-	0,013	329 ↘	24
134	450	-1050	0,013	0,0039	-	0,013	320 ↘	24
135	600	-1050	0,014	0,0041	-	0,014	314 ↘	24
136	750	-1050	0,014	0,0043	-	0,014	309 ↘	24
137	900	-1050	0,014	0,0043	-	0,014	305 ↘	22,8
138	1050	-1050	0,016	0,0047	-	0,016	301 ↘	24
139	1200	-1050	0,016	0,0048	-	0,016	299 ↘	24
140	1350	-1050	0,016	0,0049	-	0,016	296 ↘	24
141	1500	-1050	0,016	0,0048	-	0,016	294 ↘	23,4
142	1650	-1050	0,016	0,0049	-	0,016	293 ↘	24
143	1800	-1050	0,016	0,0049	-	0,016	291 →	24
144	1950	-1050	0,016	0,0049	-	0,016	290 →	24
145	2100	-1050	0,016	0,0048	-	0,016	289 →	24
146	-2100	-900	0,018	0,0053	-	0,018	72 ←	24
147	-1950	-900	0,018	0,0054	-	0,018	71 ←	24
148	-1800	-900	0,017	0,0052	-	0,017	70 ←	23,1
149	-1650	-900	0,018	0,0054	-	0,018	68 ←	24
150	-1500	-900	0,016	0,0049	-	0,016	66 ↙	21,9
151	-1350	-900	0,017	0,0052	-	0,017	63 ↙	23,4
152	-1200	-900	0,017	0,0052	-	0,017	59 ↙	24
153	-1050	-900	0,017	0,0051	-	0,017	55 ↙	24
154	-900	-900	0,017	0,005	-	0,017	50 ↙	24
155	-750	-900	0,016	0,0049	-	0,016	43 ↙	24
156	-600	-900	0,015	0,0045	-	0,015	35 ↙	22,2
157	-450	-900	0,016	0,0049	-	0,016	25 ↙	24
158	-300	-900	0,015	0,0046	-	0,015	14 ↓	24
159	-150	-900	0,013	0,004	-	0,013	2 ↓	24
160	0	-900	0,011	0,0033	-	0,011	349 ↓	24
161	150	-900	0,01	0,00293	-	0,01	335 ↘	24
162	300	-900	0,01	0,003	-	0,01	322 ↘	24
163	450	-900	0,011	0,00327	-	0,011	313 ↘	24
164	600	-900	0,012	0,0036	-	0,012	307 ↘	24
165	750	-900	0,013	0,004	-	0,013	302 ↘	24
166	900	-900	0,014	0,0043	-	0,014	299 ↘	24
167	1050	-900	0,015	0,0045	-	0,015	296 ↘	24
168	1200	-900	0,016	0,0047	-	0,016	293 ↘	24
169	1350	-900	0,016	0,0048	-	0,016	291 →	24
170	1500	-900	0,016	0,0049	-	0,016	290 →	24
171	1650	-900	0,016	0,0049	-	0,016	289 →	24
172	1800	-900	0,016	0,0049	-	0,016	287 →	24
173	1950	-900	0,016	0,0049	-	0,016	286 →	24
174	2100	-900	0,016	0,0048	-	0,016	285 →	24
175	-2100	-750	0,017	0,0052	-	0,017	77 ←	24
176	-1950	-750	0,018	0,0053	-	0,018	76 ←	24
177	-1800	-750	0,018	0,0053	-	0,018	74 ←	24
178	-1650	-750	0,018	0,0053	-	0,018	73 ←	24
179	-1500	-750	0,017	0,0052	-	0,017	71 ←	24
180	-1350	-750	0,016	0,0049	-	0,016	69 ←	23,4
181	-1200	-750	0,016	0,0048	-	0,016	66 ↙	24
182	-1050	-750	0,015	0,0045	-	0,015	62 ↙	24
183	-900	-750	0,014	0,0042	-	0,014	57 ↙	24
184	-750	-750	0,013	0,0039	-	0,013	50 ↙	24
185	-600	-750	0,013	0,00385	-	0,013	42 ↙	24
186	-450	-750	0,013	0,0039	-	0,013	31 ↙	24
187	-300	-750	0,012	0,00366	-	0,012	18 ↓	24
188	-150	-750	0,011	0,0032	-	0,011	4 ↓	24
189	0	-750	0,008	0,00237	-	0,008	349 ↓	24
190	150	-750	0,007	0,00203	-	0,007	328 ↘	24
191	300	-750	0,008	0,0023	-	0,008	313 ↘	24
192	450	-750	0,009	0,0027	-	0,009	304 ↘	24
193	600	-750	0,011	0,0032	-	0,011	298 ↘	24
194	750	-750	0,012	0,0037	-	0,012	294 ↘	24

Продолжение таблицы 1.6.6

№	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
195	900	-750	0,014	0,0041	-	0,014	292 →	24
196	1050	-750	0,015	0,0044	-	0,015	289 →	24
197	1200	-750	0,015	0,0046	-	0,015	288 →	24
198	1350	-750	0,016	0,0048	-	0,016	286 →	24
199	1500	-750	0,016	0,0048	-	0,016	285 →	24
200	1650	-750	0,016	0,0049	-	0,016	284 →	24
201	1800	-750	0,016	0,0049	-	0,016	283 →	24
202	1950	-750	0,016	0,0049	-	0,016	282 →	24
203	2100	-750	0,016	0,0048	-	0,016	282 →	24
204	-2100	-600	0,017	0,0052	-	0,017	81 ←	24
205	-1950	-600	0,017	0,0052	-	0,017	80 ←	24
206	-1800	-600	0,017	0,0052	-	0,017	79 ←	24
207	-1650	-600	0,017	0,0051	-	0,017	78 ←	24
208	-1500	-600	0,017	0,005	-	0,017	77 ←	24
209	-1350	-600	0,016	0,0047	-	0,016	76 ←	24
210	-1200	-600	0,015	0,0044	-	0,015	74 ←	24
211	-1050	-600	0,013	0,0039	-	0,013	71 ←	24
212	-900	-600	0,011	0,0034	-	0,011	66 ↙	24
213	-750	-600	0,01	0,003	-	0,01	59 ↙	24
214	-600	-600	0,009	0,00273	-	0,009	49 ↙	24
215	-450	-600	0,009	0,0027	-	0,009	38 ↙	24
216	-300	-600	0,009	0,00264	-	0,009	23 ↙	24
217	-150	-600	0,008	0,0023	-	0,008	7 ↓	24
218	0	-600	0,005	0,0016	-	0,005	350 ↓	24
219	150	-600	0,004	0,00134	-	0,004	314 ↘	24
220	300	-600	0,006	0,00176	-	0,006	300 ↘	24
221	450	-600	0,008	0,00233	-	0,008	292 →	24
222	600	-600	0,01	0,0029	-	0,01	288 →	24
223	750	-600	0,012	0,0035	-	0,012	286 →	24
224	900	-600	0,013	0,0039	-	0,013	284 →	24
225	1050	-600	0,014	0,0043	-	0,014	283 →	24
226	1200	-600	0,015	0,0046	-	0,015	282 →	24
227	1350	-600	0,016	0,0047	-	0,016	281 →	24
228	1500	-600	0,016	0,0048	-	0,016	280 →	24
229	1650	-600	0,016	0,0048	-	0,016	280 →	23,7
230	1800	-600	0,016	0,0049	-	0,016	279 →	24
231	1950	-600	0,016	0,0049	-	0,016	278 →	24
232	2100	-600	0,016	0,0049	-	0,016	278 →	24
233	-2100	-450	0,017	0,0051	-	0,017	85 ←	24
234	-1950	-450	0,017	0,0051	-	0,017	85 ←	23,8
235	-1800	-450	0,017	0,0051	-	0,017	85 ←	24
236	-1650	-450	0,016	0,0048	-	0,016	84 ←	23,4
237	-1500	-450	0,016	0,0048	-	0,016	84 ←	24
238	-1350	-450	0,015	0,0045	-	0,015	83 ←	24
239	-1200	-450	0,013	0,004	-	0,013	82 ←	24
240	-1050	-450	0,012	0,0035	-	0,012	81 ←	24
241	-900	-450	0,01	0,00287	-	0,01	79 ←	24
242	-750	-450	0,007	0,00224	-	0,007	73 ←	24
243	-600	-450	0,006	0,00188	-	0,006	57 ↙	24
244	-450	-450	0,006	0,0017	-	0,006	47 ↙	24
245	-300	-450	0,006	0,00166	-	0,006	31 ↙	24
246	-150	-450	0,004	0,00134	-	0,004	11 ↓	24
247	0	-450	0,003	0,00103	-	0,003	349 ↓	24
248	150	-450	0,003	0,001	-	0,003	332 ↘	24
249	300	-450	0,005	0,0015	-	0,005	280 →	24
250	450	-450	0,007	0,00214	-	0,007	279 →	24
251	600	-450	0,009	0,0028	-	0,009	278 →	24
252	750	-450	0,011	0,0034	-	0,011	277 →	24
253	900	-450	0,013	0,0039	-	0,013	276 →	24
254	1050	-450	0,014	0,0043	-	0,014	276 →	24
255	1200	-450	0,015	0,0046	-	0,015	276 →	24
256	1350	-450	0,016	0,00475	-	0,016	275 →	24

Продолжение таблицы 1.6.6

№	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
257	1500	-450	0,016	0,0049	-	0,016	275 →	24
258	1650	-450	0,016	0,0049	-	0,016	275 →	24
259	1800	-450	0,016	0,0049	-	0,016	275 →	24
260	1950	-450	0,016	0,0049	-	0,016	274 →	24
261	2100	-450	0,016	0,0049	-	0,016	274 →	24
262	-2100	-300	0,017	0,005	-	0,017	90 ←	24
263	-1950	-300	0,017	0,005	-	0,017	90 ←	24
264	-1800	-300	0,017	0,005	-	0,017	90 ←	24
265	-1650	-300	0,016	0,0049	-	0,016	90 ←	24
266	-1500	-300	0,015	0,0046	-	0,015	90 ←	24
267	-1350	-300	0,014	0,0043	-	0,014	91 ←	24
268	-1200	-300	0,013	0,00386	-	0,013	91 ←	24
269	-1050	-300	0,011	0,0033	-	0,011	92 ←	24
270	-900	-300	0,009	0,00264	-	0,009	92 ←	24
271	-750	-300	0,007	0,00195	-	0,007	92 ←	24
272	-600	-300	0,005	0,0014	-	0,005	66 ↙	24
273	-450	-300	0,004	0,00112	-	0,004	58 ↙	24
274	-300	-300	0,003	0,0009	-	0,003	44 ↙	24
275	-150	-300	0,002	0,00063	-	0,002	15 ↓	24
276	0	-300	0,002	0,00062	-	0,002	242 ↗	24
277	150	-300	0,003	0,00104	-	0,003	254 →	24
278	300	-300	0,005	0,00158	-	0,005	261 →	24
279	450	-300	0,007	0,0022	-	0,007	264 →	24
280	600	-300	0,009	0,00285	-	0,009	266 →	24
281	750	-300	0,011	0,0034	-	0,011	267 →	24
282	900	-300	0,013	0,0039	-	0,013	268 →	24
283	1050	-300	0,014	0,0043	-	0,014	269 →	24
284	1200	-300	0,015	0,0046	-	0,015	269 →	24
285	1350	-300	0,016	0,0048	-	0,016	270 →	24
286	1500	-300	0,016	0,0049	-	0,016	270 →	24
287	1650	-300	0,017	0,005	-	0,017	270 →	24
288	1800	-300	0,017	0,005	-	0,017	270 →	24
289	1950	-300	0,017	0,005	-	0,017	270 →	24
290	2100	-300	0,016	0,0049	-	0,016	271 →	24
291	-2100	-150	0,017	0,005	-	0,017	94 ←	24
292	-1950	-150	0,017	0,005	-	0,017	95 ←	24
293	-1800	-150	0,016	0,0049	-	0,016	95 ←	24
294	-1650	-150	0,016	0,0048	-	0,016	96 ←	24
295	-1500	-150	0,015	0,0046	-	0,015	97 ←	24
296	-1350	-150	0,014	0,00425	-	0,014	98 ←	24
297	-1200	-150	0,013	0,0038	-	0,013	100 ←	24
298	-1050	-150	0,011	0,0033	-	0,011	102 ←	24
299	-900	-150	0,009	0,0027	-	0,009	105 ←	24
300	-750	-150	0,007	0,00205	-	0,007	110 ←	24
301	-600	-150	0,005	0,00148	-	0,005	119 ↖	24
302	-450	-150	0,004	0,00108	-	0,004	133 ↖	24
303	-300	-150	0,003	0,00088	-	0,003	154 ↖	24
304	-150	-150	0,003	0,0008	-	0,003	184 ↑	24
305	0	-150	0,004	0,00113	-	0,004	219 ↗	24
306	150	-150	0,005	0,00148	-	0,005	236 ↗	24
307	300	-150	0,006	0,00194	-	0,006	246 ↗	24
308	450	-150	0,008	0,0025	-	0,008	252 →	24
309	600	-150	0,01	0,0031	-	0,01	256 →	24
310	750	-150	0,012	0,0036	-	0,012	258 →	24
311	900	-150	0,013	0,0039	-	0,013	260 →	23,3
312	1050	-150	0,015	0,0044	-	0,015	262 →	24
313	1200	-150	0,016	0,0047	-	0,016	263 →	24
314	1350	-150	0,016	0,0049	-	0,016	264 →	24
315	1500	-150	0,017	0,005	-	0,017	265 →	24
316	1650	-150	0,017	0,005	-	0,017	266 →	24
317	1800	-150	0,017	0,005	-	0,017	266 →	24
318	1950	-150	0,017	0,005	-	0,017	266 →	24

Продолжение таблицы 1.6.6

№	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
319	2100	-150	0,016	0,0049	-	0,016	267 →	24
320	-2100	0	0,016	0,0049	-	0,016	99 ←	24
321	-1950	0	0,016	0,0048	-	0,016	99 ←	23,4
322	-1800	0	0,016	0,0049	-	0,016	100 ←	24
323	-1650	0	0,016	0,0048	-	0,016	102 ←	24
324	-1500	0	0,015	0,0046	-	0,015	103 ←	24
325	-1350	0	0,014	0,0043	-	0,014	105 ←	24
326	-1200	0	0,013	0,0039	-	0,013	108 ←	24
327	-1050	0	0,011	0,00345	-	0,011	111 ←	24
328	-900	0	0,01	0,0029	-	0,01	115 ↖	24
329	-750	0	0,008	0,0024	-	0,008	122 ↖	24
330	-600	0	0,006	0,00194	-	0,006	131 ↖	24
331	-450	0	0,005	0,00163	-	0,005	144 ↖	24
332	-300	0	0,005	0,00154	-	0,005	162 ↑	24
333	-150	0	0,005	0,00163	-	0,005	184 ↑	24
334	0	0	0,006	0,0019	-	0,006	206 ↗	24
335	150	0	0,007	0,00224	-	0,007	223 ↗	24
336	300	0	0,009	0,00256	-	0,009	234 ↗	24
337	450	0	0,01	0,003	-	0,01	241 ↗	24
338	600	0	0,012	0,0035	-	0,012	246 ↗	24
339	750	0	0,013	0,0038	-	0,013	250 →	23,4
340	900	0	0,014	0,0043	-	0,014	253 →	24
341	1050	0	0,015	0,0046	-	0,015	255 →	24
342	1200	0	0,016	0,0049	-	0,016	257 →	24
343	1350	0	0,017	0,005	-	0,017	259 →	24
344	1500	0	0,017	0,0051	-	0,017	260 →	24
345	1650	0	0,015	0,0046	-	0,015	261 →	22,2
346	1800	0	0,016	0,0048	-	0,016	262 →	22,8
347	1950	0	0,017	0,005	-	0,017	262 →	24
348	2100	0	0,016	0,0047	-	0,016	263 →	22,8
349	-2100	150	0,016	0,0049	-	0,016	103 ←	24
350	-1950	150	0,016	0,0049	-	0,016	104 ←	24
351	-1800	150	0,016	0,0049	-	0,016	105 ←	24
352	-1650	150	0,016	0,0048	-	0,016	107 ←	24
353	-1500	150	0,015	0,0046	-	0,015	109 ←	24
354	-1350	150	0,015	0,0044	-	0,015	112 ←	24
355	-1200	150	0,014	0,0041	-	0,014	115 ↖	24
356	-1050	150	0,012	0,0037	-	0,012	119 ↖	24
357	-900	150	0,011	0,0033	-	0,011	124 ↖	24
358	-750	150	0,01	0,0029	-	0,01	131 ↖	24
359	-600	150	0,008	0,00253	-	0,008	140 ↖	24
360	-450	150	0,008	0,00232	-	0,008	152 ↖	24
361	-300	150	0,008	0,0023	-	0,008	166 ↑	24
362	-150	150	0,009	0,0026	-	0,009	182 ↑	24
363	0	150	0,01	0,00294	-	0,01	199 ↑	24
364	150	150	0,011	0,0033	-	0,011	213 ↗	24
365	300	150	0,011	0,0034	-	0,011	224 ↗	24
366	450	150	0,012	0,00366	-	0,012	232 ↗	24
367	600	150	0,013	0,004	-	0,013	238 ↗	24
368	750	150	0,014	0,0043	-	0,014	243 ↗	24
369	900	150	0,015	0,0046	-	0,015	246 ↗	24
370	1050	150	0,016	0,0049	-	0,016	249 →	24
371	1200	150	0,017	0,005	-	0,017	252 →	24
372	1350	150	0,017	0,0051	-	0,017	254 →	24
373	1500	150	0,017	0,0052	-	0,017	255 →	24
374	1650	150	0,017	0,0052	-	0,017	257 →	24
375	1800	150	0,017	0,0051	-	0,017	258 →	24
376	1950	150	0,017	0,0051	-	0,017	259 →	24
377	2100	150	0,017	0,005	-	0,017	259 →	24
378	-2100	300	0,016	0,0049	-	0,016	107 ←	24
379	-1950	300	0,016	0,0049	-	0,016	108 ←	24
380	-1800	300	0,016	0,0049	-	0,016	110 ←	24

Продолжение таблицы 1.6.6

№	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
381	-1650	300	0,016	0,0048	-	0,016	112 ←	24
382	-1500	300	0,016	0,0047	-	0,016	115 ↖	24
383	-1350	300	0,015	0,0045	-	0,015	118 ↖	24
384	-1200	300	0,014	0,0043	-	0,014	121 ↖	24
385	-1050	300	0,013	0,004	-	0,013	126 ↖	24
386	-900	300	0,012	0,0037	-	0,012	131 ↖	24
387	-750	300	0,011	0,0034	-	0,011	138 ↖	24
388	-600	300	0,011	0,00316	-	0,011	146 ↖	24
389	-450	300	0,01	0,00306	-	0,01	157 ↖	24
390	-300	300	0,01	0,00313	-	0,01	168 ↑	24
391	-150	300	0,012	0,0035	-	0,012	181 ↑	24
392	0	300	0,013	0,004	-	0,013	195 ↑	24
393	150	300	0,014	0,0043	-	0,014	207 ↗	24
394	300	300	0,015	0,0044	-	0,015	217 ↗	24
395	450	300	0,015	0,00445	-	0,015	225 ↗	24
396	600	300	0,015	0,0046	-	0,015	231 ↗	24
397	750	300	0,016	0,0048	-	0,016	236 ↗	24
398	900	300	0,017	0,005	-	0,017	241 ↗	24
399	1050	300	0,017	0,0052	-	0,017	244 ↗	24
400	1200	300	0,018	0,0053	-	0,018	246 ↗	24
401	1350	300	0,018	0,0053	-	0,018	249 →	24
402	1500	300	0,017	0,005	-	0,017	251 →	23,1
403	1650	300	0,018	0,0053	-	0,018	252 →	24
404	1800	300	0,017	0,0052	-	0,017	254 →	24
405	1950	300	0,017	0,0051	-	0,017	255 →	24
406	2100	300	0,017	0,0051	-	0,017	256 →	24
407	-2100	450	0,016	0,0049	-	0,016	111 ←	24
408	-1950	450	0,015	0,0046	-	0,015	112 ←	22,8
409	-1800	450	0,016	0,0047	-	0,016	114 ↖	23,4
410	-1650	450	0,016	0,0048	-	0,016	117 ↖	24
411	-1500	450	0,016	0,0048	-	0,016	120 ↖	24
412	-1350	450	0,016	0,0047	-	0,016	123 ↖	24
413	-1200	450	0,015	0,0045	-	0,015	127 ↖	24
414	-1050	450	0,014	0,0043	-	0,014	131 ↖	24
415	-900	450	0,014	0,0041	-	0,014	137 ↖	24
416	-750	450	0,013	0,0039	-	0,013	143 ↖	24
417	-600	450	0,013	0,0038	-	0,013	151 ↖	24
418	-450	450	0,013	0,0038	-	0,013	160 ↑	24
419	-300	450	0,013	0,00394	-	0,013	170 ↑	24
420	-150	450	0,015	0,0044	-	0,015	180 ↑	24
421	0	450	0,016	0,0049	-	0,016	192 ↑	24
422	150	450	0,017	0,0052	-	0,017	202 ↑	24
423	300	450	0,018	0,0053	-	0,018	212 ↗	24
424	450	450	0,017	0,0051	-	0,017	219 ↗	23,4
425	600	450	0,018	0,0053	-	0,018	226 ↗	24
426	750	450	0,018	0,0054	-	0,018	231 ↗	24
427	900	450	0,018	0,0053	-	0,018	235 ↗	23,4
428	1050	450	0,018	0,0055	-	0,018	239 ↗	24
429	1200	450	0,018	0,0055	-	0,018	242 ↗	24
430	1350	450	0,018	0,0054	-	0,018	244 ↗	24
431	1500	450	0,018	0,0054	-	0,018	246 ↗	24
432	1650	450	0,017	0,005	-	0,017	248 →	22,8
433	1800	450	0,018	0,0053	-	0,018	250 →	24
434	1950	450	0,017	0,0051	-	0,017	251 →	23,8
435	2100	450	0,017	0,0051	-	0,017	252 →	24
436	-2100	600	0,016	0,0047	-	0,016	114 ↖	23,4
437	-1950	600	0,016	0,0049	-	0,016	116 ↖	24
438	-1800	600	0,016	0,0049	-	0,016	119 ↖	24
439	-1650	600	0,016	0,0049	-	0,016	121 ↖	24
440	-1500	600	0,016	0,0049	-	0,016	124 ↖	24
441	-1350	600	0,016	0,0048	-	0,016	127 ↖	24
442	-1200	600	0,016	0,0047	-	0,016	131 ↖	24

Продолжение таблицы 1.6.6

№	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
443	-1050	600	0,015	0,0046	-	0,015	136 ↖	24
444	-900	600	0,015	0,0045	-	0,015	141 ↖	24
445	-750	600	0,015	0,0044	-	0,015	148 ↖	24
446	-600	600	0,015	0,0044	-	0,015	155 ↖	24
447	-450	600	0,015	0,0044	-	0,015	162 ↑	24
448	-300	600	0,016	0,0047	-	0,016	171 ↑	24
449	-150	600	0,017	0,0051	-	0,017	180 ↑	24
450	0	600	0,018	0,0054	-	0,018	190 ↑	23,1
451	150	600	0,019	0,0058	-	0,019	199 ↑	23,7
452	300	600	0,02	0,006	-	0,02	207 ↗	24
453	450	600	0,02	0,006	-	0,02	214 ↗	24
454	600	600	0,02	0,0059	-	0,02	221 ↗	24
455	750	600	0,02	0,0059	-	0,02	226 ↗	24
456	900	600	0,019	0,0058	-	0,019	230 ↗	24
457	1050	600	0,019	0,0058	-	0,019	234 ↗	24
458	1200	600	0,019	0,0057	-	0,019	237 ↗	24
459	1350	600	0,019	0,0056	-	0,019	240 ↗	24
460	1500	600	0,018	0,0055	-	0,018	242 ↗	24
461	1650	600	0,018	0,0054	-	0,018	244 ↗	24
462	1800	600	0,018	0,0053	-	0,018	246 ↗	24
463	1950	600	0,017	0,0052	-	0,017	248 →	24
464	2100	600	0,017	0,0051	-	0,017	249 →	24
465	-2100	750	0,016	0,0049	-	0,016	118 ↖	24
466	-1950	750	0,016	0,0049	-	0,016	120 ↖	24
467	-1800	750	0,016	0,0049	-	0,016	122 ↖	24
468	-1650	750	0,016	0,00495	-	0,016	125 ↖	24
469	-1500	750	0,016	0,0049	-	0,016	128 ↖	24
470	-1350	750	0,016	0,0049	-	0,016	131 ↖	24
471	-1200	750	0,016	0,0049	-	0,016	135 ↖	24
472	-1050	750	0,016	0,0049	-	0,016	140 ↖	24
473	-900	750	0,016	0,0048	-	0,016	145 ↖	24
474	-750	750	0,016	0,0048	-	0,016	151 ↖	24
475	-600	750	0,016	0,0049	-	0,016	157 ↖	24
476	-450	750	0,017	0,005	-	0,017	164 ↑	24
477	-300	750	0,018	0,0053	-	0,018	172 ↑	24
478	-150	750	0,019	0,0057	-	0,019	180 ↑	24
479	0	750	0,02	0,0061	-	0,02	188 ↑	24
480	150	750	0,021	0,0064	-	0,021	196 ↑	24
481	300	750	0,022	0,0065	-	0,022	204 ↗	24
482	450	750	0,021	0,0064	-	0,021	210 ↗	24
483	600	750	0,021	0,0064	-	0,021	216 ↗	24
484	750	750	0,021	0,0062	-	0,021	221 ↗	24
485	900	750	0,02	0,0061	-	0,02	226 ↗	24
486	1050	750	0,02	0,006	-	0,02	230 ↗	24
487	1200	750	0,019	0,0058	-	0,019	233 ↗	24
488	1350	750	0,019	0,0057	-	0,019	236 ↗	23,8
489	1500	750	0,019	0,0056	-	0,019	238 ↗	24
490	1650	750	0,018	0,0055	-	0,018	241 ↗	24
491	1800	750	0,018	0,0054	-	0,018	242 ↗	24
492	1950	750	0,017	0,0052	-	0,017	244 ↗	24
493	2100	750	0,016	0,0048	-	0,016	246 ↗	22,8
494	-2100	900	0,016	0,0049	-	0,016	121 ↖	24
495	-1950	900	0,016	0,0049	-	0,016	123 ↖	24
496	-1800	900	0,017	0,005	-	0,017	126 ↖	24
497	-1650	900	0,017	0,005	-	0,017	128 ↖	24
498	-1500	900	0,017	0,005	-	0,017	132 ↖	24
499	-1350	900	0,017	0,005	-	0,017	135 ↖	24
500	-1200	900	0,017	0,005	-	0,017	139 ↖	24
501	-1050	900	0,016	0,0048	-	0,016	143 ↖	22,8
502	-900	900	0,017	0,0051	-	0,017	148 ↖	24
503	-750	900	0,017	0,0052	-	0,017	154 ↖	24
504	-600	900	0,017	0,0051	-	0,017	159 ↑	23,4

Продолжение таблицы 1.6.6

№	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
505	-450	900	0,018	0,0055	-	0,018	166 ↑	24
506	-300	900	0,018	0,0053	-	0,018	173 ↑	22,5
507	-150	900	0,02	0,0061	-	0,02	180 ↑	24
508	0	900	0,02	0,006	-	0,02	187 ↑	22,8
509	150	900	0,022	0,0067	-	0,022	194 ↑	24
510	300	900	0,022	0,0067	-	0,022	201 ↑	24
511	450	900	0,022	0,0067	-	0,022	207 ↗	24
512	600	900	0,022	0,0066	-	0,022	213 ↗	24
513	750	900	0,02	0,006	-	0,02	218 ↗	22,5
514	900	900	0,021	0,0063	-	0,021	222 ↗	24
515	1050	900	0,02	0,0061	-	0,02	226 ↗	24
516	1200	900	0,019	0,0057	-	0,019	229 ↗	23,3
517	1350	900	0,019	0,0058	-	0,019	232 ↗	24
518	1500	900	0,018	0,0055	-	0,018	235 ↗	23,4
519	1650	900	0,018	0,0055	-	0,018	237 ↗	24
520	1800	900	0,018	0,0054	-	0,018	239 ↗	24
521	1950	900	0,018	0,0053	-	0,018	241 ↗	24
522	2100	900	0,017	0,0051	-	0,017	243 ↗	24
523	-2100	1050	0,016	0,0049	-	0,016	124 ↖	24
524	-1950	1050	0,016	0,0049	-	0,016	126 ↖	24
525	-1800	1050	0,016	0,0048	-	0,016	129 ↖	23,4
526	-1650	1050	0,017	0,005	-	0,017	132 ↖	24
527	-1500	1050	0,017	0,0051	-	0,017	135 ↖	24
528	-1350	1050	0,017	0,0051	-	0,017	138 ↖	23,8
529	-1200	1050	0,016	0,0049	-	0,016	142 ↖	22,8
530	-1050	1050	0,017	0,0052	-	0,017	146 ↖	24
531	-900	1050	0,018	0,0053	-	0,018	151 ↖	24
532	-750	1050	0,017	0,005	-	0,017	156 ↖	22,2
533	-600	1050	0,019	0,0056	-	0,019	161 ↑	24
534	-450	1050	0,019	0,0058	-	0,019	167 ↑	24
535	-300	1050	0,02	0,0061	-	0,02	173 ↑	24
536	-150	1050	0,021	0,0063	-	0,021	180 ↑	24
537	0	1050	0,022	0,0066	-	0,022	186 ↑	24
538	150	1050	0,022	0,0067	-	0,022	192 ↑	24
539	300	1050	0,023	0,0068	-	0,023	199 ↑	24
540	450	1050	0,022	0,0066	-	0,022	204 ↗	23,4
541	600	1050	0,022	0,0066	-	0,022	210 ↗	24
542	750	1050	0,022	0,0065	-	0,022	214 ↗	24
543	900	1050	0,021	0,0063	-	0,021	219 ↗	24
544	1050	1050	0,02	0,0061	-	0,02	222 ↗	24
545	1200	1050	0,02	0,006	-	0,02	226 ↗	24
546	1350	1050	0,019	0,0057	-	0,019	229 ↗	23,4
547	1500	1050	0,019	0,0057	-	0,019	231 ↗	24
548	1650	1050	0,018	0,0055	-	0,018	234 ↗	24
549	1800	1050	0,018	0,0053	-	0,018	236 ↗	23,8
550	1950	1050	0,017	0,0052	-	0,017	238 ↗	24
551	2100	1050	0,017	0,0051	-	0,017	240 ↗	24
552	-2100	1200	0,015	0,00455	-	0,015	127 ↖	22,8
553	-1950	1200	0,016	0,0048	-	0,016	129 ↖	23,4
554	-1800	1200	0,017	0,005	-	0,017	132 ↖	24
555	-1650	1200	0,017	0,005	-	0,017	135 ↖	24
556	-1500	1200	0,017	0,0051	-	0,017	138 ↖	24
557	-1350	1200	0,017	0,0052	-	0,017	141 ↖	24
558	-1200	1200	0,017	0,0052	-	0,017	145 ↖	24
559	-1050	1200	0,018	0,0053	-	0,018	149 ↖	24
560	-900	1200	0,018	0,0053	-	0,018	153 ↖	23,3
561	-750	1200	0,019	0,0056	-	0,019	158 ↑	24
562	-600	1200	0,019	0,0057	-	0,019	163 ↑	24
563	-450	1200	0,02	0,006	-	0,02	168 ↑	24
564	-300	1200	0,02	0,006	-	0,02	174 ↑	23,4
565	-150	1200	0,021	0,0064	-	0,021	180 ↑	24
566	0	1200	0,022	0,0066	-	0,022	185 ↑	24

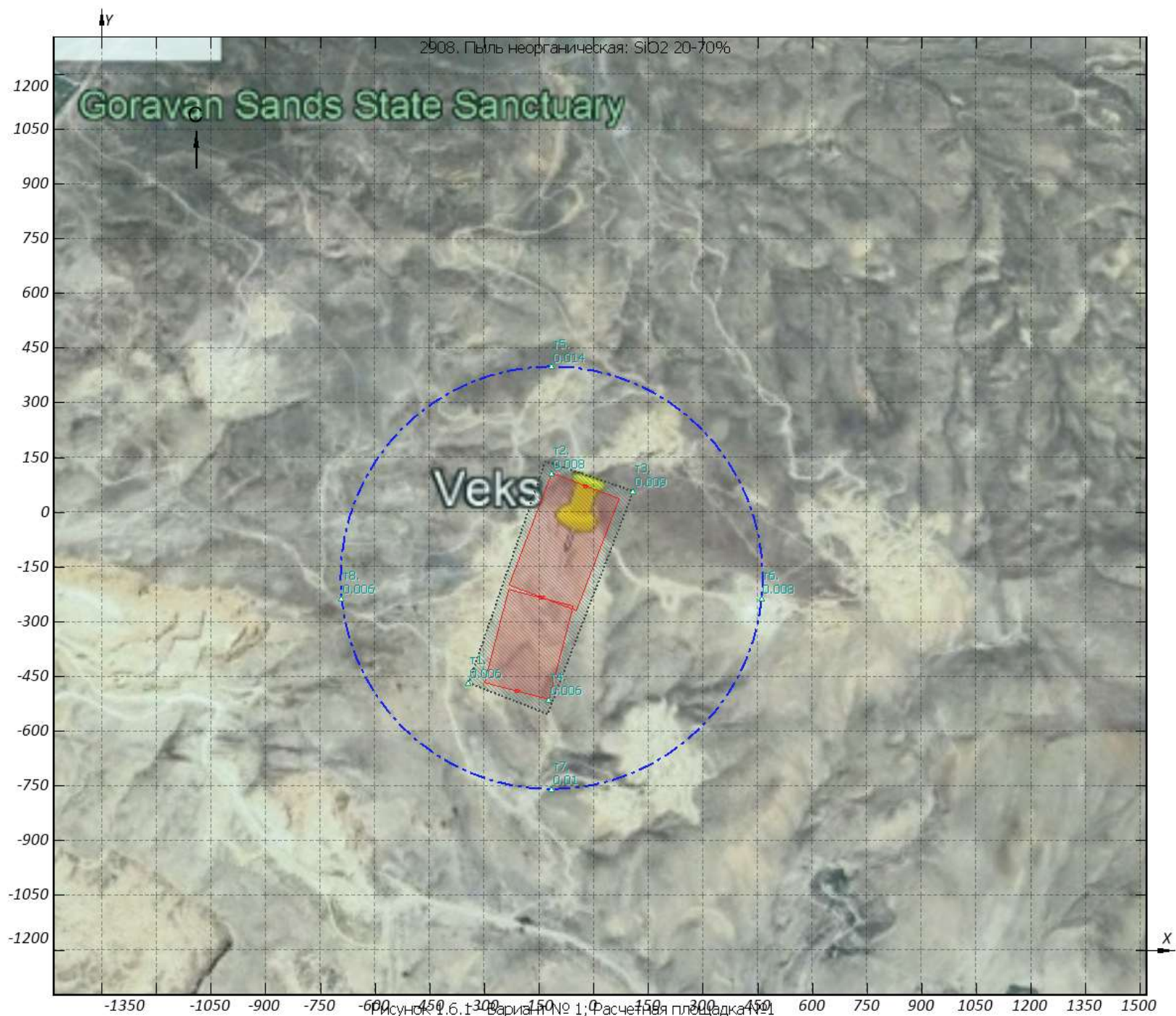
Продолжение таблицы 1.6.6

№	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
567	150	1200	0,022	0,0067	-	0,022	191 ↑	24
568	300	1200	0,022	0,0067	-	0,022	197 ↑	24
569	450	1200	0,021	0,0063	-	0,021	202 ↑	22,8
570	600	1200	0,022	0,0066	-	0,022	207 ↗	24
571	750	1200	0,021	0,0064	-	0,021	212 ↗	24
572	900	1200	0,019	0,0057	-	0,019	216 ↗	21,9
573	1050	1200	0,02	0,006	-	0,02	219 ↗	23,4
574	1200	1200	0,02	0,006	-	0,02	223 ↗	24
575	1350	1200	0,019	0,0058	-	0,019	226 ↗	24
576	1500	1200	0,019	0,0056	-	0,019	228 ↗	23,8
577	1650	1200	0,017	0,0052	-	0,017	231 ↗	22,8
578	1800	1200	0,018	0,0054	-	0,018	233 ↗	24
579	1950	1200	0,017	0,005	-	0,017	235 ↗	23,4
580	2100	1200	0,017	0,005	-	0,017	237 ↗	24
581	-2100	1350	0,016	0,0047	-	0,016	130 ↖	23,7
582	-1950	1350	0,016	0,0049	-	0,016	132 ↖	24
583	-1800	1350	0,017	0,005	-	0,017	135 ↖	24
584	-1650	1350	0,017	0,005	-	0,017	137 ↖	24
585	-1500	1350	0,017	0,0051	-	0,017	140 ↖	24
586	-1350	1350	0,017	0,0052	-	0,017	144 ↖	24
587	-1200	1350	0,018	0,0053	-	0,018	147 ↖	24
588	-1050	1350	0,018	0,0054	-	0,018	151 ↖	24
589	-900	1350	0,018	0,0055	-	0,018	155 ↖	24
590	-750	1350	0,018	0,0054	-	0,018	160 ↑	23,1
591	-600	1350	0,019	0,0058	-	0,019	164 ↑	24
592	-450	1350	0,02	0,006	-	0,02	169 ↑	24
593	-300	1350	0,02	0,006	-	0,02	174 ↑	23,4
594	-150	1350	0,021	0,0063	-	0,021	180 ↑	24
595	0	1350	0,022	0,0065	-	0,022	185 ↑	24
596	150	1350	0,022	0,0066	-	0,022	190 ↑	24
597	300	1350	0,022	0,0066	-	0,022	195 ↑	24
598	450	1350	0,022	0,0066	-	0,022	200 ↑	24
599	600	1350	0,021	0,0064	-	0,021	205 ↗	23,7
600	750	1350	0,021	0,0064	-	0,021	209 ↗	24
601	900	1350	0,021	0,0062	-	0,021	213 ↗	24
602	1050	1350	0,02	0,0061	-	0,02	217 ↗	24
603	1200	1350	0,02	0,0059	-	0,02	220 ↗	24
604	1350	1350	0,019	0,0058	-	0,019	223 ↗	24
605	1500	1350	0,019	0,0056	-	0,019	226 ↗	24
606	1650	1350	0,018	0,0054	-	0,018	228 ↗	23,8
607	1800	1350	0,017	0,0052	-	0,017	230 ↗	23,7
608	1950	1350	0,017	0,0051	-	0,017	232 ↗	24
609	2100	1350	0,017	0,005	-	0,017	234 ↗	24
610	-2100	1500	0,016	0,0047	-	0,016	132 ↖	23,8
611	-1950	1500	0,016	0,0048	-	0,016	135 ↖	24
612	-1800	1500	0,016	0,0049	-	0,016	137 ↖	24
613	-1650	1500	0,017	0,005	-	0,017	140 ↖	24
614	-1500	1500	0,016	0,0049	-	0,016	143 ↖	23,3
615	-1350	1500	0,017	0,0052	-	0,017	146 ↖	24
616	-1200	1500	0,018	0,0053	-	0,018	149 ↖	24
617	-1050	1500	0,018	0,0053	-	0,018	153 ↖	23,4
618	-900	1500	0,017	0,0052	-	0,017	157 ↖	22,8
619	-750	1500	0,019	0,0057	-	0,019	161 ↑	24
620	-600	1500	0,019	0,0058	-	0,019	165 ↑	24
621	-450	1500	0,02	0,006	-	0,02	170 ↑	24
622	-300	1500	0,02	0,006	-	0,02	175 ↑	23,7
623	-150	1500	0,021	0,0063	-	0,021	180 ↑	24
624	0	1500	0,021	0,0064	-	0,021	185 ↑	24
625	150	1500	0,021	0,0063	-	0,021	189 ↑	23,4
626	300	1500	0,022	0,0065	-	0,022	194 ↑	24
627	450	1500	0,021	0,0064	-	0,021	199 ↑	24
628	600	1500	0,021	0,0064	-	0,021	203 ↗	24

Продолжение таблицы 1.6.6

№	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
629	750	1500	0,021	0,0063	-	0,021	207 ↗	24
630	900	1500	0,02	0,0061	-	0,02	211 ↗	24
631	1050	1500	0,02	0,006	-	0,02	214 ↗	24
632	1200	1500	0,018	0,0055	-	0,018	217 ↗	22,8
633	1350	1500	0,019	0,0057	-	0,019	220 ↗	24
634	1500	1500	0,018	0,0055	-	0,018	223 ↗	24
635	1650	1500	0,018	0,0054	-	0,018	226 ↗	24
636	1800	1500	0,017	0,0052	-	0,017	228 ↗	23,8
637	1950	1500	0,017	0,0051	-	0,017	230 ↗	24
638	2100	1500	0,016	0,0049	-	0,016	232 ↗	24

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:15000** на рисунке 1.6.1.



Картограмма значений наибольших концен
менее 0.05

Масштаб 1:15000

1.7 Мажорантный расчет загрязнения по всем веществам и группам суммаций

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

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.7.2.

Таблица № 1.7.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-342	-468,15	2	Точка в промзоне
2	-113,97	107,14	2	Точка в промзоне
3	109,78	57,16	2	Точка в промзоне
4	-121,4	-513,53	2	Точка в промзоне
5	-114,4	399,15	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	461,96	-236,77	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	-114,4	-759,15	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-690,76	-236,77	2	Точка на границе ОСЗЗ
9	-1828,9	899,5	2	Точка в жилой зоне
10	-1485	1071,4	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.7.3.

Таблица № 1.7.3 - 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	-2100	-9,89	2134,54	-9,89	3280,21	2	150	-

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 1.7.4.

Таблица № 1.7.4 - 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	X₁	Y₁	шири на, м							
							X₂	Y₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «ԿԵԼԻ» ՍՊԸ Արարատի մարզի տրավերտինի հանքավայրի «Կեռասի» տեղամաս																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	6	100	5	39269,9	20	100 200	200 300	182,7	1,15	238,33 3	2908	2,728	3	0,183	499,6
												2902	0,032	3	0,001	499,6
												337	0,207	1	3·10 ⁻⁴	999,2
												301	0,401	1	0,013	999,2
												2754	0,09	1	0,001	999,2
2	4	5	100	4	31415,9	20	50 150	400 500	197,9	1,15	228,8	2908	1,042	3	0,112	407,92

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 1.7.5.

Таблица № 1.7.5 - 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.	-342	-468,15	2	0,006	2908	-	0,006	35 ↙ 24	1.1.2	0,004	74,8
2	Пром.	-113,97	107,14	2	0,008	2908	-	0,008	188 ↑ 24	1.1.1	0,007	81,8
3	Пром.	109,78	57,16	2	0,009	2908	-	0,009	215 ↗ 24	1.1.1	0,007	82,1
4	Пром.	-121,4	-513,53	2	0,006	2908	-	0,006	5 ↓ 24	1.1.2	0,004	73,8
5	ОСЗЗ	-114,4	399,15	2	0,014	2908	-	0,014	183 ↑ 24	1.1.1	0,01	73
6	ОСЗЗ	461,96	-236,77	2	0,008	2908	-	0,008	259 → 24	1.1.1	0,008	98,5
7	ОСЗЗ	-114,4	-759,15	2	0,01	2908	-	0,01	0 ↓ 24	1.1.2	0,006	59
8	ОСЗЗ	-690,76	-236,77	2	0,006	2908	-	0,006	101 ← 24	1.1.1	0,006	97,8
9	Жил.	-1828,9	899,5	2	0,015	2908	-	0,015	125 ↖ 22,2	1.1.1	0,011	71,2
10	Жил.	-1485	1071,4	2	0,017	2908	-	0,017	135 ↖ 24	1.1.1	0,012	70,2

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.7.6.

Таблица № 1.7.6 - 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	-2100	-1650	0,018	2908	-	0,018	55 ↙	24
2	-1950	-1650	0,017	2908	-	0,017	53 ↙	22,8
3	-1800	-1650	0,019	2908	-	0,019	50 ↙	24
4	-1650	-1650	0,019	2908	-	0,019	48 ↙	24
5	-1500	-1650	0,02	2908	-	0,02	45 ↙	24
6	-1350	-1650	0,02	2908	-	0,02	41 ↙	24
7	-1200	-1650	0,021	2908	-	0,021	37 ↙	24
8	-1050	-1650	0,021	2908	-	0,021	33 ↙	24
9	-900	-1650	0,022	2908	-	0,022	29 ↙	24
10	-750	-1650	0,022	2908	-	0,022	24 ↙	24
11	-600	-1650	0,022	2908	-	0,022	18 ↓	24
12	-450	-1650	0,022	2908	-	0,022	12 ↓	24
13	-300	-1650	0,022	2908	-	0,022	6 ↓	24
14	-150	-1650	0,021	2908	-	0,021	0 ↓	24
15	0	-1650	0,02	2908	-	0,02	354 ↓	23,4
16	150	-1650	0,02	2908	-	0,02	348 ↓	24
17	300	-1650	0,019	2908	-	0,019	342 ↓	24
18	450	-1650	0,019	2908	-	0,019	336 ↘	24
19	600	-1650	0,018	2908	-	0,018	331 ↘	24
20	750	-1650	0,018	2908	-	0,018	326 ↘	24
21	900	-1650	0,017	2908	-	0,017	322 ↘	22,8
22	1050	-1650	0,017	2908	-	0,017	319 ↘	24
23	1200	-1650	0,017	2908	-	0,017	315 ↘	24
24	1350	-1650	0,017	2908	-	0,017	312 ↘	24
25	1500	-1650	0,016	2908	-	0,016	310 ↘	23,1
26	1650	-1650	0,016	2908	-	0,016	307 ↘	22,8
27	1800	-1650	0,015	2908	-	0,015	305 ↘	22,2
28	1950	-1650	0,016	2908	-	0,016	303 ↘	24
29	2100	-1650	0,016	2908	-	0,016	301 ↘	24
30	-2100	-1500	0,018	2908	-	0,018	58 ↙	24
31	-1950	-1500	0,018	2908	-	0,018	56 ↙	24
32	-1800	-1500	0,019	2908	-	0,019	54 ↙	24
33	-1650	-1500	0,019	2908	-	0,019	51 ↙	24
34	-1500	-1500	0,02	2908	-	0,02	48 ↙	23,8
35	-1350	-1500	0,02	2908	-	0,02	45 ↙	24

№	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	-1200	-1500	0,021	2908	-	0,021	41 ↙	24
37	-1050	-1500	0,021	2908	-	0,021	36 ↙	24
38	-900	-1500	0,022	2908	-	0,022	32 ↙	24
39	-750	-1500	0,022	2908	-	0,022	26 ↙	24
40	-600	-1500	0,022	2908	-	0,022	20 ↓	24
41	-450	-1500	0,022	2908	-	0,022	14 ↓	24
42	-300	-1500	0,02	2908	-	0,02	7 ↓	22,8
43	-150	-1500	0,021	2908	-	0,021	0 ↓	24
44	0	-1500	0,02	2908	-	0,02	353 ↓	24
45	150	-1500	0,019	2908	-	0,019	346 ↓	24
46	300	-1500	0,018	2908	-	0,018	340 ↓	24
47	450	-1500	0,018	2908	-	0,018	334 ↘	24
48	600	-1500	0,018	2908	-	0,018	328 ↘	24
49	750	-1500	0,017	2908	-	0,017	323 ↘	24
50	900	-1500	0,017	2908	-	0,017	319 ↘	24
51	1050	-1500	0,017	2908	-	0,017	315 ↘	24
52	1200	-1500	0,017	2908	-	0,017	312 ↘	24
53	1350	-1500	0,016	2908	-	0,016	309 ↘	23,4
54	1500	-1500	0,017	2908	-	0,017	306 ↘	24
55	1650	-1500	0,017	2908	-	0,017	304 ↘	24
56	1800	-1500	0,016	2908	-	0,016	302 ↘	24
57	1950	-1500	0,016	2908	-	0,016	300 ↘	24
58	2100	-1500	0,016	2908	-	0,016	298 ↘	24
59	-2100	-1350	0,018	2908	-	0,018	61 ↙	24
60	-1950	-1350	0,018	2908	-	0,018	59 ↙	24
61	-1800	-1350	0,019	2908	-	0,019	57 ↙	24
62	-1650	-1350	0,019	2908	-	0,019	55 ↙	24
63	-1500	-1350	0,02	2908	-	0,02	52 ↙	24
64	-1350	-1350	0,02	2908	-	0,02	48 ↙	23,4
65	-1200	-1350	0,021	2908	-	0,021	44 ↙	24
66	-1050	-1350	0,021	2908	-	0,021	40 ↙	23,8
67	-900	-1350	0,019	2908	-	0,019	35 ↙	22,2
68	-750	-1350	0,022	2908	-	0,022	29 ↙	24
69	-600	-1350	0,022	2908	-	0,022	23 ↙	24
70	-450	-1350	0,021	2908	-	0,021	16 ↓	24
71	-300	-1350	0,021	2908	-	0,021	8 ↓	24
72	-150	-1350	0,02	2908	-	0,02	0 ↓	24
73	0	-1350	0,018	2908	-	0,018	352 ↓	22,8
74	150	-1350	0,018	2908	-	0,018	344 ↓	24
75	300	-1350	0,017	2908	-	0,017	337 ↘	24
76	450	-1350	0,017	2908	-	0,017	330 ↘	24
77	600	-1350	0,016	2908	-	0,016	324 ↘	24
78	750	-1350	0,017	2908	-	0,017	319 ↘	24
79	900	-1350	0,017	2908	-	0,017	315 ↘	24
80	1050	-1350	0,017	2908	-	0,017	311 ↘	24
81	1200	-1350	0,017	2908	-	0,017	308 ↘	24
82	1350	-1350	0,015	2908	-	0,015	305 ↘	22,2
83	1500	-1350	0,017	2908	-	0,017	303 ↘	24
84	1650	-1350	0,016	2908	-	0,016	300 ↘	24
85	1800	-1350	0,016	2908	-	0,016	299 ↘	24
86	1950	-1350	0,016	2908	-	0,016	297 ↘	24
87	2100	-1350	0,016	2908	-	0,016	295 ↘	24
88	-2100	-1200	0,017	2908	-	0,017	65 ↙	22,8
89	-1950	-1200	0,018	2908	-	0,018	63 ↙	23,3
90	-1800	-1200	0,019	2908	-	0,019	61 ↙	24
91	-1650	-1200	0,019	2908	-	0,019	59 ↙	24
92	-1500	-1200	0,019	2908	-	0,019	56 ↙	24
93	-1350	-1200	0,019	2908	-	0,019	53 ↙	23,3
94	-1200	-1200	0,02	2908	-	0,02	49 ↙	24
95	-1050	-1200	0,02	2908	-	0,02	44 ↙	24
96	-900	-1200	0,02	2908	-	0,02	39 ↙	23,4
97	-750	-1200	0,021	2908	-	0,021	33 ↙	24
98	-600	-1200	0,021	2908	-	0,021	26 ↙	24
99	-450	-1200	0,02	2908	-	0,02	18 ↓	24
100	-300	-1200	0,019	2908	-	0,019	10 ↓	23,1
101	-150	-1200	0,018	2908	-	0,018	1 ↓	24
102	0	-1200	0,017	2908	-	0,017	351 ↓	24
103	150	-1200	0,016	2908	-	0,016	342 ↓	24
104	300	-1200	0,015	2908	-	0,015	334 ↘	24

№	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
105	450	-1200	0,015	2908	-	0,015	326 ↘	24
106	600	-1200	0,015	2908	-	0,015	320 ↘	24
107	750	-1200	0,016	2908	-	0,016	314 ↘	24
108	900	-1200	0,016	2908	-	0,016	310 ↘	24
109	1050	-1200	0,016	2908	-	0,016	306 ↘	24
110	1200	-1200	0,016	2908	-	0,016	303 ↘	24
111	1350	-1200	0,016	2908	-	0,016	301 ↘	24
112	1500	-1200	0,016	2908	-	0,016	299 ↘	24
113	1650	-1200	0,016	2908	-	0,016	297 ↘	24
114	1800	-1200	0,016	2908	-	0,016	295 ↘	23,8
115	1950	-1200	0,016	2908	-	0,016	294 ↘	24
116	2100	-1200	0,015	2908	-	0,015	292 →	22,8
117	-2100	-1050	0,018	2908	-	0,018	69 ←	24
118	-1950	-1050	0,017	2908	-	0,017	67 ↙	22,8
119	-1800	-1050	0,018	2908	-	0,018	65 ↙	24
120	-1650	-1050	0,018	2908	-	0,018	63 ↙	23,4
121	-1500	-1050	0,019	2908	-	0,019	60 ↙	24
122	-1350	-1050	0,019	2908	-	0,019	57 ↙	24
123	-1200	-1050	0,019	2908	-	0,019	54 ↙	24
124	-1050	-1050	0,019	2908	-	0,019	49 ↙	24
125	-900	-1050	0,019	2908	-	0,019	44 ↙	24
126	-750	-1050	0,017	2908	-	0,017	38 ↙	22,5
127	-600	-1050	0,019	2908	-	0,019	30 ↙	24
128	-450	-1050	0,019	2908	-	0,019	21 ↓	24
129	-300	-1050	0,017	2908	-	0,017	12 ↓	23,7
130	-150	-1050	0,016	2908	-	0,016	1 ↓	24
131	0	-1050	0,014	2908	-	0,014	350 ↓	24
132	150	-1050	0,013	2908	-	0,013	339 ↓	24
133	300	-1050	0,013	2908	-	0,013	329 ↘	24
134	450	-1050	0,013	2908	-	0,013	320 ↘	24
135	600	-1050	0,014	2908	-	0,014	314 ↘	24
136	750	-1050	0,014	2908	-	0,014	309 ↘	24
137	900	-1050	0,014	2908	-	0,014	305 ↘	22,8
138	1050	-1050	0,016	2908	-	0,016	301 ↘	24
139	1200	-1050	0,016	2908	-	0,016	299 ↘	24
140	1350	-1050	0,016	2908	-	0,016	296 ↘	24
141	1500	-1050	0,016	2908	-	0,016	294 ↘	23,4
142	1650	-1050	0,016	2908	-	0,016	293 ↘	24
143	1800	-1050	0,016	2908	-	0,016	291 →	24
144	1950	-1050	0,016	2908	-	0,016	290 →	24
145	2100	-1050	0,016	2908	-	0,016	289 →	24
146	-2100	-900	0,018	2908	-	0,018	72 ←	24
147	-1950	-900	0,018	2908	-	0,018	71 ←	24
148	-1800	-900	0,017	2908	-	0,017	70 ←	23,1
149	-1650	-900	0,018	2908	-	0,018	68 ←	24
150	-1500	-900	0,016	2908	-	0,016	66 ↙	21,9
151	-1350	-900	0,017	2908	-	0,017	63 ↙	23,4
152	-1200	-900	0,017	2908	-	0,017	59 ↙	24
153	-1050	-900	0,017	2908	-	0,017	55 ↙	24
154	-900	-900	0,017	2908	-	0,017	50 ↙	24
155	-750	-900	0,016	2908	-	0,016	43 ↙	24
156	-600	-900	0,015	2908	-	0,015	35 ↙	22,2
157	-450	-900	0,016	2908	-	0,016	25 ↙	24
158	-300	-900	0,015	2908	-	0,015	14 ↓	24
159	-150	-900	0,013	2908	-	0,013	2 ↓	24
160	0	-900	0,011	2908	-	0,011	349 ↓	24
161	150	-900	0,01	2908	-	0,01	335 ↘	24
162	300	-900	0,01	2908	-	0,01	322 ↘	24
163	450	-900	0,011	2908	-	0,011	313 ↘	24
164	600	-900	0,012	2908	-	0,012	307 ↘	24
165	750	-900	0,013	2908	-	0,013	302 ↘	24
166	900	-900	0,014	2908	-	0,014	299 ↘	24
167	1050	-900	0,015	2908	-	0,015	296 ↘	24
168	1200	-900	0,016	2908	-	0,016	293 ↘	24
169	1350	-900	0,016	2908	-	0,016	291 →	24
170	1500	-900	0,016	2908	-	0,016	290 →	24
171	1650	-900	0,016	2908	-	0,016	289 →	24
172	1800	-900	0,016	2908	-	0,016	287 →	24
173	1950	-900	0,016	2908	-	0,016	286 →	24

№	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
174	2100	-900	0,016	2908	-	0,016	285 →	24
175	-2100	-750	0,017	2908	-	0,017	77 ←	24
176	-1950	-750	0,018	2908	-	0,018	76 ←	24
177	-1800	-750	0,018	2908	-	0,018	74 ←	24
178	-1650	-750	0,018	2908	-	0,018	73 ←	24
179	-1500	-750	0,017	2908	-	0,017	71 ←	24
180	-1350	-750	0,016	2908	-	0,016	69 ←	23,4
181	-1200	-750	0,016	2908	-	0,016	66 ↙	24
182	-1050	-750	0,015	2908	-	0,015	62 ↙	24
183	-900	-750	0,014	2908	-	0,014	57 ↙	24
184	-750	-750	0,013	2908	-	0,013	50 ↙	24
185	-600	-750	0,013	2908	-	0,013	42 ↙	24
186	-450	-750	0,013	2908	-	0,013	31 ↙	24
187	-300	-750	0,012	2908	-	0,012	18 ↓	24
188	-150	-750	0,011	2908	-	0,011	4 ↓	24
189	0	-750	0,008	2908	-	0,008	349 ↓	24
190	150	-750	0,007	2908	-	0,007	328 ↘	24
191	300	-750	0,008	2908	-	0,008	313 ↘	24
192	450	-750	0,009	2908	-	0,009	304 ↘	24
193	600	-750	0,011	2908	-	0,011	298 ↘	24
194	750	-750	0,012	2908	-	0,012	294 ↘	24
195	900	-750	0,014	2908	-	0,014	292 →	24
196	1050	-750	0,015	2908	-	0,015	289 →	24
197	1200	-750	0,015	2908	-	0,015	288 →	24
198	1350	-750	0,016	2908	-	0,016	286 →	24
199	1500	-750	0,016	2908	-	0,016	285 →	24
200	1650	-750	0,016	2908	-	0,016	284 →	24
201	1800	-750	0,016	2908	-	0,016	283 →	24
202	1950	-750	0,016	2908	-	0,016	282 →	24
203	2100	-750	0,016	2908	-	0,016	282 →	24
204	-2100	-600	0,017	2908	-	0,017	81 ←	24
205	-1950	-600	0,017	2908	-	0,017	80 ←	24
206	-1800	-600	0,017	2908	-	0,017	79 ←	24
207	-1650	-600	0,017	2908	-	0,017	78 ←	24
208	-1500	-600	0,017	2908	-	0,017	77 ←	24
209	-1350	-600	0,016	2908	-	0,016	76 ←	24
210	-1200	-600	0,015	2908	-	0,015	74 ←	24
211	-1050	-600	0,013	2908	-	0,013	71 ←	24
212	-900	-600	0,011	2908	-	0,011	66 ↙	24
213	-750	-600	0,01	2908	-	0,01	59 ↙	24
214	-600	-600	0,009	2908	-	0,009	49 ↙	24
215	-450	-600	0,009	2908	-	0,009	38 ↙	24
216	-300	-600	0,009	2908	-	0,009	23 ↙	24
217	-150	-600	0,008	2908	-	0,008	7 ↓	24
218	0	-600	0,005	2908	-	0,005	350 ↓	24
219	150	-600	0,004	2908	-	0,004	314 ↘	24
220	300	-600	0,006	2908	-	0,006	300 ↘	24
221	450	-600	0,008	2908	-	0,008	292 →	24
222	600	-600	0,01	2908	-	0,01	288 →	24
223	750	-600	0,012	2908	-	0,012	286 →	24
224	900	-600	0,013	2908	-	0,013	284 →	24
225	1050	-600	0,014	2908	-	0,014	283 →	24
226	1200	-600	0,015	2908	-	0,015	282 →	24
227	1350	-600	0,016	2908	-	0,016	281 →	24
228	1500	-600	0,016	2908	-	0,016	280 →	24
229	1650	-600	0,016	2908	-	0,016	280 →	23,7
230	1800	-600	0,016	2908	-	0,016	279 →	24
231	1950	-600	0,016	2908	-	0,016	278 →	24
232	2100	-600	0,016	2908	-	0,016	278 →	24
233	-2100	-450	0,017	2908	-	0,017	85 ←	24
234	-1950	-450	0,017	2908	-	0,017	85 ←	23,8
235	-1800	-450	0,017	2908	-	0,017	85 ←	24
236	-1650	-450	0,016	2908	-	0,016	84 ←	23,4
237	-1500	-450	0,016	2908	-	0,016	84 ←	24
238	-1350	-450	0,015	2908	-	0,015	83 ←	24
239	-1200	-450	0,013	2908	-	0,013	82 ←	24
240	-1050	-450	0,012	2908	-	0,012	81 ←	24
241	-900	-450	0,01	2908	-	0,01	79 ←	24
242	-750	-450	0,007	2908	-	0,007	73 ←	24

№	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
243	-600	-450	0,006	2908	-	0,006	57 ↙	24
244	-450	-450	0,006	2908	-	0,006	47 ↙	24
245	-300	-450	0,006	2908	-	0,006	31 ↙	24
246	-150	-450	0,004	2908	-	0,004	11 ↓	24
247	0	-450	0,003	2908	-	0,003	349 ↓	24
248	150	-450	0,003	2908	-	0,003	332 ↘	24
249	300	-450	0,005	2908	-	0,005	280 →	24
250	450	-450	0,007	2908	-	0,007	279 →	24
251	600	-450	0,009	2908	-	0,009	278 →	24
252	750	-450	0,011	2908	-	0,011	277 →	24
253	900	-450	0,013	2908	-	0,013	276 →	24
254	1050	-450	0,014	2908	-	0,014	276 →	24
255	1200	-450	0,015	2908	-	0,015	276 →	24
256	1350	-450	0,016	2908	-	0,016	275 →	24
257	1500	-450	0,016	2908	-	0,016	275 →	24
258	1650	-450	0,016	2908	-	0,016	275 →	24
259	1800	-450	0,016	2908	-	0,016	275 →	24
260	1950	-450	0,016	2908	-	0,016	274 →	24
261	2100	-450	0,016	2908	-	0,016	274 →	24
262	-2100	-300	0,017	2908	-	0,017	90 ←	24
263	-1950	-300	0,017	2908	-	0,017	90 ←	24
264	-1800	-300	0,017	2908	-	0,017	90 ←	24
265	-1650	-300	0,016	2908	-	0,016	90 ←	24
266	-1500	-300	0,015	2908	-	0,015	90 ←	24
267	-1350	-300	0,014	2908	-	0,014	91 ←	24
268	-1200	-300	0,013	2908	-	0,013	91 ←	24
269	-1050	-300	0,011	2908	-	0,011	92 ←	24
270	-900	-300	0,009	2908	-	0,009	92 ←	24
271	-750	-300	0,007	2908	-	0,007	92 ←	24
272	-600	-300	0,005	2908	-	0,005	66 ↙	24
273	-450	-300	0,004	2908	-	0,004	58 ↙	24
274	-300	-300	0,003	2908	-	0,003	44 ↙	24
275	-150	-300	0,002	2908	-	0,002	15 ↓	24
276	0	-300	0,002	2908	-	0,002	242 ↗	24
277	150	-300	0,003	2908	-	0,003	254 →	24
278	300	-300	0,005	2908	-	0,005	261 →	24
279	450	-300	0,007	2908	-	0,007	264 →	24
280	600	-300	0,009	2908	-	0,009	266 →	24
281	750	-300	0,011	2908	-	0,011	267 →	24
282	900	-300	0,013	2908	-	0,013	268 →	24
283	1050	-300	0,014	2908	-	0,014	269 →	24
284	1200	-300	0,015	2908	-	0,015	269 →	24
285	1350	-300	0,016	2908	-	0,016	270 →	24
286	1500	-300	0,016	2908	-	0,016	270 →	24
287	1650	-300	0,017	2908	-	0,017	270 →	24
288	1800	-300	0,017	2908	-	0,017	270 →	24
289	1950	-300	0,017	2908	-	0,017	270 →	24
290	2100	-300	0,016	2908	-	0,016	271 →	24
291	-2100	-150	0,017	2908	-	0,017	94 ←	24
292	-1950	-150	0,017	2908	-	0,017	95 ←	24
293	-1800	-150	0,016	2908	-	0,016	95 ←	24
294	-1650	-150	0,016	2908	-	0,016	96 ←	24
295	-1500	-150	0,015	2908	-	0,015	97 ←	24
296	-1350	-150	0,014	2908	-	0,014	98 ←	24
297	-1200	-150	0,013	2908	-	0,013	100 ←	24
298	-1050	-150	0,011	2908	-	0,011	102 ←	24
299	-900	-150	0,009	2908	-	0,009	105 ←	24
300	-750	-150	0,007	2908	-	0,007	110 ←	24
301	-600	-150	0,005	2908	-	0,005	119 ↖	24
302	-450	-150	0,004	2908	-	0,004	133 ↖	24
303	-300	-150	0,003	2908	-	0,003	154 ↖	24
304	-150	-150	0,003	2908	-	0,003	184 ↑	24
305	0	-150	0,004	2908	-	0,004	219 ↗	24
306	150	-150	0,005	2908	-	0,005	236 ↗	24
307	300	-150	0,006	2908	-	0,006	246 ↗	24
308	450	-150	0,008	2908	-	0,008	252 →	24
309	600	-150	0,01	2908	-	0,01	256 →	24
310	750	-150	0,012	2908	-	0,012	258 →	24
311	900	-150	0,013	2908	-	0,013	260 →	23,3

№	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
312	1050	-150	0,015	2908	-	0,015	262 →	24
313	1200	-150	0,016	2908	-	0,016	263 →	24
314	1350	-150	0,016	2908	-	0,016	264 →	24
315	1500	-150	0,017	2908	-	0,017	265 →	24
316	1650	-150	0,017	2908	-	0,017	266 →	24
317	1800	-150	0,017	2908	-	0,017	266 →	24
318	1950	-150	0,017	2908	-	0,017	266 →	24
319	2100	-150	0,016	2908	-	0,016	267 →	24
320	-2100	0	0,016	2908	-	0,016	99 ←	24
321	-1950	0	0,016	2908	-	0,016	99 ←	23,4
322	-1800	0	0,016	2908	-	0,016	100 ←	24
323	-1650	0	0,016	2908	-	0,016	102 ←	24
324	-1500	0	0,015	2908	-	0,015	103 ←	24
325	-1350	0	0,014	2908	-	0,014	105 ←	24
326	-1200	0	0,013	2908	-	0,013	108 ←	24
327	-1050	0	0,011	2908	-	0,011	111 ←	24
328	-900	0	0,01	2908	-	0,01	115 ↖	24
329	-750	0	0,008	2908	-	0,008	122 ↖	24
330	-600	0	0,006	2908	-	0,006	131 ↖	24
331	-450	0	0,005	2908	-	0,005	144 ↖	24
332	-300	0	0,005	2908	-	0,005	162 ↑	24
333	-150	0	0,005	2908	-	0,005	184 ↑	24
334	0	0	0,006	2908	-	0,006	206 ↗	24
335	150	0	0,007	2908	-	0,007	223 ↗	24
336	300	0	0,009	2908	-	0,009	234 ↗	24
337	450	0	0,01	2908	-	0,01	241 ↗	24
338	600	0	0,012	2908	-	0,012	246 ↗	24
339	750	0	0,013	2908	-	0,013	250 →	23,4
340	900	0	0,014	2908	-	0,014	253 →	24
341	1050	0	0,015	2908	-	0,015	255 →	24
342	1200	0	0,016	2908	-	0,016	257 →	24
343	1350	0	0,017	2908	-	0,017	259 →	24
344	1500	0	0,017	2908	-	0,017	260 →	24
345	1650	0	0,015	2908	-	0,015	261 →	22,2
346	1800	0	0,016	2908	-	0,016	262 →	22,8
347	1950	0	0,017	2908	-	0,017	262 →	24
348	2100	0	0,016	2908	-	0,016	263 →	22,8
349	-2100	150	0,016	2908	-	0,016	103 ←	24
350	-1950	150	0,016	2908	-	0,016	104 ←	24
351	-1800	150	0,016	2908	-	0,016	105 ←	24
352	-1650	150	0,016	2908	-	0,016	107 ←	24
353	-1500	150	0,015	2908	-	0,015	109 ←	24
354	-1350	150	0,015	2908	-	0,015	112 ←	24
355	-1200	150	0,014	2908	-	0,014	115 ↖	24
356	-1050	150	0,012	2908	-	0,012	119 ↖	24
357	-900	150	0,011	2908	-	0,011	124 ↖	24
358	-750	150	0,01	2908	-	0,01	131 ↖	24
359	-600	150	0,008	2908	-	0,008	140 ↖	24
360	-450	150	0,008	2908	-	0,008	152 ↖	24
361	-300	150	0,008	2908	-	0,008	166 ↑	24
362	-150	150	0,009	2908	-	0,009	182 ↑	24
363	0	150	0,01	2908	-	0,01	199 ↑	24
364	150	150	0,011	2908	-	0,011	213 ↗	24
365	300	150	0,011	2908	-	0,011	224 ↗	24
366	450	150	0,012	2908	-	0,012	232 ↗	24
367	600	150	0,013	2908	-	0,013	238 ↗	24
368	750	150	0,014	2908	-	0,014	243 ↗	24
369	900	150	0,015	2908	-	0,015	246 ↗	24
370	1050	150	0,016	2908	-	0,016	249 →	24
371	1200	150	0,017	2908	-	0,017	252 →	24
372	1350	150	0,017	2908	-	0,017	254 →	24
373	1500	150	0,017	2908	-	0,017	255 →	24
374	1650	150	0,017	2908	-	0,017	257 →	24
375	1800	150	0,017	2908	-	0,017	258 →	24
376	1950	150	0,017	2908	-	0,017	259 →	24
377	2100	150	0,017	2908	-	0,017	259 →	24
378	-2100	300	0,016	2908	-	0,016	107 ←	24
379	-1950	300	0,016	2908	-	0,016	108 ←	24
380	-1800	300	0,016	2908	-	0,016	110 ←	24

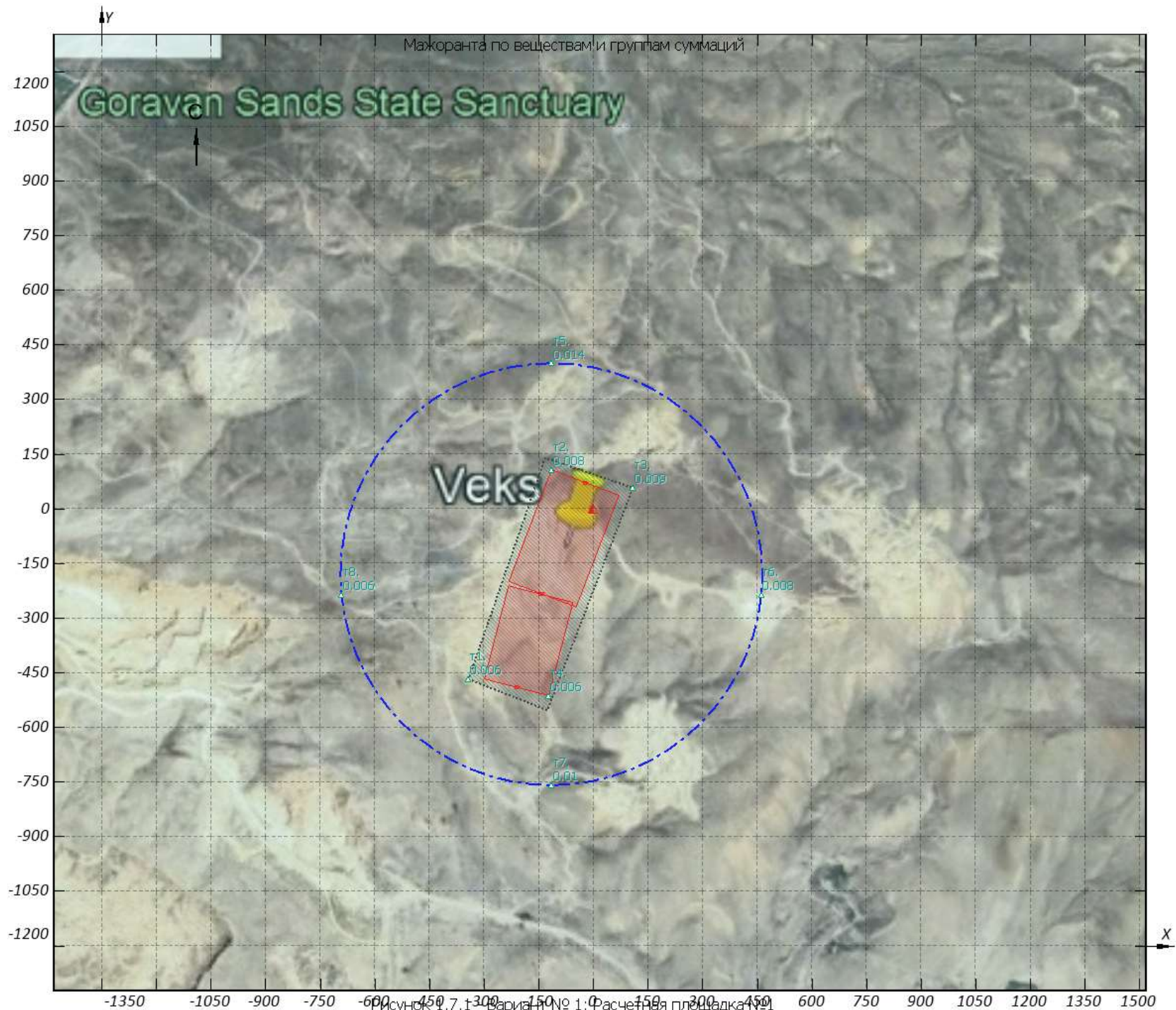
№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
381	-1650	300	0,016	2908	-	0,016	112 ←	24
382	-1500	300	0,016	2908	-	0,016	115 ↖	24
383	-1350	300	0,015	2908	-	0,015	118 ↖	24
384	-1200	300	0,014	2908	-	0,014	121 ↖	24
385	-1050	300	0,013	2908	-	0,013	126 ↖	24
386	-900	300	0,012	2908	-	0,012	131 ↖	24
387	-750	300	0,011	2908	-	0,011	138 ↖	24
388	-600	300	0,011	2908	-	0,011	146 ↖	24
389	-450	300	0,01	2908	-	0,01	157 ↖	24
390	-300	300	0,01	2908	-	0,01	168 ↑	24
391	-150	300	0,012	2908	-	0,012	181 ↑	24
392	0	300	0,013	2908	-	0,013	195 ↑	24
393	150	300	0,014	2908	-	0,014	207 ↗	24
394	300	300	0,015	2908	-	0,015	217 ↗	24
395	450	300	0,015	2908	-	0,015	225 ↗	24
396	600	300	0,015	2908	-	0,015	231 ↗	24
397	750	300	0,016	2908	-	0,016	236 ↗	24
398	900	300	0,017	2908	-	0,017	241 ↗	24
399	1050	300	0,017	2908	-	0,017	244 ↗	24
400	1200	300	0,018	2908	-	0,018	246 ↗	24
401	1350	300	0,018	2908	-	0,018	249 →	24
402	1500	300	0,017	2908	-	0,017	251 →	23,1
403	1650	300	0,018	2908	-	0,018	252 →	24
404	1800	300	0,017	2908	-	0,017	254 →	24
405	1950	300	0,017	2908	-	0,017	255 →	24
406	2100	300	0,017	2908	-	0,017	256 →	24
407	-2100	450	0,016	2908	-	0,016	111 ←	24
408	-1950	450	0,015	2908	-	0,015	112 ←	22,8
409	-1800	450	0,016	2908	-	0,016	114 ↖	23,4
410	-1650	450	0,016	2908	-	0,016	117 ↖	24
411	-1500	450	0,016	2908	-	0,016	120 ↖	24
412	-1350	450	0,016	2908	-	0,016	123 ↖	24
413	-1200	450	0,015	2908	-	0,015	127 ↖	24
414	-1050	450	0,014	2908	-	0,014	131 ↖	24
415	-900	450	0,014	2908	-	0,014	137 ↖	24
416	-750	450	0,013	2908	-	0,013	143 ↖	24
417	-600	450	0,013	2908	-	0,013	151 ↖	24
418	-450	450	0,013	2908	-	0,013	160 ↑	24
419	-300	450	0,013	2908	-	0,013	170 ↑	24
420	-150	450	0,015	2908	-	0,015	180 ↑	24
421	0	450	0,016	2908	-	0,016	192 ↑	24
422	150	450	0,017	2908	-	0,017	202 ↑	24
423	300	450	0,018	2908	-	0,018	212 ↗	24
424	450	450	0,017	2908	-	0,017	219 ↗	23,4
425	600	450	0,018	2908	-	0,018	226 ↗	24
426	750	450	0,018	2908	-	0,018	231 ↗	24
427	900	450	0,018	2908	-	0,018	235 ↗	23,4
428	1050	450	0,018	2908	-	0,018	239 ↗	24
429	1200	450	0,018	2908	-	0,018	242 ↗	24
430	1350	450	0,018	2908	-	0,018	244 ↗	24
431	1500	450	0,018	2908	-	0,018	246 ↗	24
432	1650	450	0,017	2908	-	0,017	248 →	22,8
433	1800	450	0,018	2908	-	0,018	250 →	24
434	1950	450	0,017	2908	-	0,017	251 →	23,8
435	2100	450	0,017	2908	-	0,017	252 →	24
436	-2100	600	0,016	2908	-	0,016	114 ↖	23,4
437	-1950	600	0,016	2908	-	0,016	116 ↖	24
438	-1800	600	0,016	2908	-	0,016	119 ↖	24
439	-1650	600	0,016	2908	-	0,016	121 ↖	24
440	-1500	600	0,016	2908	-	0,016	124 ↖	24
441	-1350	600	0,016	2908	-	0,016	127 ↖	24
442	-1200	600	0,016	2908	-	0,016	131 ↖	24
443	-1050	600	0,015	2908	-	0,015	136 ↖	24
444	-900	600	0,015	2908	-	0,015	141 ↖	24
445	-750	600	0,015	2908	-	0,015	148 ↖	24
446	-600	600	0,015	2908	-	0,015	155 ↖	24
447	-450	600	0,015	2908	-	0,015	162 ↑	24
448	-300	600	0,016	2908	-	0,016	171 ↑	24
449	-150	600	0,017	2908	-	0,017	180 ↑	24

№	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
450	0	600	0,018	2908	-	0,018	190 ↑	23,1
451	150	600	0,019	2908	-	0,019	199 ↑	23,7
452	300	600	0,02	2908	-	0,02	207 ↗	24
453	450	600	0,02	2908	-	0,02	214 ↗	24
454	600	600	0,02	2908	-	0,02	221 ↗	24
455	750	600	0,02	2908	-	0,02	226 ↗	24
456	900	600	0,019	2908	-	0,019	230 ↗	24
457	1050	600	0,019	2908	-	0,019	234 ↗	24
458	1200	600	0,019	2908	-	0,019	237 ↗	24
459	1350	600	0,019	2908	-	0,019	240 ↗	24
460	1500	600	0,018	2908	-	0,018	242 ↗	24
461	1650	600	0,018	2908	-	0,018	244 ↗	24
462	1800	600	0,018	2908	-	0,018	246 ↗	24
463	1950	600	0,017	2908	-	0,017	248 →	24
464	2100	600	0,017	2908	-	0,017	249 →	24
465	-2100	750	0,016	2908	-	0,016	118 ↖	24
466	-1950	750	0,016	2908	-	0,016	120 ↖	24
467	-1800	750	0,016	2908	-	0,016	122 ↖	24
468	-1650	750	0,016	2908	-	0,016	125 ↖	24
469	-1500	750	0,016	2908	-	0,016	128 ↖	24
470	-1350	750	0,016	2908	-	0,016	131 ↖	24
471	-1200	750	0,016	2908	-	0,016	135 ↖	24
472	-1050	750	0,016	2908	-	0,016	140 ↖	24
473	-900	750	0,016	2908	-	0,016	145 ↖	24
474	-750	750	0,016	2908	-	0,016	151 ↖	24
475	-600	750	0,016	2908	-	0,016	157 ↖	24
476	-450	750	0,017	2908	-	0,017	164 ↑	24
477	-300	750	0,018	2908	-	0,018	172 ↑	24
478	-150	750	0,019	2908	-	0,019	180 ↑	24
479	0	750	0,02	2908	-	0,02	188 ↑	24
480	150	750	0,021	2908	-	0,021	196 ↑	24
481	300	750	0,022	2908	-	0,022	204 ↗	24
482	450	750	0,021	2908	-	0,021	210 ↗	24
483	600	750	0,021	2908	-	0,021	216 ↗	24
484	750	750	0,021	2908	-	0,021	221 ↗	24
485	900	750	0,02	2908	-	0,02	226 ↗	24
486	1050	750	0,02	2908	-	0,02	230 ↗	24
487	1200	750	0,019	2908	-	0,019	233 ↗	24
488	1350	750	0,019	2908	-	0,019	236 ↗	23,8
489	1500	750	0,019	2908	-	0,019	238 ↗	24
490	1650	750	0,018	2908	-	0,018	241 ↗	24
491	1800	750	0,018	2908	-	0,018	242 ↗	24
492	1950	750	0,017	2908	-	0,017	244 ↗	24
493	2100	750	0,016	2908	-	0,016	246 ↗	22,8
494	-2100	900	0,016	2908	-	0,016	121 ↖	24
495	-1950	900	0,016	2908	-	0,016	123 ↖	24
496	-1800	900	0,017	2908	-	0,017	126 ↖	24
497	-1650	900	0,017	2908	-	0,017	128 ↖	24
498	-1500	900	0,017	2908	-	0,017	132 ↖	24
499	-1350	900	0,017	2908	-	0,017	135 ↖	24
500	-1200	900	0,017	2908	-	0,017	139 ↖	24
501	-1050	900	0,016	2908	-	0,016	143 ↖	22,8
502	-900	900	0,017	2908	-	0,017	148 ↖	24
503	-750	900	0,017	2908	-	0,017	154 ↖	24
504	-600	900	0,017	2908	-	0,017	159 ↑	23,4
505	-450	900	0,018	2908	-	0,018	166 ↑	24
506	-300	900	0,018	2908	-	0,018	173 ↑	22,5
507	-150	900	0,02	2908	-	0,02	180 ↑	24
508	0	900	0,02	2908	-	0,02	187 ↑	22,8
509	150	900	0,022	2908	-	0,022	194 ↑	24
510	300	900	0,022	2908	-	0,022	201 ↑	24
511	450	900	0,022	2908	-	0,022	207 ↗	24
512	600	900	0,022	2908	-	0,022	213 ↗	24
513	750	900	0,02	2908	-	0,02	218 ↗	22,5
514	900	900	0,021	2908	-	0,021	222 ↗	24
515	1050	900	0,02	2908	-	0,02	226 ↗	24
516	1200	900	0,019	2908	-	0,019	229 ↗	23,3
517	1350	900	0,019	2908	-	0,019	232 ↗	24
518	1500	900	0,018	2908	-	0,018	235 ↗	23,4

№	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
519	1650	900	0,018	2908	-	0,018	237 ↗	24
520	1800	900	0,018	2908	-	0,018	239 ↗	24
521	1950	900	0,018	2908	-	0,018	241 ↗	24
522	2100	900	0,017	2908	-	0,017	243 ↗	24
523	-2100	1050	0,016	2908	-	0,016	124 ↖	24
524	-1950	1050	0,016	2908	-	0,016	126 ↖	24
525	-1800	1050	0,016	2908	-	0,016	129 ↖	23,4
526	-1650	1050	0,017	2908	-	0,017	132 ↖	24
527	-1500	1050	0,017	2908	-	0,017	135 ↖	24
528	-1350	1050	0,017	2908	-	0,017	138 ↖	23,8
529	-1200	1050	0,016	2908	-	0,016	142 ↖	22,8
530	-1050	1050	0,017	2908	-	0,017	146 ↖	24
531	-900	1050	0,018	2908	-	0,018	151 ↖	24
532	-750	1050	0,017	2908	-	0,017	156 ↖	22,2
533	-600	1050	0,019	2908	-	0,019	161 ↑	24
534	-450	1050	0,019	2908	-	0,019	167 ↑	24
535	-300	1050	0,02	2908	-	0,02	173 ↑	24
536	-150	1050	0,021	2908	-	0,021	180 ↑	24
537	0	1050	0,022	2908	-	0,022	186 ↑	24
538	150	1050	0,022	2908	-	0,022	192 ↑	24
539	300	1050	0,023	2908	-	0,023	199 ↑	24
540	450	1050	0,022	2908	-	0,022	204 ↗	23,4
541	600	1050	0,022	2908	-	0,022	210 ↗	24
542	750	1050	0,022	2908	-	0,022	214 ↗	24
543	900	1050	0,021	2908	-	0,021	219 ↗	24
544	1050	1050	0,02	2908	-	0,02	222 ↗	24
545	1200	1050	0,02	2908	-	0,02	226 ↗	24
546	1350	1050	0,019	2908	-	0,019	229 ↗	23,4
547	1500	1050	0,019	2908	-	0,019	231 ↗	24
548	1650	1050	0,018	2908	-	0,018	234 ↗	24
549	1800	1050	0,018	2908	-	0,018	236 ↗	23,8
550	1950	1050	0,017	2908	-	0,017	238 ↗	24
551	2100	1050	0,017	2908	-	0,017	240 ↗	24
552	-2100	1200	0,015	2908	-	0,015	127 ↖	22,8
553	-1950	1200	0,016	2908	-	0,016	129 ↖	23,4
554	-1800	1200	0,017	2908	-	0,017	132 ↖	24
555	-1650	1200	0,017	2908	-	0,017	135 ↖	24
556	-1500	1200	0,017	2908	-	0,017	138 ↖	24
557	-1350	1200	0,017	2908	-	0,017	141 ↖	24
558	-1200	1200	0,017	2908	-	0,017	145 ↖	24
559	-1050	1200	0,018	2908	-	0,018	149 ↖	24
560	-900	1200	0,018	2908	-	0,018	153 ↖	23,3
561	-750	1200	0,019	2908	-	0,019	158 ↑	24
562	-600	1200	0,019	2908	-	0,019	163 ↑	24
563	-450	1200	0,02	2908	-	0,02	168 ↑	24
564	-300	1200	0,02	2908	-	0,02	174 ↑	23,4
565	-150	1200	0,021	2908	-	0,021	180 ↑	24
566	0	1200	0,022	2908	-	0,022	185 ↑	24
567	150	1200	0,022	2908	-	0,022	191 ↑	24
568	300	1200	0,022	2908	-	0,022	197 ↑	24
569	450	1200	0,021	2908	-	0,021	202 ↑	22,8
570	600	1200	0,022	2908	-	0,022	207 ↗	24
571	750	1200	0,021	2908	-	0,021	212 ↗	24
572	900	1200	0,019	2908	-	0,019	216 ↗	21,9
573	1050	1200	0,02	2908	-	0,02	219 ↗	23,4
574	1200	1200	0,02	2908	-	0,02	223 ↗	24
575	1350	1200	0,019	2908	-	0,019	226 ↗	24
576	1500	1200	0,019	2908	-	0,019	228 ↗	23,8
577	1650	1200	0,017	2908	-	0,017	231 ↗	22,8
578	1800	1200	0,018	2908	-	0,018	233 ↗	24
579	1950	1200	0,017	2908	-	0,017	235 ↗	23,4
580	2100	1200	0,017	2908	-	0,017	237 ↗	24
581	-2100	1350	0,016	2908	-	0,016	130 ↖	23,7
582	-1950	1350	0,016	2908	-	0,016	132 ↖	24
583	-1800	1350	0,017	2908	-	0,017	135 ↖	24
584	-1650	1350	0,017	2908	-	0,017	137 ↖	24
585	-1500	1350	0,017	2908	-	0,017	140 ↖	24
586	-1350	1350	0,017	2908	-	0,017	144 ↖	24
587	-1200	1350	0,018	2908	-	0,018	147 ↖	24

№	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
588	-1050	1350	0,018	2908	-	0,018	151 ↖	24
589	-900	1350	0,018	2908	-	0,018	155 ↖	24
590	-750	1350	0,018	2908	-	0,018	160 ↑	23,1
591	-600	1350	0,019	2908	-	0,019	164 ↑	24
592	-450	1350	0,02	2908	-	0,02	169 ↑	24
593	-300	1350	0,02	2908	-	0,02	174 ↑	23,4
594	-150	1350	0,021	2908	-	0,021	180 ↑	24
595	0	1350	0,022	2908	-	0,022	185 ↑	24
596	150	1350	0,022	2908	-	0,022	190 ↑	24
597	300	1350	0,022	2908	-	0,022	195 ↑	24
598	450	1350	0,022	2908	-	0,022	200 ↑	24
599	600	1350	0,021	2908	-	0,021	205 ↗	23,7
600	750	1350	0,021	2908	-	0,021	209 ↗	24
601	900	1350	0,021	2908	-	0,021	213 ↗	24
602	1050	1350	0,02	2908	-	0,02	217 ↗	24
603	1200	1350	0,02	2908	-	0,02	220 ↗	24
604	1350	1350	0,019	2908	-	0,019	223 ↗	24
605	1500	1350	0,019	2908	-	0,019	226 ↗	24
606	1650	1350	0,018	2908	-	0,018	228 ↗	23,8
607	1800	1350	0,017	2908	-	0,017	230 ↗	23,7
608	1950	1350	0,017	2908	-	0,017	232 ↗	24
609	2100	1350	0,017	2908	-	0,017	234 ↗	24
610	-2100	1500	0,016	2908	-	0,016	132 ↖	23,8
611	-1950	1500	0,016	2908	-	0,016	135 ↖	24
612	-1800	1500	0,016	2908	-	0,016	137 ↖	24
613	-1650	1500	0,017	2908	-	0,017	140 ↖	24
614	-1500	1500	0,016	2908	-	0,016	143 ↖	23,3
615	-1350	1500	0,017	2908	-	0,017	146 ↖	24
616	-1200	1500	0,018	2908	-	0,018	149 ↖	24
617	-1050	1500	0,018	2908	-	0,018	153 ↖	23,4
618	-900	1500	0,017	2908	-	0,017	157 ↖	22,8
619	-750	1500	0,019	2908	-	0,019	161 ↑	24
620	-600	1500	0,019	2908	-	0,019	165 ↑	24
621	-450	1500	0,02	2908	-	0,02	170 ↑	24
622	-300	1500	0,02	2908	-	0,02	175 ↑	23,7
623	-150	1500	0,021	2908	-	0,021	180 ↑	24
624	0	1500	0,021	2908	-	0,021	185 ↑	24
625	150	1500	0,021	2908	-	0,021	189 ↑	23,4
626	300	1500	0,022	2908	-	0,022	194 ↑	24
627	450	1500	0,021	2908	-	0,021	199 ↑	24
628	600	1500	0,021	2908	-	0,021	203 ↗	24
629	750	1500	0,021	2908	-	0,021	207 ↗	24
630	900	1500	0,02	2908	-	0,02	211 ↗	24
631	1050	1500	0,02	2908	-	0,02	214 ↗	24
632	1200	1500	0,018	2908	-	0,018	217 ↗	22,8
633	1350	1500	0,019	2908	-	0,019	220 ↗	24
634	1500	1500	0,018	2908	-	0,018	223 ↗	24
635	1650	1500	0,018	2908	-	0,018	226 ↗	24
636	1800	1500	0,017	2908	-	0,017	228 ↗	23,8
637	1950	1500	0,017	2908	-	0,017	230 ↗	24
638	2100	1500	0,016	2908	-	0,016	232 ↗	24

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:15000** на рисунке 1.7.1.



Картограмма значений наибольших концен
менее 0.05

Рисунок 1.7.1. Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:15000