

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ

*Արարատի մարզի Չետամեջ ավազակոպճային
խառնուրդի հանքավայր*

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ԳԼՆԱԿՈՐ ՏՆՕՐԵՆ



Է. ՄԱՐԳԱՐՅԱՆ

Կատարողների ցանկ՝

Անկախ փորձագետ՝ – Ա. Սահակյան

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է «Էկո ցենտր»

ծրագրի միջոցով:

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ *Արարատի մարզի Գետամեջ ավազակոպձային խառնուրդի հանքավայրի* գործունեության ընթացքում առաջացած արտանետումները:

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ *Արարատի մարզի Գետամեջ ավազակոպձային խառնուրդի հանքավայրը* հիմնականում զբաղվում է ավազակոպձային խառնուրդի արդյունահանման և պահեստավորման աշխատանքներով:

Ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտն աղտոտող 1 աղբյուր, որից արտանետվում է 5 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **21.140տ/տարի**, այդ թվում`

Փոշի անօրգանական(SiO_2 20 -70%)	- 8.0տ./տարի
Կախված մասնիկներ /մոխիր/	- 0.580տ./տարի
Ածխածնի օքսիդ	- 3.720տ./տարի
Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)	- 7.220տ./տարի
Ածխաջրածիններ	- 1.620տ./տարի

Հաշվարկները կատարվել են 80000մ³ տարեկան արդյունահաված և պահեստավորված ավազակոպձային խառնուրդի և 200 տոն/տարի 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 - **738520** դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ *Արարատի մարզի Գետամեջ ավազակոպձային խառնուրդի 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 (**267.227**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	- 16
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	- 17
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 18
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	- 20
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 21
11. Աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու չափաքանակներ արտանետման թույլտվություն	- 22
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	-23
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 24
14. Օգտագործված գրականություն	- 31
Հավելվածներ`	
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 25
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	- 26
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

1. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲՅԵԿՏԻ ՄԱՍԻՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Արարատի մարզի Գետամեջ ավազակոպձային խառնուրդի հանքավայրը հիմնականում զբաղվում է ավազակոպձային խառնուրդի արդյունահանման և պահեստավորման աշխատանքներով:

Արարատի մարզի Գետամեջ ավազակոպձային խառնուրդի հանքավայրը գտնվում է ՀՀ Արարատի մարզում, Արտաշատ քաղաքից 7.5կմ հյուսիս - արևմուտք: Սոտակա բնակավայրը Բուրաստան գյուղն է, որի կենտրոնը գտնվում է հանքավայրից 3.5կմ հյուսիս-արևմուտք: Հանքավայրը տեղակայված է Արաքս գետի ձախ ափին, Հրազդան և Ազատ գետերի գետաբերանի միջև:

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

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Արարատի մարզի Գետամեջ ավազակոպձային խառնուրդի հանքավայրը ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության դրական եզրակացություն՝ ԲՓ-0118-23, տրված 23.07. 2023թ.:

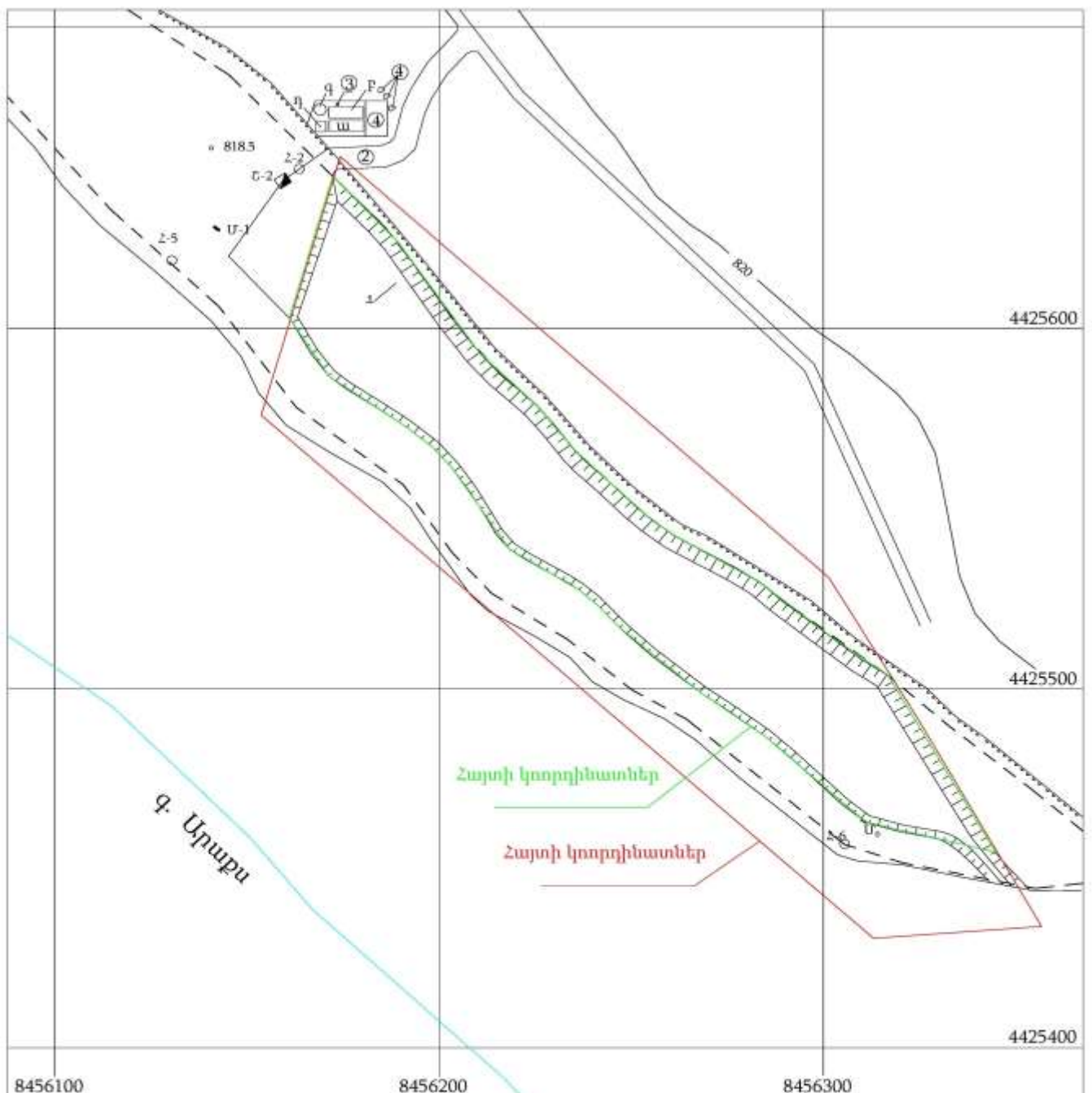
Պետ. ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 286.110.05104, տրված 09.09.2003թ.

Իրավաբանական հասցեն է՝

ք. Երևան, Ն.Ադոնցի փողոց 21/3

Գործունեության հասցեն՝

**ՀՀ Արարատի մարզ, Արտաշատ համայնք,
Բուրաստան վարչական տարածք**



Օբյեկտների անվանումը

1. Բացահանք
2. Մուտքային ավտոճանապարհ
3. Արդյունաբերական հրապարակ
ա. շարժական տեսակ
բ. զրբոդարան
գ. խմելու ջրի զիստևոն
դ. անջրբախանց հոր
4. Ավտոմեքենաների կայանատեղի

— — — Հողվարկված պաշարների (C կարգ) եզրագիծը

— — — «ՄԼ ՄԱՅՆՐԱԳ» ՍՊԸ -ին տրամադրվող տեղամաս

Նարդինտայի կոտորածը՝ ԱռևՊՏ - 84
Բարձրորդունի կոտորածը՝ Բաղյան

«ՄԼ ՄԱՅՆՐԱԳ» ՍՊԸ			ՀՀ ԱՐԱՐԱՏԻ ՄԱՐԶԻ ԳԵՏԱՄԵՋԻ ԱՎԱԶԱԿՈՂԱՅԻՆ ԽԱՌՆՈՒՐԴԻ ՀԱՆՔԱՎԱՅՐ			
Ա.Ա.	տնօրեն		Բ Ա Տ Ա Հ Ա Ն Ք	Հիվեր	Փուլը	Մ
Տևորեն	Է. Մարգարյան			Ն.	1:1000	
Նախ. ենդ.	Լ. Գրիգորյան	Գլխավոր	հասակագիծը	Թերթ L-3	Թերթեր 12	
Լեռնային մաս						

Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ

Արարատի մարզի Գետամեջ ավազակույճային խառնուրդի հանքավայր



**2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ
ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ**

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Արարատի մարզի Գետամեջ ավազակոպձային խառնուրդի հանքավայրը հիմնականում զբաղվում է ավազակոպձային խառնուրդի արդյունահանման և պահեստավորման աշխատանքներով:

Ավազակոպձային խառնուրդը արտահանվում է Արաքս գետի ձախ ափից:

Տարեկան արդյունահանման ծավալը կազմում է 80000մ³ ավազակոպիճի զանգված:

Արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում առաջանում են հետևյալ աշխատանքներից`

**- Գետամեջի ավազակոպձային խառնուրդի հանքավայրի շահագործումից
Արտադրության բնութագիր`**

- Գետամեջ ավազակոպձային խառնուրդի հանքավայրի շահագործումը իրականացվում է առանց հորատապայթեցման աշխատանքների, էքսկավատորի ներքին շերտփումով, փոշի առաջանում է հանքավայրի մշակման և օգտակար հանածոյի տեղափոխման ընթացքում: Մակաբացման ապարները բացահանքում բացակայում են, այդ պատճառով լցակույտային տնտեսություն չի ձևավորվում: Հանքավայրը գետաողողատային տիպի է և ներկայացված է ավազակոպձային ապարների ժամանակակից հունային նստվածքով: Կատարվում է օգտակար հանածոյի արդյունահանում, կուտակում ջրազրկման և չորացման նպատակով, մինչև իրացումը:

Հանքավայրի շահագործումը լրացուցիչ հողերի օտարում չի պահանջում և չի բերում թափոնների առաջացման, քանի որ օգտակար հանածոն լրիվ օգտագործվում է:

Հանքում աշխատում են բուլդոզեր` 1 հատ, էքսկավատոր` 1 հատ, ավտոամբարձիչ` 1 հատ, բեռնատար 5 հատ: Նշված մեքենա-մեխանիզմները աշխատում են դիզելային վառելիքով, որոնց արտանետումները հաշվարկված է դիզելային վառելանյութի տարեկան ծախսով /200 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`

- Կոշտ 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 նիշով, այդ պատճառով ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկներում չեն ընդգրկվել:

Նշված գործընթացներից առաջանում է փոշի, որի մի մասը մեքենաների շարժումով, քամու կողմից տարվելով դառնում են մթնոլորտային արտանետում:

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

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

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

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

3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	Սթեխ միանգամյա առավելագույն, նգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	0.3	8.0
Կախված մասնիկներ /մոխիր/	0.5	0.580
Ածխածնի օքսիդ	5.0	3.720
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	7.220
Ածխաջրածիններ	1.0	1.620

Գումարային հատկության նյութեր չկան

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

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 2.

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը գ/գարկ	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 ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատատարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը		
	Անվանումը	Քանակը	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Արտաշատի ավազակույծային խառնուրդի հանքավայր</i>	Տեղափոխման գործընթաց, իներտ նյութերի կուտակման հրապարակ	2		2080		անկազմակերպ		1		1	
	Բուլդոզեր	1									
	Էքսկավատոր	1									
	Ավտոամբարձիչ	1									
	Բեռնատար	5									

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստիճանը	
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		6		80		3.0		15079,6		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կորոզիոնատները 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		150	50	240	140							

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆԿ			Հ (ԱԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ3	տ/տ	գ/վրկ	մգ/մ3	տ/տ	
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	1.068	0.071	8.0	1.068	0.071	8.0	2024
	Կախված մասնիկներ /մոխիր/	0.077	0.005	0.580	0.077	0.005	0.580	
	Ածխածնի օքսիդ	0.497	0.033	3.720	0.497	0.033	3.720	
	Ազոտի օքսիդներ	0.964	0.064	7.220	0.964	0.064	7.220	
	Ածխաջրածիններ	0.216	0.014	1.620	0.216	0.014	1.620	

ՆԿ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

**6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ
ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԵՆԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ**

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

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

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

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ Շրջակա միջավայրի նախարարության կայք էջից՝ ըստ ՀՀ որոշ բնակավայրերի մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաների /հնգամյա միջին/ բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ փոշի - 0.071մգ/մ³ (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է 0.5մգ/մ³ ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ - 0.023մգ/մ³, ածխածնի օքսիդ - 0.8 մգ/մ³, ծծմբային անհիդրիդ- 0.006 մգ/մ³:

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է ըստ ֆոնային աղտոտվածության տվյալների:

7. ԿՆԱՍԱԿԱՐ 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 մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա:

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

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

ՕՂԵՐԵԿՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

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

Աղյուսակ 4

ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՐԺԵՔԸ
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը (հաշվարկված համաձայն կողմնորոշչի)	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T °C	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 ՑՐԱՍՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ
ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

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

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

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

Համաձայն վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերեսն ընդգրկում է մինչև 0.05ՍԹԽ աղտոտվածությամբ տարածքները, իսկ ցանցի քայլը թույլ է տալիս գնահատելու 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

	Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաները մասնաբաժնով			
		Արտադրահրապարակի եզրին		Ամենամոտ բնակավայրի եզրին	
		Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի	Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին	Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	–	Cs= 0.022ՍԹԿ 0.065 մգ/մ ³	–	Cs= 0.016ՍԹԿ 0.005 մգ/մ ³
2	Կախված մասնիկներ /մոխիր/	Cm= 0,00562<0,05.	Cm= 0,00562<0,05.	Cm= 0,00562<0,05.	Cm= 0,00562<0,05.
3	Ածխածնի օքսիդ	Cm= 0,00121<0,05	Cm= 0,00121<0,05	Cm=0,00121<0,05.	Cm=0,00121<0,05.
4	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի աշվարկով)	Cs= 0.122ՍԹԿ 0.024 մգ/մ ³	Cs= 0.005ՍԹԿ 0.001 մգ/մ ³	Cs= 0.118ՍԹԿ 0.0236 մգ/մ ³ .	Cs= 0.0005ՍԹԿ 0.0001 մգ/մ ³
5	Ածխաջրածիններ	Cm= 0,00148<0,05	Cm= 0,00148<0,05	Cm= 0,00148<0,05	Cm= 0,00148<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 ՀԱՍՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՊՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

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

ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ (SiO₂ –20-70%)

1	1	2024	1.068	8.0	1.068	8.0
---	---	------	-------	-----	-------	-----

ԿԱՆՎԱԾ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ /Մոխիր/

1	1	2024	0.077	0.580	0.077	0.580
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ԱԾՆԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

1	1	2024	0.497	3.720	0.497	3.720
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ

1	1	2024	0.964	7.220	0.964	7.220
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ԱԾՆԱԶՐԱԾԻՆՆԵՐ

1	1	2024	0.216	1.620	0.216	1.620
---	---	------	-------	-------	-------	-------

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
«ՍԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Արարատի մարզի Գետամեջ ավազակոպձային
խառնուրդի հանքավայր
ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	1.068	8.0
Կախված մասնիկներ /մոխիր/	0.077	0.580
Ածխածնի օքսիդ	0.497	3.720
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.964	7.220
Ածխաջրածիններ	0.216	1.620

**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:

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Արարատի մարզի Գետամեջ ավազակոպճային խառնուրդի հանքավայրի 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՝

$$\text{ՕՊՕ} = \sum \frac{nU_i}{iU\theta_{4i}}$$

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),
- $U\theta_{4i}$ -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%)	8.0	(8 x 10 ⁹) : 0.1= 80.0
Կախված մասնիկներ /մոխիր/	0.580	(0.580 x 10 ⁹) : 0.15= 3.867
Ածխածնի օքսիդ	3.720	(3.720 10 ⁹) : 3.0= 1.240
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	7.220	(7.220 x 10 ⁹) : 0.04= 180.5
Ածխաջրածիններ	1.620	(1.620 x 10 ⁹) : 1=1.620
Ընդամենը		267.227

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (267.227մլրդմ³/տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրներ կամ դրանց խմբերի համար:

«ՍԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Արարատի մարզի Գետամեջ ավազակոպձային խառնուրդի հանքավայրի գործունեությունից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծության հաշվարկ

Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» օրենքի, բնութանը 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,

«ՍԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ Արարատի մարզի Գետամեջ ավազակոպձային խառնուրդի հանքավայրի կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

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

որտեղ`

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

V_1 - նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է

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

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

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա1}$ - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է

Արտանետումներով տնտեսությանը հասցված վնասի հաշվարկը բերված է աղյուսակում

Նյութի անվանումը	P_1 տոննա	ζq	Φg դրամ	V_1	Ա դրամ
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	8.0	4	1000	10	320000
Կախված մասնիկներ /մոխիր/	0.580	4	1000	10	23200
Ածխածնի օքսիդ	3.720	4	1000	1	14880
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	7.220	4	1000	12.5	361000
Ածխաջրածիններ	1.620	4	1000	3.0	19440
Ընդամենը					738520

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ

Արարատի մարզի Գետամեջ ավազակոպչային խառնուրդի հանքավայրի

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

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

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

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձր խողովակը 7 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$R = 1$$



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

« 29 » 06 2020թ.

№ 08/ԼԱ/ - 125

«Էկոբարիք-ատդիտ» ՍՊԸ տնօրեն
պարոն Ա.Միրզախանյանին

Հարգելի պարոն Միրզախանյան

Ի պատասխան 2եր 2020 թվականի հունիսի 23-ի էլեկտրոնային գրության տեղեկացում եմ, որ Շրջակա միջավայրի նախարարության

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

հղմամբ. <http://armmonitoring.am/public/admin/ckfinder/userfiles/files/ampopag/Odi%200bzor%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 անդորրի կրկնելիությունը (%)

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

Հարգանքով
Տնօրենի ժ/պ

L. Ագիգյան

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

ՀՀ ՈՐՈՇ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂԸ ԱՐՏՈՏՈՂ 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/մ ³)			
	Փոշի	Շճմբի երկօքսիդ (SO ₂)	Ազոտի երկօքսիդ (NO ₂)	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>



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԱՐԴԱՐԱԴԱՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
ԻՐԱՎԱՅԱԿԱՆ ԻՆՉՍՆՑ ՊԵՏԱԿԱՆ ԸՆԴՀԱՆՐԱՊԵՏՐ

ՊԵՏԱԿԱՆ ՄԻԱՍՏԱՊԵՏ, ԳՐԱԼԵՑԱՄԱՏՅԱՆ ԻՆՏԵՂԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆՏ 2023-02-28

«ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ»

Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն (ՍՊԸ)

Գրանցման համար 286.110.05104

Հր.վարդյան տարի 2003

Գրանցման ամսաթիվ 2003-09-09

Գործունեության ժամկետ Անժամկետ

Կարգավիճակ

Իրավաբանական անձի լուծարում, սրբօրենյալով գործվելու կամ գործունեության (գործարհ) դադարման մասին պետական վիճակման զբաղմանույնում տեղեկություններ պահպանել:

Իրավաբանական անձի ծածկագիր (ՉԿԴ) 39088991

Հանր վճարողի հաշվառման համար (ՀՎՀՀ) 02569362

Ստորագրված վճարների պարտավորությունների
անձնական հաշվի ցարտի համար (Ապահովագրողի
ծածկագիր) 4315104

Էլ. փոստ info@mling@mail.ru

Կայք -

Գտնվելու վայրը

Հասցի Ն. ԱՊՐԱՅԻ ՓՈՂՈՑ / 21/3 ԱՐԱՐԿԻՐ ԾՈՒԿ ԵՐԵՎԱՆ
ԵՐԵՎԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Հեռախոս --

Գործադիր մարտնի ղեկավար

Պաշտոն Գլխավոր տնօրեն

Անուն Ազգանուն ԷԴՈՒԱՐԴ ՄԱՐԳԱՐՅԱՆ ՀԱԹԱՐՄԵՏԻ

Անձնագրային անվանում AU0313674 2021-06-11 061

Հասցի ՎՊԱՅԱԿԱՆ Փ. / Ծ / 6 / 52 ԱՐԱՐԿԻՐ ԾՈՒԿ ԵՐԵՎԱՆ
ԵՐԵՎԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

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 Гидрометеоздат -1986г.
3. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.

4. ՀՀ Կառավարության 04.01. 2024թ. 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»:

ՕՏՇԵՏ

Расчёт загрязнения атмосферы унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр» Объект: «ՄԼ ՄԱՅՆԻՆԳ» ՄՂԸ

Գեոամենջի ավազակոպչային խարնուրդների հանրավայր

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

1.1 Исходные данные для проведения расчета загрязнения атмосферы

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

расчетный год **2024.**

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

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

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

коэффициент рельефа: **1.**

Параметры перебора ветров:

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

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

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

Количество загрязняющих веществ в расчете - 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/м ³			
код	наименование		максимально-разовая	средне-суточная	ОБУВ	используется в расчете
1	2	3	4	5	6	7
301	Азота диоксид	3	0,2	0,04	-	0,2
337	Углерод оксид	4	5	3	-	5
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/м ³					
					скорость ветра, м/с					
	X	Y	код	наименование	0 - 2	3 - и*				
						направление ветра				
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)										
1. -	0	0								

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	0	0	2	Точка в промзоне
2	30,35	58,85	2	Точка в промзоне
3	185,12	-124,1	2	Точка в промзоне
4	136,36	-165,36	2	Точка в промзоне
5	-81,44	265,49	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	299,69	94,52	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	299,54	-307,43	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-102,26	-146,93	2	Точка на границе ОСЗЗ

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

Таблица № 1.1.4 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1500	23,77	1494,34	23,77	2362,456	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 расчете	Исключен из фона	№ режима ИЗА	Срок действия режима ИЗА в расчётном году		Рабочий график	Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно
				начало	окончание		
1	2	3	4	5	6	7	8
Объект: 1. Объект №1 «ԱԼ ԱՎՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ, Գետամեջ ավազակուգծային խարսուղղների հանքավայր							
Площадка: 1. Площадка №1							
Цех: 1. Цех №1							
1	+	+	-	01 January	31 December	-	-

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

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

Таблица № 1.1.6 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «ԱԼ ԱՎՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ, Գետամեջ ավազակուգծային խարսուղղների հանքավայր																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	6	80	3	15079,6	20	150	50	63,9	1	114,4					
							240	140								

1.2 Расчет загрязнения по веществу «301. Азота диоксид»

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

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,964 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Расчётных точек – 8, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 320).

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

- на границе СЗЗ **0,118**, которая достигается в точке № 7 X=299,54 Y=-307,43, при направлении ветра 320°, скорости ветра 24 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,115 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,1127), вклад источников предприятия 0,006.

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

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

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³ скорость ветра, м/с				
					0 – 2	3 – и*			
	X	Y	код	наименование		направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	301	Азота диоксид	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.2.

Таблица № 1.2.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	0	0	2	Точка в промзоне
2	30,35	58,85	2	Точка в промзоне
3	185,12	-124,1	2	Точка в промзоне
4	136,36	-165,36	2	Точка в промзоне
5	-81,44	265,49	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	299,69	94,52	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	299,54	-307,43	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-102,26	-146,93	2	Точка на границе ОСЗЗ

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

Таблица № 1.2.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1500	23,77	1494,34	23,77	2362,456	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 1.2.4.

Таблица № 1.2.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «ԱՂԱՅՆՆԳ» ՍՊԸ, Գետաձեռն ավազակույզճային խարսուղղների հանքավայր Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	4	6	80	3	15079,6	20	5.97 160.74	38.22 -144.73	63,9	1	114,4	301	0,964	1	0,059	692,27

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.2.5.

Таблица № 1.2.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	мг/м ³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	0	0	2	0,116	0,0233	0,114	0,002	130 ↖ 24	1.1.1	0,002	1,9
2	Пром.	30,35	58,85	2	0,117	0,0233	0,114	0,003	150 ↖ 24	1.1.1	0,003	2,3
3	Пром.	185,12	-124,1	2	0,117	0,0233	0,114	0,003	310 ↘ 24	1.1.1	0,003	2,3
4	Пром.	136,36	-165,36	2	0,117	0,0233	0,114	0,003	330 ↘ 24	1.1.1	0,003	2,3
5	ОСЗЗ	-81,44	265,49	2	0,118	0,0236	0,113	0,005	153 ↖ 23,4	1.1.1	0,005	4,5
6	ОСЗЗ	299,69	94,52	2	0,116	0,023	0,114	0,002	248 → 24	1.1.1	0,002	1,62
7	ОСЗЗ	299,54	-307,43	2	0,118	0,0237	0,113	0,006	320 ↘ 24	1.1.1	0,006	4,8
8	ОСЗЗ	-102,26	-146,93	2	0,116	0,023	0,114	0,002	79 ← 24	1.1.1	0,002	1,43

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.2.6.

Таблица № 1.2.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1500	-1157.5	0,121	0,0243	0,11	0,011	55 ↙	23,4
2	-1350	-1157.5	0,12	0,024	0,11	0,01	52 ↙	22,8

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	-1200	-1157.5	0,121	0,0243	0,11	0,011	49 ↙	24
4	-1050	-1157.5	0,121	0,0243	0,11	0,011	46 ↙	24
5	-900	-1157.5	0,12	0,024	0,11	0,01	42 ↙	24
6	-750	-1157.5	0,12	0,024	0,111	0,009	37 ↙	22,8
7	-600	-1157.5	0,12	0,024	0,11	0,01	32 ↙	24
8	-450	-1157.5	0,12	0,024	0,111	0,009	26 ↙	24
9	-300	-1157.5	0,12	0,024	0,111	0,009	19 ↓	24
10	-150	-1157.5	0,12	0,024	0,111	0,009	12 ↓	24
11	0	-1157.5	0,12	0,024	0,111	0,009	4 ↓	24
12	150	-1157.5	0,12	0,024	0,111	0,009	357 ↓	24
13	300	-1157.5	0,12	0,024	0,11	0,01	349 ↓	24
14	450	-1157.5	0,12	0,024	0,11	0,01	342 ↓	24
15	600	-1157.5	0,121	0,0243	0,11	0,01	335 ↘	24
16	750	-1157.5	0,121	0,0243	0,11	0,011	329 ↘	24
17	900	-1157.5	0,122	0,0243	0,11	0,011	324 ↘	24
18	1050	-1157.5	0,122	0,0244	0,11	0,011	319 ↘	24
19	1200	-1157.5	0,122	0,0244	0,11	0,011	315 ↘	24
20	1350	-1157.5	0,122	0,0244	0,11	0,012	311 ↘	24
21	-1500	-1007.5	0,122	0,0243	0,11	0,011	59 ↙	24
22	-1350	-1007.5	0,122	0,0243	0,11	0,011	56 ↙	24
23	-1200	-1007.5	0,121	0,0243	0,11	0,011	53 ↙	24
24	-1050	-1007.5	0,12	0,024	0,11	0,01	50 ↙	24
25	-900	-1007.5	0,12	0,024	0,11	0,01	46 ↙	24
26	-750	-1007.5	0,12	0,024	0,111	0,009	41 ↙	24
27	-600	-1007.5	0,12	0,024	0,112	0,008	36 ↙	22,8
28	-450	-1007.5	0,12	0,024	0,112	0,009	29 ↙	24
29	-300	-1007.5	0,12	0,024	0,112	0,008	22 ↓	22,8
30	-150	-1007.5	0,12	0,024	0,112	0,008	14 ↓	24
31	0	-1007.5	0,12	0,024	0,112	0,008	5 ↓	24
32	150	-1007.5	0,12	0,024	0,112	0,009	356 ↓	24
33	300	-1007.5	0,12	0,024	0,111	0,009	347 ↓	24
34	450	-1007.5	0,12	0,024	0,111	0,009	339 ↓	23,4
35	600	-1007.5	0,12	0,024	0,11	0,01	332 ↘	24
36	750	-1007.5	0,12	0,024	0,11	0,01	325 ↘	24
37	900	-1007.5	0,121	0,0243	0,11	0,011	319 ↘	24
38	1050	-1007.5	0,122	0,0243	0,11	0,011	315 ↘	24
39	1200	-1007.5	0,122	0,0243	0,11	0,011	311 ↘	24
40	1350	-1007.5	0,121	0,0243	0,11	0,011	307 ↘	22,8
41	-1500	-857.46	0,121	0,0243	0,11	0,011	63 ↙	23,3
42	-1350	-857.46	0,121	0,0243	0,11	0,011	61 ↙	24
43	-1200	-857.46	0,121	0,0242	0,11	0,01	58 ↙	24
44	-1050	-857.46	0,12	0,024	0,11	0,01	55 ↙	24
45	-900	-857.46	0,12	0,024	0,111	0,009	51 ↙	24
46	-750	-857.46	0,12	0,024	0,111	0,009	46 ↙	24
47	-600	-857.46	0,12	0,024	0,112	0,008	40 ↙	24
48	-450	-857.46	0,12	0,024	0,112	0,008	34 ↙	23,7
49	-300	-857.46	0,12	0,024	0,112	0,007	25 ↙	24
50	-150	-857.46	0,12	0,024	0,112	0,007	16 ↓	24
51	0	-857.46	0,12	0,024	0,112	0,007	6 ↓	24
52	150	-857.46	0,12	0,024	0,112	0,008	355 ↓	24
53	300	-857.46	0,12	0,024	0,112	0,008	345 ↓	24
54	450	-857.46	0,12	0,024	0,112	0,008	336 ↘	21,9
55	600	-857.46	0,12	0,024	0,111	0,009	327 ↘	24
56	750	-857.46	0,12	0,024	0,11	0,01	320 ↘	24
57	900	-857.46	0,12	0,024	0,11	0,01	315 ↘	24
58	1050	-857.46	0,121	0,0243	0,11	0,01	310 ↘	23,7
59	1200	-857.46	0,12	0,024	0,11	0,01	306 ↘	22,8
60	1350	-857.46	0,122	0,0243	0,11	0,011	302 ↘	24
61	-1500	-707.46	0,12	0,024	0,11	0,01	68 ←	22,5
62	-1350	-707.46	0,121	0,0243	0,11	0,011	65 ↙	24
63	-1200	-707.46	0,12	0,024	0,11	0,01	63 ↙	23,3
64	-1050	-707.46	0,12	0,024	0,11	0,01	60 ↙	24
65	-900	-707.46	0,12	0,024	0,111	0,009	56 ↙	24
66	-750	-707.46	0,12	0,024	0,112	0,008	52 ↙	22,8
67	-600	-707.46	0,12	0,024	0,112	0,008	46 ↙	24

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
68	-450	-707.46	0,12	0,024	0,112	0,007	39 ↙	23,4
69	-300	-707.46	0,119	0,0238	0,113	0,006	30 ↙	24
70	-150	-707.46	0,119	0,0237	0,113	0,006	19 ↓	24
71	0	-707.46	0,119	0,0237	0,113	0,006	7 ↓	24
72	150	-707.46	0,12	0,024	0,112	0,007	354 ↓	23,4
73	300	-707.46	0,12	0,024	0,112	0,008	342 ↓	24
74	450	-707.46	0,12	0,024	0,112	0,008	331 ↘	24
75	600	-707.46	0,12	0,024	0,112	0,008	322 ↘	22,8
76	750	-707.46	0,12	0,024	0,111	0,009	314 ↘	24
77	900	-707.46	0,12	0,024	0,11	0,01	309 ↘	24
78	1050	-707.46	0,12	0,024	0,11	0,01	304 ↘	24
79	1200	-707.46	0,121	0,0243	0,11	0,011	300 ↘	24
80	1350	-707.46	0,122	0,0243	0,11	0,011	297 ↘	24
81	-1500	-557.46	0,122	0,0243	0,11	0,011	72 ←	24
82	-1350	-557.46	0,121	0,0243	0,11	0,01	71 ←	24
83	-1200	-557.46	0,12	0,024	0,11	0,01	69 ←	24
84	-1050	-557.46	0,12	0,024	0,112	0,009	66 ↙	22,2
85	-900	-557.46	0,12	0,024	0,112	0,008	63 ↙	23,4
86	-750	-557.46	0,12	0,024	0,112	0,008	59 ↙	24
87	-600	-557.46	0,12	0,024	0,112	0,007	54 ↙	24
88	-450	-557.46	0,119	0,0237	0,113	0,006	47 ↙	24
89	-300	-557.46	0,118	0,0236	0,113	0,005	37 ↙	24
90	-150	-557.46	0,118	0,0236	0,113	0,005	24 ↙	24
91	0	-557.46	0,118	0,0236	0,113	0,005	9 ↓	24
92	150	-557.46	0,118	0,0236	0,113	0,005	352 ↓	22,8
93	300	-557.46	0,12	0,024	0,112	0,006	337 ↘	22,8
94	450	-557.46	0,12	0,024	0,112	0,008	324 ↘	24
95	600	-557.46	0,12	0,024	0,112	0,008	314 ↘	24
96	750	-557.46	0,12	0,024	0,112	0,008	307 ↘	22,8
97	900	-557.46	0,12	0,024	0,111	0,009	302 ↘	24
98	1050	-557.46	0,12	0,024	0,11	0,01	298 ↘	24
99	1200	-557.46	0,12	0,024	0,11	0,01	294 ↘	23,4
100	1350	-557.46	0,121	0,0243	0,11	0,011	292 →	24
101	-1500	-407.46	0,122	0,0243	0,11	0,011	77 ←	24
102	-1350	-407.46	0,121	0,0243	0,11	0,01	76 ←	24
103	-1200	-407.46	0,12	0,024	0,11	0,01	75 ←	24
104	-1050	-407.46	0,12	0,024	0,111	0,009	73 ←	24
105	-900	-407.46	0,12	0,024	0,112	0,008	70 ←	23,8
106	-750	-407.46	0,12	0,024	0,112	0,007	67 ↙	22,8
107	-600	-407.46	0,119	0,0237	0,113	0,006	63 ↙	23,4
108	-450	-407.46	0,118	0,0236	0,113	0,005	57 ↙	24
109	-300	-407.46	0,117	0,0235	0,113	0,004	47 ↙	24
110	-150	-407.46	0,117	0,0234	0,114	0,003	30 ↙	24
111	0	-407.46	0,117	0,0234	0,114	0,003	10 ↓	24
112	150	-407.46	0,118	0,0235	0,113	0,004	348 ↓	24
113	300	-407.46	0,119	0,0237	0,113	0,006	329 ↘	24
114	450	-407.46	0,12	0,024	0,112	0,007	314 ↘	24
115	600	-407.46	0,12	0,024	0,112	0,007	304 ↘	24
116	750	-407.46	0,12	0,024	0,112	0,008	298 ↘	24
117	900	-407.46	0,12	0,024	0,112	0,009	293 ↘	24
118	1050	-407.46	0,12	0,024	0,111	0,009	290 →	24
119	1200	-407.46	0,12	0,024	0,11	0,01	288 →	24
120	1350	-407.46	0,121	0,0243	0,11	0,01	286 →	24
121	-1500	-257.46	0,12	0,024	0,11	0,01	83 ←	22,5
122	-1350	-257.46	0,12	0,024	0,11	0,01	82 ←	22,8
123	-1200	-257.46	0,12	0,024	0,11	0,01	81 ←	24
124	-1050	-257.46	0,12	0,024	0,112	0,009	80 ←	22,8
125	-900	-257.46	0,12	0,024	0,112	0,008	78 ←	24
126	-750	-257.46	0,12	0,024	0,112	0,007	76 ←	24
127	-600	-257.46	0,119	0,0237	0,113	0,006	74 ←	24
128	-450	-257.46	0,118	0,0236	0,113	0,005	70 ←	24
129	-300	-257.46	0,117	0,0234	0,114	0,003	65 ↙	24
130	-150	-257.46	0,116	0,0233	0,114	0,002	41 ↙	24
131	0	-257.46	0,116	0,0232	0,114	0,002	11 ↓	24
132	150	-257.46	0,117	0,0234	0,114	0,003	340 ↓	24

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
133	300	-257.46	0,118	0,0236	0,113	0,005	313 ↘	24
134	450	-257.46	0,118	0,0237	0,113	0,006	299 ↘	24
135	600	-257.46	0,119	0,0238	0,113	0,006	292 →	24
136	750	-257.46	0,12	0,024	0,112	0,007	287 →	24
137	900	-257.46	0,12	0,024	0,112	0,008	284 →	24
138	1050	-257.46	0,12	0,024	0,112	0,009	282 →	24
139	1200	-257.46	0,12	0,024	0,111	0,009	280 →	23,4
140	1350	-257.46	0,12	0,024	0,11	0,01	279 →	23,4
141	-1500	-107.46	0,122	0,0243	0,11	0,011	88 ←	24
142	-1350	-107.46	0,121	0,0243	0,11	0,01	88 ←	24
143	-1200	-107.46	0,12	0,024	0,11	0,01	88 ←	24
144	-1050	-107.46	0,12	0,024	0,111	0,009	87 ←	24
145	-900	-107.46	0,12	0,024	0,112	0,008	87 ←	24
146	-750	-107.46	0,12	0,024	0,112	0,007	86 ←	24
147	-600	-107.46	0,119	0,0237	0,113	0,006	86 ←	24
148	-450	-107.46	0,118	0,0236	0,113	0,005	85 ←	24
149	-300	-107.46	0,117	0,0234	0,114	0,003	85 ←	24
150	-150	-107.46	0,116	0,0233	0,114	0,002	87 ←	24
151	0	-107.46	0,116	0,023	0,115	0,001	93 ←	24
152	150	-107.46	0,116	0,0232	0,114	0,002	314 ↘	24
153	300	-107.46	0,117	0,0233	0,114	0,003	289 →	24
154	450	-107.46	0,117	0,0235	0,114	0,004	280 →	24
155	600	-107.46	0,118	0,0236	0,113	0,005	276 →	24
156	750	-107.46	0,12	0,024	0,112	0,006	275 →	24
157	900	-107.46	0,12	0,024	0,112	0,007	274 →	24
158	1050	-107.46	0,12	0,024	0,112	0,008	273 →	24
159	1200	-107.46	0,12	0,024	0,111	0,009	273 →	24
160	1350	-107.46	0,12	0,024	0,11	0,01	272 →	24
161	-1500	42.54	0,122	0,0243	0,11	0,011	93 ←	24
162	-1350	42.54	0,121	0,0243	0,11	0,011	94 ←	24
163	-1200	42.54	0,12	0,024	0,11	0,01	94 ←	24
164	-1050	42.54	0,12	0,024	0,112	0,009	95 ←	22,8
165	-900	42.54	0,12	0,024	0,112	0,009	96 ←	24
166	-750	42.54	0,12	0,024	0,112	0,008	97 ←	24
167	-600	42.54	0,12	0,024	0,112	0,007	98 ←	24
168	-450	42.54	0,118	0,0237	0,113	0,006	100 ←	24
169	-300	42.54	0,118	0,0235	0,113	0,004	105 ←	24
170	-150	42.54	0,117	0,0234	0,114	0,003	115 ↖	24
171	0	42.54	0,117	0,0233	0,114	0,003	139 ↖	24
172	150	42.54	0,116	0,023	0,115	0,001	187 ↑	24
173	300	42.54	0,116	0,023	0,114	0,002	259 →	24
174	450	42.54	0,117	0,0234	0,114	0,003	260 →	24
175	600	42.54	0,118	0,0235	0,113	0,005	260 →	24
176	750	42.54	0,119	0,0237	0,113	0,006	262 →	24
177	900	42.54	0,12	0,024	0,112	0,007	263 →	23,3
178	1050	42.54	0,12	0,024	0,112	0,008	264 →	24
179	1200	42.54	0,12	0,024	0,111	0,009	265 →	24
180	1350	42.54	0,12	0,024	0,11	0,01	266 →	24
181	-1500	192.54	0,121	0,0243	0,11	0,011	99 ←	23,4
182	-1350	192.54	0,121	0,0243	0,11	0,011	100 ←	23,7
183	-1200	192.54	0,12	0,024	0,11	0,01	101 ←	24
184	-1050	192.54	0,12	0,024	0,11	0,01	102 ←	24
185	-900	192.54	0,12	0,024	0,111	0,009	104 ←	24
186	-750	192.54	0,12	0,024	0,112	0,008	106 ←	24
187	-600	192.54	0,12	0,024	0,112	0,007	110 ←	24
188	-450	192.54	0,12	0,024	0,112	0,006	115 ↖	23,1
189	-300	192.54	0,119	0,0237	0,113	0,006	123 ↖	24
190	-150	192.54	0,118	0,0237	0,113	0,006	137 ↖	24
191	0	192.54	0,117	0,0235	0,113	0,004	160 ↑	24
192	150	192.54	0,116	0,0233	0,114	0,002	187 ↑	24
193	300	192.54	0,116	0,0233	0,114	0,002	214 ↗	24
194	450	192.54	0,117	0,0234	0,114	0,003	238 ↗	24
195	600	192.54	0,118	0,0235	0,113	0,005	245 ↗	24
196	750	192.54	0,118	0,0237	0,113	0,006	250 →	23,4
197	900	192.54	0,12	0,024	0,112	0,007	253 →	24

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
198	1050	192.54	0,12	0,024	0,112	0,008	256 →	24
199	1200	192.54	0,12	0,024	0,111	0,009	258 →	24
200	1350	192.54	0,12	0,024	0,11	0,01	259 →	24
201	-1500	342.54	0,122	0,0244	0,11	0,011	104 ←	24
202	-1350	342.54	0,122	0,0243	0,11	0,011	105 ←	24
203	-1200	342.54	0,121	0,0243	0,11	0,011	107 ←	24
204	-1050	342.54	0,12	0,024	0,11	0,01	109 ←	24
205	-900	342.54	0,12	0,024	0,111	0,009	112 ←	22,8
206	-750	342.54	0,12	0,024	0,111	0,009	115 ↖	24
207	-600	342.54	0,12	0,024	0,112	0,008	120 ↖	24
208	-450	342.54	0,12	0,024	0,112	0,008	127 ↖	24
209	-300	342.54	0,12	0,024	0,112	0,007	136 ↖	24
210	-150	342.54	0,12	0,024	0,112	0,006	150 ↖	24
211	0	342.54	0,118	0,0236	0,113	0,005	168 ↑	24
212	150	342.54	0,117	0,0235	0,114	0,004	187 ↑	24
213	300	342.54	0,117	0,0234	0,114	0,004	206 ↗	24
214	450	342.54	0,118	0,0235	0,113	0,004	222 ↗	24
215	600	342.54	0,118	0,0236	0,113	0,005	233 ↗	24
216	750	342.54	0,119	0,0238	0,113	0,006	239 ↗	24
217	900	342.54	0,12	0,024	0,112	0,007	244 ↗	24
218	1050	342.54	0,12	0,024	0,112	0,008	248 →	24
219	1200	342.54	0,12	0,024	0,112	0,009	250 →	23,4
220	1350	342.54	0,12	0,024	0,11	0,01	253 →	24
221	-1500	492.54	0,122	0,0244	0,11	0,011	109 ←	24
222	-1350	492.54	0,122	0,0243	0,11	0,011	111 ←	24
223	-1200	492.54	0,122	0,0243	0,11	0,011	113 ↖	24
224	-1050	492.54	0,121	0,0243	0,11	0,01	116 ↖	24
225	-900	492.54	0,12	0,024	0,11	0,01	119 ↖	24
226	-750	492.54	0,12	0,024	0,111	0,009	123 ↖	24
227	-600	492.54	0,12	0,024	0,111	0,009	129 ↖	24
228	-450	492.54	0,12	0,024	0,112	0,008	136 ↖	24
229	-300	492.54	0,12	0,024	0,112	0,008	145 ↖	24
230	-150	492.54	0,12	0,024	0,112	0,007	157 ↖	22,8
231	0	492.54	0,119	0,0237	0,113	0,006	171 ↑	24
232	150	492.54	0,118	0,0236	0,113	0,005	187 ↑	24
233	300	492.54	0,118	0,0236	0,113	0,005	201 ↑	24
234	450	492.54	0,118	0,0236	0,113	0,005	214 ↗	24
235	600	492.54	0,119	0,0237	0,113	0,006	223 ↗	24
236	750	492.54	0,12	0,024	0,112	0,007	231 ↗	24
237	900	492.54	0,12	0,024	0,112	0,008	236 ↗	24
238	1050	492.54	0,12	0,024	0,112	0,009	241 ↗	24
239	1200	492.54	0,12	0,024	0,111	0,009	244 ↗	24
240	1350	492.54	0,12	0,024	0,11	0,01	247 ↗	24
241	-1500	642.54	0,122	0,0243	0,11	0,011	114 ↖	23,4
242	-1350	642.54	0,122	0,0244	0,11	0,011	116 ↖	23,9
243	-1200	642.54	0,122	0,0243	0,11	0,011	118 ↖	24
244	-1050	642.54	0,121	0,0243	0,11	0,011	122 ↖	24
245	-900	642.54	0,12	0,024	0,111	0,009	125 ↖	22,2
246	-750	642.54	0,12	0,024	0,11	0,01	130 ↖	23,7
247	-600	642.54	0,12	0,024	0,111	0,009	136 ↖	24
248	-450	642.54	0,12	0,024	0,112	0,009	143 ↖	23,3
249	-300	642.54	0,12	0,024	0,112	0,008	151 ↖	24
250	-150	642.54	0,12	0,024	0,112	0,008	161 ↑	24
251	0	642.54	0,12	0,024	0,112	0,007	173 ↑	24
252	150	642.54	0,12	0,024	0,112	0,007	185 ↑	24
253	300	642.54	0,12	0,024	0,112	0,006	197 ↑	24
254	450	642.54	0,12	0,024	0,112	0,007	208 ↗	24
255	600	642.54	0,12	0,024	0,112	0,007	217 ↗	24
256	750	642.54	0,12	0,024	0,112	0,008	224 ↗	24
257	900	642.54	0,12	0,024	0,112	0,008	230 ↗	24
258	1050	642.54	0,12	0,024	0,111	0,009	234 ↗	24
259	1200	642.54	0,12	0,024	0,11	0,01	238 ↗	24
260	1350	642.54	0,12	0,024	0,11	0,01	241 ↗	24
261	-1500	792.54	0,122	0,0244	0,11	0,012	118 ↖	24
262	-1350	792.54	0,122	0,0244	0,11	0,011	121 ↖	24

Продолжение таблицы 1.2.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
263	-1200	792.54	0,122	0,0244	0,11	0,011	123 ↖	24
264	-1050	792.54	0,121	0,0242	0,11	0,01	127 ↖	22,8
265	-900	792.54	0,121	0,0243	0,11	0,011	131 ↖	24
266	-750	792.54	0,121	0,0242	0,11	0,01	135 ↖	24
267	-600	792.54	0,12	0,024	0,11	0,01	141 ↖	24
268	-450	792.54	0,12	0,024	0,111	0,01	148 ↖	24
269	-300	792.54	0,12	0,024	0,112	0,008	156 ↖	21,9
270	-150	792.54	0,12	0,024	0,112	0,009	165 ↑	24
271	0	792.54	0,12	0,024	0,112	0,008	174 ↑	23,4
272	150	792.54	0,12	0,024	0,112	0,008	185 ↑	24
273	300	792.54	0,12	0,024	0,112	0,008	194 ↑	24
274	450	792.54	0,12	0,024	0,112	0,008	203 ↗	24
275	600	792.54	0,12	0,024	0,112	0,008	211 ↗	24
276	750	792.54	0,12	0,024	0,112	0,008	218 ↗	24
277	900	792.54	0,12	0,024	0,111	0,009	224 ↗	24
278	1050	792.54	0,12	0,024	0,111	0,009	229 ↗	23,4
279	1200	792.54	0,12	0,024	0,11	0,01	233 ↗	24
280	1350	792.54	0,121	0,0242	0,11	0,01	236 ↗	24
281	-1500	942.54	0,122	0,0244	0,11	0,012	122 ↖	24
282	-1350	942.54	0,121	0,0243	0,11	0,011	125 ↖	22,2
283	-1200	942.54	0,122	0,0244	0,11	0,012	128 ↖	24
284	-1050	942.54	0,122	0,0244	0,11	0,011	131 ↖	24
285	-900	942.54	0,122	0,0243	0,11	0,011	135 ↖	24
286	-750	942.54	0,121	0,0243	0,11	0,011	140 ↖	24
287	-600	942.54	0,121	0,0243	0,11	0,01	146 ↖	24
288	-450	942.54	0,12	0,024	0,11	0,01	152 ↖	23,9
289	-300	942.54	0,12	0,024	0,111	0,009	159 ↑	23,4
290	-150	942.54	0,12	0,024	0,111	0,009	167 ↑	24
291	0	942.54	0,12	0,024	0,111	0,009	175 ↑	24
292	150	942.54	0,12	0,024	0,112	0,009	184 ↑	24
293	300	942.54	0,12	0,024	0,112	0,009	192 ↑	24
294	450	942.54	0,12	0,024	0,112	0,009	200 ↑	24
295	600	942.54	0,12	0,024	0,112	0,009	207 ↗	24
296	750	942.54	0,12	0,024	0,111	0,009	214 ↗	24
297	900	942.54	0,12	0,024	0,111	0,009	219 ↗	23,4
298	1050	942.54	0,12	0,024	0,11	0,01	224 ↗	24
299	1200	942.54	0,12	0,024	0,11	0,01	228 ↗	23,8
300	1350	942.54	0,121	0,0243	0,11	0,011	232 ↗	24
301	-1500	1092.54	0,122	0,0243	0,11	0,011	126 ↖	22,8
302	-1350	1092.54	0,122	0,0244	0,11	0,012	129 ↖	24
303	-1200	1092.54	0,122	0,0244	0,11	0,012	132 ↖	24
304	-1050	1092.54	0,122	0,0244	0,11	0,012	135 ↖	24
305	-900	1092.54	0,122	0,0244	0,11	0,011	139 ↖	24
306	-750	1092.54	0,122	0,0243	0,11	0,011	144 ↖	24
307	-600	1092.54	0,122	0,0243	0,11	0,011	149 ↖	24
308	-450	1092.54	0,121	0,0243	0,11	0,011	155 ↖	24
309	-300	1092.54	0,12	0,024	0,11	0,01	162 ↑	24
310	-150	1092.54	0,12	0,024	0,11	0,01	169 ↑	23,7
311	0	1092.54	0,12	0,024	0,11	0,01	176 ↑	24
312	150	1092.54	0,12	0,024	0,111	0,01	183 ↑	24
313	300	1092.54	0,12	0,024	0,111	0,009	191 ↑	24
314	450	1092.54	0,12	0,024	0,111	0,009	198 ↑	24
315	600	1092.54	0,12	0,024	0,111	0,009	204 ↗	23,4
316	750	1092.54	0,12	0,024	0,11	0,01	210 ↗	24
317	900	1092.54	0,12	0,024	0,111	0,009	215 ↗	22,2
318	1050	1092.54	0,12	0,024	0,11	0,01	220 ↗	23,8
319	1200	1092.54	0,121	0,0243	0,11	0,011	224 ↗	24
320	1350	1092.54	0,121	0,0243	0,11	0,011	228 ↗	23,8

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



Картограмма значений наибольших концен
0.1-0.2

Рисунок 1.2.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:8000

1.3 Расчет загрязнения по веществу «337. Углерод оксид»

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

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

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,497 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

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

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

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³				
					скорость ветра, м/с				
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – и*			
						направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	337	Углерод оксид	0,8	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 максима, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «ԱԼ ԱՇՅՆԻՆԳ» ՍՊԸ, Գետաձեռ ավազակոպճային խարտուրդների հանքավայր Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	4	6	80	3	15079,6	20	5.97 160.74	38.22 -144.73	63,9	1	114,4	337	0,497	1	0,001	692,27

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,00121<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 0,1216 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	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							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 «ԱԼ ԱՇՅԻՆԳ» ՍՊԸ, Գետամեջ ավազակույզնային խարնուրդների հանքավայր												
Площадка:				1. Площадка №1												
Цех:				1. Цех №1												
1	4	6	80	3	15079,6	20	5.97 160.74	38.22 -144.73	63,9	1	114,4	2754	0,1216	1	0,001	692,27

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,00148<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 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 0,077 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 1.5.1.

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				
	X	Y	код	наименование	0 – 2	3 – и*			
						направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	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	Т.п.с	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «ԱԼ ԱՇՅՆԻՆՔ» ՍՊԸ, Գեղամեջ ավազակուգճային խարսուղղների հանքավայր Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	4	6	80	3	15079,6	20	5.97 160.74	38.22 -144.73	63,9	1	114,4	2902	0,077	3	0,006	346,13

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,00562<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 - 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 1,068 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 8, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 320).

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

- на границе СЗЗ **0,016**, которая достигается в точке № 7 X=299,54 Y=-307,43, при направлении ветра 320°, скорости ветра 24 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,016.

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	0	0	2	Точка в промзоне
2	30,35	58,85	2	Точка в промзоне
3	185,12	-124,1	2	Точка в промзоне
4	136,36	-165,36	2	Точка в промзоне
5	-81,44	265,49	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	299,69	94,52	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	299,54	-307,43	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-102,26	-146,93	2	Точка на границе ОСЗЗ

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	-1500	23,77	1494,34	23,77	2362,456	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	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11				12	13
Объект: 1. Объект №1 «ԱԼ ԱՇՅՆԻԼԳ» ՍՊԸ, Գեղամաթք ավազալուծալի խարսուղղների հանքավայր Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	4	6	80	3	15079,6	20	5.97 160.74	38.22 -144.73	63,9	1	114,4	2908	1,068	3	0,13	346,13

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.	0	0	2	0,005	0,00157	-	0,005	130 ↖ 24	1.1.1	0,005	100
2	Пром.	30,35	58,85	2	0,006	0,00193	-	0,006	150 ↖ 24	1.1.1	0,006	100
3	Пром.	185,12	-124,1	2	0,006	0,00193	-	0,006	310 ↘ 24	1.1.1	0,006	100
4	Пром.	136,36	-165,36	2	0,006	0,00193	-	0,006	330 ↘ 24	1.1.1	0,006	100
5	ОСЗЗ	-81,44	265,49	2	0,015	0,0046	-	0,015	152 ↖ 23,8	1.1.1	0,015	100
6	ОСЗЗ	299,69	94,52	2	0,005	0,00148	-	0,005	248 → 24	1.1.1	0,005	100
7	ОСЗЗ	299,54	-307,43	2	0,016	0,0047	-	0,016	320 ↘ 24	1.1.1	0,016	100
8	ОСЗЗ	-102,26	-146,93	2	0,004	0,00127	-	0,004	79 ← 24	1.1.1	0,004	100

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	-1500	-1157.5	0,019	0,0058	-	0,019	55 ↙	24
2	-1350	-1157.5	0,019	0,0056	-	0,019	52 ↙	22,8
3	-1200	-1157.5	0,02	0,0061	-	0,02	49 ↙	24
4	-1050	-1157.5	0,021	0,0063	-	0,021	46 ↙	24
5	-900	-1157.5	0,021	0,0063	-	0,021	42 ↙	24
6	-750	-1157.5	0,02	0,006	-	0,02	37 ↙	22,8
7	-600	-1157.5	0,022	0,0065	-	0,022	32 ↙	24
8	-450	-1157.5	0,022	0,0066	-	0,022	26 ↙	24
9	-300	-1157.5	0,022	0,0067	-	0,022	19 ↓	24
10	-150	-1157.5	0,023	0,0069	-	0,023	12 ↓	24
11	0	-1157.5	0,023	0,007	-	0,023	4 ↓	24
12	150	-1157.5	0,024	0,0072	-	0,024	357 ↓	24
13	300	-1157.5	0,024	0,0073	-	0,024	349 ↓	24
14	450	-1157.5	0,025	0,0074	-	0,025	342 ↓	24
15	600	-1157.5	0,025	0,0074	-	0,025	335 ↘	24
16	750	-1157.5	0,024	0,0073	-	0,024	329 ↘	24
17	900	-1157.5	0,024	0,0071	-	0,024	324 ↘	24
18	1050	-1157.5	0,023	0,007	-	0,023	319 ↘	24
19	1200	-1157.5	0,023	0,0068	-	0,023	315 ↘	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
20	1350	-1157.5	0,022	0,0066	-	0,022	311 ↘	24
21	-1500	-1007.5	0,02	0,0059	-	0,02	59 ↙	24
22	-1350	-1007.5	0,02	0,0061	-	0,02	56 ↙	24
23	-1200	-1007.5	0,021	0,0062	-	0,021	53 ↙	24
24	-1050	-1007.5	0,021	0,0063	-	0,021	50 ↙	24
25	-900	-1007.5	0,021	0,0064	-	0,021	46 ↙	24
26	-750	-1007.5	0,022	0,0065	-	0,022	41 ↙	24
27	-600	-1007.5	0,02	0,0061	-	0,02	36 ↙	22,8
28	-450	-1007.5	0,022	0,0066	-	0,022	29 ↙	24
29	-300	-1007.5	0,021	0,0062	-	0,021	22 ↓	22,8
30	-150	-1007.5	0,022	0,0067	-	0,022	14 ↓	24
31	0	-1007.5	0,023	0,0069	-	0,023	5 ↓	24
32	150	-1007.5	0,024	0,0071	-	0,024	356 ↓	24
33	300	-1007.5	0,024	0,0073	-	0,024	347 ↓	24
34	450	-1007.5	0,024	0,0073	-	0,024	339 ↓	23,4
35	600	-1007.5	0,025	0,0076	-	0,025	332 ↘	24
36	750	-1007.5	0,025	0,0075	-	0,025	325 ↘	24
37	900	-1007.5	0,025	0,0074	-	0,025	319 ↘	24
38	1050	-1007.5	0,024	0,0072	-	0,024	315 ↘	24
39	1200	-1007.5	0,023	0,007	-	0,023	310 ↘	24
40	1350	-1007.5	0,021	0,0063	-	0,021	307 ↘	22,8
41	-1500	-857.46	0,019	0,0058	-	0,019	63 ↙	23,3
42	-1350	-857.46	0,021	0,0062	-	0,021	61 ↙	24
43	-1200	-857.46	0,021	0,0063	-	0,021	58 ↙	24
44	-1050	-857.46	0,021	0,0064	-	0,021	55 ↙	24
45	-900	-857.46	0,022	0,0065	-	0,022	51 ↙	24
46	-750	-857.46	0,022	0,0065	-	0,022	46 ↙	24
47	-600	-857.46	0,022	0,0065	-	0,022	40 ↙	24
48	-450	-857.46	0,021	0,0062	-	0,021	34 ↙	23,7
49	-300	-857.46	0,021	0,0062	-	0,021	26 ↙	24
50	-150	-857.46	0,021	0,0062	-	0,021	16 ↓	24
51	0	-857.46	0,021	0,0064	-	0,021	6 ↓	24
52	150	-857.46	0,022	0,0067	-	0,022	355 ↓	24
53	300	-857.46	0,024	0,0072	-	0,024	345 ↓	24
54	450	-857.46	0,022	0,0067	-	0,022	336 ↘	21,9
55	600	-857.46	0,026	0,0077	-	0,026	327 ↘	24
56	750	-857.46	0,026	0,0077	-	0,026	320 ↘	24
57	900	-857.46	0,025	0,0075	-	0,025	315 ↘	24
58	1050	-857.46	0,024	0,0072	-	0,024	310 ↘	23,7
59	1200	-857.46	0,022	0,0067	-	0,022	306 ↘	22,8
60	1350	-857.46	0,023	0,0069	-	0,023	302 ↘	24
61	-1500	-707.46	0,019	0,0056	-	0,019	68 ←	22,5
62	-1350	-707.46	0,021	0,0063	-	0,021	65 ↙	24
63	-1200	-707.46	0,021	0,0062	-	0,021	63 ↙	23,3
64	-1050	-707.46	0,022	0,0065	-	0,022	60 ↙	24
65	-900	-707.46	0,022	0,0065	-	0,022	56 ↙	24
66	-750	-707.46	0,02	0,006	-	0,02	52 ↙	22,8
67	-600	-707.46	0,021	0,0062	-	0,021	46 ↙	24
68	-450	-707.46	0,019	0,0057	-	0,019	39 ↙	23,4
69	-300	-707.46	0,018	0,0055	-	0,018	30 ↙	24
70	-150	-707.46	0,018	0,0054	-	0,018	19 ↓	24
71	0	-707.46	0,018	0,0055	-	0,018	7 ↓	24
72	150	-707.46	0,02	0,0059	-	0,02	354 ↓	23,4
73	300	-707.46	0,022	0,0067	-	0,022	342 ↓	24
74	450	-707.46	0,024	0,0072	-	0,024	331 ↘	24
75	600	-707.46	0,024	0,0071	-	0,024	322 ↘	22,8
76	750	-707.46	0,025	0,0076	-	0,025	314 ↘	24
77	900	-707.46	0,025	0,0076	-	0,025	309 ↘	24
78	1050	-707.46	0,025	0,0075	-	0,025	304 ↘	24
79	1200	-707.46	0,024	0,0072	-	0,024	300 ↘	24
80	1350	-707.46	0,023	0,007	-	0,023	297 ↘	24
81	-1500	-557.46	0,021	0,0062	-	0,021	72 ←	24
82	-1350	-557.46	0,021	0,0064	-	0,021	71 ←	24
83	-1200	-557.46	0,022	0,0065	-	0,022	69 ←	24
84	-1050	-557.46	0,02	0,006	-	0,02	66 ↙	22,2

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
85	-900	-557.46	0,021	0,0063	-	0,021	63 ↙	23,4
86	-750	-557.46	0,021	0,0063	-	0,021	59 ↙	24
87	-600	-557.46	0,019	0,0058	-	0,019	54 ↙	24
88	-450	-557.46	0,017	0,0052	-	0,017	47 ↙	24
89	-300	-557.46	0,015	0,0046	-	0,015	37 ↙	24
90	-150	-557.46	0,014	0,00416	-	0,014	24 ↙	24
91	0	-557.46	0,014	0,00425	-	0,014	9 ↓	24
92	150	-557.46	0,017	0,005	-	0,017	352 ↓	24
93	300	-557.46	0,019	0,0057	-	0,019	337 ↘	22,8
94	450	-557.46	0,023	0,0068	-	0,023	324 ↘	24
95	600	-557.46	0,024	0,0072	-	0,024	314 ↘	24
96	750	-557.46	0,023	0,007	-	0,023	307 ↘	22,8
97	900	-557.46	0,025	0,0075	-	0,025	302 ↘	24
98	1050	-557.46	0,025	0,0074	-	0,025	297 ↘	24
99	1200	-557.46	0,023	0,007	-	0,023	294 ↘	23,4
100	1350	-557.46	0,023	0,007	-	0,023	292 →	24
101	-1500	-407.46	0,021	0,0063	-	0,021	77 ←	24
102	-1350	-407.46	0,022	0,0065	-	0,022	76 ←	24
103	-1200	-407.46	0,022	0,0066	-	0,022	75 ←	24
104	-1050	-407.46	0,022	0,0066	-	0,022	73 ←	24
105	-900	-407.46	0,022	0,0065	-	0,022	70 ←	23,8
106	-750	-407.46	0,019	0,0058	-	0,019	67 ↙	22,8
107	-600	-407.46	0,018	0,0055	-	0,018	63 ↙	24
108	-450	-407.46	0,015	0,0046	-	0,015	57 ↙	24
109	-300	-407.46	0,012	0,00355	-	0,012	47 ↙	24
110	-150	-407.46	0,009	0,00284	-	0,009	30 ↙	24
111	0	-407.46	0,009	0,0028	-	0,009	9 ↓	24
112	150	-407.46	0,012	0,00374	-	0,012	348 ↓	24
113	300	-407.46	0,018	0,0053	-	0,018	329 ↘	24
114	450	-407.46	0,02	0,0061	-	0,02	314 ↘	24
115	600	-407.46	0,022	0,0066	-	0,022	304 ↘	24
116	750	-407.46	0,023	0,007	-	0,023	298 ↘	24
117	900	-407.46	0,024	0,0072	-	0,024	293 ↘	24
118	1050	-407.46	0,024	0,0073	-	0,024	290 →	24
119	1200	-407.46	0,024	0,0072	-	0,024	288 →	24
120	1350	-407.46	0,023	0,007	-	0,023	286 →	24
121	-1500	-257.46	0,02	0,0059	-	0,02	83 ←	22,5
122	-1350	-257.46	0,02	0,0061	-	0,02	82 ←	22,8
123	-1200	-257.46	0,022	0,0067	-	0,022	81 ←	24
124	-1050	-257.46	0,022	0,0067	-	0,022	80 ←	24
125	-900	-257.46	0,022	0,0066	-	0,022	78 ←	24
126	-750	-257.46	0,02	0,0061	-	0,02	76 ←	24
127	-600	-257.46	0,018	0,0053	-	0,018	73 ←	24
128	-450	-257.46	0,014	0,0042	-	0,014	70 ←	24
129	-300	-257.46	0,01	0,00286	-	0,01	65 ↙	24
130	-150	-257.46	0,006	0,00175	-	0,006	41 ↙	24
131	0	-257.46	0,005	0,00155	-	0,005	10 ↓	24
132	150	-257.46	0,009	0,00255	-	0,009	339 ↓	23,4
133	300	-257.46	0,014	0,0042	-	0,014	314 ↘	24
134	450	-257.46	0,016	0,0048	-	0,016	299 ↘	24
135	600	-257.46	0,019	0,0056	-	0,019	292 →	24
136	750	-257.46	0,021	0,0064	-	0,021	287 →	24
137	900	-257.46	0,023	0,0069	-	0,023	284 →	24
138	1050	-257.46	0,024	0,0071	-	0,024	282 →	24
139	1200	-257.46	0,023	0,0069	-	0,023	280 →	23,4
140	1350	-257.46	0,023	0,007	-	0,023	279 →	24
141	-1500	-107.46	0,021	0,0064	-	0,021	88 ←	24
142	-1350	-107.46	0,022	0,0066	-	0,022	88 ←	24
143	-1200	-107.46	0,023	0,0068	-	0,023	87 ←	24
144	-1050	-107.46	0,023	0,0069	-	0,023	87 ←	24
145	-900	-107.46	0,022	0,0067	-	0,022	87 ←	24
146	-750	-107.46	0,021	0,0063	-	0,021	86 ←	24
147	-600	-107.46	0,018	0,0055	-	0,018	86 ←	24
148	-450	-107.46	0,014	0,0043	-	0,014	85 ←	24
149	-300	-107.46	0,01	0,0029	-	0,01	86 ←	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
150	-150	-107.46	0,006	0,00166	-	0,006	88 ←	24
151	0	-107.46	0,002	0,00074	-	0,002	93 ←	24
152	150	-107.46	0,005	0,00142	-	0,005	314 ↘	24
153	300	-107.46	0,007	0,0022	-	0,007	289 →	24
154	450	-107.46	0,011	0,0033	-	0,011	281 →	24
155	600	-107.46	0,015	0,0046	-	0,015	277 →	24
156	750	-107.46	0,019	0,0057	-	0,019	275 →	24
157	900	-107.46	0,022	0,0065	-	0,022	274 →	24
158	1050	-107.46	0,023	0,0069	-	0,023	273 →	24
159	1200	-107.46	0,023	0,007	-	0,023	273 →	24
160	1350	-107.46	0,023	0,0068	-	0,023	272 →	24
161	-1500	42.54	0,022	0,0065	-	0,022	93 ←	24
162	-1350	42.54	0,022	0,0067	-	0,022	94 ←	24
163	-1200	42.54	0,023	0,0069	-	0,023	94 ←	24
164	-1050	42.54	0,023	0,007	-	0,023	95 ←	24
165	-900	42.54	0,023	0,007	-	0,023	95 ←	24
166	-750	42.54	0,022	0,0066	-	0,022	96 ←	24
167	-600	42.54	0,02	0,006	-	0,02	98 ←	24
168	-450	42.54	0,016	0,0049	-	0,016	101 ←	24
169	-300	42.54	0,013	0,0038	-	0,013	105 ←	24
170	-150	42.54	0,009	0,00276	-	0,009	115 ↖	24
171	0	42.54	0,007	0,00204	-	0,007	139 ↖	24
172	150	42.54	0,003	0,00087	-	0,003	187 ↑	24
173	300	42.54	0,005	0,00147	-	0,005	259 →	24
174	450	42.54	0,009	0,00264	-	0,009	260 →	24
175	600	42.54	0,013	0,004	-	0,013	261 →	24
176	750	42.54	0,018	0,0053	-	0,018	262 →	24
177	900	42.54	0,021	0,0062	-	0,021	263 →	24
178	1050	42.54	0,022	0,0067	-	0,022	264 →	24
179	1200	42.54	0,023	0,0068	-	0,023	265 →	24
180	1350	42.54	0,022	0,0067	-	0,022	266 →	24
181	-1500	192.54	0,021	0,0063	-	0,021	99 ←	23,4
182	-1350	192.54	0,021	0,0064	-	0,021	100 ←	23,1
183	-1200	192.54	0,023	0,007	-	0,023	101 ←	24
184	-1050	192.54	0,024	0,0071	-	0,024	102 ←	24
185	-900	192.54	0,024	0,0072	-	0,024	104 ←	24
186	-750	192.54	0,023	0,007	-	0,023	106 ←	24
187	-600	192.54	0,022	0,0066	-	0,022	110 ←	24
188	-450	192.54	0,02	0,0059	-	0,02	115 ↖	23,7
189	-300	192.54	0,018	0,0053	-	0,018	123 ↖	24
190	-150	192.54	0,016	0,0047	-	0,016	137 ↖	24
191	0	192.54	0,01	0,00313	-	0,01	160 ↑	24
192	150	192.54	0,006	0,0019	-	0,006	187 ↑	24
193	300	192.54	0,007	0,00196	-	0,007	214 ↗	24
194	450	192.54	0,01	0,00286	-	0,01	238 ↗	24
195	600	192.54	0,014	0,0041	-	0,014	245 ↗	24
196	750	192.54	0,017	0,0052	-	0,017	250 →	24
197	900	192.54	0,02	0,0061	-	0,02	253 →	24
198	1050	192.54	0,022	0,0066	-	0,022	256 →	24
199	1200	192.54	0,022	0,0067	-	0,022	258 →	24
200	1350	192.54	0,022	0,0067	-	0,022	259 →	24
201	-1500	342.54	0,022	0,0065	-	0,022	104 ←	24
202	-1350	342.54	0,022	0,0067	-	0,022	105 ←	24
203	-1200	342.54	0,023	0,007	-	0,023	107 ←	24
204	-1050	342.54	0,024	0,0072	-	0,024	109 ←	24
205	-900	342.54	0,023	0,0069	-	0,023	112 ←	22,8
206	-750	342.54	0,025	0,0074	-	0,025	115 ↖	24
207	-600	342.54	0,024	0,0072	-	0,024	120 ↖	24
208	-450	342.54	0,023	0,0068	-	0,023	127 ↖	24
209	-300	342.54	0,021	0,0064	-	0,021	136 ↖	24
210	-150	342.54	0,019	0,0056	-	0,019	149 ↖	24
211	0	342.54	0,014	0,00425	-	0,014	168 ↑	24
212	150	342.54	0,011	0,00324	-	0,011	187 ↑	24
213	300	342.54	0,011	0,00316	-	0,011	206 ↗	24
214	450	342.54	0,012	0,0037	-	0,012	222 ↗	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
215	600	342.54	0,015	0,0046	-	0,015	233 ↗	24
216	750	342.54	0,018	0,0055	-	0,018	239 ↗	24
217	900	342.54	0,02	0,0061	-	0,02	244 ↗	24
218	1050	342.54	0,022	0,0065	-	0,022	248 →	24
219	1200	342.54	0,021	0,0064	-	0,021	250 →	23,4
220	1350	342.54	0,022	0,0065	-	0,022	253 →	24
221	-1500	492.54	0,022	0,0065	-	0,022	109 ←	24
222	-1350	492.54	0,022	0,0067	-	0,022	111 ←	24
223	-1200	492.54	0,023	0,007	-	0,023	113 ↖	24
224	-1050	492.54	0,024	0,0072	-	0,024	116 ↖	24
225	-900	492.54	0,025	0,0074	-	0,025	119 ↖	24
226	-750	492.54	0,025	0,0076	-	0,025	123 ↖	24
227	-600	492.54	0,025	0,0075	-	0,025	129 ↖	24
228	-450	492.54	0,025	0,0074	-	0,025	136 ↖	24
229	-300	492.54	0,023	0,007	-	0,023	145 ↖	24
230	-150	492.54	0,02	0,006	-	0,02	157 ↖	22,8
231	0	492.54	0,018	0,0054	-	0,018	171 ↑	24
232	150	492.54	0,016	0,0047	-	0,016	186 ↑	24
233	300	492.54	0,015	0,0045	-	0,015	201 ↑	24
234	450	492.54	0,016	0,0048	-	0,016	214 ↗	24
235	600	492.54	0,018	0,0053	-	0,018	223 ↗	24
236	750	492.54	0,02	0,0059	-	0,02	231 ↗	24
237	900	492.54	0,021	0,0063	-	0,021	236 ↗	24
238	1050	492.54	0,022	0,0065	-	0,022	241 ↗	24
239	1200	492.54	0,022	0,0065	-	0,022	244 ↗	24
240	1350	492.54	0,022	0,0065	-	0,022	247 ↗	24
241	-1500	642.54	0,021	0,0064	-	0,021	114 ↖	24
242	-1350	642.54	0,022	0,0067	-	0,022	116 ↖	24
243	-1200	642.54	0,023	0,0069	-	0,023	118 ↖	24
244	-1050	642.54	0,024	0,0071	-	0,024	121 ↖	24
245	-900	642.54	0,022	0,0067	-	0,022	125 ↖	22,2
246	-750	642.54	0,025	0,0075	-	0,025	130 ↖	23,7
247	-600	642.54	0,026	0,0077	-	0,026	135 ↖	24
248	-450	642.54	0,024	0,0073	-	0,024	143 ↖	23,3
249	-300	642.54	0,025	0,0074	-	0,025	151 ↖	24
250	-150	642.54	0,023	0,0069	-	0,023	162 ↑	24
251	0	642.54	0,021	0,0063	-	0,021	173 ↑	24
252	150	642.54	0,02	0,0059	-	0,02	185 ↑	24
253	300	642.54	0,019	0,0057	-	0,019	197 ↑	24
254	450	642.54	0,019	0,0057	-	0,019	208 ↗	24
255	600	642.54	0,02	0,006	-	0,02	217 ↗	24
256	750	642.54	0,021	0,0062	-	0,021	224 ↗	24
257	900	642.54	0,021	0,0064	-	0,021	230 ↗	24
258	1050	642.54	0,022	0,0065	-	0,022	234 ↗	24
259	1200	642.54	0,022	0,0065	-	0,022	238 ↗	24
260	1350	642.54	0,021	0,0064	-	0,021	241 ↗	24
261	-1500	792.54	0,021	0,0063	-	0,021	118 ↖	24
262	-1350	792.54	0,022	0,0066	-	0,022	121 ↖	24
263	-1200	792.54	0,023	0,0068	-	0,023	123 ↖	24
264	-1050	792.54	0,022	0,0066	-	0,022	127 ↖	22,8
265	-900	792.54	0,024	0,0073	-	0,024	131 ↖	24
266	-750	792.54	0,025	0,0075	-	0,025	135 ↖	24
267	-600	792.54	0,025	0,0076	-	0,025	141 ↖	24
268	-450	792.54	0,026	0,0077	-	0,026	148 ↖	24
269	-300	792.54	0,022	0,0067	-	0,022	156 ↖	21,9
270	-150	792.54	0,024	0,0073	-	0,024	165 ↑	24
271	0	792.54	0,022	0,0067	-	0,022	174 ↑	23,4
272	150	792.54	0,022	0,0066	-	0,022	185 ↑	24
273	300	792.54	0,021	0,0064	-	0,021	194 ↑	24
274	450	792.54	0,021	0,0064	-	0,021	203 ↗	24
275	600	792.54	0,021	0,0064	-	0,021	211 ↗	24
276	750	792.54	0,022	0,0065	-	0,022	218 ↗	24
277	900	792.54	0,022	0,0065	-	0,022	224 ↗	24
278	1050	792.54	0,021	0,0063	-	0,021	229 ↗	23,4
279	1200	792.54	0,021	0,0064	-	0,021	233 ↗	24

Продолжение таблицы 1.6.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м ³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
280	1350	792.54	0,021	0,0063	-	0,021	236 ↗	24
281	-1500	942.54	0,021	0,0062	-	0,021	122 ↖	24
282	-1350	942.54	0,019	0,0058	-	0,019	125 ↖	22,2
283	-1200	942.54	0,022	0,0067	-	0,022	128 ↖	24
284	-1050	942.54	0,023	0,0069	-	0,023	131 ↖	24
285	-900	942.54	0,024	0,0071	-	0,024	135 ↖	24
286	-750	942.54	0,024	0,0073	-	0,024	140 ↖	24
287	-600	942.54	0,025	0,0074	-	0,025	146 ↖	24
288	-450	942.54	0,025	0,0075	-	0,025	152 ↖	23,9
289	-300	942.54	0,024	0,0073	-	0,024	159 ↑	23,4
290	-150	942.54	0,024	0,0072	-	0,024	167 ↑	23,4
291	0	942.54	0,024	0,0072	-	0,024	175 ↑	24
292	150	942.54	0,023	0,007	-	0,023	184 ↑	24
293	300	942.54	0,023	0,0068	-	0,023	192 ↑	24
294	450	942.54	0,022	0,0067	-	0,022	200 ↑	24
295	600	942.54	0,022	0,0066	-	0,022	207 ↗	24
296	750	942.54	0,022	0,0066	-	0,022	214 ↗	24
297	900	942.54	0,021	0,0063	-	0,021	219 ↗	23,4
298	1050	942.54	0,021	0,0064	-	0,021	224 ↗	24
299	1200	942.54	0,021	0,0063	-	0,021	228 ↗	23,8
300	1350	942.54	0,021	0,0062	-	0,021	232 ↗	24
301	-1500	1092.54	0,019	0,0057	-	0,019	126 ↖	22,8
302	-1350	1092.54	0,021	0,0063	-	0,021	129 ↖	24
303	-1200	1092.54	0,022	0,0065	-	0,022	132 ↖	24
304	-1050	1092.54	0,022	0,0067	-	0,022	135 ↖	24
305	-900	1092.54	0,023	0,0069	-	0,023	139 ↖	24
306	-750	1092.54	0,024	0,0071	-	0,024	144 ↖	24
307	-600	1092.54	0,024	0,0072	-	0,024	149 ↖	24
308	-450	1092.54	0,024	0,0073	-	0,024	155 ↖	24
309	-300	1092.54	0,024	0,0073	-	0,024	162 ↑	24
310	-150	1092.54	0,024	0,0071	-	0,024	169 ↑	23,7
311	0	1092.54	0,024	0,0072	-	0,024	176 ↑	24
312	150	1092.54	0,023	0,007	-	0,023	183 ↑	24
313	300	1092.54	0,023	0,0069	-	0,023	191 ↑	24
314	450	1092.54	0,022	0,0067	-	0,022	198 ↑	24
315	600	1092.54	0,021	0,0064	-	0,021	204 ↗	23,4
316	750	1092.54	0,022	0,0065	-	0,022	210 ↗	24
317	900	1092.54	0,019	0,0057	-	0,019	216 ↗	21,9
318	1050	1092.54	0,021	0,0063	-	0,021	220 ↗	23,8
319	1200	1092.54	0,021	0,0062	-	0,021	224 ↗	24
320	1350	1092.54	0,02	0,006	-	0,02	228 ↗	23,8

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:8000** на рисунке 1.6.1.

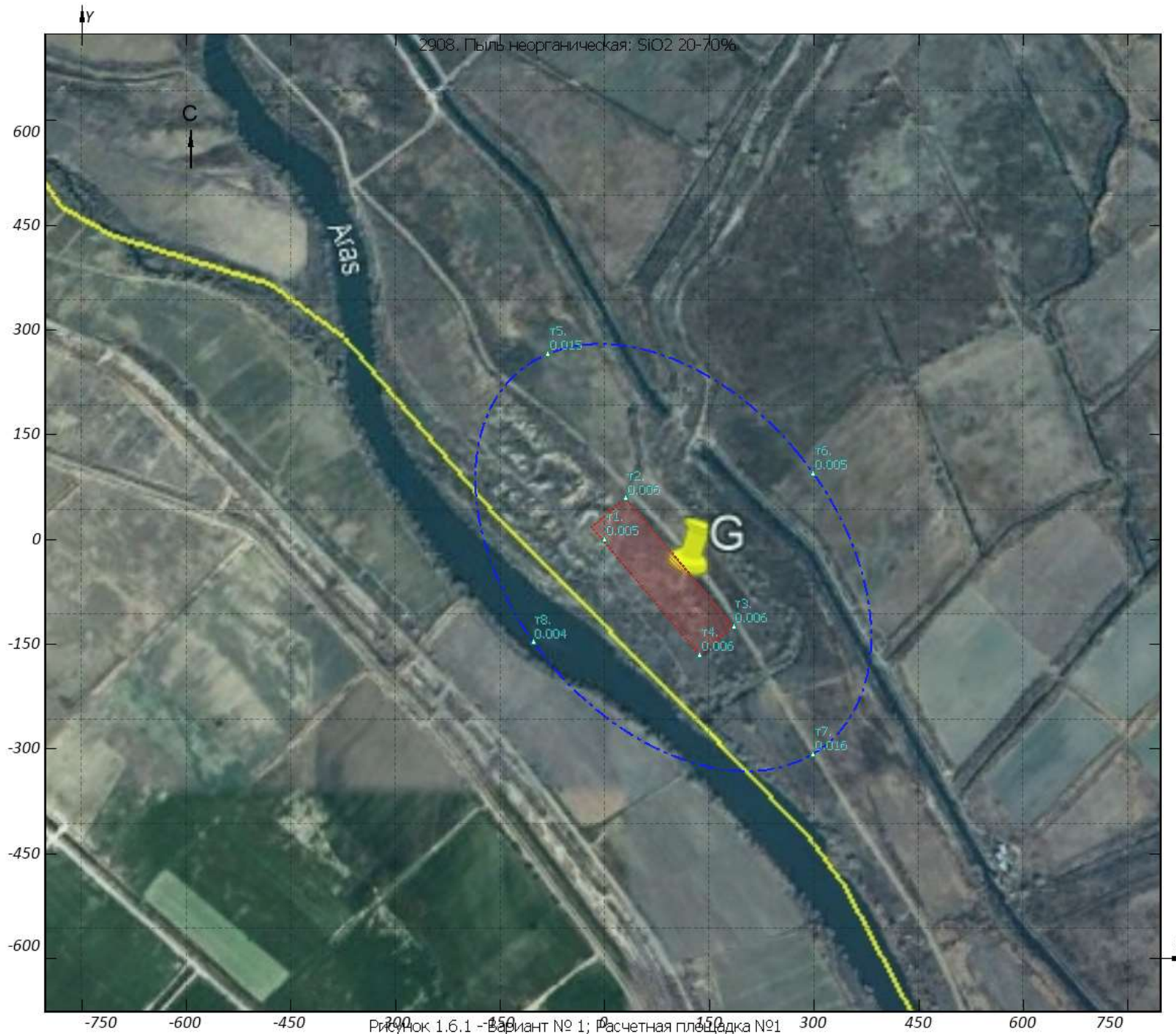


Рисунок 1.6.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:8000

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	0	0	2	Точка в промзоне
2	30,35	58,85	2	Точка в промзоне
3	185,12	-124,1	2	Точка в промзоне
4	136,36	-165,36	2	Точка в промзоне
5	-81,44	265,49	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	299,69	94,52	2	Точка на границе ОСЗЗ
7	299,54	-307,43	2	Точка на границе ОСЗЗ
8	-102,26	-146,93	2	Точка на границе ОСЗЗ

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	-1500	23,77	1494,34	23,77	2362,456	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	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X 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 «ԱԼ ԱՇՅԼԻՆԳ» ՍՊԸ, Գետամեջ ավազակույզային խարտուրդների հանքավայր																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	4	6	80	3	15079,6	20	150	50	63,9	1	114,4					
							240	140								

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	
		X	Y	высота, м	д.ПДК	код ЗВ					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	Пром.	0	0	2	0,116	301	0,114	0,002	130 ↖ 24	1.1.1	0,002	1,9
2	Пром.	30,35	58,85	2	0,117	301	0,114	0,003	150 ↖ 24	1.1.1	0,003	2,3
3	Пром.	185,12	-124,1	2	0,117	301	0,114	0,003	310 ↘ 24	1.1.1	0,003	2,3
4	Пром.	136,36	-165,36	2	0,117	301	0,114	0,003	330 ↘ 24	1.1.1	0,003	2,3
5	ОСЗЗ	-81,44	265,49	2	0,118	301	0,113	0,005	153 ↖ 23,4	1.1.1	0,005	4,5
6	ОСЗЗ	299,69	94,52	2	0,116	301	0,114	0,002	248 → 24	1.1.1	0,002	1,62
7	ОСЗЗ	299,54	-307,43	2	0,118	301	0,113	0,006	320 ↘ 24	1.1.1	0,006	4,8
8	ОСЗЗ	-102,26	-146,93	2	0,116	301	0,114	0,002	79 ← 24	1.1.1	0,002	1,43

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	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1500	-1157.5	0,121	301	0,11	0,011	55 ↙	23,4
2	-1350	-1157.5	0,12	301	0,11	0,01	52 ↙	22,8
3	-1200	-1157.5	0,121	301	0,11	0,011	49 ↙	24
4	-1050	-1157.5	0,121	301	0,11	0,011	46 ↙	24
5	-900	-1157.5	0,12	301	0,11	0,01	42 ↙	24
6	-750	-1157.5	0,12	301	0,111	0,009	37 ↙	22,8
7	-600	-1157.5	0,12	301	0,11	0,01	32 ↙	24
8	-450	-1157.5	0,12	301	0,111	0,009	26 ↙	24
9	-300	-1157.5	0,12	301	0,111	0,009	19 ↓	24
10	-150	-1157.5	0,12	301	0,111	0,009	12 ↓	24
11	0	-1157.5	0,12	301	0,111	0,009	4 ↓	24
12	150	-1157.5	0,12	301	0,111	0,009	357 ↓	24
13	300	-1157.5	0,12	301	0,11	0,01	349 ↓	24
14	450	-1157.5	0,12	301	0,11	0,01	342 ↓	24
15	600	-1157.5	0,121	301	0,11	0,01	335 ↘	24
16	750	-1157.5	0,121	301	0,11	0,011	329 ↘	24
17	900	-1157.5	0,122	301	0,11	0,011	324 ↘	24
18	1050	-1157.5	0,122	301	0,11	0,011	319 ↘	24
19	1200	-1157.5	0,122	301	0,11	0,011	315 ↘	24
20	1350	-1157.5	0,122	301	0,11	0,012	311 ↘	24
21	-1500	-1007.5	0,122	301	0,11	0,011	59 ↙	24
22	-1350	-1007.5	0,122	301	0,11	0,011	56 ↙	24
23	-1200	-1007.5	0,121	301	0,11	0,011	53 ↙	24
24	-1050	-1007.5	0,12	301	0,11	0,01	50 ↙	24
25	-900	-1007.5	0,12	301	0,11	0,01	46 ↙	24
26	-750	-1007.5	0,12	301	0,111	0,009	41 ↙	24
27	-600	-1007.5	0,12	301	0,112	0,008	36 ↙	22,8
28	-450	-1007.5	0,12	301	0,112	0,009	29 ↙	24
29	-300	-1007.5	0,12	301	0,112	0,008	22 ↓	22,8
30	-150	-1007.5	0,12	301	0,112	0,008	14 ↓	24
31	0	-1007.5	0,12	301	0,112	0,008	5 ↓	24
32	150	-1007.5	0,12	301	0,112	0,009	356 ↓	24
33	300	-1007.5	0,12	301	0,111	0,009	347 ↓	24
34	450	-1007.5	0,12	301	0,111	0,009	339 ↓	23,4
35	600	-1007.5	0,12	301	0,11	0,01	332 ↘	24
36	750	-1007.5	0,12	301	0,11	0,01	325 ↘	24

Продолжение таблицы 1.7.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
37	900	-1007.5	0,121	301	0,11	0,011	319 ↘	24
38	1050	-1007.5	0,122	301	0,11	0,011	315 ↘	24
39	1200	-1007.5	0,122	301	0,11	0,011	311 ↘	24
40	1350	-1007.5	0,121	301	0,11	0,011	307 ↘	22,8
41	-1500	-857.46	0,121	301	0,11	0,011	63 ↙	23,3
42	-1350	-857.46	0,121	301	0,11	0,011	61 ↙	24
43	-1200	-857.46	0,121	301	0,11	0,01	58 ↙	24
44	-1050	-857.46	0,12	301	0,11	0,01	55 ↙	24
45	-900	-857.46	0,12	301	0,111	0,009	51 ↙	24
46	-750	-857.46	0,12	301	0,111	0,009	46 ↙	24
47	-600	-857.46	0,12	301	0,112	0,008	40 ↙	24
48	-450	-857.46	0,12	301	0,112	0,008	34 ↙	23,7
49	-300	-857.46	0,12	301	0,112	0,007	25 ↙	24
50	-150	-857.46	0,12	301	0,112	0,007	16 ↓	24
51	0	-857.46	0,12	301	0,112	0,007	6 ↓	24
52	150	-857.46	0,12	301	0,112	0,008	355 ↓	24
53	300	-857.46	0,12	301	0,112	0,008	345 ↓	24
54	450	-857.46	0,12	301	0,112	0,008	336 ↘	21,9
55	600	-857.46	0,12	301	0,111	0,009	327 ↘	24
56	750	-857.46	0,12	301	0,11	0,01	320 ↘	24
57	900	-857.46	0,12	301	0,11	0,01	315 ↘	24
58	1050	-857.46	0,121	301	0,11	0,01	310 ↘	23,7
59	1200	-857.46	0,12	301	0,11	0,01	306 ↘	22,8
60	1350	-857.46	0,122	301	0,11	0,011	302 ↘	24
61	-1500	-707.46	0,12	301	0,11	0,01	68 ←	22,5
62	-1350	-707.46	0,121	301	0,11	0,011	65 ↙	24
63	-1200	-707.46	0,12	301	0,11	0,01	63 ↙	23,3
64	-1050	-707.46	0,12	301	0,11	0,01	60 ↙	24
65	-900	-707.46	0,12	301	0,111	0,009	56 ↙	24
66	-750	-707.46	0,12	301	0,112	0,008	52 ↙	22,8
67	-600	-707.46	0,12	301	0,112	0,008	46 ↙	24
68	-450	-707.46	0,12	301	0,112	0,007	39 ↙	23,4
69	-300	-707.46	0,119	301	0,113	0,006	30 ↙	24
70	-150	-707.46	0,119	301	0,113	0,006	19 ↓	24
71	0	-707.46	0,119	301	0,113	0,006	7 ↓	24
72	150	-707.46	0,12	301	0,112	0,007	354 ↓	23,4
73	300	-707.46	0,12	301	0,112	0,008	342 ↓	24
74	450	-707.46	0,12	301	0,112	0,008	331 ↘	24
75	600	-707.46	0,12	301	0,112	0,008	322 ↘	22,8
76	750	-707.46	0,12	301	0,111	0,009	314 ↘	24
77	900	-707.46	0,12	301	0,11	0,01	309 ↘	24
78	1050	-707.46	0,12	301	0,11	0,01	304 ↘	24
79	1200	-707.46	0,121	301	0,11	0,011	300 ↘	24
80	1350	-707.46	0,122	301	0,11	0,011	297 ↘	24
81	-1500	-557.46	0,122	301	0,11	0,011	72 ←	24
82	-1350	-557.46	0,121	301	0,11	0,01	71 ←	24
83	-1200	-557.46	0,12	301	0,11	0,01	69 ←	24
84	-1050	-557.46	0,12	301	0,112	0,009	66 ↙	22,2
85	-900	-557.46	0,12	301	0,112	0,008	63 ↙	23,4
86	-750	-557.46	0,12	301	0,112	0,008	59 ↙	24
87	-600	-557.46	0,12	301	0,112	0,007	54 ↙	24
88	-450	-557.46	0,119	301	0,113	0,006	47 ↙	24
89	-300	-557.46	0,118	301	0,113	0,005	37 ↙	24
90	-150	-557.46	0,118	301	0,113	0,005	24 ↙	24
91	0	-557.46	0,118	301	0,113	0,005	9 ↓	24
92	150	-557.46	0,118	301	0,113	0,005	352 ↓	22,8
93	300	-557.46	0,12	301	0,112	0,006	337 ↘	22,8
94	450	-557.46	0,12	301	0,112	0,008	324 ↘	24
95	600	-557.46	0,12	301	0,112	0,008	314 ↘	24
96	750	-557.46	0,12	301	0,112	0,008	307 ↘	22,8
97	900	-557.46	0,12	301	0,111	0,009	302 ↘	24
98	1050	-557.46	0,12	301	0,11	0,01	298 ↘	24
99	1200	-557.46	0,12	301	0,11	0,01	294 ↘	23,4
100	1350	-557.46	0,121	301	0,11	0,011	292 →	24
101	-1500	-407.46	0,122	301	0,11	0,011	77 ←	24

Продолжение таблицы 1.7.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
102	-1350	-407.46	0,121	301	0,11	0,01	76 ←	24
103	-1200	-407.46	0,12	301	0,11	0,01	75 ←	24
104	-1050	-407.46	0,12	301	0,111	0,009	73 ←	24
105	-900	-407.46	0,12	301	0,112	0,008	70 ←	23,8
106	-750	-407.46	0,12	301	0,112	0,007	67 ↙	22,8
107	-600	-407.46	0,119	301	0,113	0,006	63 ↙	23,4
108	-450	-407.46	0,118	301	0,113	0,005	57 ↙	24
109	-300	-407.46	0,117	301	0,113	0,004	47 ↙	24
110	-150	-407.46	0,117	301	0,114	0,003	30 ↙	24
111	0	-407.46	0,117	301	0,114	0,003	10 ↓	24
112	150	-407.46	0,118	301	0,113	0,004	348 ↓	24
113	300	-407.46	0,119	301	0,113	0,006	329 ↘	24
114	450	-407.46	0,12	301	0,112	0,007	314 ↘	24
115	600	-407.46	0,12	301	0,112	0,007	304 ↘	24
116	750	-407.46	0,12	301	0,112	0,008	298 ↘	24
117	900	-407.46	0,12	301	0,112	0,009	293 ↘	24
118	1050	-407.46	0,12	301	0,111	0,009	290 →	24
119	1200	-407.46	0,12	301	0,11	0,01	288 →	24
120	1350	-407.46	0,121	301	0,11	0,01	286 →	24
121	-1500	-257.46	0,12	301	0,11	0,01	83 ←	22,5
122	-1350	-257.46	0,12	301	0,11	0,01	82 ←	22,8
123	-1200	-257.46	0,12	301	0,11	0,01	81 ←	24
124	-1050	-257.46	0,12	301	0,112	0,009	80 ←	22,8
125	-900	-257.46	0,12	301	0,112	0,008	78 ←	24
126	-750	-257.46	0,12	301	0,112	0,007	76 ←	24
127	-600	-257.46	0,119	301	0,113	0,006	74 ←	24
128	-450	-257.46	0,118	301	0,113	0,005	70 ←	24
129	-300	-257.46	0,117	301	0,114	0,003	65 ↙	24
130	-150	-257.46	0,116	301	0,114	0,002	41 ↙	24
131	0	-257.46	0,116	301	0,114	0,002	11 ↓	24
132	150	-257.46	0,117	301	0,114	0,003	340 ↓	24
133	300	-257.46	0,118	301	0,113	0,005	313 ↘	24
134	450	-257.46	0,118	301	0,113	0,006	299 ↘	24
135	600	-257.46	0,119	301	0,113	0,006	292 →	24
136	750	-257.46	0,12	301	0,112	0,007	287 →	24
137	900	-257.46	0,12	301	0,112	0,008	284 →	24
138	1050	-257.46	0,12	301	0,112	0,009	282 →	24
139	1200	-257.46	0,12	301	0,111	0,009	280 →	23,4
140	1350	-257.46	0,12	301	0,11	0,01	279 →	23,4
141	-1500	-107.46	0,122	301	0,11	0,011	88 ←	24
142	-1350	-107.46	0,121	301	0,11	0,01	88 ←	24
143	-1200	-107.46	0,12	301	0,11	0,01	88 ←	24
144	-1050	-107.46	0,12	301	0,111	0,009	87 ←	24
145	-900	-107.46	0,12	301	0,112	0,008	87 ←	24
146	-750	-107.46	0,12	301	0,112	0,007	86 ←	24
147	-600	-107.46	0,119	301	0,113	0,006	86 ←	24
148	-450	-107.46	0,118	301	0,113	0,005	85 ←	24
149	-300	-107.46	0,117	301	0,114	0,003	85 ←	24
150	-150	-107.46	0,116	301	0,114	0,002	87 ←	24
151	0	-107.46	0,116	301	0,115	0,001	93 ←	24
152	150	-107.46	0,116	301	0,114	0,002	314 ↘	24
153	300	-107.46	0,117	301	0,114	0,003	289 →	24
154	450	-107.46	0,117	301	0,114	0,004	280 →	24
155	600	-107.46	0,118	301	0,113	0,005	276 →	24
156	750	-107.46	0,12	301	0,112	0,006	275 →	24
157	900	-107.46	0,12	301	0,112	0,007	274 →	24
158	1050	-107.46	0,12	301	0,112	0,008	273 →	24
159	1200	-107.46	0,12	301	0,111	0,009	273 →	24
160	1350	-107.46	0,12	301	0,11	0,01	272 →	24
161	-1500	42.54	0,122	301	0,11	0,011	93 ←	24
162	-1350	42.54	0,121	301	0,11	0,011	94 ←	24
163	-1200	42.54	0,12	301	0,11	0,01	94 ←	24
164	-1050	42.54	0,12	301	0,112	0,009	95 ←	22,8
165	-900	42.54	0,12	301	0,112	0,009	96 ←	24
166	-750	42.54	0,12	301	0,112	0,008	97 ←	24

Продолжение таблицы 1.7.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
167	-600	42.54	0,12	301	0,112	0,007	98 ←	24
168	-450	42.54	0,118	301	0,113	0,006	100 ←	24
169	-300	42.54	0,118	301	0,113	0,004	105 ←	24
170	-150	42.54	0,117	301	0,114	0,003	115 ↖	24
171	0	42.54	0,117	301	0,114	0,003	139 ↖	24
172	150	42.54	0,116	301	0,115	0,001	187 ↑	24
173	300	42.54	0,116	301	0,114	0,002	259 →	24
174	450	42.54	0,117	301	0,114	0,003	260 →	24
175	600	42.54	0,118	301	0,113	0,005	260 →	24
176	750	42.54	0,119	301	0,113	0,006	262 →	24
177	900	42.54	0,12	301	0,112	0,007	263 →	23,3
178	1050	42.54	0,12	301	0,112	0,008	264 →	24
179	1200	42.54	0,12	301	0,111	0,009	265 →	24
180	1350	42.54	0,12	301	0,11	0,01	266 →	24
181	-1500	192.54	0,121	301	0,11	0,011	99 ←	23,4
182	-1350	192.54	0,121	301	0,11	0,011	100 ←	23,7
183	-1200	192.54	0,12	301	0,11	0,01	101 ←	24
184	-1050	192.54	0,12	301	0,11	0,01	102 ←	24
185	-900	192.54	0,12	301	0,111	0,009	104 ←	24
186	-750	192.54	0,12	301	0,112	0,008	106 ←	24
187	-600	192.54	0,12	301	0,112	0,007	110 ←	24
188	-450	192.54	0,12	301	0,112	0,006	115 ↖	23,1
189	-300	192.54	0,119	301	0,113	0,006	123 ↖	24
190	-150	192.54	0,118	301	0,113	0,006	137 ↖	24
191	0	192.54	0,117	301	0,113	0,004	160 ↑	24
192	150	192.54	0,116	301	0,114	0,002	187 ↑	24
193	300	192.54	0,116	301	0,114	0,002	214 ↗	24
194	450	192.54	0,117	301	0,114	0,003	238 ↗	24
195	600	192.54	0,118	301	0,113	0,005	245 ↗	24
196	750	192.54	0,118	301	0,113	0,006	250 →	23,4
197	900	192.54	0,12	301	0,112	0,007	253 →	24
198	1050	192.54	0,12	301	0,112	0,008	256 →	24
199	1200	192.54	0,12	301	0,111	0,009	258 →	24
200	1350	192.54	0,12	301	0,11	0,01	259 →	24
201	-1500	342.54	0,122	301	0,11	0,011	104 ←	24
202	-1350	342.54	0,122	301	0,11	0,011	105 ←	24
203	-1200	342.54	0,121	301	0,11	0,011	107 ←	24
204	-1050	342.54	0,12	301	0,11	0,01	109 ←	24
205	-900	342.54	0,12	301	0,111	0,009	112 ←	22,8
206	-750	342.54	0,12	301	0,111	0,009	115 ↖	24
207	-600	342.54	0,12	301	0,112	0,008	120 ↖	24
208	-450	342.54	0,12	301	0,112	0,008	127 ↖	24
209	-300	342.54	0,12	301	0,112	0,007	136 ↖	24
210	-150	342.54	0,12	301	0,112	0,006	150 ↖	24
211	0	342.54	0,118	301	0,113	0,005	168 ↑	24
212	150	342.54	0,117	301	0,114	0,004	187 ↑	24
213	300	342.54	0,117	301	0,114	0,004	206 ↗	24
214	450	342.54	0,118	301	0,113	0,004	222 ↗	24
215	600	342.54	0,118	301	0,113	0,005	233 ↗	24
216	750	342.54	0,119	301	0,113	0,006	239 ↗	24
217	900	342.54	0,12	301	0,112	0,007	244 ↗	24
218	1050	342.54	0,12	301	0,112	0,008	248 →	24
219	1200	342.54	0,12	301	0,112	0,009	250 →	23,4
220	1350	342.54	0,12	301	0,11	0,01	253 →	24
221	-1500	492.54	0,122	301	0,11	0,011	109 ←	24
222	-1350	492.54	0,122	301	0,11	0,011	111 ←	24
223	-1200	492.54	0,122	301	0,11	0,011	113 ↖	24
224	-1050	492.54	0,121	301	0,11	0,01	116 ↖	24
225	-900	492.54	0,12	301	0,11	0,01	119 ↖	24
226	-750	492.54	0,12	301	0,111	0,009	123 ↖	24
227	-600	492.54	0,12	301	0,111	0,009	129 ↖	24
228	-450	492.54	0,12	301	0,112	0,008	136 ↖	24
229	-300	492.54	0,12	301	0,112	0,008	145 ↖	24
230	-150	492.54	0,12	301	0,112	0,007	157 ↖	22,8
231	0	492.54	0,119	301	0,113	0,006	171 ↑	24

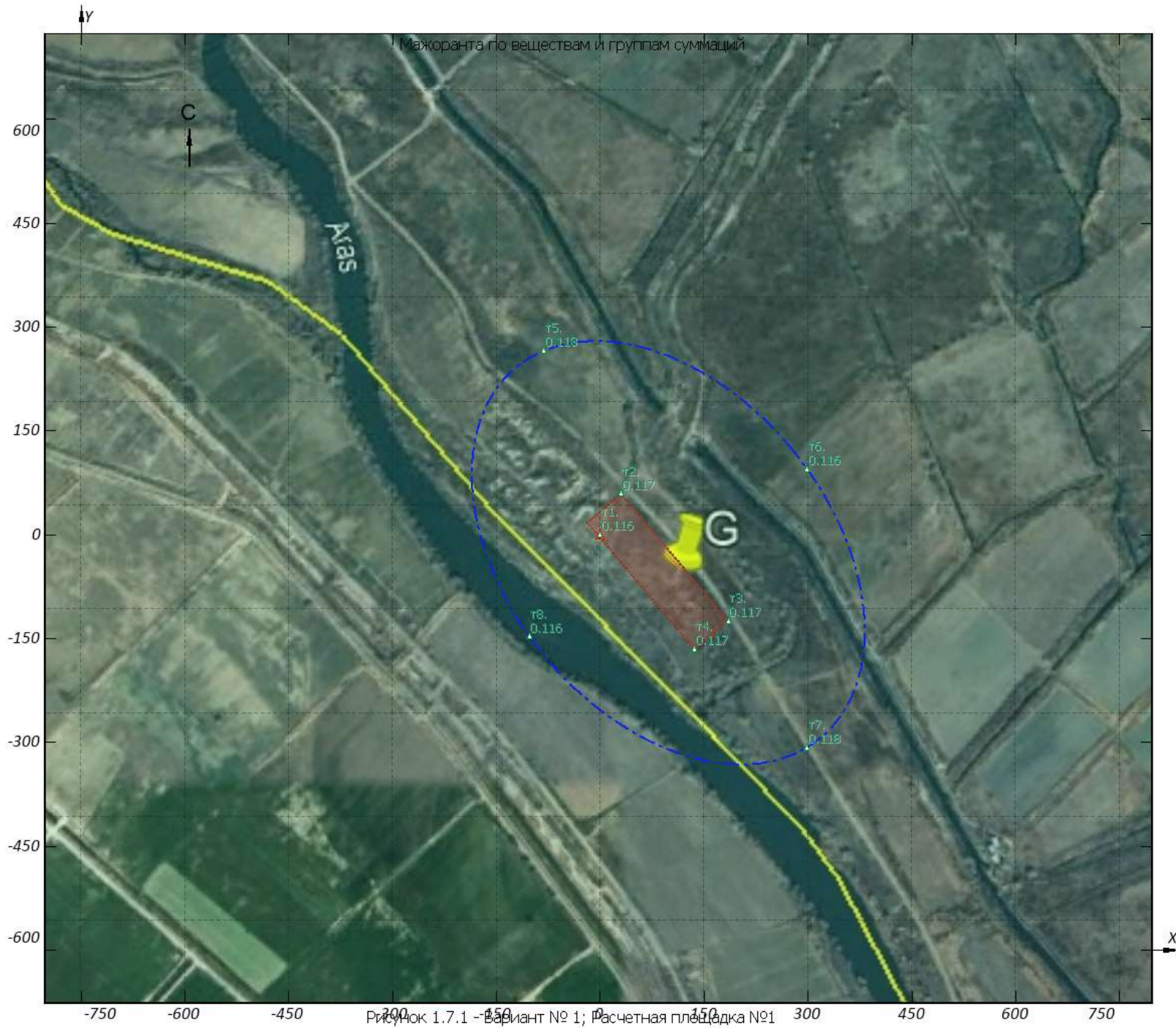
Продолжение таблицы 1.7.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
232	150	492.54	0,118	301	0,113	0,005	187 ↑	24
233	300	492.54	0,118	301	0,113	0,005	201 ↑	24
234	450	492.54	0,118	301	0,113	0,005	214 ↗	24
235	600	492.54	0,119	301	0,113	0,006	223 ↗	24
236	750	492.54	0,12	301	0,112	0,007	231 ↗	24
237	900	492.54	0,12	301	0,112	0,008	236 ↗	24
238	1050	492.54	0,12	301	0,112	0,009	241 ↗	24
239	1200	492.54	0,12	301	0,111	0,009	244 ↗	24
240	1350	492.54	0,12	301	0,11	0,01	247 ↗	24
241	-1500	642.54	0,122	301	0,11	0,011	114 ↖	23,4
242	-1350	642.54	0,122	301	0,11	0,011	116 ↖	23,9
243	-1200	642.54	0,122	301	0,11	0,011	118 ↖	24
244	-1050	642.54	0,121	301	0,11	0,011	122 ↖	24
245	-900	642.54	0,12	301	0,111	0,009	125 ↖	22,2
246	-750	642.54	0,12	301	0,11	0,01	130 ↖	23,7
247	-600	642.54	0,12	301	0,111	0,009	136 ↖	24
248	-450	642.54	0,12	301	0,112	0,009	143 ↖	23,3
249	-300	642.54	0,12	301	0,112	0,008	151 ↖	24
250	-150	642.54	0,12	301	0,112	0,008	161 ↑	24
251	0	642.54	0,12	301	0,112	0,007	173 ↑	24
252	150	642.54	0,12	301	0,112	0,007	185 ↑	24
253	300	642.54	0,12	301	0,112	0,006	197 ↑	24
254	450	642.54	0,12	301	0,112	0,007	208 ↗	24
255	600	642.54	0,12	301	0,112	0,007	217 ↗	24
256	750	642.54	0,12	301	0,112	0,008	224 ↗	24
257	900	642.54	0,12	301	0,112	0,008	230 ↗	24
258	1050	642.54	0,12	301	0,111	0,009	234 ↗	24
259	1200	642.54	0,12	301	0,11	0,01	238 ↗	24
260	1350	642.54	0,12	301	0,11	0,01	241 ↗	24
261	-1500	792.54	0,122	301	0,11	0,012	118 ↖	24
262	-1350	792.54	0,122	301	0,11	0,011	121 ↖	24
263	-1200	792.54	0,122	301	0,11	0,011	123 ↖	24
264	-1050	792.54	0,121	301	0,11	0,01	127 ↖	22,8
265	-900	792.54	0,121	301	0,11	0,011	131 ↖	24
266	-750	792.54	0,121	301	0,11	0,01	135 ↖	24
267	-600	792.54	0,12	301	0,11	0,01	141 ↖	24
268	-450	792.54	0,12	301	0,111	0,01	148 ↖	24
269	-300	792.54	0,12	301	0,112	0,008	156 ↖	21,9
270	-150	792.54	0,12	301	0,112	0,009	165 ↑	24
271	0	792.54	0,12	301	0,112	0,008	174 ↑	23,4
272	150	792.54	0,12	301	0,112	0,008	185 ↑	24
273	300	792.54	0,12	301	0,112	0,008	194 ↑	24
274	450	792.54	0,12	301	0,112	0,008	203 ↗	24
275	600	792.54	0,12	301	0,112	0,008	211 ↗	24
276	750	792.54	0,12	301	0,112	0,008	218 ↗	24
277	900	792.54	0,12	301	0,111	0,009	224 ↗	24
278	1050	792.54	0,12	301	0,111	0,009	229 ↗	23,4
279	1200	792.54	0,12	301	0,11	0,01	233 ↗	24
280	1350	792.54	0,121	301	0,11	0,01	236 ↗	24
281	-1500	942.54	0,122	301	0,11	0,012	122 ↖	24
282	-1350	942.54	0,121	301	0,11	0,011	125 ↖	22,2
283	-1200	942.54	0,122	301	0,11	0,012	128 ↖	24
284	-1050	942.54	0,122	301	0,11	0,011	131 ↖	24
285	-900	942.54	0,122	301	0,11	0,011	135 ↖	24
286	-750	942.54	0,121	301	0,11	0,011	140 ↖	24
287	-600	942.54	0,121	301	0,11	0,01	146 ↖	24
288	-450	942.54	0,12	301	0,11	0,01	152 ↖	23,9
289	-300	942.54	0,12	301	0,111	0,009	159 ↑	23,4
290	-150	942.54	0,12	301	0,111	0,009	167 ↑	24
291	0	942.54	0,12	301	0,111	0,009	175 ↑	24
292	150	942.54	0,12	301	0,112	0,009	184 ↑	24
293	300	942.54	0,12	301	0,112	0,009	192 ↑	24
294	450	942.54	0,12	301	0,112	0,009	200 ↑	24
295	600	942.54	0,12	301	0,112	0,009	207 ↗	24
296	750	942.54	0,12	301	0,111	0,009	214 ↗	24

Продолжение таблицы 1.7.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
297	900	942.54	0,12	301	0,111	0,009	219 ↗	23,4
298	1050	942.54	0,12	301	0,11	0,01	224 ↗	24
299	1200	942.54	0,12	301	0,11	0,01	228 ↗	23,8
300	1350	942.54	0,121	301	0,11	0,011	232 ↗	24
301	-1500	1092.54	0,122	301	0,11	0,011	126 ↖	22,8
302	-1350	1092.54	0,122	301	0,11	0,012	129 ↖	24
303	-1200	1092.54	0,122	301	0,11	0,012	132 ↖	24
304	-1050	1092.54	0,122	301	0,11	0,012	135 ↖	24
305	-900	1092.54	0,122	301	0,11	0,011	139 ↖	24
306	-750	1092.54	0,122	301	0,11	0,011	144 ↖	24
307	-600	1092.54	0,122	301	0,11	0,011	149 ↖	24
308	-450	1092.54	0,121	301	0,11	0,011	155 ↖	24
309	-300	1092.54	0,12	301	0,11	0,01	162 ↑	24
310	-150	1092.54	0,12	301	0,11	0,01	169 ↑	23,7
311	0	1092.54	0,12	301	0,11	0,01	176 ↑	24
312	150	1092.54	0,12	301	0,111	0,01	183 ↑	24
313	300	1092.54	0,12	301	0,111	0,009	191 ↑	24
314	450	1092.54	0,12	301	0,111	0,009	198 ↑	24
315	600	1092.54	0,12	301	0,111	0,009	204 ↗	23,4
316	750	1092.54	0,12	301	0,11	0,01	210 ↗	24
317	900	1092.54	0,12	301	0,111	0,009	215 ↗	22,2
318	1050	1092.54	0,12	301	0,11	0,01	220 ↗	23,8
319	1200	1092.54	0,121	301	0,11	0,011	224 ↗	24
320	1350	1092.54	0,121	301	0,11	0,011	228 ↗	23,8

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:8000** на рисунке 1.7.1.



Масштаб 1:8000