

«ՀԻՊԵՐՆՈՎԱ» ՍՊԸ

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅՆԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՄԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ



Ա.ԱՆԻՔՍՆԱՆՅԱՆ

Կատարողների ցանկ՝

Անկախ փորձագետ՝ – Ա. Սահակյան

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

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ռեսուրսների օբյեկտ են հանդիսանում «ՀԻՊԵՐՆՈՎԱ» ՍՊԸ արտանետումները:

«ՀԻՊԵՐՆՈՎԱ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է ասֆալտ-բետոնի արտադրությամբ:

Ընկերությունը ունի մթնոլորտ աղտոտող Յաղբյուր, որից արտանետվում են 4 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է 17.900 տ/տարի:

Փոշի անօրգանական(SiO ₂ 20 -70%)	- 4.0տ./տարի
Ածխածնի օքսիդ	- 9.390տ./տարի
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	- 3.210տ./տարի
Ածխաջրածիններ	- 1.300տ./տարի

Հաշվարկները կատարվել են տարեկան 100 000 տոննա ասֆալտ - բետոնի և 1 000 000 մ³/տարի գազի ծախսի համար:

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

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

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 373660 դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- «ՀԻՊԵՐՆՈՎԱ» ՍՊԸ փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ-ի հաշվարկը հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (123.38մլրդմ³/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

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

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների իրականացման համար հիմք է հանդիսացել

ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին” թիվ 1673-Ն որոշումը:

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

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

ՔՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	
1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	- 6
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր	- 9
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	- 11
4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը եվ բնութագիրը	- 12
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 13
6. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	- 15
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	-16
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 17
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	- 18
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 19
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ	- 20
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 21
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 22
- Օգտագործված գրականություն	- 28
Հավելվածներ`	
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 23
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	- 24
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ՀԻՊԵՐՆՈՎԱ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է ճանապարհաշինարարական, վերանորոգման և շահագործման աշխատանքներով, որը գործում 2019թվականից: Նշված աշխատանքներն իրականացնելու համար, իր ենթակայության տակ ունի ասֆալտ-բետոնի արտադրություն:

Ձեռնարկությունը գտնվում է ՀՀ Արարատի մարզի, Նոր Խարբերդ համայնքի, Երևան-Արտաշատ խճուղուց 50մ հեռավորության վրա: Հարևանությամբ գտնվում է Դիատոմիտ գործարանը, «Մանես Թայլես» կեռամիկական սալիկների արտադրամասը, իսկ մոտակա բնակելի տարածքից հեռու է 1.5կմ.:

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

Աշխատանքային բոլոր գործունեությունները կատարվում են մեկ տարածքի վրա:

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

Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 280.110.1083264 տրված 12.07.2019թ.

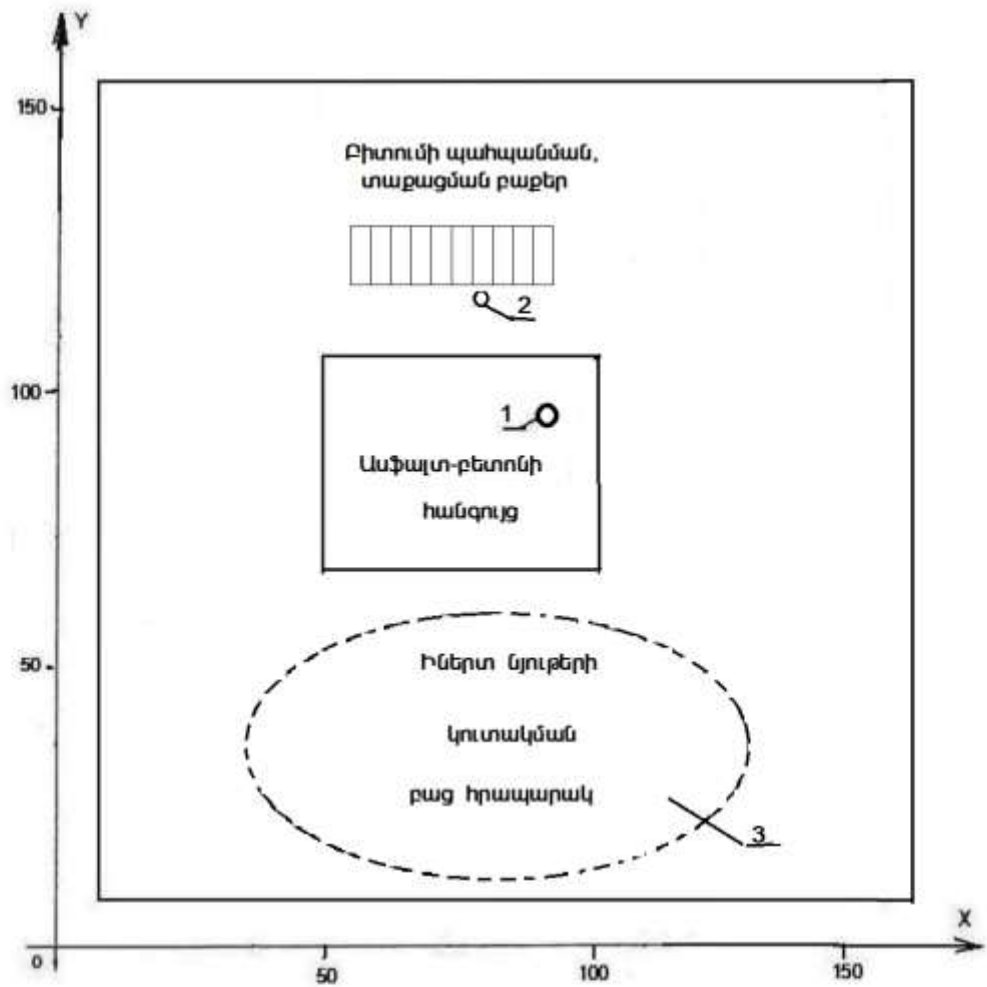
Իրավաբանական հասցեն՝

Երևան, Բաղյան 9շ. բն.25

Գործունեության հասցեն՝

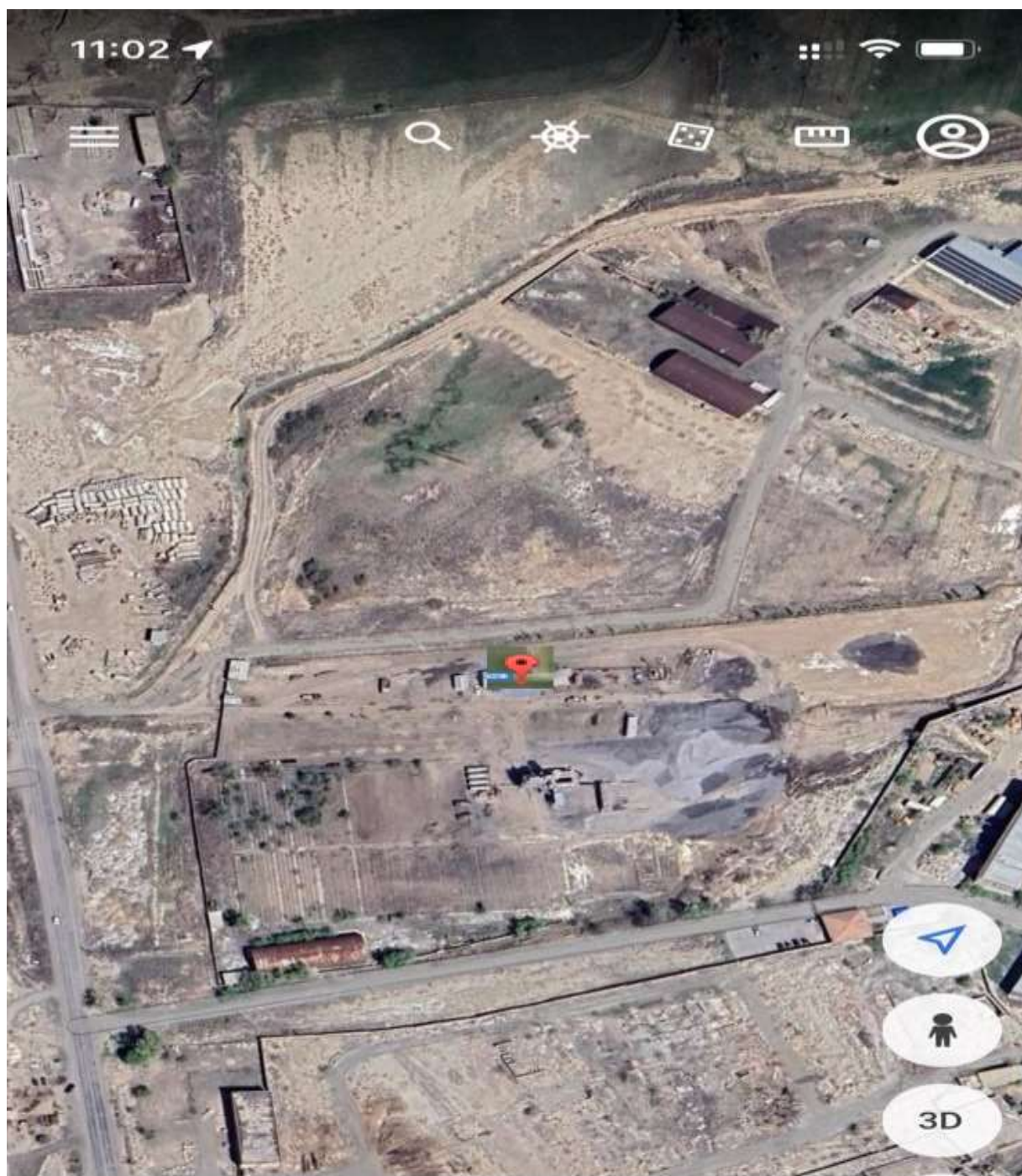
**ՀՀ Արարատի մարզ, Նոր Խարբերդ,
Երևան-Արտաշատ խճուղի 113/115**

ՍԽԵՄԱ
Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների
«ՀԻՊԵՐՆՈՎԱ» ՍՊԸ
Մ 1: 1000



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ

«ՀԻՊԵՐՆՈՎԱ» ՍՊԸ



«ՀԻՊԵՐՆՈՎԱ» ՍՊԸ

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

«ՀԻՊԵՐՆՈՎԱ» ՍՊԸ արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում հետևյալ գործընթացները`

- Ասֆալտ-բետոնի հանգույցը
- Բիտումի պահպանման, տաքացման բաքերը
- Իներտ նյութերի կուտակման բաց հրապարակը /խիճ, ավազ/

Գործունեության բնութագիրը`

- Ասֆալտ - բետոնի հանգույցում տեղադրված է ասֆալտ-բետոնի պատրաստման մեկ հոսքագիծ` պարսկական արտադրության Towzin sanut 120 մակնիշի, որը նախատեսված է 100 000 տ/տարի ասֆալտ-բետոնի արտադրության համար:

Ասֆալտ-բետոնի պատրաստման պրոցեսն ընթանում է հետևյալ փուլերով`

- Իներտ նյութերի (ավազ, խիճ) բեռնաթափում, խառնում դասակույտերով և նրանց բնական չորացում, որոնք հանդիսանում են փոշու արտանետման հիմնական աղբյուրներից մեկը:

- Կոնվերթի միջոցով չափավորվող բունկերից իներտ նյութերը փոխադրվում են չորացնող թմբուկ, որտեղ նրանք տաքացվում են 140-160⁰C:

- Տաքացված իներտ նյութերի տեսակավորումն ըստ մասագատիչների շերտփավոր էլեվատորի և վիբրացիոն քարմաղի օգնությամբ: Տեսակավորված բաղադրամասերը տեղավորվում են առանձին խցերում:

- Բիտումի տաքացումը և ջրազրկումը կատարվում է գազայրիչի միջոցով, ծխախողովակ ունեցող բիտումի բաքերում:

Հավված բիտումը տրվում է խողովակաշարով ասֆալտ-բետոնի կայանքի դոզատոր, տեղի է ունենում բոլոր կոմպոնենտների խառնում:

Պատրաստի ասֆալտ-բետոնը բեռնաթափվում է անմիջապես ավտոինքնաթափերի մեջ:

Արտանետման հիմնական աղբյուր է հանդիսանում ասֆալտախառնիչ սարքը, որի կազմի մեջ մտնում են սնման, չորացման, չափավորման և խառնիչ ազրեգատները, բիտումի և հանքային փոշիների տարողությունները:

Իներտ նյութերի տաքացման համար գազի այրման ընթացքում չորացնող թմբուկում առաջանում են տաք ծխագազեր և փոշի, որոնք մտնում են մրրիկային փոշեորսիչ ազրեգատ /ֆիլտր/ և լրացուցիչ մաքրվելուց հետո արտանետվում են մթնոլորտ:

Աֆսալտ-բետոնի հանգույցը հիմնականում աշխատում է բնական գազով, որի ծախսը կազմում է - 800 000մ³/տարի:

Նշված գործընթացից արտանետվում են՝ անօրգանական փոշի, ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ N 1աղբյուրից:

- *Բիտումի պահպանման, տաքացման համար* տեղադրված են 10 հատ բիտումի բաքեր ընդհանուր 250տոն. տարողությամբ: Բիտումի տաքացումը և ջրազրկումը կատարվում է գազայրիչի միջոցով, 10 բաքերը միացված են մեկ ծխատար խողովակի, գազի ծախսը 200 000մ³/տարի:

Բիտումի պահեստավորումից և տաքացումից արտանետվում են ածխաջրածիններ, ածխածնի օքսիդ և ազոտի օքսիդներ N 2 աղբյուրից:

Ընդհանուր գազի ծախսը կազմում է - 1 000 000 մ³/տարի (պահեստային վառելիք նախատեսված չէ):

- *Իներտ նյութերի կուտակման բաց հրապարակում* կատարվում է խիճի, ավազի բեռնաթափում, խառնում դասակարգում և նրանց բնական չորացում, որոնք հանդիսանում են փոշու արտանետման աղբյուրներից մեկը:

Արտանետվում է փոշի անօրգանական N 3 աղբյուրից:

- Ասֆալտ-բետոնի հանգույցը հագեցված է 98% մաքրման փոշեռսիչներով՝ ցիկլոններով: Փոշին մտնում է փոշեռսիչ ցիկլոններ և լրացուցիչ մաքրվելուց հետո արտանետվում է մթնոլորտ:

Իներտ նյութերի բաց պահեստները հաճախ ջրում են փոշու արտանետումները մեղմացնելու համար:

Ուստի տեխնոլոգիական և փոշեգազամաքրման 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, վերապրոֆիլարման, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, ուստի աղյուսակ 3 հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

**3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ
ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

ԱՐՅՈՒՄԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՄԹԿ առավելագույն միանվագ նգ/մ ³	Նյութի արտանետումը, տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.3	4.0
Ածխածնի օքսիդ	5.0	9.390
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3.210
Ածխաջրածիններ	1.0	1.300

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

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

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

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

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները	Աշխատա ժամը տարում		Արտանե տման աղբյուր- ների անվանումը		Աղբյուր ների քանակը		Աղբյուրի կարգա- թիվը			
		Անվանումը		Քանակը							
		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Ասֆալտ- բետոնի հանգույց</i>	Նախ.դոզավորման բունկերներ ժապ. փոխադրիչ չորացնող թմբուկ խառնիչ	3 2 1 1		2400		խողո- վակ		1		1	
	Բիտումի պահպան- ման, տաքացման բաքեր	10		2400		խողո- վակ		1		2	
<i>Իներտ նյութերի կուտակման հրապարակ</i>	Խիճի, ավազի բեռնաթափում, խառնում, բնական չորացում	1		3500		անկազ- մակերպ		1		3	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետ- րերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագու- թյունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստի ճանը	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		5		0.4		35.8		4.5		130	
2		5		0.3		23.4		1.654		100	
3		10		100		3.0		23561,9		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		Կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ 1-ին ծայրի		Գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		80	120	-	-	Ցիկլոն ՑՆ-33 4ցիկլոնների խումբ		100		98	
2		90	120	-	-						
3		40	10	140	110	խոնավացում					

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆԿ			Հ (ԱԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70%)	0.081	18.0	0.700	0.081	18.0	0.700	2023
	Ածխածնի օքսիդ	0.870	193.3	7.512	0.870	193.3	7.512	
	Ազոտի օքսիդներ	0.297	66.0	2.568	0.297	66.0	2.568	
	Ածխաջրածիններ	0.064	14.22	0.550	0.064	14.22	0.550	
2	Ածխածնի օքսիդ	0.217	131.2	1.878	0.217	131.2	1.878	2023
	Ազոտի օքսիդներ	0.074	44.74	0.642	0.074	44.74	0.642	
	Ածխաջրածիններ	0.087	52.60	0.750	0.087	52.60	0.750	
3	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70%)	0.262	0.011	3.300	0.262	0.011	3.300	2023

ՆԿ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

**6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ
ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ**

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

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

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

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

**7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ**

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

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտըն 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 քառակուսուսում 50մ քայլով:

**ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ ՈՐՈՆՔ
ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ
ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ**

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

Աղյուսակ 4

ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՐԺԵՔԸ
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելեֆի գործակիցը (հաշվարկված համաձայն կողմնորոշչի)	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T °C	33.7
Միջին տարեկան քամիների վարդը 8 ուղղություններով (ռումբ %)	
Հյուսիս	17
Հյուսիս-արևելք	3
Արևելք	7
Հարավ-արևելք	19
Հարավ	12
Հարավ-արևմուտք	4
Արևմուտք	11
Հյուսիս-արևմուտք	27
Քանու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	2.4
Քանու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	24

8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

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

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

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

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

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

Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները

<i>Նյութի անվանումը</i>	<i>Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ³</i>		<i>ՍՊԳ</i>
	<i>առանց ֆոնի</i>	<i>ֆոնով</i>	
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	Cs= 0.21ՍԹԿ 0.063 մգ/մ ³ X= -9.54 մ, Y= 101.86 մ	-	Cs= 0.21 ՍԹԿ 0.116 մգ/մ ³ X = 81.19 մ, Y= 58.95մ
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	Cs= 0.029ՍԹԿ 0.058 մգ/մ ³ X= -9.54մ,Y=-101.86 մ	Cs= 0.33ՍԹԿ 0.066 մգ/մ ³ X= -9.54մ,Y=-101.86 մ	Cs= 0.386 ՍԹԿ 0.077 մգ/մ ³ X = -62.58 մ, Y= 30.35մ
Ածխածնի օքսիդ	Cs= 0.023ՍԹԿ 0.113 մգ/մ ³ X= -9.54մ,Y=-101.86 մ	Cs= 0.103ՍԹԿ 0.513 մգ/մ ³ X= -9.54մ,Y=-101.86 մ	Cs= 0.107 ՍԹԿ 0.021 մգ/մ ³ X = -62.58 մ, Y= 30.35մ
Ածխաջրածիններ	Cs= 0.046 ՍԹԿ 0.046 մգ/մ ³ X= -9.54մ,Y=101.86 մ	-	Cs= 0.048 ՍԹԿ 0.05 մգ/մ ³ X= 62.58 մ,Y= -30.35 մ

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

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

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

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՏԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

Աղյուսակ 5

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

ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ (SiO₂ 20 -70%)

1	1	2023	0.081	0.700	0.081	0.700
2	3	2023	0.262	3.300	0.262	3.300
	Ընդամենը	2023	0.343	4.0	0.343	4.0

ԱԾՆԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

1	1	2023	0.870	7.512	0.870	7.512
2	2	2023	0.217	1.878	0.217	1.878
	Ընդամենը	2023	1.087	9.390	1.087	9.390

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)

1	1	2023	0.297	2.568	0.297	2.568
2	2	2023	0.074	0.642	0.074	0.642
	Ընդամենը	2023	0.371	3.210	0.371	3.210

ԱԾՆԱԶՐԱԾԻՆՆԵՐ

1	1	2023	0.064	0.550	0.064	0.550
2	2	2023	0.087	0.750	0.087	0.750
	Ընդամենը	2023	0.151	1.300	0.151	1.300

Քանի որ արտանետումները չեն առաջացնում գերնորմատիվային աղտոտվածություն, չի նախատեսվում արտանետումների նվազեցմանն ուղղված միջոցառումներ, աղյուսակ 5-ը լրացվում է համաձայն փաստացի չափաքանակների, որոնք առաջարկվում են որպես ՍԹԱ նորմատիվներ:

11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ
ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ՀԻՊԵՐՆՈՎԱ» ՍՊԸ
ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.343	4.0
Ածխածնի օքսիդ	1.087	9.390
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.371	3.210
Ածխաջրածիններ	0.151	1.300

**12 . ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ**

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

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

13. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍՎՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

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

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

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

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

«ՀԻՊԵՐՆՈՎԱ» ՍՊՈ ՕՊՕ-ի ՀԱՇՎԱՐԿԸ

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

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

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

- ՕՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է՝ տարեկան կտրվածքով,
- U_i -ն i -րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է՝ ըստ Հայաստանի Հանրապետության բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի կամ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի՝ մգ/տարի,
- $U_{\text{ԹԿ}i}$ -ն i -րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է՝ մգ/խոր. մ:
- **Անօրգանական փոշու** համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկա 0.1 մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **4.0**տ/տարի:
- **Ածխածնի օքսիդի** համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **9.390**տ/տարի:
- **Ազոտի օքսիդների** (երկօքսիդի հաշվարկով) համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **3.21**տ/տարի:
- **Ածխաջրածինները** ՍԹՆ-ի միջին օրեկա չունեն, հաշվարկում չի ընդգրկվել:

$$\text{ՕՊՕ} = (4.0 \times 10^9) : 0.1 + (9.39 \times 10^9) : 3 + (3.21 \times 10^9) : 0.04 = 123.38 \text{ մլրդ մ}^3/\text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (123.38 մլրդ մ³/ տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ՀԻՊԵՐՆՈՎԱ» ՍՊԸ գործունեությունից արտանետումների
հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք
Վնասի մեծության հաշվարկ**

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

«ՀԻՊԵՐՆՈՎԱ» ՍՊԸ կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

$$Ա2 = Շգ \cdot \Phi g \cdot \sum \rho_1 \cdot \nu_1$$

որտեղ`

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

ν₁– նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է

ρ₁ – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով`

$$\rho_1 = q \cdot / 3S_{ա1} - 2U\thetaԱ /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_ա - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է

**«ՀԻՊԵՐՆՈՎԱ» ՍՊԸ արտանետումներով տնտեսությանը հասցված վնասի
հաշվարկը բերված է աղյուսակում**

Նյութի անվանումը	ρ ₁ տոննա	Շգ	Փg դրամ	ν ₁	Ա դրամ
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	4.0	4	1000	10	160000
Ածխածնի օքսիդ	9.390	4	1000	1	37560
Ազոտի օքսիդներ	3.210	4	1000	12,5	160500
Ածխաջրածիններ	1.300	4	1000	3	15600
Ընդամենը					373660

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

«ՀԻՊԵՐՆՈՎԱ» ՍՊԸ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

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

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

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը 10մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$Q = 1$$

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

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

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

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



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

« 29 » 06 2020թ.

№ 08/ԼԱ/ - 125

«Էկոբարիք-աուդիտ» ՍՊԸ տնօրեն
պարոն Ա.Միրզախանյանին

Հարգելի պարոն Միրզախանյան

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

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

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

Տրամադրում եմ բազմամյա կլիմայական հարաչափերն ըստ Արարատ օդերևութաբանական կայանի տվյալների.

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

Քամու ուղղությունների և անոտրրի կրկնելիությունը (%)

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

Հարգանքով
Տնօրենի ժ/պ

L. Ագիգյան

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

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

ОТЧЕТ

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

Объект: «Հիւշերկմիւս» ՍՊԸ

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

1.1 Исходные данные для проведения расчета загрязнения атмосферы

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

расчетный год **2023**.

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

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

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

коэффициент рельефа: **1**.

Параметры перебора ветров:

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

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

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

Количество загрязняющих веществ в расчете - 4 (в том числе твердых - 1; 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 и	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
2908	Пыль неорганическая: SiO ₂ 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 - u*			
направление ветра									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	337	Углерод оксид	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
			301	Азота диоксид	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008

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

Таблица № 1.1.3 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-9,54	101,86	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	81,19	58,95	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	81,19	1,75	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	-2,43	-42,94	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-62,58	30,35	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	-27,09	42,4	2	Точка в промзоне
7	47,09	47,37	2	Точка в промзоне
8	49,04	18,4	2	Точка в промзоне
9	-25,15	13,43	2	Точка в промзоне

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	-386,02	14,72	397,87	14,72	551,395	2	50	-

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

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

№ ИЗА	Учет в расчете	Исключе ние 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 «Հիպերնոլա» ՍՊԸ							
Площадка: 1. Площадка №1							
Цех: 1. Цех №1							
1	+	+	-	01 January	31 December	-	-
2	+	+	-	01 January	31 December	-	-
3	+	+	-	01 January	31 December	-	-

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

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

Таблица № 1.1.6 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект №1 «Հիպերնոլա» ՍՊԸ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	5	0,4	35,8	4,499	130	80	120	-	1	8,191	2908	0,081	3	0,21	77,18
												337	0,87	1	0,045	154,36
												301	0,297	1	0,386	154,36
												2754	0,064	1	0,017	154,36

Продолжение таблицы 1.1.6

№ ИЗА	Гмп	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.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	1	5	0,3	23,4	1,654	100	90	120	-	1	1,819	337	0,217	1	0,023	103,38
												301	0,074	1	0,194	103,38
												2754	0,087	1	0,046	103,38
3	4	10	100	3	23561,9	20	40 140	10 110	29	1	85,8	2908	0,262	3	0,013	499,6

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 - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 2; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,371 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Расчётных точек – 9, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 192).

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

- на границе СЗЗ **0,386**, которая достигается в точке № 5 X=-62,58 Y=30,35, при направлении ветра 82°, скорости ветра 7,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,04 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,008), вклад источников предприятия 0,38.

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

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

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

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	-9,54	101,86	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	81,19	58,95	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	81,19	1,75	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	-2,43	-42,94	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-62,58	30,35	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	-27,09	42,4	2	Точка в промзоне
7	47,09	47,37	2	Точка в промзоне
8	49,04	18,4	2	Точка в промзоне
9	-25,15	13,43	2	Точка в промзоне

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	-386,02	14,72	397,87	14,72	551,395	2	50	-

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.2.4.

Таблица № 1.2.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, 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 «Հիպերնոլա» ՍՊԸ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	5	0,4	35,8	4,499	130	13.1	41.95	-	1	8,191	301	0,297	1	0,386	154,36
2	1	5	0,3	23,4	1,654	100	37.8	35.4	-	1	1,819	301	0,074	1	0,194	103,38

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

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	ОСЗЗ	-9,54	101,86	2	0,33	0,066	0,008	0,32	159 ↑ 8,1	1.1.1	0,32	97
2	ОСЗЗ	81,19	58,95	2	0,34	0,068	0,008	0,33	256 → 8,1	1.1.1	0,33	97,1
3	ОСЗЗ	81,19	1,75	2	0,375	0,075	0,008	0,37	301 ↘ 8	1.1.1	0,34	91,2
4	ОСЗЗ	-2,43	-42,94	2	0,36	0,072	0,008	0,35	10 ↓ 8,2	1.1.1	0,35	97,6
5	ОСЗЗ	-62,58	30,35	2	0,386	0,077	0,008	0,38	82 ← 7,9	1.1.1	0,336	87,2
6	Пром.	-27,09	42,4	2	0,324	0,065	0,008	0,316	91 ← 7,9	1.1.1	0,28	86,4
7	Пром.	47,09	47,37	2	0,28	0,056	0,008	0,27	261 → 8,2	1.1.1	0,27	97,1
8	Пром.	49,04	18,4	2	0,294	0,059	0,008	0,286	303 ↘ 8,2	1.1.1	0,286	97,3
9	Пром.	-25,15	13,43	2	0,3	0,06	0,008	0,294	53 ↙ 8,2	1.1.1	0,294	97,2

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	-386.02	-260.98	0,24	0,048	0,008	0,23	53 ↙	10,3
2	-336.02	-260.98	0,26	0,052	0,008	0,25	49 ↙	10
3	-286.02	-260.98	0,277	0,055	0,008	0,27	45 ↙	9,7
4	-236.02	-260.98	0,295	0,059	0,008	0,29	40 ↙	9,4

Продолжение таблицы 1.2.6

№	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
5	-186.02	-260.98	0,31	0,062	0,008	0,304	34 ↙	9
6	-136.02	-260.98	0,326	0,065	0,008	0,32	27 ↙	9
7	-86.02	-260.98	0,336	0,067	0,008	0,33	19 ↓	8,9
8	-36.02	-260.98	0,34	0,069	0,008	0,335	10 ↓	8,8
9	13.98	-260.98	0,345	0,069	0,008	0,34	0 ↓	8,9
10	63.98	-260.98	0,345	0,069	0,008	0,34	351 ↓	8,8
11	113.98	-260.98	0,34	0,068	0,008	0,33	342 ↓	9,1
12	163.98	-260.98	0,33	0,066	0,008	0,32	334 ↘	8,9
13	213.98	-260.98	0,316	0,063	0,008	0,31	327 ↘	9,1
14	263.98	-260.98	0,3	0,06	0,008	0,29	321 ↘	9,3
15	313.98	-260.98	0,28	0,056	0,008	0,27	316 ↘	9,5
16	363.98	-260.98	0,26	0,052	0,008	0,254	311 ↘	9,8
17	-386.02	-210.98	0,254	0,051	0,008	0,246	58 ↙	10,1
18	-336.02	-210.98	0,274	0,055	0,008	0,266	54 ↙	9,8
19	-286.02	-210.98	0,296	0,059	0,008	0,29	50 ↙	9,4
20	-236.02	-210.98	0,32	0,063	0,008	0,31	45 ↙	9,2
21	-186.02	-210.98	0,336	0,067	0,008	0,33	39 ↙	8,9
22	-136.02	-210.98	0,35	0,07	0,008	0,344	31 ↙	8,8
23	-86.02	-210.98	0,364	0,073	0,008	0,356	22 ↓	8,7
24	-36.02	-210.98	0,37	0,074	0,008	0,36	12 ↓	7,9
25	13.98	-210.98	0,374	0,075	0,008	0,366	1 ↓	7,9
26	63.98	-210.98	0,374	0,075	0,008	0,366	349 ↓	8
27	113.98	-210.98	0,37	0,074	0,008	0,36	339 ↓	7,9
28	163.98	-210.98	0,36	0,072	0,008	0,35	330 ↘	7,9
29	213.98	-210.98	0,34	0,069	0,008	0,335	322 ↘	7,9
30	263.98	-210.98	0,32	0,065	0,008	0,315	316 ↘	8,9
31	313.98	-210.98	0,3	0,06	0,008	0,293	310 ↘	9,3
32	363.98	-210.98	0,28	0,056	0,008	0,27	306 ↘	9,5
33	-386.02	-160.98	0,265	0,053	0,008	0,26	63 ↙	10,8
34	-336.02	-160.98	0,29	0,058	0,008	0,28	60 ↙	9,5
35	-286.02	-160.98	0,315	0,063	0,008	0,31	56 ↙	9,2
36	-236.02	-160.98	0,34	0,068	0,008	0,33	51 ↙	8,9
37	-186.02	-160.98	0,36	0,072	0,008	0,35	45 ↙	8,7
38	-136.02	-160.98	0,38	0,076	0,008	0,37	37 ↙	7,9
39	-86.02	-160.98	0,39	0,078	0,008	0,38	27 ↙	8
40	-36.02	-160.98	0,395	0,079	0,008	0,39	14 ↓	8,7
41	13.98	-160.98	0,4	0,079	0,008	0,39	0 ↓	8
42	63.98	-160.98	0,4	0,08	0,008	0,39	347 ↓	7,9
43	113.98	-160.98	0,4	0,079	0,008	0,39	334 ↘	7,9
44	163.98	-160.98	0,39	0,078	0,008	0,38	324 ↘	7,9
45	213.98	-160.98	0,37	0,074	0,008	0,36	316 ↘	7,9
46	263.98	-160.98	0,346	0,069	0,008	0,34	309 ↘	7,9
47	313.98	-160.98	0,32	0,064	0,008	0,31	304 ↘	9
48	363.98	-160.98	0,295	0,059	0,008	0,29	300 ↘	9,3
49	-386.02	-110.98	0,28	0,056	0,008	0,27	69 ←	9,7
50	-336.02	-110.98	0,304	0,061	0,008	0,296	67 ↙	9,3
51	-286.02	-110.98	0,33	0,066	0,008	0,32	63 ↙	9
52	-236.02	-110.98	0,36	0,072	0,008	0,35	59 ↙	7,9
53	-186.02	-110.98	0,384	0,077	0,008	0,376	53 ↙	7,9
54	-136.02	-110.98	0,4	0,08	0,008	0,394	45 ↙	8
55	-86.02	-110.98	0,41	0,082	0,008	0,4	34 ↙	8
56	-36.02	-110.98	0,41	0,082	0,008	0,4	18 ↓	8,1
57	13.98	-110.98	0,41	0,082	0,008	0,4	0 ↓	8,9
58	63.98	-110.98	0,415	0,083	0,008	0,41	342 ↓	8
59	113.98	-110.98	0,42	0,084	0,008	0,41	327 ↘	7,9
60	163.98	-110.98	0,414	0,083	0,008	0,41	316 ↘	7,8
61	213.98	-110.98	0,396	0,079	0,008	0,39	308 ↘	7,8
62	263.98	-110.98	0,37	0,074	0,008	0,36	302 ↘	7,8
63	313.98	-110.98	0,34	0,068	0,008	0,33	297 ↘	7,9
64	363.98	-110.98	0,31	0,062	0,008	0,3	294 ↘	9,1
65	-386.02	-60.98	0,29	0,057	0,008	0,28	76 ←	9,6
66	-336.02	-60.98	0,316	0,063	0,008	0,31	74 ←	9,2
67	-286.02	-60.98	0,346	0,069	0,008	0,34	71 ←	8,8
68	-236.02	-60.98	0,38	0,075	0,008	0,37	68 ←	7,9
69	-186.02	-60.98	0,405	0,081	0,008	0,4	63 ↙	7,9
70	-136.02	-60.98	0,42	0,085	0,008	0,42	56 ↙	7,9
71	-86.02	-60.98	0,42	0,084	0,008	0,41	44 ↙	8

Продолжение таблицы 1.2.6

№	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
72	-36.02	-60.98	0,39	0,078	0,008	0,384	26 ↙	8,1
73	13.98	-60.98	0,38	0,076	0,008	0,37	0 ↓	8,1
74	63.98	-60.98	0,395	0,079	0,008	0,39	334 ↘	8,1
75	113.98	-60.98	0,43	0,086	0,008	0,42	316 ↘	7,9
76	163.98	-60.98	0,44	0,088	0,008	0,43	305 ↘	7,8
77	213.98	-60.98	0,42	0,083	0,008	0,41	297 ↘	7,8
78	263.98	-60.98	0,386	0,077	0,008	0,38	292 →	7,8
79	313.98	-60.98	0,35	0,071	0,008	0,345	289 →	7,8
80	363.98	-60.98	0,32	0,064	0,008	0,31	286 →	9
81	-386.02	-10.98	0,293	0,059	0,008	0,285	83 ←	9,5
82	-336.02	-10.98	0,323	0,065	0,008	0,315	82 ←	9,1
83	-286.02	-10.98	0,356	0,071	0,008	0,35	80 ←	7,9
84	-236.02	-10.98	0,39	0,078	0,008	0,38	78 ←	7,9
85	-186.02	-10.98	0,42	0,084	0,008	0,41	76 ←	7,9
86	-136.02	-10.98	0,44	0,089	0,008	0,44	71 ←	7,9
87	-86.02	-10.98	0,41	0,082	0,008	0,4	62 ↙	8
88	-36.02	-10.98	0,34	0,069	0,008	0,335	43 ↙	8,1
89	13.98	-10.98	0,31	0,062	0,008	0,3	359 ↓	8,2
90	63.98	-10.98	0,345	0,069	0,008	0,34	316 ↘	8,1
91	113.98	-10.98	0,43	0,087	0,008	0,43	298 ↘	7,9
92	163.98	-10.98	0,46	0,091	0,008	0,45	289 →	7,8
93	213.98	-10.98	0,43	0,086	0,008	0,42	285 →	7,8
94	263.98	-10.98	0,4	0,08	0,008	0,39	282 →	7,8
95	313.98	-10.98	0,36	0,072	0,008	0,354	280 →	7,8
96	363.98	-10.98	0,326	0,065	0,008	0,32	278 →	8,9
97	-386.02	39.02	0,296	0,059	0,008	0,29	90 ←	9,4
98	-336.02	39.02	0,33	0,065	0,008	0,32	90 ←	9
99	-286.02	39.02	0,36	0,072	0,008	0,35	90 ←	7,9
100	-236.02	39.02	0,4	0,079	0,008	0,39	90 ←	7,9
101	-186.02	39.02	0,43	0,086	0,008	0,42	89 ←	7,9
102	-136.02	39.02	0,46	0,092	0,008	0,45	89 ←	7,8
103	-86.02	39.02	0,43	0,086	0,008	0,42	89 ←	7,8
104	-36.02	39.02	0,336	0,067	0,008	0,33	87 ←	7,9
105	13.98	39.02	0,25	0,05	0,008	0,24	343 ↓	8,2
106	63.98	39.02	0,314	0,063	0,008	0,306	273 →	8,1
107	113.98	39.02	0,42	0,084	0,008	0,41	271 →	7,8
108	163.98	39.02	0,45	0,091	0,008	0,445	271 →	7,8
109	213.98	39.02	0,43	0,086	0,008	0,42	271 →	7,8
110	263.98	39.02	0,4	0,08	0,008	0,39	270 →	7,8
111	313.98	39.02	0,364	0,073	0,008	0,356	270 →	7,8
112	363.98	39.02	0,33	0,066	0,008	0,32	270 →	8,9
113	-386.02	89.02	0,295	0,059	0,008	0,287	97 ←	9,5
114	-336.02	89.02	0,325	0,065	0,008	0,32	98 ←	9,1
115	-286.02	89.02	0,36	0,072	0,008	0,35	99 ←	7,9
116	-236.02	89.02	0,396	0,079	0,008	0,39	101 ←	7,9
117	-186.02	89.02	0,43	0,086	0,008	0,42	103 ←	7,9
118	-136.02	89.02	0,46	0,092	0,008	0,45	107 ←	7,8
119	-86.02	89.02	0,45	0,089	0,008	0,44	115 ↖	7,8
120	-36.02	89.02	0,36	0,072	0,008	0,35	133 ↖	8
121	13.98	89.02	0,3	0,06	0,008	0,293	181 ↑	8,2
122	63.98	89.02	0,34	0,067	0,008	0,33	227 ↗	8,2
123	113.98	89.02	0,396	0,079	0,008	0,39	245 ↗	8,1
124	163.98	89.02	0,434	0,087	0,008	0,43	252 →	7,9
125	213.98	89.02	0,42	0,084	0,008	0,41	256 →	7,8
126	263.98	89.02	0,39	0,079	0,008	0,385	259 →	7,9
127	313.98	89.02	0,36	0,072	0,008	0,35	261 →	7,9
128	363.98	89.02	0,326	0,065	0,008	0,32	262 →	8,9
129	-386.02	139.02	0,29	0,058	0,008	0,28	104 ←	9,3
130	-336.02	139.02	0,32	0,064	0,008	0,31	106 ←	9,1
131	-286.02	139.02	0,35	0,07	0,008	0,34	108 ←	7,9
132	-236.02	139.02	0,386	0,077	0,008	0,38	111 ←	7,9
133	-186.02	139.02	0,42	0,084	0,008	0,41	116 ↖	7,9
134	-136.02	139.02	0,445	0,089	0,008	0,44	123 ↖	7,8
135	-86.02	139.02	0,45	0,089	0,008	0,44	134 ↖	7,9
136	-36.02	139.02	0,4	0,081	0,008	0,395	153 ↖	8
137	13.98	139.02	0,375	0,075	0,008	0,37	180 ↑	8,1
138	63.98	139.02	0,385	0,077	0,008	0,38	208 ↗	8,1

Продолжение таблицы 1.2.6

№	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
139	113.98	139.02	0,41	0,082	0,008	0,4	226 ↗	8,1
140	163.98	139.02	0,415	0,083	0,008	0,41	237 ↗	8
141	213.98	139.02	0,4	0,081	0,008	0,395	244 ↗	7,9
142	263.98	139.02	0,38	0,076	0,008	0,37	248 →	7,9
143	313.98	139.02	0,35	0,07	0,008	0,34	252 →	7,9
144	363.98	139.02	0,32	0,064	0,008	0,31	254 →	9
145	-386.02	189.02	0,28	0,056	0,008	0,273	110 ←	9,7
146	-336.02	189.02	0,31	0,062	0,008	0,3	113 ↖	9,3
147	-286.02	189.02	0,34	0,068	0,008	0,33	116 ↖	8,9
148	-236.02	189.02	0,37	0,074	0,008	0,36	120 ↖	7,9
149	-186.02	189.02	0,4	0,08	0,008	0,39	126 ↖	7,9
150	-136.02	189.02	0,42	0,084	0,008	0,41	134 ↖	7,9
151	-86.02	189.02	0,43	0,086	0,008	0,42	145 ↖	7,9
152	-36.02	189.02	0,43	0,085	0,008	0,42	161 ↑	8
153	13.98	189.02	0,41	0,083	0,008	0,41	180 ↑	8,1
154	63.98	189.02	0,41	0,082	0,008	0,4	199 ↑	8,1
155	113.98	189.02	0,41	0,081	0,008	0,4	214 ↗	8
156	163.98	189.02	0,4	0,08	0,008	0,39	225 ↗	7,9
157	213.98	189.02	0,384	0,077	0,008	0,38	233 ↗	7,9
158	263.98	189.02	0,36	0,072	0,008	0,35	239 ↗	7,9
159	313.98	189.02	0,33	0,067	0,008	0,325	243 ↗	8,8
160	363.98	189.02	0,307	0,061	0,008	0,3	247 ↗	9,2
161	-386.02	239.02	0,27	0,054	0,008	0,26	116 ↖	9,8
162	-336.02	239.02	0,295	0,059	0,008	0,287	119 ↖	9,3
163	-286.02	239.02	0,32	0,064	0,008	0,31	123 ↖	9,1
164	-236.02	239.02	0,35	0,069	0,008	0,34	128 ↖	8,8
165	-186.02	239.02	0,37	0,074	0,008	0,364	134 ↖	7,9
166	-136.02	239.02	0,39	0,078	0,008	0,38	142 ↖	7,9
167	-86.02	239.02	0,4	0,081	0,008	0,396	153 ↖	7,9
168	-36.02	239.02	0,41	0,081	0,008	0,4	165 ↑	8
169	13.98	239.02	0,4	0,081	0,008	0,395	180 ↑	8
170	63.98	239.02	0,4	0,08	0,008	0,39	194 ↑	8
171	113.98	239.02	0,39	0,078	0,008	0,38	206 ↗	8
172	163.98	239.02	0,38	0,076	0,008	0,37	217 ↗	8
173	213.98	239.02	0,36	0,072	0,008	0,354	225 ↗	7,9
174	263.98	239.02	0,34	0,068	0,008	0,33	231 ↗	8,8
175	313.98	239.02	0,32	0,063	0,008	0,31	236 ↗	9,1
176	363.98	239.02	0,29	0,059	0,008	0,285	240 ↗	9,3
177	-386.02	289.02	0,257	0,051	0,008	0,25	122 ↖	10
178	-336.02	289.02	0,28	0,056	0,008	0,27	125 ↖	9,7
179	-286.02	289.02	0,3	0,06	0,008	0,294	129 ↖	9,3
180	-236.02	289.02	0,324	0,065	0,008	0,316	134 ↖	9
181	-186.02	289.02	0,345	0,069	0,008	0,34	141 ↖	8,8
182	-136.02	289.02	0,36	0,072	0,008	0,354	148 ↖	7,9
183	-86.02	289.02	0,37	0,075	0,008	0,365	158 ↑	7,9
184	-36.02	289.02	0,38	0,076	0,008	0,37	168 ↑	7,9
185	13.98	289.02	0,38	0,076	0,008	0,37	179 ↑	7,9
186	63.98	289.02	0,375	0,075	0,008	0,37	191 ↑	8
187	113.98	289.02	0,365	0,073	0,008	0,36	201 ↑	7,9
188	163.98	289.02	0,354	0,071	0,008	0,346	211 ↗	8,7
189	213.98	289.02	0,34	0,067	0,008	0,33	218 ↗	8,8
190	263.98	289.02	0,32	0,064	0,008	0,31	225 ↗	9,1
191	313.98	289.02	0,3	0,06	0,008	0,29	230 ↗	9,3
192	363.98	289.02	0,277	0,055	0,008	0,27	234 ↗	9,6

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:4500 на рисунке 1.2.1.

301. Азота диоксид



Рисунок 1.2.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:4500

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 - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 2; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 1,087 грамм в секунду и 0 тонн в год.

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

Расчётных точек – 9, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 192).

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

- на границе СЗЗ **0,107**, которая достигается в точке № 5 X=-62,58 Y=30,35, при направлении ветра 82°, скорости ветра 7,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,08 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,0623), вклад источников предприятия 0,044.

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 – u*			
						направление ветра			
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	0	0	337	Углерод оксид	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.2.

Таблица № 1.3.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-9,54	101,86	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	81,19	58,95	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	81,19	1,75	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	-2,43	-42,94	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-62,58	30,35	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	-27,09	42,4	2	Точка в промзоне
7	47,09	47,37	2	Точка в промзоне
8	49,04	18,4	2	Точка в промзоне
9	-25,15	13,43	2	Точка в промзоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.3.3.

Таблица № 1.3.3 - 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	-386,02	14,72	397,87	14,72	551,395	2	50	-

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.3.4.

Таблица № 1.3.4 - 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 «Հիւշերկում» ՍՊԸ Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	1	5	0,4	35,8	4,499	130	13.1	41.95	-	1	8,191	337	0,87	1	0,045	154,36
2	1	5	0,3	23,4	1,654	100	37.8	35.4	-	1	1,819	337	0,217	1	0,023	103,38

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.3.5.

Таблица № 1.3.5 - 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	ОСЗЗ	-9,54	101,86	2	0,103	0,513	0,065	0,038	159 ↑ 8,1	1.1.1	0,038	36,6
										1.1.2	2·10 ⁻⁴	0,23
2	ОСЗЗ	81,19	58,95	2	0,103	0,517	0,064	0,039	256 → 8,1	1.1.1	0,039	37,5
										1.1.2	2·10 ⁻⁴	0,2
3	ОСЗЗ	81,19	1,75	2	0,106	0,529	0,063	0,043	301 ↘ 8	1.1.1	0,04	37,9
										1.1.2	0,003	2,8
4	ОСЗЗ	-2,43	-42,94	2	0,105	0,524	0,064	0,041	10 ↓ 8,2	1.1.1	0,041	39,4
5	ОСЗЗ	-62,58	30,35	2	0,107	0,533	0,062	0,044	82 ← 7,9	1.1.1	0,039	37
										1.1.2	0,005	4,55
6	Пром.	-27,09	42,4	2	0,102	0,511	0,065	0,037	91 ← 7,9	1.1.1	0,033	32,1
										1.1.2	0,004	4,1
7	Пром.	47,09	47,37	2	0,1	0,496	0,067	0,032	261 → 8,2	1.1.1	0,032	32,2
8	Пром.	49,04	18,4	2	0,1	0,501	0,067	0,034	303 ↘ 8,2	1.1.1	0,034	33,5
9	Пром.	-25,15	13,43	2	0,1	0,503	0,066	0,034	53 ↙ 8,2	1.1.1	0,034	34,2

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.3.6.

Таблица № 1.3.6 - 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	-386.02	-260.98	0,096	0,482	0,069	0,027	53 ↙	10,3
2	-336.02	-260.98	0,098	0,488	0,068	0,029	49 ↙	10
3	-286.02	-260.98	0,099	0,495	0,067	0,032	45 ↙	9,7
4	-236.02	-260.98	0,1	0,501	0,067	0,034	40 ↙	9,4
5	-186.02	-260.98	0,101	0,507	0,066	0,036	34 ↙	9
6	-136.02	-260.98	0,102	0,512	0,065	0,037	27 ↙	9
7	-86.02	-260.98	0,103	0,515	0,065	0,038	19 ↓	8,9
8	-36.02	-260.98	0,104	0,518	0,064	0,039	10 ↓	8,8
9	13.98	-260.98	0,104	0,519	0,064	0,04	0 ↓	8,9
10	63.98	-260.98	0,104	0,519	0,064	0,04	351 ↓	8,8
11	113.98	-260.98	0,103	0,517	0,065	0,039	342 ↓	9,1
12	163.98	-260.98	0,103	0,513	0,065	0,038	334 ↘	8,9
13	213.98	-260.98	0,102	0,508	0,066	0,036	327 ↘	9,1
14	263.98	-260.98	0,1	0,503	0,066	0,034	321 ↘	9,3
15	313.98	-260.98	0,1	0,496	0,067	0,032	316 ↘	9,5
16	363.98	-260.98	0,098	0,489	0,068	0,03	311 ↘	9,8
17	-386.02	-210.98	0,097	0,487	0,069	0,029	58 ↙	10,1
18	-336.02	-210.98	0,099	0,494	0,068	0,031	54 ↙	9,8
19	-286.02	-210.98	0,1	0,501	0,067	0,034	50 ↙	9,4
20	-236.02	-210.98	0,102	0,509	0,066	0,036	45 ↙	9,2
21	-186.02	-210.98	0,103	0,515	0,065	0,038	39 ↙	8,9
22	-136.02	-210.98	0,104	0,521	0,064	0,04	31 ↙	8,8
23	-86.02	-210.98	0,105	0,525	0,063	0,042	22 ↓	8,6
24	-36.02	-210.98	0,106	0,528	0,063	0,043	12 ↓	7,9
25	13.98	-210.98	0,106	0,529	0,063	0,043	1 ↓	7,9
26	63.98	-210.98	0,106	0,529	0,063	0,043	349 ↓	8
27	113.98	-210.98	0,105	0,527	0,063	0,042	339 ↓	7,9
28	163.98	-210.98	0,105	0,523	0,064	0,041	330 ↘	7,9
29	213.98	-210.98	0,104	0,518	0,064	0,039	322 ↘	7,9
30	263.98	-210.98	0,102	0,511	0,065	0,037	316 ↘	8,9
31	313.98	-210.98	0,1	0,503	0,066	0,034	310 ↘	9,3
32	363.98	-210.98	0,1	0,495	0,067	0,032	306 ↘	9,5
33	-386.02	-160.98	0,098	0,491	0,068	0,03	63 ↙	10,8
34	-336.02	-160.98	0,1	0,499	0,067	0,033	60 ↙	9,5
35	-286.02	-160.98	0,102	0,508	0,066	0,036	56 ↙	9,2
36	-236.02	-160.98	0,103	0,516	0,065	0,039	51 ↙	8,9
37	-186.02	-160.98	0,105	0,524	0,064	0,041	45 ↙	8,7
38	-136.02	-160.98	0,106	0,53	0,063	0,043	37 ↙	7,9
39	-86.02	-160.98	0,107	0,534	0,062	0,045	27 ↙	8
40	-36.02	-160.98	0,107	0,536	0,062	0,045	14 ↓	8,7
41	13.98	-160.98	0,107	0,537	0,062	0,046	0 ↓	8
42	63.98	-160.98	0,107	0,537	0,062	0,046	347 ↓	7,9
43	113.98	-160.98	0,107	0,537	0,062	0,046	334 ↘	7,9
44	163.98	-160.98	0,107	0,534	0,062	0,045	324 ↘	7,9
45	213.98	-160.98	0,105	0,527	0,063	0,042	316 ↘	7,9
46	263.98	-160.98	0,104	0,519	0,064	0,04	309 ↘	7,9
47	313.98	-160.98	0,102	0,51	0,065	0,037	304 ↘	9
48	363.98	-160.98	0,1	0,501	0,067	0,034	300 ↘	9,3
49	-386.02	-110.98	0,099	0,495	0,067	0,032	69 ←	9,7
50	-336.02	-110.98	0,1	0,504	0,066	0,035	67 ↙	9,3
51	-286.02	-110.98	0,103	0,514	0,065	0,038	63 ↙	9
52	-236.02	-110.98	0,105	0,524	0,064	0,041	59 ↙	7,9
53	-186.02	-110.98	0,106	0,532	0,062	0,044	53 ↙	7,9
54	-136.02	-110.98	0,108	0,539	0,062	0,046	45 ↙	8
55	-86.02	-110.98	0,108	0,541	0,061	0,047	34 ↙	8
56	-36.02	-110.98	0,108	0,542	0,061	0,047	18 ↓	8,1
57	13.98	-110.98	0,108	0,54	0,061	0,047	0 ↓	8,9
58	63.98	-110.98	0,109	0,543	0,061	0,048	342 ↓	8
59	113.98	-110.98	0,109	0,544	0,061	0,048	327 ↘	7,9
60	163.98	-110.98	0,109	0,543	0,061	0,048	316 ↘	7,8
61	213.98	-110.98	0,107	0,536	0,062	0,045	308 ↘	7,8

№	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
62	263.98	-110.98	0,105	0,527	0,063	0,042	302 ↘	7,8
63	313.98	-110.98	0,103	0,516	0,065	0,039	297 ↘	7,9
64	363.98	-110.98	0,101	0,506	0,066	0,035	294 ↘	9,1
65	-386.02	-60.98	0,1	0,498	0,067	0,033	76 ←	9,5
66	-336.02	-60.98	0,102	0,508	0,066	0,036	74 ←	9,2
67	-286.02	-60.98	0,104	0,519	0,064	0,04	71 ←	8,8
68	-236.02	-60.98	0,106	0,53	0,063	0,043	68 ←	7,9
69	-186.02	-60.98	0,108	0,54	0,061	0,047	63 ↙	7,9
70	-136.02	-60.98	0,11	0,546	0,06	0,049	56 ↙	7,9
71	-86.02	-60.98	0,109	0,544	0,061	0,048	44 ↙	8
72	-36.02	-60.98	0,107	0,535	0,062	0,045	26 ↙	8,1
73	13.98	-60.98	0,106	0,531	0,063	0,044	0 ↓	8,1
74	63.98	-60.98	0,107	0,536	0,062	0,045	334 ↘	8,1
75	113.98	-60.98	0,11	0,549	0,06	0,05	316 ↘	7,9
76	163.98	-60.98	0,11	0,551	0,06	0,05	305 ↘	7,8
77	213.98	-60.98	0,109	0,544	0,061	0,048	297 ↘	7,8
78	263.98	-60.98	0,107	0,533	0,062	0,044	292 →	7,8
79	313.98	-60.98	0,104	0,521	0,064	0,04	289 →	7,8
80	363.98	-60.98	0,102	0,51	0,065	0,037	286 →	9
81	-386.02	-10.98	0,1	0,5	0,067	0,033	83 ←	9,5
82	-336.02	-10.98	0,102	0,511	0,065	0,037	82 ←	9,1
83	-286.02	-10.98	0,104	0,522	0,064	0,041	80 ←	7,9
84	-236.02	-10.98	0,107	0,534	0,062	0,045	78 ←	7,9
85	-186.02	-10.98	0,11	0,546	0,06	0,049	76 ←	7,9
86	-136.02	-10.98	0,11	0,553	0,06	0,051	71 ←	7,9
87	-86.02	-10.98	0,108	0,542	0,061	0,047	62 ↙	8
88	-36.02	-10.98	0,104	0,518	0,064	0,039	43 ↙	8,1
89	13.98	-10.98	0,101	0,506	0,066	0,035	359 ↓	8,2
90	63.98	-10.98	0,104	0,518	0,064	0,039	316 ↘	8,1
91	113.98	-10.98	0,11	0,55	0,06	0,05	298 ↘	7,9
92	163.98	-10.98	0,111	0,557	0,059	0,052	289 →	7,8
93	213.98	-10.98	0,11	0,549	0,06	0,05	285 →	7,8
94	263.98	-10.98	0,107	0,537	0,062	0,046	282 →	7,8
95	313.98	-10.98	0,105	0,525	0,063	0,042	280 →	7,8
96	363.98	-10.98	0,102	0,512	0,065	0,037	278 →	8,9
97	-386.02	39.02	0,1	0,501	0,067	0,034	90 ←	9,4
98	-336.02	39.02	0,102	0,512	0,065	0,037	90 ←	9
99	-286.02	39.02	0,105	0,524	0,064	0,041	90 ←	7,9
100	-236.02	39.02	0,107	0,537	0,062	0,046	90 ←	7,9
101	-186.02	39.02	0,11	0,549	0,06	0,05	89 ←	7,9
102	-136.02	39.02	0,112	0,559	0,059	0,053	89 ←	7,8
103	-86.02	39.02	0,11	0,548	0,06	0,049	89 ←	7,8
104	-36.02	39.02	0,103	0,515	0,065	0,038	87 ←	7,9
105	13.98	39.02	0,097	0,485	0,069	0,028	343 ↓	8,2
106	63.98	39.02	0,102	0,508	0,066	0,036	273 →	8,1
107	113.98	39.02	0,109	0,544	0,061	0,048	271 →	7,8
108	163.98	39.02	0,111	0,556	0,059	0,052	271 →	7,8
109	213.98	39.02	0,11	0,549	0,06	0,05	271 →	7,8
110	263.98	39.02	0,108	0,538	0,062	0,046	270 →	7,8
111	313.98	39.02	0,105	0,525	0,063	0,042	270 →	7,8
112	363.98	39.02	0,103	0,513	0,065	0,038	270 →	8,9
113	-386.02	89.02	0,1	0,501	0,067	0,034	97 ←	9,5
114	-336.02	89.02	0,102	0,512	0,065	0,037	98 ←	9,1
115	-286.02	89.02	0,105	0,524	0,064	0,041	99 ←	7,9
116	-236.02	89.02	0,107	0,536	0,062	0,045	101 ←	7,9
117	-186.02	89.02	0,11	0,549	0,06	0,05	103 ←	7,9
118	-136.02	89.02	0,112	0,559	0,059	0,053	107 ←	7,8
119	-86.02	89.02	0,11	0,554	0,059	0,051	115 ↖	7,8
120	-36.02	89.02	0,105	0,524	0,064	0,041	133 ↖	8
121	13.98	89.02	0,1	0,503	0,066	0,034	181 ↑	8,2
122	63.98	89.02	0,103	0,516	0,065	0,039	227 ↗	8,2
123	113.98	89.02	0,107	0,536	0,062	0,045	245 ↗	8,1
124	163.98	89.02	0,11	0,55	0,06	0,05	252 →	7,9
125	213.98	89.02	0,11	0,545	0,061	0,048	256 →	7,8
126	263.98	89.02	0,107	0,535	0,062	0,045	259 →	7,9
127	313.98	89.02	0,105	0,523	0,064	0,041	261 →	7,9
128	363.98	89.02	0,102	0,512	0,065	0,037	262 →	8,9
129	-386.02	139.02	0,1	0,499	0,067	0,033	104 ←	9,3
130	-336.02	139.02	0,102	0,509	0,066	0,036	106 ←	9,1

№	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
131	-286.02	139.02	0,104	0,521	0,064	0,04	108 ←	7,9
132	-236.02	139.02	0,107	0,533	0,062	0,044	111 ←	7,9
133	-186.02	139.02	0,109	0,544	0,061	0,048	116 ↖	7,9
134	-136.02	139.02	0,11	0,554	0,06	0,051	123 ↖	7,8
135	-86.02	139.02	0,11	0,554	0,06	0,051	134 ↖	7,9
136	-36.02	139.02	0,108	0,539	0,062	0,046	153 ↖	8
137	13.98	139.02	0,106	0,529	0,063	0,043	180 ↑	8,1
138	63.98	139.02	0,107	0,533	0,062	0,044	208 ↗	8,1
139	113.98	139.02	0,108	0,541	0,061	0,047	226 ↗	8,1
140	163.98	139.02	0,109	0,543	0,061	0,048	237 ↗	8
141	213.98	139.02	0,108	0,539	0,062	0,046	244 ↗	7,9
142	263.98	139.02	0,106	0,53	0,063	0,043	248 →	7,9
143	313.98	139.02	0,104	0,52	0,064	0,04	252 →	7,9
144	363.98	139.02	0,102	0,509	0,066	0,036	254 →	9
145	-386.02	189.02	0,1	0,496	0,067	0,032	110 ←	9,6
146	-336.02	189.02	0,101	0,506	0,066	0,035	113 ↖	9,3
147	-286.02	189.02	0,103	0,516	0,065	0,039	116 ↖	8,9
148	-236.02	189.02	0,105	0,527	0,063	0,042	120 ↖	7,9
149	-186.02	189.02	0,107	0,537	0,062	0,046	126 ↖	7,9
150	-136.02	189.02	0,11	0,545	0,061	0,048	134 ↖	7,9
151	-86.02	189.02	0,11	0,548	0,06	0,049	145 ↖	7,9
152	-36.02	189.02	0,11	0,547	0,06	0,049	161 ↑	8
153	13.98	189.02	0,109	0,543	0,061	0,048	180 ↑	8,1
154	63.98	189.02	0,108	0,542	0,061	0,047	199 ↑	8,1
155	113.98	189.02	0,108	0,54	0,061	0,047	214 ↗	8
156	163.98	189.02	0,108	0,538	0,062	0,046	225 ↗	7,9
157	213.98	189.02	0,106	0,532	0,062	0,044	233 ↗	7,9
158	263.98	189.02	0,105	0,524	0,063	0,041	239 ↗	7,9
159	313.98	189.02	0,103	0,514	0,065	0,038	243 ↗	8,8
160	363.98	189.02	0,101	0,505	0,066	0,035	247 ↗	9,2
161	-386.02	239.02	0,098	0,492	0,068	0,031	116 ↖	9,8
162	-336.02	239.02	0,1	0,501	0,067	0,034	119 ↖	9,3
163	-286.02	239.02	0,102	0,51	0,065	0,037	123 ↖	9,1
164	-236.02	239.02	0,104	0,519	0,064	0,04	128 ↖	8,8
165	-186.02	239.02	0,106	0,528	0,063	0,043	134 ↖	7,9
166	-136.02	239.02	0,107	0,535	0,062	0,045	142 ↖	7,9
167	-86.02	239.02	0,108	0,539	0,061	0,046	153 ↖	7,9
168	-36.02	239.02	0,108	0,54	0,061	0,047	165 ↑	8
169	13.98	239.02	0,108	0,539	0,062	0,046	180 ↑	8
170	63.98	239.02	0,107	0,537	0,062	0,046	194 ↑	8
171	113.98	239.02	0,107	0,534	0,062	0,045	206 ↗	8
172	163.98	239.02	0,106	0,53	0,063	0,043	217 ↗	8
173	213.98	239.02	0,105	0,524	0,063	0,041	225 ↗	7,9
174	263.98	239.02	0,103	0,517	0,064	0,039	231 ↗	8,8
175	313.98	239.02	0,102	0,509	0,066	0,036	236 ↗	9
176	363.98	239.02	0,1	0,5	0,067	0,033	240 ↗	9,3
177	-386.02	289.02	0,097	0,487	0,068	0,029	122 ↖	10
178	-336.02	289.02	0,1	0,495	0,067	0,032	125 ↖	9,7
179	-286.02	289.02	0,1	0,503	0,066	0,034	129 ↖	9,3
180	-236.02	289.02	0,102	0,511	0,065	0,037	134 ↖	9
181	-186.02	289.02	0,104	0,518	0,064	0,039	141 ↖	8,8
182	-136.02	289.02	0,105	0,524	0,063	0,041	148 ↖	7,9
183	-86.02	289.02	0,106	0,528	0,063	0,043	158 ↑	7,9
184	-36.02	289.02	0,106	0,531	0,063	0,044	168 ↑	7,9
185	13.98	289.02	0,106	0,53	0,063	0,043	179 ↑	7,9
186	63.98	289.02	0,106	0,529	0,063	0,043	191 ↑	8
187	113.98	289.02	0,105	0,526	0,063	0,042	201 ↑	7,9
188	163.98	289.02	0,104	0,522	0,064	0,041	211 ↗	8,7
189	213.98	289.02	0,103	0,516	0,065	0,039	218 ↗	8,8
190	263.98	289.02	0,102	0,51	0,065	0,037	225 ↗	9,1
191	313.98	289.02	0,1	0,502	0,066	0,034	230 ↗	9,3
192	363.98	289.02	0,099	0,495	0,067	0,032	234 ↗	9,6

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:4500 на рисунке 1.3.1.

337. Углерод оксид

Картограмма значений наибольших концен

0.05 – 0.1

0.1 – 0.2

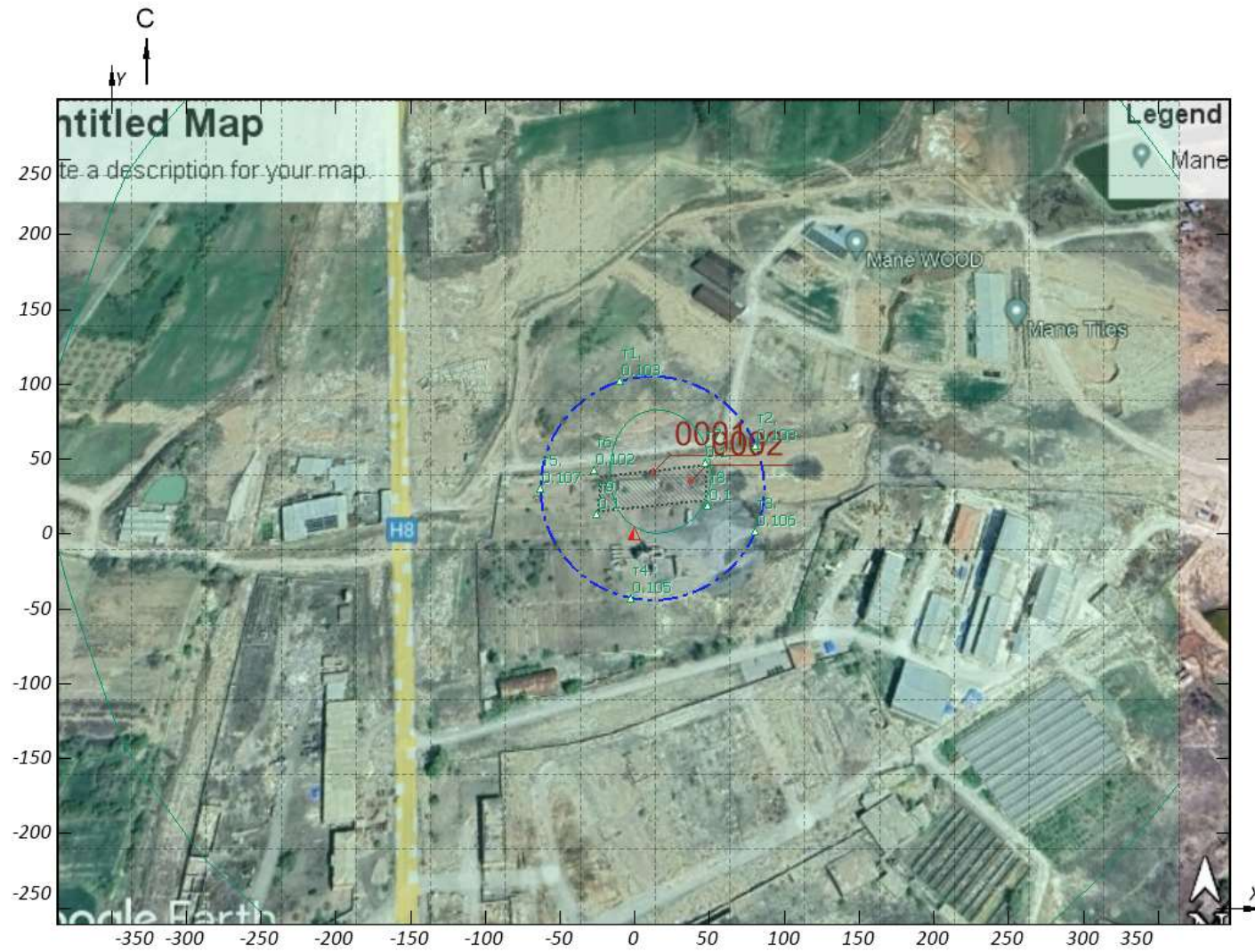


Рисунок 1.3.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:4500

1.4 Расчет загрязнения по веществу «2754. Алканы С12-19»

Полное наименование вещества с кодом 2754 – Алканы С12-С19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (Углеводороды предельные С12-С19, 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 - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 2; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,151 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 9, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 192).

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

- на границе СЗЗ **0,048**, которая достигается в точке № 5 X=-62,58 Y=30,35, при направлении ветра 87°, скорости ветра 1,9 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,048.

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.4.2.

Таблица № 1.4.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-9,54	101,86	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	81,19	58,95	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	81,19	1,75	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	-2,43	-42,94	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-62,58	30,35	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	-27,09	42,4	2	Точка в промзоне
7	47,09	47,37	2	Точка в промзоне
8	49,04	18,4	2	Точка в промзоне
9	-25,15	13,43	2	Точка в промзоне

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

Таблица № 1.4.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-386,02	14,72	397,87	14,72	551,395	2	50	-

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

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

Таблица № 1.4.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	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 «Հիպերնոլ» ՍՊԸ Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	1	5	0,4	35,8	4,499	130	13.1	41.95	-	1	8,191	2754	0,064	1	0,017	154,36
2	1	5	0,3	23,4	1,654	100	37.8	35.4	-	1	1,819	2754	0,087	1	0,046	103,38

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.4.5.

Таблица № 1.4.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		X	Y	Высота, м	д.ПДК	мг/м³					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	ОСЗЗ	-9,54	101,86	2	0,046	0,046	-	0,046	145 ↖ 1,8	1.1.2	0,045	98,4
2	ОСЗЗ	81,19	58,95	2	0,04	0,04	-	0,04	242 ↗ 1,8	1.1.2	0,04	98,1
3	ОСЗЗ	81,19	1,75	2	0,043	0,043	-	0,043	307 ↘ 1,8	1.1.2	0,041	95,5
4	ОСЗЗ	-2,43	-42,94	2	0,046	0,046	-	0,046	27 ↙ 1,8	1.1.2	0,045	98,9
5	ОСЗЗ	-62,58	30,35	2	0,048	0,048	-	0,048	87 ← 1,9	1.1.2	0,046	95,6
6	Пром.	-27,09	42,4	2	0,045	0,045	-	0,045	96 ← 1,8	1.1.2	0,043	95,7
7	Пром.	47,09	47,37	2	0,03	0,03	-	0,03	218 ↗ 1,8	1.1.2	0,03	100
8	Пром.	49,04	18,4	2	0,032	0,0316	-	0,032	326 ↘ 1,8	1.1.2	0,031	99,7
9	Пром.	-25,15	13,43	2	0,044	0,044	-	0,044	71 ← 1,8	1.1.2	0,043	99,2

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

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

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-386.02	-260.98	0,019	0,019	-	0,019	54 ↙	3,5
2	-336.02	-260.98	0,021	0,021	-	0,021	51 ↙	3,4
3	-286.02	-260.98	0,023	0,0226	-	0,023	47 ↙	3,4
4	-236.02	-260.98	0,024	0,0244	-	0,024	42 ↙	3,3
5	-186.02	-260.98	0,026	0,026	-	0,026	36 ↙	3,2
6	-136.02	-260.98	0,028	0,028	-	0,028	29 ↙	3,1
7	-86.02	-260.98	0,029	0,029	-	0,029	22 ↓	2,9
8	-36.02	-260.98	0,03	0,0304	-	0,03	13 ↓	2,9
9	13.98	-260.98	0,031	0,031	-	0,031	4 ↓	2,9
10	63.98	-260.98	0,031	0,031	-	0,031	354 ↓	2,9
11	113.98	-260.98	0,031	0,0305	-	0,031	345 ↓	2,9
12	163.98	-260.98	0,029	0,0295	-	0,029	336 ↘	3
13	213.98	-260.98	0,028	0,028	-	0,028	329 ↘	3,1
14	263.98	-260.98	0,026	0,0263	-	0,026	322 ↘	3,2
15	313.98	-260.98	0,024	0,0244	-	0,024	317 ↘	3,3
16	363.98	-260.98	0,023	0,0225	-	0,023	312 ↘	3,3
17	-386.02	-210.98	0,02	0,0203	-	0,02	59 ↙	3,5
18	-336.02	-210.98	0,022	0,0223	-	0,022	56 ↙	3,4
19	-286.02	-210.98	0,024	0,0244	-	0,024	52 ↙	3,3

Продолжение таблицы 1.4.6

№	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	-236.02	-210.98	0,027	0,0265	-	0,027	47 ↙	3,2
21	-186.02	-210.98	0,029	0,0286	-	0,029	41 ↙	3,1
22	-136.02	-210.98	0,031	0,031	-	0,031	34 ↙	3
23	-86.02	-210.98	0,032	0,0324	-	0,032	26 ↙	2,9
24	-36.02	-210.98	0,034	0,034	-	0,034	16 ↓	2,7
25	13.98	-210.98	0,034	0,0345	-	0,034	5 ↓	2,7
26	63.98	-210.98	0,035	0,0346	-	0,035	353 ↓	2,7
27	113.98	-210.98	0,034	0,034	-	0,034	342 ↓	2,8
28	163.98	-210.98	0,033	0,033	-	0,033	332 ↘	2,9
29	213.98	-210.98	0,031	0,031	-	0,031	324 ↘	2,9
30	263.98	-210.98	0,029	0,029	-	0,029	317 ↘	3,1
31	313.98	-210.98	0,027	0,0266	-	0,027	311 ↘	3,2
32	363.98	-210.98	0,024	0,0243	-	0,024	307 ↘	3,3
33	-386.02	-160.98	0,021	0,0214	-	0,021	65 ↙	3,5
34	-336.02	-160.98	0,024	0,0236	-	0,024	62 ↙	3,4
35	-286.02	-160.98	0,026	0,026	-	0,026	58 ↙	3,3
36	-236.02	-160.98	0,029	0,0286	-	0,029	54 ↙	3,1
37	-186.02	-160.98	0,031	0,031	-	0,031	48 ↙	3
38	-136.02	-160.98	0,033	0,0334	-	0,033	41 ↙	2,8
39	-86.02	-160.98	0,036	0,0355	-	0,036	31 ↙	2,6
40	-36.02	-160.98	0,037	0,037	-	0,037	20 ↓	2,4
41	13.98	-160.98	0,038	0,0384	-	0,038	6 ↓	2,4
42	63.98	-160.98	0,039	0,039	-	0,039	352 ↓	2,4
43	113.98	-160.98	0,038	0,038	-	0,038	338 ↓	2,5
44	163.98	-160.98	0,036	0,036	-	0,036	327 ↘	2,7
45	213.98	-160.98	0,034	0,034	-	0,034	318 ↘	3
46	263.98	-160.98	0,031	0,0315	-	0,031	311 ↘	2,9
47	313.98	-160.98	0,029	0,0287	-	0,029	305 ↘	3,1
48	363.98	-160.98	0,026	0,026	-	0,026	301 ↘	3,2
49	-386.02	-110.98	0,022	0,0224	-	0,022	70 ←	3,5
50	-336.02	-110.98	0,025	0,025	-	0,025	68 ←	3,4
51	-286.02	-110.98	0,028	0,0276	-	0,028	65 ↙	3,3
52	-236.02	-110.98	0,031	0,0305	-	0,031	61 ↙	3
53	-186.02	-110.98	0,033	0,0334	-	0,033	56 ↙	3
54	-136.02	-110.98	0,036	0,036	-	0,036	49 ↙	2,6
55	-86.02	-110.98	0,039	0,039	-	0,039	40 ↙	2,3
56	-36.02	-110.98	0,041	0,041	-	0,041	26 ↙	2,2
57	13.98	-110.98	0,043	0,043	-	0,043	9 ↓	2,1
58	63.98	-110.98	0,043	0,043	-	0,043	349 ↓	2,1
59	113.98	-110.98	0,042	0,042	-	0,042	332 ↘	2,3
60	163.98	-110.98	0,04	0,04	-	0,04	319 ↘	2,5
61	213.98	-110.98	0,037	0,037	-	0,037	309 ↘	2,8
62	263.98	-110.98	0,034	0,034	-	0,034	303 ↘	2,9
63	313.98	-110.98	0,031	0,0306	-	0,031	298 ↘	3
64	363.98	-110.98	0,028	0,0275	-	0,028	294 ↘	3,2
65	-386.02	-60.98	0,023	0,023	-	0,023	77 ←	3,5
66	-336.02	-60.98	0,026	0,026	-	0,026	75 ←	3,4
67	-286.02	-60.98	0,029	0,029	-	0,029	73 ←	3,2
68	-236.02	-60.98	0,032	0,032	-	0,032	70 ←	3,1
69	-186.02	-60.98	0,035	0,035	-	0,035	66 ↙	2,9
70	-136.02	-60.98	0,039	0,039	-	0,039	60 ↙	2,4
71	-86.02	-60.98	0,042	0,042	-	0,042	52 ↙	2,1
72	-36.02	-60.98	0,045	0,045	-	0,045	37 ↙	2
73	13.98	-60.98	0,046	0,046	-	0,046	14 ↓	1,8
74	63.98	-60.98	0,047	0,047	-	0,047	344 ↓	1,8
75	113.98	-60.98	0,046	0,046	-	0,046	321 ↘	2,1
76	163.98	-60.98	0,043	0,043	-	0,043	307 ↘	2,3
77	213.98	-60.98	0,04	0,04	-	0,04	298 ↘	2,6
78	263.98	-60.98	0,036	0,036	-	0,036	293 ↘	2,9
79	313.98	-60.98	0,032	0,032	-	0,032	289 →	3
80	363.98	-60.98	0,029	0,0287	-	0,029	286 →	3,1
81	-386.02	-10.98	0,024	0,0237	-	0,024	83 ←	3,5
82	-336.02	-10.98	0,026	0,0265	-	0,026	83 ←	3,4
83	-286.02	-10.98	0,03	0,03	-	0,03	81 ←	3,2
84	-236.02	-10.98	0,033	0,033	-	0,033	80 ←	3,2

Продолжение таблицы 1.4.6

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	Х	У	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
85	-186.02	-10.98	0,037	0,037	-	0,037	78 ←	2,8
86	-136.02	-10.98	0,041	0,041	-	0,041	75 ←	2,4
87	-86.02	-10.98	0,045	0,045	-	0,045	69 ←	2,1
88	-36.02	-10.98	0,046	0,046	-	0,046	58 ↙	1,8
89	13.98	-10.98	0,04	0,04	-	0,04	27 ↙	1,8
90	63.98	-10.98	0,041	0,041	-	0,041	330 ↘	1,8
91	113.98	-10.98	0,048	0,048	-	0,048	301 ↘	1,9
92	163.98	-10.98	0,046	0,046	-	0,046	290 →	2,2
93	213.98	-10.98	0,041	0,041	-	0,041	285 →	2,5
94	263.98	-10.98	0,037	0,037	-	0,037	282 →	2,8
95	313.98	-10.98	0,033	0,033	-	0,033	280 →	2,9
96	363.98	-10.98	0,029	0,0294	-	0,029	278 →	3,1
97	-386.02	39.02	0,024	0,024	-	0,024	90 ←	3,5
98	-336.02	39.02	0,027	0,027	-	0,027	90 ←	3,4
99	-286.02	39.02	0,03	0,03	-	0,03	90 ←	3,2
100	-236.02	39.02	0,034	0,034	-	0,034	90 ←	3,3
101	-186.02	39.02	0,037	0,0374	-	0,037	91 ←	2,8
102	-136.02	39.02	0,042	0,042	-	0,042	91 ←	2,4
103	-86.02	39.02	0,046	0,046	-	0,046	91 ←	2,1
104	-36.02	39.02	0,046	0,046	-	0,046	93 ←	1,8
105	13.98	39.02	0,032	0,0325	-	0,032	99 ←	1,8
106	63.98	39.02	0,034	0,034	-	0,034	263 →	1,8
107	113.98	39.02	0,047	0,047	-	0,047	267 →	1,8
108	163.98	39.02	0,046	0,046	-	0,046	269 →	2,2
109	213.98	39.02	0,042	0,042	-	0,042	269 →	2,5
110	263.98	39.02	0,037	0,0375	-	0,037	269 →	2,8
111	313.98	39.02	0,033	0,0334	-	0,033	270 →	2,9
112	363.98	39.02	0,03	0,0296	-	0,03	270 →	3,1
113	-386.02	89.02	0,024	0,0237	-	0,024	97 ←	3,5
114	-336.02	89.02	0,027	0,0266	-	0,027	98 ←	3,4
115	-286.02	89.02	0,03	0,03	-	0,03	99 ←	3,3
116	-236.02	89.02	0,033	0,0335	-	0,033	101 ←	3,3
117	-186.02	89.02	0,037	0,037	-	0,037	103 ←	3
118	-136.02	89.02	0,041	0,041	-	0,041	107 ←	2,5
119	-86.02	89.02	0,045	0,045	-	0,045	114 ↖	2,2
120	-36.02	89.02	0,047	0,047	-	0,047	126 ↖	1,9
121	13.98	89.02	0,042	0,042	-	0,042	156 ↖	1,8
122	63.98	89.02	0,042	0,042	-	0,042	206 ↗	1,8
123	113.98	89.02	0,047	0,047	-	0,047	235 ↗	1,8
124	163.98	89.02	0,045	0,045	-	0,045	247 ↗	2,1
125	213.98	89.02	0,041	0,041	-	0,041	253 →	2,4
126	263.98	89.02	0,037	0,037	-	0,037	257 →	2,8
127	313.98	89.02	0,033	0,033	-	0,033	259 →	2,9
128	363.98	89.02	0,029	0,029	-	0,029	261 →	3,1
129	-386.02	139.02	0,023	0,0232	-	0,023	104 ←	3,5
130	-336.02	139.02	0,026	0,026	-	0,026	106 ←	3,5
131	-286.02	139.02	0,029	0,029	-	0,029	108 ←	3,3
132	-236.02	139.02	0,032	0,0325	-	0,032	111 ←	3,2
133	-186.02	139.02	0,036	0,036	-	0,036	115 ↖	3,1
134	-136.02	139.02	0,039	0,039	-	0,039	121 ↖	2,6
135	-86.02	139.02	0,042	0,0424	-	0,042	130 ↖	2,3
136	-36.02	139.02	0,045	0,045	-	0,045	145 ↖	2
137	13.98	139.02	0,046	0,046	-	0,046	167 ↑	1,9
138	63.98	139.02	0,046	0,046	-	0,046	194 ↑	1,9
139	113.98	139.02	0,045	0,045	-	0,045	217 ↗	2
140	163.98	139.02	0,042	0,042	-	0,042	231 ↗	2,2
141	213.98	139.02	0,039	0,039	-	0,039	240 ↗	2,5
142	263.98	139.02	0,035	0,035	-	0,035	246 ↗	2,8
143	313.98	139.02	0,032	0,032	-	0,032	250 →	2,9
144	363.98	139.02	0,028	0,0284	-	0,028	253 →	3,1
145	-386.02	189.02	0,022	0,0225	-	0,022	110 ←	3,6
146	-336.02	189.02	0,025	0,025	-	0,025	112 ←	3,5
147	-286.02	189.02	0,028	0,028	-	0,028	116 ↖	3,4
148	-236.02	189.02	0,031	0,031	-	0,031	120 ↖	3,2
149	-186.02	189.02	0,034	0,034	-	0,034	125 ↖	3,2

Продолжение таблицы 1.4.6

№	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	-136.02	189.02	0,037	0,0365	-	0,037	132 ↖	2,8
151	-86.02	189.02	0,039	0,039	-	0,039	142 ↖	2,5
152	-36.02	189.02	0,041	0,041	-	0,041	155 ↖	2,2
153	13.98	189.02	0,042	0,042	-	0,042	172 ↑	2,1
154	63.98	189.02	0,042	0,042	-	0,042	190 ↑	2,1
155	113.98	189.02	0,041	0,041	-	0,041	207 ↗	2,2
156	163.98	189.02	0,039	0,039	-	0,039	220 ↗	2,4
157	213.98	189.02	0,036	0,036	-	0,036	230 ↗	2,7
158	263.98	189.02	0,033	0,033	-	0,033	237 ↗	2,9
159	313.98	189.02	0,03	0,03	-	0,03	242 ↗	3
160	363.98	189.02	0,027	0,027	-	0,027	245 ↗	3,2
161	-386.02	239.02	0,021	0,0215	-	0,021	116 ↖	3,6
162	-336.02	239.02	0,024	0,024	-	0,024	119 ↖	3,5
163	-286.02	239.02	0,026	0,026	-	0,026	122 ↖	3,4
164	-236.02	239.02	0,029	0,029	-	0,029	127 ↖	3,3
165	-186.02	239.02	0,031	0,031	-	0,031	134 ↖	3,1
166	-136.02	239.02	0,034	0,034	-	0,034	140 ↖	3
167	-86.02	239.02	0,036	0,0355	-	0,036	149 ↖	2,7
168	-36.02	239.02	0,037	0,037	-	0,037	161 ↑	2,5
169	13.98	239.02	0,038	0,038	-	0,038	174 ↑	2,4
170	63.98	239.02	0,038	0,038	-	0,038	188 ↑	2,4
171	113.98	239.02	0,037	0,037	-	0,037	201 ↑	2,5
172	163.98	239.02	0,035	0,035	-	0,035	213 ↗	2,7
173	213.98	239.02	0,033	0,033	-	0,033	222 ↗	2,9
174	263.98	239.02	0,031	0,031	-	0,031	229 ↗	2,9
175	313.98	239.02	0,028	0,028	-	0,028	234 ↗	3,1
176	363.98	239.02	0,025	0,0255	-	0,025	239 ↗	3,2
177	-386.02	289.02	0,02	0,0203	-	0,02	121 ↖	3,6
178	-336.02	289.02	0,022	0,0223	-	0,022	124 ↖	3,5
179	-286.02	289.02	0,024	0,0244	-	0,024	128 ↖	3,4
180	-236.02	289.02	0,027	0,0267	-	0,027	133 ↖	3,3
181	-186.02	289.02	0,029	0,029	-	0,029	139 ↖	3,2
182	-136.02	289.02	0,031	0,031	-	0,031	146 ↖	3
183	-86.02	289.02	0,032	0,0323	-	0,032	155 ↖	3,1
184	-36.02	289.02	0,033	0,0334	-	0,033	165 ↑	2,9
185	13.98	289.02	0,034	0,034	-	0,034	175 ↑	2,7
186	63.98	289.02	0,034	0,034	-	0,034	187 ↑	2,8
187	113.98	289.02	0,033	0,033	-	0,033	198 ↑	2,8
188	163.98	289.02	0,032	0,032	-	0,032	207 ↗	2,9
189	213.98	289.02	0,03	0,03	-	0,03	216 ↗	2,9
190	263.98	289.02	0,028	0,028	-	0,028	223 ↗	3,1
191	313.98	289.02	0,026	0,026	-	0,026	228 ↗	3,2
192	363.98	289.02	0,024	0,024	-	0,024	233 ↗	3,3

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:4500 на рисунке 1.4.1.

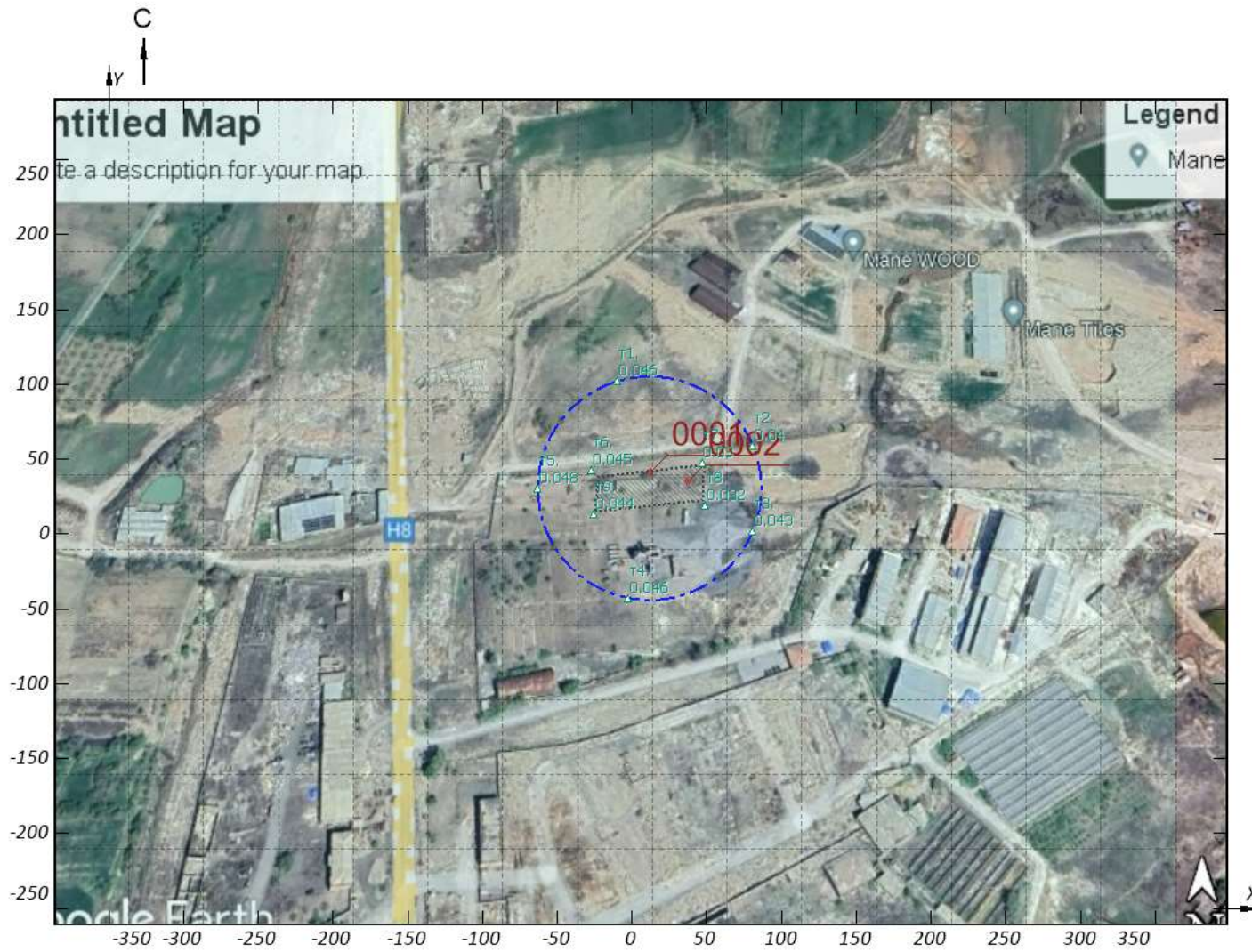


Рисунок 1.4.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 2; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,343 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 9, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 192).

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

- на границе СЗЗ **0,21**, которая достигается в точке № 2 X=81,19 Y=58,95, при направлении ветра 256°, скорости ветра 8,2 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,21.

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

Таблица № 1.5.2 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	-9,54	101,86	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	81,19	58,95	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	81,19	1,75	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	-2,43	-42,94	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-62,58	30,35	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	-27,09	42,4	2	Точка в промзоне
7	47,09	47,37	2	Точка в промзоне
8	49,04	18,4	2	Точка в промзоне
9	-25,15	13,43	2	Точка в промзоне

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

Таблица № 1.5.3 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-386,02	14,72	397,87	14,72	551,395	2	50	-

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.5.4.

Таблица № 1.5.4 - 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.		
							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 «Հիպերնոլ» ՍՊԸ Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1																
1	1	5	0,4	35,8	4,499	130	13.1	41.95	-	1	8,191	2908	0,081	3	0,21	77,18
3	4	10	100	3	23561,9	20	-26.12 48.07	27.92 32.89	29	1	85,8	2908	0,262	3	0,013	499,6

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.5.5.

Таблица № 1.5.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

Наименование	Тип	Координаты			Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер: направление; скорость, °↑м/с	Пл., Цех, ИЗА	Вклад ИЗА	
		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	ОСЗЗ	-9,54	101,86	2	0,21	0,063	-	0,21	159 ↑ 8,2	1.1.1	0,21	100
2	ОСЗЗ	81,19	58,95	2	0,21	0,063	-	0,21	256 → 8,2	1.1.1	0,21	100
3	ОСЗЗ	81,19	1,75	2	0,21	0,063	-	0,21	301 ↘ 8,7	1.1.1	0,21	100
4	ОСЗЗ	-2,43	-42,94	2	0,205	0,061	-	0,205	10 ↓ 8,8	1.1.1	0,205	100
5	ОСЗЗ	-62,58	30,35	2	0,21	0,063	-	0,21	81 ← 8,2	1.1.1	0,21	100
6	Пром.	-27,09	42,4	2	0,188	0,056	-	0,188	91 ← 8,2	1.1.1	0,188	100
7	Пром.	47,09	47,37	2	0,18	0,054	-	0,18	261 → 8,2	1.1.1	0,18	100
8	Пром.	49,04	18,4	2	0,192	0,058	-	0,192	303 ↘ 8,2	1.1.1	0,192	100
9	Пром.	-25,15	13,43	2	0,198	0,059	-	0,198	53 ↙ 8,2	1.1.1	0,198	100

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

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

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	мг/м³			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-386.02	-260.98	0,044	0,0132	-	0,044	53 ↙	16,8
2	-336.02	-260.98	0,049	0,0148	-	0,049	49 ↙	15,6
3	-286.02	-260.98	0,055	0,0166	-	0,055	45 ↙	14,7
4	-236.02	-260.98	0,062	0,0186	-	0,062	39 ↙	14
5	-186.02	-260.98	0,069	0,0206	-	0,069	33 ↙	13,4
6	-136.02	-260.98	0,075	0,0226	-	0,075	26 ↙	12,9
7	-86.02	-260.98	0,081	0,0243	-	0,081	18 ↓	12,5
8	-36.02	-260.98	0,085	0,0255	-	0,085	9 ↓	12,3
9	13.98	-260.98	0,086	0,026	-	0,086	0 ↓	12,3
10	63.98	-260.98	0,085	0,0254	-	0,085	350 ↓	12,3
11	113.98	-260.98	0,08	0,024	-	0,08	342 ↓	12,6
12	163.98	-260.98	0,075	0,0225	-	0,075	334 ↘	12,9
13	213.98	-260.98	0,068	0,0205	-	0,068	326 ↘	13,4
14	263.98	-260.98	0,062	0,0185	-	0,062	320 ↘	14
15	313.98	-260.98	0,055	0,0166	-	0,055	315 ↘	14,7
16	363.98	-260.98	0,049	0,0147	-	0,049	311 ↘	15,6
17	-386.02	-210.98	0,048	0,0143	-	0,048	58 ↙	15,9
18	-336.02	-210.98	0,054	0,0163	-	0,054	54 ↙	15,3

Продолжение таблицы 1.5.6

№	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
19	-286.02	-210.98	0,062	0,0186	-	0,062	50 ↙	14
20	-236.02	-210.98	0,07	0,021	-	0,07	45 ↙	13,2
21	-186.02	-210.98	0,08	0,024	-	0,08	38 ↙	12,6
22	-136.02	-210.98	0,09	0,027	-	0,09	31 ↙	12,1
23	-86.02	-210.98	0,098	0,029	-	0,098	21 ↓	11,7
24	-36.02	-210.98	0,104	0,031	-	0,104	11 ↓	11,5
25	13.98	-210.98	0,106	0,0317	-	0,106	0 ↓	11,4
26	63.98	-210.98	0,103	0,031	-	0,103	349 ↓	11,5
27	113.98	-210.98	0,097	0,029	-	0,097	338 ↓	11,7
28	163.98	-210.98	0,09	0,027	-	0,09	329 ↘	12,1
29	213.98	-210.98	0,08	0,024	-	0,08	322 ↘	12,6
30	263.98	-210.98	0,07	0,021	-	0,07	315 ↘	13,3
31	313.98	-210.98	0,062	0,0186	-	0,062	310 ↘	14
32	363.98	-210.98	0,054	0,0163	-	0,054	306 ↘	14,9
33	-386.02	-160.98	0,052	0,0155	-	0,052	63 ↙	14,8
34	-336.02	-160.98	0,06	0,018	-	0,06	60 ↙	14,2
35	-286.02	-160.98	0,069	0,0208	-	0,069	56 ↙	13,4
36	-236.02	-160.98	0,08	0,024	-	0,08	51 ↙	12,6
37	-186.02	-160.98	0,093	0,028	-	0,093	44 ↙	11,9
38	-136.02	-160.98	0,106	0,032	-	0,106	36 ↙	11,4
39	-86.02	-160.98	0,118	0,0355	-	0,118	26 ↙	10,9
40	-36.02	-160.98	0,127	0,038	-	0,127	14 ↓	11,1
41	13.98	-160.98	0,13	0,039	-	0,13	0 ↓	10,5
42	63.98	-160.98	0,127	0,038	-	0,127	346 ↓	10,6
43	113.98	-160.98	0,117	0,035	-	0,117	334 ↘	10,9
44	163.98	-160.98	0,105	0,0316	-	0,105	323 ↘	11,1
45	213.98	-160.98	0,092	0,0277	-	0,092	315 ↘	12
46	263.98	-160.98	0,08	0,024	-	0,08	309 ↘	12,6
47	313.98	-160.98	0,069	0,0207	-	0,069	304 ↘	13,4
48	363.98	-160.98	0,059	0,0178	-	0,059	300 ↘	14,2
49	-386.02	-110.98	0,055	0,0165	-	0,055	69 ←	14,7
50	-336.02	-110.98	0,064	0,0193	-	0,064	66 ↙	13,7
51	-286.02	-110.98	0,076	0,023	-	0,076	63 ↙	13,5
52	-236.02	-110.98	0,09	0,027	-	0,09	58 ↙	12,1
53	-186.02	-110.98	0,106	0,032	-	0,106	52 ↙	11,4
54	-136.02	-110.98	0,124	0,037	-	0,124	44 ↙	10,7
55	-86.02	-110.98	0,142	0,043	-	0,142	33 ↙	10,2
56	-36.02	-110.98	0,155	0,047	-	0,155	18 ↓	9,8
57	13.98	-110.98	0,16	0,048	-	0,16	0 ↓	9,7
58	63.98	-110.98	0,155	0,046	-	0,155	342 ↓	9,8
59	113.98	-110.98	0,14	0,042	-	0,14	327 ↘	10,2
60	163.98	-110.98	0,124	0,037	-	0,124	315 ↘	10,7
61	213.98	-110.98	0,106	0,032	-	0,106	307 ↘	11,4
62	263.98	-110.98	0,09	0,027	-	0,09	301 ↘	12,1
63	313.98	-110.98	0,076	0,0227	-	0,076	297 ↘	12,9
64	363.98	-110.98	0,064	0,019	-	0,064	294 ↘	13,8
65	-386.02	-60.98	0,058	0,0173	-	0,058	76 ←	14,4
66	-336.02	-60.98	0,068	0,0205	-	0,068	74 ←	13,4
67	-286.02	-60.98	0,082	0,0246	-	0,082	71 ←	12,5
68	-236.02	-60.98	0,098	0,0295	-	0,098	68 ←	11,7
69	-186.02	-60.98	0,12	0,036	-	0,12	63 ↙	10,9
70	-136.02	-60.98	0,142	0,043	-	0,142	55 ↙	10,2
71	-86.02	-60.98	0,167	0,05	-	0,167	44 ↙	9,6
72	-36.02	-60.98	0,186	0,056	-	0,186	26 ↙	9,1
73	13.98	-60.98	0,194	0,058	-	0,194	0 ↓	9
74	63.98	-60.98	0,186	0,056	-	0,186	334 ↘	9,1
75	113.98	-60.98	0,166	0,05	-	0,166	316 ↘	9,6
76	163.98	-60.98	0,142	0,0425	-	0,142	304 ↘	10,2
77	213.98	-60.98	0,118	0,0355	-	0,118	297 ↘	10,9
78	263.98	-60.98	0,098	0,0294	-	0,098	292 →	11,7
79	313.98	-60.98	0,081	0,0244	-	0,081	289 →	12,5
80	363.98	-60.98	0,068	0,0204	-	0,068	286 →	13,4
81	-386.02	-10.98	0,06	0,018	-	0,06	82 ←	14,2
82	-336.02	-10.98	0,071	0,0214	-	0,071	81 ←	13,2
83	-286.02	-10.98	0,086	0,026	-	0,086	80 ←	12,3

Продолжение таблицы 1.5.6

№	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
84	-236.02	-10.98	0,105	0,0315	-	0,105	78 ←	11,4
85	-186.02	-10.98	0,129	0,0386	-	0,13	75 ←	10,6
86	-136.02	-10.98	0,157	0,047	-	0,157	70 ←	9,8
87	-86.02	-10.98	0,188	0,056	-	0,188	62 ↙	9,1
88	-36.02	-10.98	0,21	0,063	-	0,21	43 ↙	8,2
89	13.98	-10.98	0,203	0,061	-	0,203	359 ↓	8,2
90	63.98	-10.98	0,21	0,063	-	0,21	316 ↘	8,2
91	113.98	-10.98	0,187	0,056	-	0,187	298 ↘	9,1
92	163.98	-10.98	0,156	0,047	-	0,156	289 →	9,8
93	213.98	-10.98	0,127	0,038	-	0,127	285 →	11,1
94	263.98	-10.98	0,104	0,031	-	0,104	282 →	11,4
95	313.98	-10.98	0,085	0,0256	-	0,085	280 →	12,3
96	363.98	-10.98	0,071	0,0212	-	0,071	279 →	13,2
97	-386.02	39.02	0,06	0,018	-	0,06	90 ←	14,1
98	-336.02	39.02	0,072	0,0217	-	0,072	90 ←	13,1
99	-286.02	39.02	0,087	0,026	-	0,087	89 ←	12,2
100	-236.02	39.02	0,107	0,032	-	0,107	89 ←	11,3
101	-186.02	39.02	0,132	0,04	-	0,132	89 ←	11,1
102	-136.02	39.02	0,163	0,049	-	0,163	89 ←	9,3
103	-86.02	39.02	0,197	0,059	-	0,197	88 ←	8,9
104	-36.02	39.02	0,2	0,06	-	0,2	87 ←	8,2
105	13.98	39.02	0,132	0,04	-	0,132	343 ↓	8,2
106	63.98	39.02	0,2	0,06	-	0,2	273 →	8,2
107	113.98	39.02	0,195	0,059	-	0,195	272 →	9
108	163.98	39.02	0,162	0,049	-	0,162	271 →	9,7
109	213.98	39.02	0,13	0,039	-	0,13	271 →	10,5
110	263.98	39.02	0,106	0,032	-	0,106	271 →	11,4
111	313.98	39.02	0,087	0,026	-	0,087	271 →	12,2
112	363.98	39.02	0,072	0,0215	-	0,072	270 →	13,1
113	-386.02	89.02	0,06	0,018	-	0,06	97 ←	14
114	-336.02	89.02	0,071	0,0214	-	0,071	98 ←	13,2
115	-286.02	89.02	0,086	0,026	-	0,086	99 ←	12,3
116	-236.02	89.02	0,105	0,0316	-	0,105	101 ←	11,4
117	-186.02	89.02	0,13	0,039	-	0,13	103 ←	10,6
118	-136.02	89.02	0,158	0,047	-	0,158	108 ←	9,8
119	-86.02	89.02	0,19	0,057	-	0,19	115 ↖	9,1
120	-36.02	89.02	0,21	0,063	-	0,21	134 ↖	8,2
121	13.98	89.02	0,197	0,059	-	0,197	181 ↑	8,2
122	63.98	89.02	0,21	0,063	-	0,21	227 ↗	8,2
123	113.98	89.02	0,19	0,057	-	0,19	245 ↗	9,1
124	163.98	89.02	0,157	0,047	-	0,157	253 →	9,8
125	213.98	89.02	0,128	0,0385	-	0,128	257 →	10,6
126	263.98	89.02	0,104	0,0313	-	0,104	259 →	11,4
127	313.98	89.02	0,086	0,0257	-	0,086	261 →	12,6
128	363.98	89.02	0,071	0,0213	-	0,071	262 →	13,2
129	-386.02	139.02	0,058	0,0175	-	0,058	104 ←	14,4
130	-336.02	139.02	0,069	0,0206	-	0,069	106 ←	13,4
131	-286.02	139.02	0,083	0,025	-	0,083	108 ←	12,5
132	-236.02	139.02	0,1	0,03	-	0,1	111 ←	11,6
133	-186.02	139.02	0,12	0,036	-	0,12	116 ↖	10,8
134	-136.02	139.02	0,145	0,043	-	0,145	123 ↖	10,1
135	-86.02	139.02	0,17	0,051	-	0,17	134 ↖	9,5
136	-36.02	139.02	0,19	0,057	-	0,19	153 ↖	9,1
137	13.98	139.02	0,198	0,059	-	0,198	181 ↑	8,9
138	63.98	139.02	0,19	0,057	-	0,19	208 ↗	9,1
139	113.98	139.02	0,17	0,051	-	0,17	226 ↗	9,5
140	163.98	139.02	0,144	0,043	-	0,144	237 ↗	10,1
141	213.98	139.02	0,12	0,036	-	0,12	244 ↗	10,9
142	263.98	139.02	0,099	0,0297	-	0,099	249 →	11,7
143	313.98	139.02	0,082	0,0246	-	0,082	252 →	12,5
144	363.98	139.02	0,068	0,0205	-	0,068	255 →	13,4
145	-386.02	189.02	0,055	0,0166	-	0,055	110 ←	14,7
146	-336.02	189.02	0,065	0,0195	-	0,065	113 ↖	13,7
147	-286.02	189.02	0,077	0,023	-	0,077	116 ↖	12,8
148	-236.02	189.02	0,09	0,027	-	0,09	121 ↖	12

Продолжение таблицы 1.5.6

№	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
149	-186.02	189.02	0,108	0,032	-	0,108	126 ↖	11,3
150	-136.02	189.02	0,126	0,038	-	0,126	135 ↖	10,6
151	-86.02	189.02	0,145	0,0435	-	0,145	146 ↖	10,1
152	-36.02	189.02	0,16	0,048	-	0,16	162 ↑	9,7
153	13.98	189.02	0,164	0,049	-	0,164	180 ↑	9,6
154	63.98	189.02	0,16	0,048	-	0,16	199 ↑	9,8
155	113.98	189.02	0,144	0,043	-	0,144	214 ↗	10,1
156	163.98	189.02	0,126	0,038	-	0,126	226 ↗	10,7
157	213.98	189.02	0,107	0,032	-	0,107	234 ↗	11,3
158	263.98	189.02	0,09	0,027	-	0,09	240 ↗	12,1
159	313.98	189.02	0,076	0,023	-	0,076	244 ↗	12,9
160	363.98	189.02	0,065	0,0194	-	0,065	247 ↗	13,7
161	-386.02	239.02	0,052	0,0156	-	0,052	116 ↖	15,2
162	-336.02	239.02	0,06	0,018	-	0,06	119 ↖	14,2
163	-286.02	239.02	0,07	0,021	-	0,07	123 ↖	13,3
164	-236.02	239.02	0,081	0,0244	-	0,081	128 ↖	12,5
165	-186.02	239.02	0,094	0,0283	-	0,094	135 ↖	11,9
166	-136.02	239.02	0,108	0,0324	-	0,108	143 ↖	11,3
167	-86.02	239.02	0,12	0,036	-	0,12	153 ↖	10,8
168	-36.02	239.02	0,13	0,039	-	0,13	166 ↑	10,5
169	13.98	239.02	0,133	0,04	-	0,133	180 ↑	10,4
170	63.98	239.02	0,13	0,039	-	0,13	194 ↑	10,5
171	113.98	239.02	0,12	0,036	-	0,12	207 ↗	10,8
172	163.98	239.02	0,107	0,032	-	0,107	217 ↗	11,3
173	213.98	239.02	0,094	0,028	-	0,094	226 ↗	11,9
174	263.98	239.02	0,081	0,0243	-	0,081	232 ↗	12,6
175	313.98	239.02	0,07	0,021	-	0,07	237 ↗	13,3
176	363.98	239.02	0,06	0,018	-	0,06	241 ↗	14,2
177	-386.02	289.02	0,048	0,0145	-	0,048	122 ↖	15,8
178	-336.02	289.02	0,055	0,0165	-	0,055	125 ↖	14,8
179	-286.02	289.02	0,063	0,019	-	0,063	130 ↖	13,9
180	-236.02	289.02	0,072	0,0216	-	0,072	135 ↖	13,2
181	-186.02	289.02	0,082	0,0245	-	0,082	141 ↖	12,5
182	-136.02	289.02	0,091	0,0274	-	0,091	149 ↖	12
183	-86.02	289.02	0,1	0,03	-	0,1	158 ↑	11,6
184	-36.02	289.02	0,106	0,032	-	0,106	169 ↑	11,4
185	13.98	289.02	0,108	0,0324	-	0,108	180 ↑	11,3
186	63.98	289.02	0,106	0,032	-	0,106	192 ↑	11,4
187	113.98	289.02	0,1	0,03	-	0,1	202 ↑	11,6
188	163.98	289.02	0,09	0,027	-	0,09	211 ↗	12
189	213.98	289.02	0,081	0,0244	-	0,081	219 ↗	12,6
190	263.98	289.02	0,071	0,0214	-	0,071	225 ↗	13,2
191	313.98	289.02	0,063	0,0188	-	0,063	231 ↗	13,9
192	363.98	289.02	0,055	0,0165	-	0,055	235 ↗	14,8

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:4500 на рисунке 1.5.1.

2908. Пыль неорганическая: SiO2 20-70%



Рисунок 1.5.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:4500

1.6 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 1.6.2.

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	-9,54	101,86	2	Точка на границе ОСЗЗ
2	81,19	58,95	2	Точка на границе ОСЗЗ
3	81,19	1,75	2	Точка на границе ОСЗЗ
4	-2,43	-42,94	2	Точка на границе ОСЗЗ
5	-62,58	30,35	2	Точка на границе ОСЗЗ
6	-27,09	42,4	2	Точка в промзоне
7	47,09	47,37	2	Точка в промзоне
8	49,04	18,4	2	Точка в промзоне
9	-25,15	13,43	2	Точка в промзоне

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	-386,02	14,72	397,87	14,72	551,395	2	50	-

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.6.4.

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 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 «Հիմերնիվա» ՍՊԸ																
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 1. Цех №1																
1	1	5	0,4	35,8	4,499	130	80	120	-	1	8,191	2908	0,081	3	0,21	77,18
												337	0,87	1	0,045	154,36
												301	0,297	1	0,386	154,36
												2754	0,064	1	0,017	154,36
2	1	5	0,3	23,4	1,654	100	90	120	-	1	1,819	337	0,217	1	0,023	103,38
												301	0,074	1	0,194	103,38
												2754	0,087	1	0,046	103,38

Продолжение таблицы 1.6.4

№ 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.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	4	10	100	3	23561,9	20	40 140	10 110	29	1	85,8	2908	0,262	3	0,013	499,6

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	код ЗВ					д. ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)												
1	ОСЗЗ	-9,54	101,86	2	0,33	301	0,008	0,32	159 ↑ 8,1	1.1.1	0,32	97
2	ОСЗЗ	81,19	58,95	2	0,34	301	0,008	0,33	256 → 8,1	1.1.1	0,33	97,1
3	ОСЗЗ	81,19	1,75	2	0,375	301	0,008	0,37	301 ↘ 8	1.1.1	0,34	91,2
4	ОСЗЗ	-2,43	-42,94	2	0,36	301	0,008	0,35	10 ↓ 8,2	1.1.1	0,35	97,6
5	ОСЗЗ	-62,58	30,35	2	0,386	301	0,008	0,38	82 ← 7,9	1.1.1	0,336	87,2
6	Пром.	-27,09	42,4	2	0,324	301	0,008	0,316	91 ← 7,9	1.1.1	0,28	86,4
7	Пром.	47,09	47,37	2	0,28	301	0,008	0,27	261 → 8,2	1.1.1	0,27	97,1
8	Пром.	49,04	18,4	2	0,294	301	0,008	0,286	303 ↘ 8,2	1.1.1	0,286	97,3
9	Пром.	-25,15	13,43	2	0,3	301	0,008	0,294	53 ↙ 8,2	1.1.1	0,294	97,2

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

Таблица № 1.6.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

№	Координаты		Расчетная концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад предприятия, д.ПДК	Ветер	
	X	Y	д.ПДК	код ЗВ			направл., °	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-386.02	-260.98	0,24	301	0,008	0,23	53 ↙	10,3
2	-336.02	-260.98	0,26	301	0,008	0,25	49 ↙	10
3	-286.02	-260.98	0,277	301	0,008	0,27	45 ↙	9,7
4	-236.02	-260.98	0,295	301	0,008	0,29	40 ↙	9,4
5	-186.02	-260.98	0,31	301	0,008	0,304	34 ↙	9
6	-136.02	-260.98	0,326	301	0,008	0,32	27 ↙	9
7	-86.02	-260.98	0,336	301	0,008	0,33	19 ↓	8,9
8	-36.02	-260.98	0,34	301	0,008	0,335	10 ↓	8,8
9	13.98	-260.98	0,345	301	0,008	0,34	0 ↓	8,9
10	63.98	-260.98	0,345	301	0,008	0,34	351 ↓	8,8
11	113.98	-260.98	0,34	301	0,008	0,33	342 ↓	9,1
12	163.98	-260.98	0,33	301	0,008	0,32	334 ↘	8,9
13	213.98	-260.98	0,316	301	0,008	0,31	327 ↘	9,1
14	263.98	-260.98	0,3	301	0,008	0,29	321 ↘	9,3
15	313.98	-260.98	0,28	301	0,008	0,27	316 ↘	9,5
16	363.98	-260.98	0,26	301	0,008	0,254	311 ↘	9,8
17	-386.02	-210.98	0,254	301	0,008	0,246	58 ↙	10,1
18	-336.02	-210.98	0,274	301	0,008	0,266	54 ↙	9,8
19	-286.02	-210.98	0,296	301	0,008	0,29	50 ↙	9,4
20	-236.02	-210.98	0,32	301	0,008	0,31	45 ↙	9,2
21	-186.02	-210.98	0,336	301	0,008	0,33	39 ↙	8,9
22	-136.02	-210.98	0,35	301	0,008	0,344	31 ↙	8,8
23	-86.02	-210.98	0,364	301	0,008	0,356	22 ↓	8,7

Продолжение таблицы 1.6.6

№	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
24	-36.02	-210.98	0,37	301	0,008	0,36	12 ↓	7,9
25	13.98	-210.98	0,374	301	0,008	0,366	1 ↓	7,9
26	63.98	-210.98	0,374	301	0,008	0,366	349 ↓	8
27	113.98	-210.98	0,37	301	0,008	0,36	339 ↓	7,9
28	163.98	-210.98	0,36	301	0,008	0,35	330 ↘	7,9
29	213.98	-210.98	0,34	301	0,008	0,335	322 ↘	7,9
30	263.98	-210.98	0,32	301	0,008	0,315	316 ↘	8,9
31	313.98	-210.98	0,3	301	0,008	0,293	310 ↘	9,3
32	363.98	-210.98	0,28	301	0,008	0,27	306 ↘	9,5
33	-386.02	-160.98	0,265	301	0,008	0,26	63 ↙	10,8
34	-336.02	-160.98	0,29	301	0,008	0,28	60 ↙	9,5
35	-286.02	-160.98	0,315	301	0,008	0,31	56 ↙	9,2
36	-236.02	-160.98	0,34	301	0,008	0,33	51 ↙	8,9
37	-186.02	-160.98	0,36	301	0,008	0,35	45 ↙	8,7
38	-136.02	-160.98	0,38	301	0,008	0,37	37 ↙	7,9
39	-86.02	-160.98	0,39	301	0,008	0,38	27 ↙	8
40	-36.02	-160.98	0,395	301	0,008	0,39	14 ↓	8,7
41	13.98	-160.98	0,4	301	0,008	0,39	0 ↓	8
42	63.98	-160.98	0,4	301	0,008	0,39	347 ↓	7,9
43	113.98	-160.98	0,4	301	0,008	0,39	334 ↘	7,9
44	163.98	-160.98	0,39	301	0,008	0,38	324 ↘	7,9
45	213.98	-160.98	0,37	301	0,008	0,36	316 ↘	7,9
46	263.98	-160.98	0,346	301	0,008	0,34	309 ↘	7,9
47	313.98	-160.98	0,32	301	0,008	0,31	304 ↘	9
48	363.98	-160.98	0,295	301	0,008	0,29	300 ↘	9,3
49	-386.02	-110.98	0,28	301	0,008	0,27	69 ←	9,7
50	-336.02	-110.98	0,304	301	0,008	0,296	67 ↙	9,3
51	-286.02	-110.98	0,33	301	0,008	0,32	63 ↙	9
52	-236.02	-110.98	0,36	301	0,008	0,35	59 ↙	7,9
53	-186.02	-110.98	0,384	301	0,008	0,376	53 ↙	7,9
54	-136.02	-110.98	0,4	301	0,008	0,394	45 ↙	8
55	-86.02	-110.98	0,41	301	0,008	0,4	34 ↙	8
56	-36.02	-110.98	0,41	301	0,008	0,4	18 ↓	8,1
57	13.98	-110.98	0,41	301	0,008	0,4	0 ↓	8,9
58	63.98	-110.98	0,415	301	0,008	0,41	342 ↓	8
59	113.98	-110.98	0,42	301	0,008	0,41	327 ↘	7,9
60	163.98	-110.98	0,414	301	0,008	0,41	316 ↘	7,8
61	213.98	-110.98	0,396	301	0,008	0,39	308 ↘	7,8
62	263.98	-110.98	0,37	301	0,008	0,36	302 ↘	7,8
63	313.98	-110.98	0,34	301	0,008	0,33	297 ↘	7,9
64	363.98	-110.98	0,31	301	0,008	0,3	294 ↘	9,1
65	-386.02	-60.98	0,29	301	0,008	0,28	76 ←	9,6
66	-336.02	-60.98	0,316	301	0,008	0,31	74 ←	9,2
67	-286.02	-60.98	0,346	301	0,008	0,34	71 ←	8,8
68	-236.02	-60.98	0,38	301	0,008	0,37	68 ←	7,9
69	-186.02	-60.98	0,405	301	0,008	0,4	63 ↙	7,9
70	-136.02	-60.98	0,42	301	0,008	0,42	56 ↙	7,9
71	-86.02	-60.98	0,42	301	0,008	0,41	44 ↙	8
72	-36.02	-60.98	0,39	301	0,008	0,384	26 ↙	8,1
73	13.98	-60.98	0,38	301	0,008	0,37	0 ↓	8,1
74	63.98	-60.98	0,395	301	0,008	0,39	334 ↘	8,1
75	113.98	-60.98	0,43	301	0,008	0,42	316 ↘	7,9
76	163.98	-60.98	0,44	301	0,008	0,43	305 ↘	7,8
77	213.98	-60.98	0,42	301	0,008	0,41	297 ↘	7,8
78	263.98	-60.98	0,386	301	0,008	0,38	292 →	7,8
79	313.98	-60.98	0,35	301	0,008	0,345	289 →	7,8
80	363.98	-60.98	0,32	301	0,008	0,31	286 →	9
81	-386.02	-10.98	0,293	301	0,008	0,285	83 ←	9,5
82	-336.02	-10.98	0,323	301	0,008	0,315	82 ←	9,1
83	-286.02	-10.98	0,356	301	0,008	0,35	80 ←	7,9
84	-236.02	-10.98	0,39	301	0,008	0,38	78 ←	7,9
85	-186.02	-10.98	0,42	301	0,008	0,41	76 ←	7,9
86	-136.02	-10.98	0,44	301	0,008	0,44	71 ←	7,9
87	-86.02	-10.98	0,41	301	0,008	0,4	62 ↙	8
88	-36.02	-10.98	0,34	301	0,008	0,335	43 ↙	8,1

Продолжение таблицы 1.6.6

№	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
89	13.98	-10.98	0,31	301	0,008	0,3	359 ↓	8,2
90	63.98	-10.98	0,345	301	0,008	0,34	316 ↘	8,1
91	113.98	-10.98	0,43	301	0,008	0,43	298 ↘	7,9
92	163.98	-10.98	0,46	301	0,008	0,45	289 →	7,8
93	213.98	-10.98	0,43	301	0,008	0,42	285 →	7,8
94	263.98	-10.98	0,4	301	0,008	0,39	282 →	7,8
95	313.98	-10.98	0,36	301	0,008	0,354	280 →	7,8
96	363.98	-10.98	0,326	301	0,008	0,32	278 →	8,9
97	-386.02	39.02	0,296	301	0,008	0,29	90 ←	9,4
98	-336.02	39.02	0,33	301	0,008	0,32	90 ←	9
99	-286.02	39.02	0,36	301	0,008	0,35	90 ←	7,9
100	-236.02	39.02	0,4	301	0,008	0,39	90 ←	7,9
101	-186.02	39.02	0,43	301	0,008	0,42	89 ←	7,9
102	-136.02	39.02	0,46	301	0,008	0,45	89 ←	7,8
103	-86.02	39.02	0,43	301	0,008	0,42	89 ←	7,8
104	-36.02	39.02	0,336	301	0,008	0,33	87 ←	7,9
105	13.98	39.02	0,25	301	0,008	0,24	343 ↓	8,2
106	63.98	39.02	0,314	301	0,008	0,306	273 →	8,1
107	113.98	39.02	0,42	301	0,008	0,41	271 →	7,8
108	163.98	39.02	0,45	301	0,008	0,445	271 →	7,8
109	213.98	39.02	0,43	301	0,008	0,42	271 →	7,8
110	263.98	39.02	0,4	301	0,008	0,39	270 →	7,8
111	313.98	39.02	0,364	301	0,008	0,356	270 →	7,8
112	363.98	39.02	0,33	301	0,008	0,32	270 →	8,9
113	-386.02	89.02	0,295	301	0,008	0,287	97 ←	9,5
114	-336.02	89.02	0,325	301	0,008	0,32	98 ←	9,1
115	-286.02	89.02	0,36	301	0,008	0,35	99 ←	7,9
116	-236.02	89.02	0,396	301	0,008	0,39	101 ←	7,9
117	-186.02	89.02	0,43	301	0,008	0,42	103 ←	7,9
118	-136.02	89.02	0,46	301	0,008	0,45	107 ←	7,8
119	-86.02	89.02	0,45	301	0,008	0,44	115 ↖	7,8
120	-36.02	89.02	0,36	301	0,008	0,35	133 ↖	8
121	13.98	89.02	0,3	301	0,008	0,293	181 ↑	8,2
122	63.98	89.02	0,34	301	0,008	0,33	227 ↗	8,2
123	113.98	89.02	0,396	301	0,008	0,39	245 ↗	8,1
124	163.98	89.02	0,434	301	0,008	0,43	252 →	7,9
125	213.98	89.02	0,42	301	0,008	0,41	256 →	7,8
126	263.98	89.02	0,39	301	0,008	0,385	259 →	7,9
127	313.98	89.02	0,36	301	0,008	0,35	261 →	7,9
128	363.98	89.02	0,326	301	0,008	0,32	262 →	8,9
129	-386.02	139.02	0,29	301	0,008	0,28	104 ←	9,3
130	-336.02	139.02	0,32	301	0,008	0,31	106 ←	9,1
131	-286.02	139.02	0,35	301	0,008	0,34	108 ←	7,9
132	-236.02	139.02	0,386	301	0,008	0,38	111 ←	7,9
133	-186.02	139.02	0,42	301	0,008	0,41	116 ↖	7,9
134	-136.02	139.02	0,445	301	0,008	0,44	123 ↖	7,8
135	-86.02	139.02	0,45	301	0,008	0,44	134 ↖	7,9
136	-36.02	139.02	0,4	301	0,008	0,395	153 ↖	8
137	13.98	139.02	0,375	301	0,008	0,37	180 ↑	8,1
138	63.98	139.02	0,385	301	0,008	0,38	208 ↗	8,1
139	113.98	139.02	0,41	301	0,008	0,4	226 ↗	8,1
140	163.98	139.02	0,415	301	0,008	0,41	237 ↗	8
141	213.98	139.02	0,4	301	0,008	0,395	244 ↗	7,9
142	263.98	139.02	0,38	301	0,008	0,37	248 →	7,9
143	313.98	139.02	0,35	301	0,008	0,34	252 →	7,9
144	363.98	139.02	0,32	301	0,008	0,31	254 →	9
145	-386.02	189.02	0,28	301	0,008	0,273	110 ←	9,7
146	-336.02	189.02	0,31	301	0,008	0,3	113 ↖	9,3
147	-286.02	189.02	0,34	301	0,008	0,33	116 ↖	8,9
148	-236.02	189.02	0,37	301	0,008	0,36	120 ↖	7,9
149	-186.02	189.02	0,4	301	0,008	0,39	126 ↖	7,9
150	-136.02	189.02	0,42	301	0,008	0,41	134 ↖	7,9
151	-86.02	189.02	0,43	301	0,008	0,42	145 ↖	7,9
152	-36.02	189.02	0,43	301	0,008	0,42	161 ↑	8
153	13.98	189.02	0,41	301	0,008	0,41	180 ↑	8,1

Продолжение таблицы 1.6.6

№	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
154	63.98	189.02	0,41	301	0,008	0,4	199 ↑	8,1
155	113.98	189.02	0,41	301	0,008	0,4	214 ↗	8
156	163.98	189.02	0,4	301	0,008	0,39	225 ↗	7,9
157	213.98	189.02	0,384	301	0,008	0,38	233 ↗	7,9
158	263.98	189.02	0,36	301	0,008	0,35	239 ↗	7,9
159	313.98	189.02	0,33	301	0,008	0,325	243 ↗	8,8
160	363.98	189.02	0,307	301	0,008	0,3	247 ↗	9,2
161	-386.02	239.02	0,27	301	0,008	0,26	116 ↖	9,8
162	-336.02	239.02	0,295	301	0,008	0,287	119 ↖	9,3
163	-286.02	239.02	0,32	301	0,008	0,31	123 ↖	9,1
164	-236.02	239.02	0,35	301	0,008	0,34	128 ↖	8,8
165	-186.02	239.02	0,37	301	0,008	0,364	134 ↖	7,9
166	-136.02	239.02	0,39	301	0,008	0,38	142 ↖	7,9
167	-86.02	239.02	0,4	301	0,008	0,396	153 ↖	7,9
168	-36.02	239.02	0,41	301	0,008	0,4	165 ↑	8
169	13.98	239.02	0,4	301	0,008	0,395	180 ↑	8
170	63.98	239.02	0,4	301	0,008	0,39	194 ↑	8
171	113.98	239.02	0,39	301	0,008	0,38	206 ↗	8
172	163.98	239.02	0,38	301	0,008	0,37	217 ↗	8
173	213.98	239.02	0,36	301	0,008	0,354	225 ↗	7,9
174	263.98	239.02	0,34	301	0,008	0,33	231 ↗	8,8
175	313.98	239.02	0,32	301	0,008	0,31	236 ↗	9,1
176	363.98	239.02	0,29	301	0,008	0,285	240 ↗	9,3
177	-386.02	289.02	0,257	301	0,008	0,25	122 ↖	10
178	-336.02	289.02	0,28	301	0,008	0,27	125 ↖	9,7
179	-286.02	289.02	0,3	301	0,008	0,294	129 ↖	9,3
180	-236.02	289.02	0,324	301	0,008	0,316	134 ↖	9
181	-186.02	289.02	0,345	301	0,008	0,34	141 ↖	8,8
182	-136.02	289.02	0,36	301	0,008	0,354	148 ↖	7,9
183	-86.02	289.02	0,37	301	0,008	0,365	158 ↑	7,9
184	-36.02	289.02	0,38	301	0,008	0,37	168 ↑	7,9
185	13.98	289.02	0,38	301	0,008	0,37	179 ↑	7,9
186	63.98	289.02	0,375	301	0,008	0,37	191 ↑	8
187	113.98	289.02	0,365	301	0,008	0,36	201 ↑	7,9
188	163.98	289.02	0,354	301	0,008	0,346	211 ↗	8,7
189	213.98	289.02	0,34	301	0,008	0,33	218 ↗	8,8
190	263.98	289.02	0,32	301	0,008	0,31	225 ↗	9,1
191	313.98	289.02	0,3	301	0,008	0,29	230 ↗	9,3
192	363.98	289.02	0,277	301	0,008	0,27	234 ↗	9,6

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:4500 на рисунке 1.6.1.

Картограмма значений наибольших концен
0.2 – 0.3
0.3 – 0.4
0.4 – 0.5

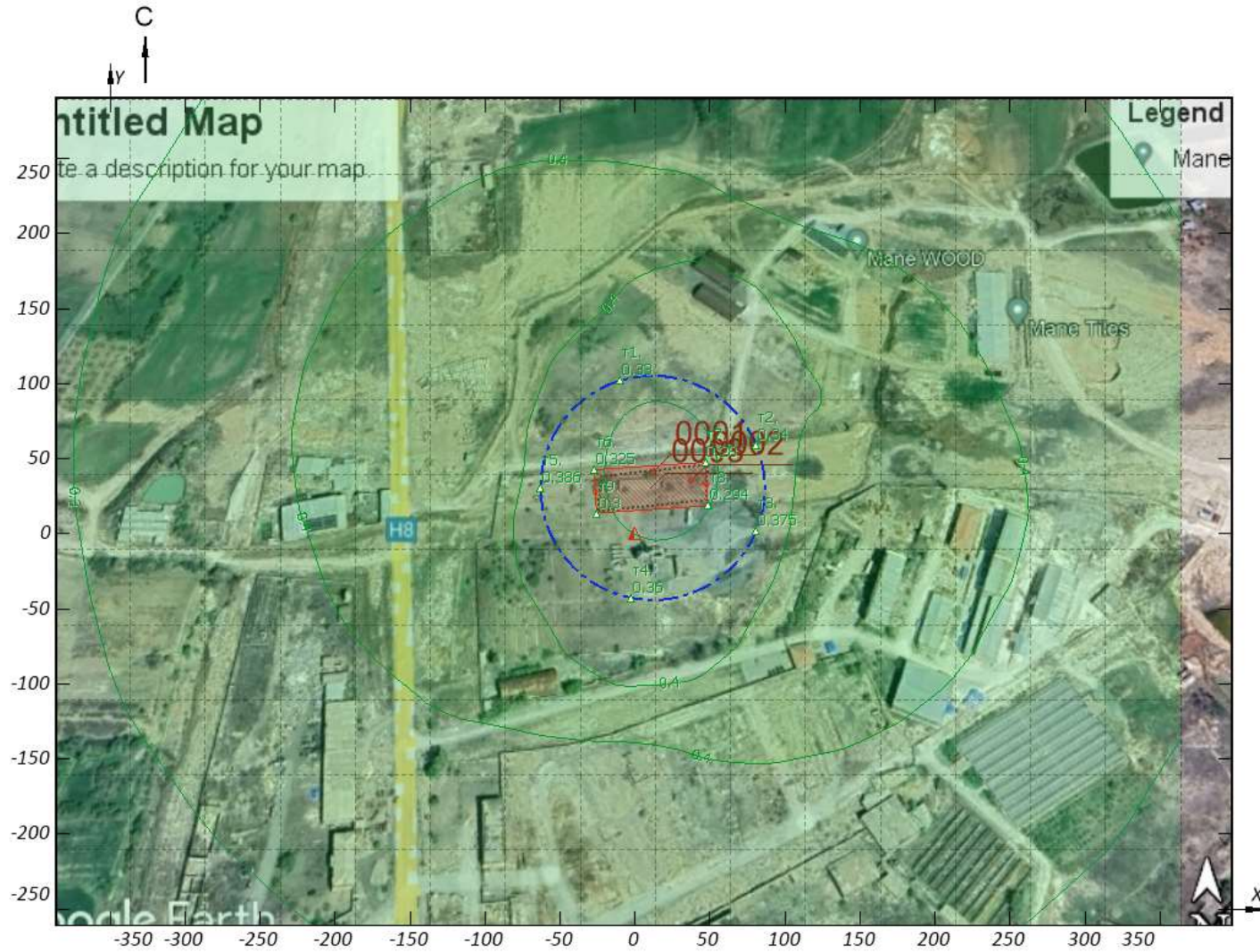


Рисунок 1.6.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:4500