

«ՄՈՆՈԼԻՏ ԷՅԷՄ» ՍՊԸ

Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի
արտանետումների (ՍԹԱ)
նորմատիվների նախագիծ

Տնօրեն



Հ. Հովհաննիսյան

ԵՐԵՎԱՆ 2023

Կատարողների ցուցակը

Մասնագետ

Համակարգչային հաշվարկը

Մ. Ավդալյան

Ա. Խաչատրյան

—

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ներկայացված են առաջարկություններ «Մոնոլիտ ԷՅԷՄ» ՍՊԸ սահմանային թույլատրելի արտանետումների վերաբերյալ:

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների անցկացման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. № 1673-Ն «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» և ՀՀ կառավարության 23.01.2020թ. <<Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2012 թվականի դեկտեմբերի 27-ի N 1673-Ն որոշման մեջ փոփոխություններ եվ լրացումներ կատարելու մասին>> N 62-Ն որոշումները:

ՍԹԱ -ն գիտա-տեխնիկական նորմատիվ է, որը հաստատվում է յուրաքանչյուր աղբյուրի և արտանետվող յուրաքանչյուր նյութի համար, ձեռնարկությունների արտադրական գործունեության վնասակար ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա սահմանափակելու նպատակով:

Աշխատանքում ի մի են բերվել ձեռնարկության որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

Ներկա աշխատանքում բերված են աղբյուրների սանիտարա-տեխնիկական հետազոտման, տեքստային, աղյուսակային, տվյալներ: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

Այժմ ձեռնարկությունն ունի 1 արտադրահրապարակ՝ բետոնի շաղախի արտադրություն:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնում, վերազինում, վերապրոֆիլավորում, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում: Գազա և փոշեղորսման սարքերի տեղադրման անհրաժեշտություն չկա:

Կազմակերպության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները, հաշվի առնելով նաև ֆոնային աղտոտվածությունը չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹՆ, այդ պատճառով անհրաժեշտ միջոցառումներ չեն նախատեսված:

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝

անօրգանական փոշի(SiO_2 -20-70%)՝, կախված մասնիկներ/մոխիր/,ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/,ածխածնի օքսիդ,ածխաջրածիններ:

Շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 279373.392դրամ:

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2023թվականն է: Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշման համաձայն: Ցանկացած արտանետման աղբյուրի համար հասցված տնտեսական վնասն որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \zeta_q \Phi_s \sum V_i P$$

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով,
 ζ_q -ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է 4

V_i –ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է,

P-ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է

Φ_8 –ն փոխադրման ցուցանիշն է, $\Phi_8 = 1000$ դրամ
 ρ_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\rho_i = q(3 S_{ui} - 2U\theta U_i)$$

որտեղ՝

$U\theta U_i$ –ն i -րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է՝ տոննաներով,

SU_i –ն i -րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար

$\zeta q = 4$

$\Phi_8 = 1000$ դրամ

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝

Նյութերի անվանումը	ρ_i տ	ζq	Φ_8 դրամ	U_i	U դրամ
Փոշի անօրգանական, SiO_2 -20-70% այդ թվում ցեմենտի փոշի	6.675	4	1000	10	267000
Կախված մասնիկներ/մոխիր/	0.017	4	1000	10	680
Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/	0.213	4	1000	12.5	10650
Ածխածնի օքսիդ	0.1098	4	1000	1	439.2
Ածխաջրածիններ	0.0478	4	1000	3.16	604.192
ընդամենը		4			279373.392

Տրամադրված արտանետման չափաքանակները մնում են ուժի մեջ, քանի դեռ աղտոտման անշարժ աղբյուրների և աղտոտող նյութերի մասով քանակական կամ որակական փոփոխություններ տեղի չեն ունեցել, ինչպես նաև տվյալ նյութերով ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածություն չի առաջացել: Ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածության առաջացման հետ կապված արտանետման չափաքանակները վերանայվում են տրամադրման պահից 5 տարվանից ոչ շուտ:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	3
Բովանդակություն	5
Ընդհանուր տեղեկություններ	6
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	7
Ձեռնարկության պլան-սխեման	8
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	10
Արտանետվող նյութերի անվանացանկը	11
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	11
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	12
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	14
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	15
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	16
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	17
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	17
Գրականություն	18
Ֆոնի, կլիմայական տվյալներ ,ռելիեֆի գործակիցը	19-21
Մեքենայական հաշվարկներ	22-65

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Ընկերության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է շինարարական աշխատանքների համար բետոնի շաղախ պատրաստելու համար: Ունի 1 արտադրահրապարակ:

Գործունեությունն իրականացնում է ՀՀ Արագածոտնի մարզի տարածքում, այլ արտադրական կազմակերպությունների անմիջականորեն սահմանակից չէ, շրջակայքում հանգստյան գոտիներ, նախադպրոցական և դպրոցական կազմակերպություններ, հիվանդանոցներ, սննդի օբյեկտներ, անտառներ, գյուղատնտեսական մշակահողեր և այլն չկան, բնակելի գոտուց հեռու է 450մ:

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է 56.110.1286628, տրված 09.01. 2023թ.

Ընկերության հասցեն է՝

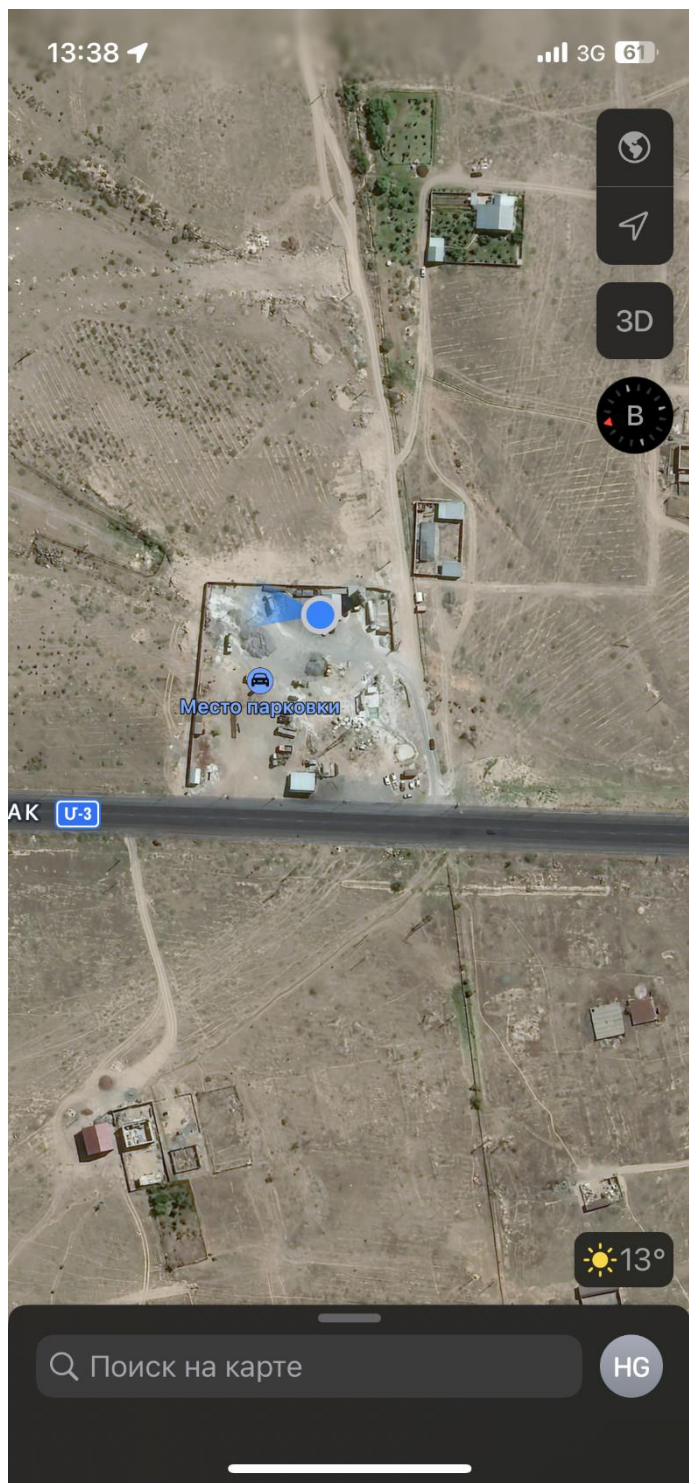
Գործունեության վայրի՝ ՀՀ Արագածոտնի մարզ, Աշտարակ-Էջմիածին խճուղի, ձախակողմյան ոչ բնակելի տարածք

ՕՊՕ-ի հաշվարկը

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսավարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ-ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ մ³ չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար մ³ չափանիշը:

Ընկերությունում արտանետվում են՝

Նյութերի անվանումը	Քանակը տ	Միջին օրական ՍԹԿ	ՕՊՕ մլրդ.մ ³ /տարի
Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%, այդ թվում ցեմենտի փոշի	6.675	0.10	66.75
Կախված մասնիկներ/մոխիր/	0.017	0.15	0.11
Ազոտի օքսիդներ երկօքսիդի հաշվարկով	0.213	0.04	5.325
Ածխածնի օքսիդ	0.1098	3	0.0366
Ածխաջրածիններ	0.0478	1	0.0478
ընդամենը			72.27



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԲԱԺԱՆՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻՐ

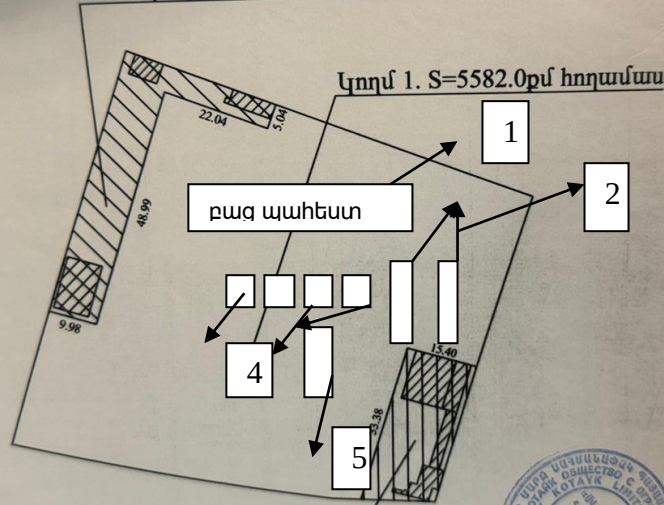
Հաստատում ըմ
Ք.Ա.ՆԱԶԱԴԵՏ
Թ. ՀԱՆԼԵՐԻՅԱՆ
«07» 06.2020.թ.

Շուշան Գևորգի Բոթանյան ին Հողատերական հիմքը

Մարզ Արագածոտն Համայնք ք. Աշտարակ Հասցե

Մասշտաբ 1:

Կողմ 2. S=657.0քմ հողամաս և
113.62քմ ինքնակամ շինություններ



Կողմ 1. S=5582.0քմ հողամաս

Կողմ 3. S=490.0քմ հողամաս և
229.26քմ ինքնակամ շինություններ

Կատարող (ստորագրություն) Վ. Սարգսյան 14.05.2020թ.
Որակավորման վկայականի համարը 0345 տրման ամիս, ամսաթիվը 26.02.2015թ.
Իրավաբանական անձի 42.110.809252 <<ՍՎ ՉԱԹԱԳԻՏԻՄ>> ՍՊԸ (ստորագրություն) Վ. Սարգսյան

ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐ

Ընկերության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է շինարարական աշխատանքների համար բետոնի շաղախ պատրաստելու համար: Կիրառվում են բետոնի շաղախ ստանալու համար ամբողջ աշխարհում ընդունված տեխնոլոգիական գործընթացները, բաղադրամասերը և դրանց քանակները: Աշխատում է 246օր, 8-ժամյա ռեժիմով:

Գործում են հետևյալ տեղամասերը՝

1. Իներտ նյութերի կուտակման բաց պահեստ

2. Տրակտոր

3 Ցեմենտի շախուս

4. Բետոնի շաղախի պատրաստում

Բաց պահեստում կուտակվում են բետոնի շաղախի արտադրության համար օգտագործվող ավազը և խիճը: Արտանետվում է անօրգանական փոշի (SiO_2 20-70%):

Տեղադրված է ցեմենտի շախուս, ունի միևնույն պարամետրերն ունենալու շնորհիվ միավորվել են որպես 1 աղբյուր, ցեմենտի սիլոսից մղման ժամանակ արտանետվում է ցեմենտի փոշի:

Իներտ նյութերը տրակտորով լցվում են համապատասխան բունկերի մեջ, ցեմենտի սիլոսից ավտոմատ համակարգով լցվում է ցեմենտը համապատասխան բունկերում, այնուհետև ծրագրային չափաբաժիններով ցեմենտը, ավազը և ջուրը շաղախվում են շաղախման խառնիչում, պատրաստվում է 160 մ³/ժամ շաղախ, տարեկան՝ առավելագույնը 314880մ³ բետոնի շաղախ:

Տրակտորը օրական օգտագործում է 30լ, կամ 24կգ վառելիք, տարեկան՝ 5904կգ:

Տրակտորի աշխատանքը հավասարեցվել է ծանր բեռնատար տրանսպորտի աշխատանքին:

Ծանր բեռնատար ավտոտրանսպորտից արտանետումները հաշվարկելու համար օգտագործվել են արտանետումների հետևյալ գործակիցները ծախսվող վառելիքի 1կգ -ի համար՝

Կոշտ մասնիկներ (մոխիր)՝ 2.9 գ/կգ

Ածխածնի օքսիդ՝ 18.6 գ/կգ

Ցնդող օրգանական միացություններ (ածխաջրածիններ)՝ 8.1գ/կգ

Ազոտի օքսիդներ՝ 36.1գ/կգ

Արտանետվում են անօրգանական փոշի (SiO_2 -20-70%) և ցեմենտի փոշի: Միևնույն ՍԹԿ ունենալու պատճառով փոշիները հաշվարկվել են միասին:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնում, վերազինում, վերապրոֆիլավորում, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, ուստի աղյուսակ 3 –ի հեռանկար սյունյակը չի լրացվում

Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերևույթի ընդգրկում է մինչև 0.05ՍԹԿ աղտոտվածությամբ տարածքները, իսկ ցանցի քայլը թույլ է տալիս գնահատելու աղտոտվածությունն կազմակերպության տարածքի եզրին, սահմանապաշտպանական գոտու սահմանի եզրին և ամենամոտ բնակելի տարածքներում: Տես. մեքենայական հաշվարկը

Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը եւ տեսակը նշված են 3-րդ աղյուսակներում:

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետում- ները տ/տարի
Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%, այդ թվում ցեմենտի փոշի	0.3	3	6.675
Կախված մասնիկներ/մոխիր/	0.5		0.017
Ազոտի օքսիդներ երկօքսիդի հաշվարկով	0.2		0.213
Ածխածնի օքսիդ	5		0.1098
Ածխաջրածիններ	1		0.0478

Գումարման հատկությամբ խմբերը բացակայում են

Կազմակերպության արտադրական գործընթացներում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով 2-րդ աղյուսակը չի լրացվում:

ՆԱԽՆԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի՝ ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ՓՕՍՏ 17.2.3.02-2014 –ի պահանջներին համապատասխան և բերված են 3 աղյուսակում:

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

Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվում է՝ խոշոր դիսպերսության փոշու համար մաքրման բացակայության դեպքում՝ 3:

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի համարը	
	Անվանումը		Քանակը							
			ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ

Բաց պահեստ	Իներտ նյութերի կուտակում	1	7200	անկազմակերպ	1	1
Իներտի մատակարարում	Տրակտոր	1	1968	անկազմակերպ	1	2
Ցեմենտի սիլոս	Ցեմենտի մղում	1	1968	խողովակ	2	3
Շաղախի ստացում	բունկեր	4	1968	խողովակ	1	4
	բետոնախառնիչ	1	1968	խողովակ	1	5

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ³/վրկ		ջերմաստիճանը	
Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1		3		60		3		8478		20	
2		5		40		5		6280		40	
3		5.3		0.20		20		0.628		20	
4		4		10		5		2465		20	
5		3		2.0		10		62.8		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 –րդ ծայրի				Ապահովվածությամբ չհագործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
Նվ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		3990.8	2224	61	72						
2		3929.8	2247	42	41						
3		3858	2228								
4		3882	2267								
5		3653	2144								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
			ՆՎ			Հ (ԱԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/վ	մգ/մ³	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Անօրգան. փոշի(SiO₂ -20-70%)	0.11	0.013	2.85	0.11	0.013	2.85	2023
2		Կախված մասնիկներ/մոխիր/ Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/ Ածխածնի օքսիդ Ածխաջրածիններ	0.0024 0.03 0.0155 0.00676	0.0004 0.005 0.0025 0.001	0.0170 0.213 0.1098 0.0478	0.0024 0.03 0.0155 0.00676	0.0004 0.005 0.0025 0.001	0.0170 0.213 0.1098 0.0478	2023
3		Անօրգան. փոշի(SiO₂ -20-70%)	0.12	191	0.850	0.12	191	0.850	2023
4		Անօրգան. փոշի(SiO₂ -20-70%)	0.12	0.05	0.850	0.12	0.05	0.850	2023
5		Անօրգան. փոշի(SiO₂ -20-70%)	0.3	4.8	2.125	0.3	4.8	2.125	2023

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտվածության հաշվարկը կատարվել է «ԷՐԱ» մեքենայական ծրագրով:

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 8381* 4930մ քառակուսում, 493մ քայլով, հաշվարկային 121 կետում:

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՆ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ: ՍԿՁԲՆԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում: Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները/ վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.25
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	32.0
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	4
Հյուսիս-արևելք	22
Արևելք	23
Հարավ-արևելք	11
Հարավ	14
Հարավ-արևմուտք	12
Արևմուտք	10
Հյուսիս-արևմուտք	4
Քամու բազմամյա միջին արագությունը(/մ/վ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ(5% ապահովվածությամբ)	3.4մ/վրկ
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը(/մ/վ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ(5% ապահովվածությամբ)	28 մ/վրկ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան ֆոնով	բնակելի գոտում	ՍՊԳ 100մ
1	2	3	5	
Անօրգանական փոշի (SiO ₂ -20-70%)	0.5587851 ՍԹԿ 0.1676335 մգ/մ ³	-	0.5587851 ՍԹԿ 0.1676335 մգ/մ ³	0.5587851 ՍԹԿ 0.1676335 մգ/մ ³
Կախված մասնիկներ/մոխիր/	См < 0.05	0.40000071 ՍԹԿ 0.2000035 մգ/մ ³	0.40000071 ՍԹԿ 0.2000035 մգ/մ ³	0.40000071 ՍԹԿ 0.2000035 մգ/մ ³
Ազոտի օքսիդներ երկօքսիդի հաշվարկով	См < 0.05	0.040073 ՍԹԿ 0.0080146 մգ/մ ³	0.040073 ՍԹԿ 0.0080146 մգ/մ ³	0.040073 ՍԹԿ 0.0080146 մգ/մ ³
Ածխածնի օքսիդ	См < 0.05	0.0800015 ՍԹԿ 0.4000075 մգ/մ ³	0.0800015 ՍԹԿ 0.4000075 մգ/մ ³	0.0800015 ՍԹԿ 0.4000075 մգ/մ ³
Ածխաջրածիններ	См < 0.05	См < 0.05	См < 0.05	См < 0.05

**ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ
ՀԱՇՎԱՐԿԻ 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: Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:
Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերեսն ընդգրկում է մինչև 0.05ՍԹԽ աղտոտվածությամբ տարածքները, իսկ ցանցի քայլը թույլ է տալիս գնահատելու աղտոտվածությունն կազմակերպության տարածքի եզրին, սանիտարապաշտպանական գոտու սահմանի եզրին և ամենամոտ բնակելի տարածքներում:

ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

NN ը/կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետը	Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը մինչև միջոցառումը		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտա- նետումը միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի

Կազմակերպության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում և աղյուսակ 5-ը չի լրացվում:

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐԻՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ՄՈՆՈԼԻՏ ԷՅԷՄ» ՍՊԸ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/ վ	տ/տարի		գ / վ	տ/ տարի
Անօրգանական փոշի (SiO ₂ -20-70%)	0.65	6.675			
Կախված մասնիկներ/մոխիր/	0.0024	0.0170			
Ազոտի օքսիդներ երկօքսիդի հաշվարկով	0.030	0.213			
Ածխածնի օքսիդ	0.0155	0.1098			
Ածխաջրածիններ	0.00676	0.0478			

ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՐԱԿԱՆ-ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ

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. Սահմանափակել փոշու արտանետումը
4. Չդատարկել լուծիչներ, հեշտ բոցավառվող նյութեր
5. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱ- ՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է ձեռնարկությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության 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: Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար մթնոլորտի վնասաբեր աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել ընդհուպ աշխատանքի դադարեցումը:

Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ -ի նորմատիվը գերազանցվում է, կազմակերպությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ, ինչպես նաև ՀՀ կառավարության ենթակա Աշխատանքի և Առողջապահական տեսչական մարմնին տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին(վնասակար նյութերի կոնցենտրացիաների չափումներ մոտակա բնակավայրերում):

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 2014 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Временная методика нормирования промышленных выбросов в атмосферу. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
4. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно - допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) предприятий.
5. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
Обсерватория имени А.И. Воейкова Госкомгидромета, 1986г.
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն «Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին»
7. ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. որոշում № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին»
8. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշում
9. ՀՀ կառավարության 23.01.2020թ N 62-Ն որոշում. <<Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2012 թվականի դեկտեմբերի 27-ի N 1673-Ն որոշման մեջ փոփոխություններ եվ լրացումներ կատարելու մասին>>

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՐԸ
ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ**

**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՝
ելևելով 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

Հավելված 3



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

« 11 » 08 2020թ.

N° 08/ԼԱ/-283

Ա/Ձ Ա.Գալոյանին

Հարգելի պարոն Գալոյան

Ի պատասխան Ձեր 2020թ. օգոստոսի 6-ի գրության տրամադրում են բազմամյա կլիմայական հարաչափերն ըստ Շրջակա միջավայրի նախարարության «Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի Աշտարակ օդերևութաբանական կայանի տվյալների.

Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը	200
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T °C	32.0
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	3.4
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	28

Քամու ուղղությունների և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	ՀվԱրլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ
4	22	23	11	14	12	10	4

Միաժամանակ տեղեկացնում են, որ «Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի կողմից Աշտարակ քաղաքում մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգ չի իրականացվում:

Հարգանքով՝
Տնօրենի ժ/պ



(Handwritten signature)

Լ. Ազիզյան

Սպասարկման և մարկետինգի բաժնի պետ
Նորա Հակոբյան, Հեռ.՝ 012 31 79 13

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

ՈՒՆԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Ըստ ՕՆԴ -86 –ի 4.2 կետի ռեյեֆի գործակիցը հաշվարկվում է

$$\eta = 1 + \varphi (\eta_m - 1) \text{ բանաձևով,}$$

որտեղ՝

$$\varphi = X_0 : a_0$$

իսկ η_m որոշվում է ըստ աղյուսակի

h - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրի բարձրությունը՝ 5.3 մ

H_0 - տեղանքի բարձրությունը՝ 200մ

X_0 - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունը եղած հեռավորությունը՝ 2400մ

a_0 - բարձունքի կիսալայնությունն է՝ 2000մ

$$n_1 = h : H_0 = 5.3 : 200 < 0.5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 2000 : 200 = 10$$

աղյուսակում n_2 –ին համապատասխանող $\eta_m = 1.5$

$$\varphi = X_0 : a_0 = 2400 : 2000 = 1.2$$

$$\text{ըստ գրաֆիկի } \varphi = 0.5$$

$$\eta = 1 + 0.5(1.5 - 1) = 1.25$$

1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
Расчет выполнен ООО "Консекоард" (Consecoard LLC)

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Ростгидромета |
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Название: Аштарак
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Uмр = 28.0 м/с (для лета 25.0, для зимы 12.0)
Средняя скорость ветра = 3.4 м/с
Температура летняя = 32.0 град.С
Температура зимняя = -2.9 град.С
Коэффициент рельефа = 1.0
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью Х = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :178 Аштарак.
Объект :0001 ООО Монолит ЭЙЭМ, Производство бетона.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 30.11.2023 19:16
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС
Объ.Пл	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
000101	0002	1	П2	5.0	40.0	5.00	6280.3	40.0	3929.77	2247.35	42.14	41.21	3	1.25	1.000	0	0.030000	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :178 Аштарак.
Объект :0001 ООО Монолит ЭЙЭМ, Производство бетона.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 30.11.2023 19:16
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.0 град.С)
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М								
~~~~~								
Источники					Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	Объ.Пл	Ист.	-----	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	000101	0002	1	0.03000	П2	0.001787	85.80	357.4
~~~~~								
Суммарный Мq=			0.030000 г/с					
Сумма См по всем источникам =			0.001787 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =			85.80 м/с					

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК								

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :178 Аштарак
Объект :0001 ООО Монолит ЭЙЭМ, Производство бетона.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.0 град.С)
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет по прямоугольнику 001 : 8381x4930 с шагом 493
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 85.8 м/с

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное	
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление	

Пост N 001: X=0, Y=0						
0301	0.0080000	0.0080000	0.0080000	0.0080000	0.0080000	
	0.0400000	0.0400000	0.0400000	0.0400000	0.0400000	

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :178 Аштарак.
Объект :0001. ООО Монолит ЭЙЭМ, Производство бетона
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 30.11.2023 19:16.
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 4092, Y= 2462
размеры: длина (по X)= 8381, ширина (по Y)= 4930, шаг сетки= 493
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений																	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]																	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]																	
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]																	
Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]																	
Сди- вклад действующих (для Сф`) [доли ПДК]																	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]																	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]																	
~~~~~~		~~~~~~															
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются																	
-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются																	
~~~~~~		~~~~~~															
y= 4927 :		Y-строка 1 Стах= 0.040 долей ПДК (x= 8282.5; напр.ветра=242)															
-----:																	
x= -99 :		395: 888: 1381: 1874: 2367: 2860: 3353: 3846: 4339: 4832: 5325: 5818: 6311: 6804: 7297:															
-----:		-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:															

Qс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Cс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Cф` : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

----  
x= 7790: 8283:  
-----:-----:  
Qс : 0.040: 0.040:  
Cс : 0.008: 0.008:  
Cф : 0.040: 0.040:  
Cф` : 0.040: 0.040:  
Cди: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 4434 : Y-строка 2 Стах= 0.040 долей ПДК (x= 8282.5; напр.ветра=247)
-----:
x= -99 : 395: 888: 1381: 1874: 2367: 2860: 3353: 3846: 4339: 4832: 5325: 5818: 6311: 6804: 7297:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Cс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Cф` : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

----  
x= 7790: 8283:  
-----:-----:  
Qс : 0.040: 0.040:  
Cс : 0.008: 0.008:  
Cф : 0.040: 0.040:  
Cф` : 0.040: 0.040:  
Cди: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 3941 : Y-строка 3 Стах= 0.040 долей ПДК (x= 8282.5; напр.ветра=252)
-----:
x= -99 : 395: 888: 1381: 1874: 2367: 2860: 3353: 3846: 4339: 4832: 5325: 5818: 6311: 6804: 7297:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Cс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Cф` : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:

Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~  
----  
x= 7790: 8283:  
-----:-----:  
Qс : 0.040: 0.040:  
Сс : 0.008: 0.008:  
Сф : 0.040: 0.040:  
Сф` : 0.040: 0.040:  
Сди: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 3448 : Y-строка 4 Стах= 0.040 долей ПДК (x= 8282.5; напр.ветра=258)
-----:
x= -99 : 395: 888: 1381: 1874: 2367: 2860: 3353: 3846: 4339: 4832: 5325: 5818: 6311: 6804: 7297:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Сс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Сф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Сф` : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~  
----  
x= 7790: 8283:  
-----:-----:  
Qс : 0.040: 0.040:  
Сс : 0.008: 0.008:  
Сф : 0.040: 0.040:  
Сф` : 0.040: 0.040:  
Сди: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 2955 : Y-строка 5 Стах= 0.040 долей ПДК (x= 8282.5; напр.ветра=263)
-----:
x= -99 : 395: 888: 1381: 1874: 2367: 2860: 3353: 3846: 4339: 4832: 5325: 5818: 6311: 6804: 7297:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Сс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Сф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Сф` : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~  
----  
x= 7790: 8283:

```
-----:-----:
Qс : 0.040: 0.040:
Cс : 0.008: 0.008:
Cф : 0.040: 0.040:
Cф` : 0.040: 0.040:
Cди: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 2462 : Y-строка 6 Стах= 0.040 долей ПДК (x= 8282.5; напр.ветра=269)
-----:
x= -99 : 395: 888: 1381: 1874: 2367: 2860: 3353: 3846: 4339: 4832: 5325: 5818: 6311: 6804: 7297:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Cс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Cф` : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

----
x= 7790: 8283:
-----:-----:
Qс : 0.040: 0.040:
Cс : 0.008: 0.008:
Cф : 0.040: 0.040:
Cф` : 0.040: 0.040:
Cди: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1969 : Y-строка 7 Стах= 0.040 долей ПДК (x= 8282.5; напр.ветра=275)
-----:
x= -99 : 395: 888: 1381: 1874: 2367: 2860: 3353: 3846: 4339: 4832: 5325: 5818: 6311: 6804: 7297:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Cс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Cф` : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

----
x= 7790: 8283:
-----:-----:
Qс : 0.040: 0.040:
Cс : 0.008: 0.008:
Cф : 0.040: 0.040:
```

Сф` : 0.040: 0.040:  
Сди: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 1476 :	Y-строка 8		Стах= 0.040 долей ПДК (x= 8282.5; напр.ветра=281)													
-----:																
x= -99 :	395:	888:	1381:	1874:	2367:	2860:	3353:	3846:	4339:	4832:	5325:	5818:	6311:	6804:	7297:	
-----:																
Qс :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Сс :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Сф :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Сф` :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Сди :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
~~~~~																

-----  
x= 7790: 8283:  
-----:  
Qс : 0.040: 0.040:  
Сс : 0.008: 0.008:  
Сф : 0.040: 0.040:  
Сф` : 0.040: 0.040:  
Сди: 0.000: 0.000:  
~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 983 | : | Y-строка | | 9 | Стах= | 0.040 долей ПДК (x= 8282.5; напр.ветра=286) | | | | | | | | | | |
| -----: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | -99 | : | 395: | 888: | 1381: | 1874: | 2367: | 2860: | 3353: | 3846: | 4339: | 4832: | 5325: | 5818: | 6311: | 6804: | 7297: |
| -----: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Qс | : | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: |
| Сс | : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Сф | : | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: |
| Сф` | : | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: |
| Сди: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | | | |

x= 7790: 8283:
-----:
Qс : 0.040: 0.040:
Сс : 0.008: 0.008:
Сф : 0.040: 0.040:
Сф` : 0.040: 0.040:
Сди: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 490 : Y-строка 10 Стах= 0.040 долей ПДК (x= 8282.5; напр.ветра=292)  
-----:  
x= -99 : 395: 888: 1381: 1874: 2367: 2860: 3353: 3846: 4339: 4832: 5325: 5818: 6311: 6804: 7297:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:  
Cс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Cф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:  
Cф` : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:  
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

x= 7790: 8283:
-----:-----:
Qс : 0.040: 0.040:
Cс : 0.008: 0.008:
Cф : 0.040: 0.040:
Cф` : 0.040: 0.040:
Cди: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -3 : Y-строка 11 Стах= 0.040 долей ПДК (x= 8282.5; напр.ветра=297)  
-----:  
x= -99 : 395: 888: 1381: 1874: 2367: 2860: 3353: 3846: 4339: 4832: 5325: 5818: 6311: 6804: 7297:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:  
Cс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Cф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:  
Cф` : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:  
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

x= 7790: 8283:
-----:-----:
Qс : 0.040: 0.040:
Cс : 0.008: 0.008:
Cф : 0.040: 0.040:
Cф` : 0.040: 0.040:
Cди: 0.000: 0.000:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X= 8282.5 м, Y= 4927.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0400730 доли ПДКмр |  
| 0.0080146 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 242 град.
и скорости ветра 24.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------------|-------|-------|--------|---------------|------------------------------|--------|---------------|----------------|
| Ном. | Код | Режим | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния | |
| ---- | Объ. Пл | Ист. | ----- | --- | ---М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | ----- | ----- | ---- b=C/M --- |
| Фоновая концентрация Cf` | | | | | 0.039951 | 99.7 (Вклад источников 0.3%) | | | |
| 1 | 000101 0002 | 1 | П2 | 0.0300 | 0.000122 | 100.0 | 100.0 | 0.002431797 | |
| ----- | | | | | | | | | |
| В сумме = | | | | | 0.040073 | 100.0 | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :178 Аштарак.
Объект :0001 ООО Монолит ЭЙЭМ
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 30.11.2023 19:16
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

\_\_\_\_ Параметры расчетного прямоугольника No 1 \_\_\_\_
| Координаты центра : X= 4092 м; Y= 2462 |
| Длина и ширина : L= 8381 м; В= 4930 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 493 м |
~~~~~

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	- 1
2-	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	- 2



Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
Объ.Пл	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
000101	0002	1	П2	5.0	40.0	5.00	6280.3	40.0	3929.77	2247.35	42.14	41.21	3	1.0	1.250	0	0.015500	1.290

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :178 Аштарак.  
Объект :0001 ООО Монолит ЭЙЭМ, Производство бетона.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 14.10.2023 19:16  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.0 град.С)  
Примесь :0337 - Углерода оксид  
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М																		
Источники									Их расчетные параметры									
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Ум	Хм											
-п/п-	Объ.Пл	Ист.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	000101	0002	1	П2	0.000037	85.80	357.4											
Суммарный Мq= 0.015500 г/с																		
Сумма См по всем источникам = 0.000037 долей ПДК																		
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 85.80 м/с																		
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК																		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :178 Аштарак.  
Объект :0001 ООО Монолит ЭЙЭМ, Производство бетона  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 30.11.2023 19:16  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.0 град.С)  
Примесь :0337 - Углерода оксид  
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3



Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)						
Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное	
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление	
-----						
Пост N 001: X=0, Y=0						
0337	0.4000000	0.4000000	0.4000000	0.4000000	0.4000000	
	0.0800000	0.0800000	0.0800000	0.0800000	0.0800000	
-----						

Расчет по прямоугольнику 001 : 8381x4930 с шагом 493  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (Uмр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 169.88 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :178 Аштарак.  
Объект :0001 ООО Монолит ЭЙЭМ.Производство бетона  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 30.11.2023 19:16  
Примесь :0337 - Углерода оксид  
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 4092, Y= 2462  
размеры: длина (по X)= 8381, ширина (по Y)= 4930, шаг сетки= 493  
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]	
Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК ]	
Сди- вклад действующих (для Сф`) [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	
~~~~~  ~~~~~	
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются	
-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются	
~~~~~  ~~~~~	

y= 4927 : Y-строка 1 Стах= 0.080 долей ПДК (x= 8282.5; напр.ветра=242)  
-----:  
x= -99 : 395: 888: 1381: 1874: 2367: 2860: 3353: 3846: 4339: 4832: 5325: 5818: 6311: 6804: 7297:  
-----:  
Qс : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:  
Cс : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:  
Cф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:  
Cф` : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:  
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 125 : 129 : 134 : 141 : 148 : 156 : 166 : 177 : 188 : 199 : 208 : 216 : 223 : 228 : 233 : 237 :  
Уоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :  
~~~~~

x= 7790: 8283:
-----:
Qс : 0.080: 0.080:
Cс : 0.400: 0.400:
Cф : 0.080: 0.080:
Cф` : 0.080: 0.080:
Cди: 0.000: 0.000:
Фоп: 240 : 242 :
Уоп:24.00 :24.00 :
~~~~~

y= 4434 : Y-строка 2 Стах= 0.080 долей ПДК (x= 8282.5; напр.ветра=247)  
-----:  
x= -99 : 395: 888: 1381: 1874: 2367: 2860: 3353: 3846: 4339: 4832: 5325: 5818: 6311: 6804: 7297:  
-----:  
Qс : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:  
Cс : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:  
Cф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:  
Cф` : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:  
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 120 : 123 : 128 : 134 : 142 : 151 : 163 : 177 : 190 : 203 : 214 : 222 : 229 : 234 : 238 : 242 :  
Уоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :  
~~~~~

x= 7790: 8283:
-----:
Qс : 0.080: 0.080:
Cс : 0.400: 0.400:
Cф : 0.080: 0.080:
Cф` : 0.080: 0.080:

Сди: 0.000: 0.000:
Фоп: 245 : 247 :
Uоп:24.00 :24.00 :
~~~~~

y= 3941 : Y-строка 3 Стах= 0.080 долей ПДК (x= 8282.5; напр.ветра=252)																																
-----:																																
x=	-99	:	395:	888:	1381:	1874:	2367:	2860:	3353:	3846:	4339:	4832:	5325:	5818:	6311:	6804:	7297:															
-----:																																
Qс	:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:															
Сс	:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:															
Сф	:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:															
Сф`	:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:															
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:															
Фоп:	114	:	117	:	120	:	126	:	134	:	144	:	158	:	175	:	194	:	209	:	222	:	230	:	237	:	241	:	245	:	248	:
Uоп:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:
~~~~~																																

x= 7790: 8283:
-----:-----:
Qс : 0.080: 0.080:
Сс : 0.400: 0.400:
Сф : 0.080: 0.080:
Сф` : 0.080: 0.080:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп: 250 : 252 :
Uоп:24.00 :24.00 :
~~~~~

|                                                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| y= 3448 : Y-строка 4 Стах= 0.080 долей ПДК (x= 8282.5; напр.ветра=258) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| -----:                                                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| x=                                                                     | -99    | :      | 395:   | 888:   | 1381:  | 1874:  | 2367:  | 2860:  | 3353:  | 3846:  | 4339:  | 4832:  | 5325:  | 5818:  | 6311:  | 6804:  | 7297:  |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| -----:                                                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Qс                                                                     | :      | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Сс                                                                     | :      | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Сф                                                                     | :      | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Сф`                                                                    | :      | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Сди:                                                                   | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Фоп:                                                                   | 106    | :      | 109    | :      | 112    | :      | 117    | :      | 123    | :      | 133    | :      | 150    | :      | 173    | :      | 200    | : | 219   | : | 232   | : | 240   | : | 246   | : | 250   | : | 252   | : | 255   | : |
| Uоп:                                                                   | 24.00  | :      | 24.00  | :      | 24.00  | :      | 24.00  | :      | 24.00  | :      | 24.00  | :      | 24.00  | :      | 24.00  | :      | 24.00  | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : |
| ~~~~~                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |

----  
x= 7790: 8283:  
-----:-----:

Qс : 0.080: 0.080:  
Cс : 0.400: 0.400:  
Cф : 0.080: 0.080:  
Cф` : 0.080: 0.080:  
Cди: 0.000: 0.000:  
Фоп: 256 : 258 :  
Uоп:24.00 :24.00 :  
~~~~~

y= 2955 : Y-строка 5 Стах= 0.080 долей ПДК (x= 8282.5; напр.ветра=263)																															
-----:																															
x=	-99	: 395:	888:	1381:	1874:	2367:	2860:	3353:	3846:	4339:	4832:	5325:	5818:	6311:	6804:	7297:															
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:																															
Qс	:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:															
Cс	:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:															
Cф	:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:															
Cф`	:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:															
Cди	:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:															
Фоп:	99	:	100	:	102	:	105	:	109	:	117	:	132	:	168	:	214	:	237	:	248	:	253	:	257	:	259	:	261	:	262
Uоп:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00
~~~~~																															

-----  
x= 7790: 8283:  
-----:-----:  
Qс : 0.080: 0.080:  
Cс : 0.400: 0.400:  
Cф : 0.080: 0.080:  
Cф` : 0.080: 0.080:  
Cди: 0.000: 0.000:  
Фоп: 263 : 263 :  
Uоп:24.00 :24.00 :  
~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| y= 2462 : Y-строка 6 Стах= 0.080 долей ПДК (x= 8282.5; напр.ветра=270) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -----: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | -99 | : 395: | 888: | 1381: | 1874: | 2367: | 2860: | 3353: | 3846: | 4339: | 4832: | 5325: | 5818: | 6311: | 6804: | 7297: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Qс | : | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cс | : | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cф | : | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cф` | : | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cди | : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Фоп: | 91 | : | 91 | : | 91 | : | 92 | : | 93 | : | 93 | : | 96 | : | 117 | : | 260 | : | 266 | : | 267 | : | 268 | : | 268 | : | 269 | : | 269 | : | 269 | : |
| Uоп: | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : |

~~~~~  
-----  
x= 7790: 8283:  
-----:-----:  
Qс : 0.080: 0.080:  
Cс : 0.400: 0.400:  
Cф : 0.080: 0.080:  
Cф` : 0.080: 0.080:  
Cди: 0.000: 0.000:  
Фоп: 269 : 270 :  
Uоп:24.00 :24.00 :  
~~~~~

y= 1969 : Y-строка 7 Стах= 0.080 долей ПДК (x= 8282.5; напр.ветра=275)
-----:
x= -99 : 395: 888: 1381: 1874: 2367: 2860: 3353: 3846: 4339: 4832: 5325: 5818: 6311: 6804: 7297:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Cс : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Cф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Cф` : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 83 : 82 : 81 : 78 : 75 : 69 : 55 : 16 : 319 : 296 : 288 : 283 : 280 : 279 : 277 : 276 :
Uоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
~~~~~

-----  
x= 7790: 8283:  
-----:-----:  
Qс : 0.080: 0.080:  
Cс : 0.400: 0.400:  
Cф : 0.080: 0.080:  
Cф` : 0.080: 0.080:  
Cди: 0.000: 0.000:  
Фоп: 276 : 275 :  
Uоп:24.00 :24.00 :  
~~~~~

y= 1476 : Y-строка 8 Стах= 0.080 долей ПДК (x= 8282.5; напр.ветра=281)
-----:
x= -99 : 395: 888: 1381: 1874: 2367: 2860: 3353: 3846: 4339: 4832: 5325: 5818: 6311: 6804: 7297:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Cс : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Cф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:

Сф` : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 75 : 73 : 70 : 66 : 60 : 50 : 33 : 7 : 338 : 317 : 304 : 297 : 291 : 288 : 285 : 284 :
Уоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
~~~~~

-----  
x= 7790: 8283:  
-----:-----:  
Qс : 0.080: 0.080:  
Сс : 0.400: 0.400:  
Сф : 0.080: 0.080:  
Сф` : 0.080: 0.080:  
Сди: 0.000: 0.000:  
Фоп: 282 : 281 :  
Уоп:24.00 :24.00 :  
~~~~~

y= 983 : Y-строка 9 Стах= 0.080 долей ПДК (x= 8282.5; напр.ветра=286)
-----:
x= -99 : 395: 888: 1381: 1874: 2367: 2860: 3353: 3846: 4339: 4832: 5325: 5818: 6311: 6804: 7297:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сс : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Сф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сф` : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 68 : 66 : 61 : 56 : 49 : 38 : 24 : 5 : 345 : 329 : 316 : 307 : 301 : 297 : 293 : 290 :
Уоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
~~~~~

-----  
x= 7790: 8283:  
-----:-----:  
Qс : 0.080: 0.080:  
Сс : 0.400: 0.400:  
Сф : 0.080: 0.080:  
Сф` : 0.080: 0.080:  
Сди: 0.000: 0.000:  
Фоп: 288 : 286 :  
Уоп:24.00 :24.00 :  
~~~~~

y= 490 : Y-строка 10 Стах= 0.080 долей ПДК (x= 8282.5; напр.ветра=291)
-----:
x= -99 : 395: 888: 1381: 1874: 2367: 2860: 3353: 3846: 4339: 4832: 5325: 5818: 6311: 6804: 7297:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 8282.5 м, Y= 4927.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0800015 доли ПДКмр |
| 0.4000075 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 242 град.  
и скорости ветра 24.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния	
----	Объ.Пл	Ист.	-----	---М-	(Мг)---	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
	Фоновая концентрация Cf`				0.079999	100.0	(Вклад источников 0.0%)		
1	000101	0002	1	П2	0.0155	0.000003	100.0	100.0	0.000097272
-----									
В сумме =					0.080002	100.0			
~~~~~									

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город : 178 Аштарак.
Объект :0001 ООО Монолит ЭЙЭМ, Производство бетона

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 30.11.2023 19:16
Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C-19
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС
Объ.Пл	Ист.	----	----	----	----	----	----	градС	----	----	----	----	гр.	----	----	----	----	----
000101	0002	1	П2	5.0	40.0	5.00	6280.3	40.0	3929.77	2247.35	42.14	41.21	3	1.0	1.250	0	0.0067600	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город : 178 Аштарак.

Объект :0001 ООО Монолит ЭЙЭМ, Производство бетона
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 14.10.2023 19:16
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.0 град.С)
Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C19
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M								
~~~~~								
Источники					Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm	
-п/п-	Объ.Пл	Ист.	-----	-----	-----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	000101	0002	1		0.006760	П2	0.000080	85.80 357.4
~~~~~								
Суммарный Mq= 0.006760 г/с								
Сумма Cm по всем источникам = 0.029016 долей ПДК								

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.52 м/с								

-								
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < 0.05 долей ПДК								

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :178 Аштарак.
Объект :0001 ООО Монолит ЭЙЭМ, Производство бетона
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 30.11.2023 19:16
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.0 град.С)
Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C19
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8381x4930 с шагом 493
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :178 Аштарак.
Объект :0001 ООО Монолит ЭЙЭМ, Производство бетона.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 30.10.2023 19:16
Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C-19
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город : 178 Аштарак.
Объект :0001 ООО Монолит ЭЙЭМ, Производство бетона.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 14.10.2023 19:16
Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C-19
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город : 178 Аштарак.
Объект :0001 ООО Монолит ЭЙЭМ, Производство бетона. 1
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 30.11.2023 19:16
Примесь :2902 - Взвешенные вещества
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС
Объ.Пл	Ист.	Ист.	м	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с	
000101	0002	1	П2	5.0	40.0	5.00	6280.3	40.0	3929.77	2247.35	42.14	41.21	3	3.0	1.250	0	0.00240	1.290

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город : 178 Аштарак.
Объект :0001 ООО Монолит ЭЙЭМ, Производство бетона.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 30.11.2023 19:16
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.0 град.С)
Примесь :2902 - Взвешенные вещества
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М								
~~~~~								
Источники					Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	Объ.Пл Ист.	-----	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----	
1	000101 0002	1	0.002400	П2	0.000173	85.80	178.7	
~~~~~								
Суммарный Мq=			0.0024 г/с					
Сумма См по всем источникам =					0.000173 долей ПДК			

Средневзвешенная опасная скорость ветра =						85.80 м/с		

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК								

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город : 178 Аштарак.
Объект :0001 ООО Монолит ЭЙЭМ, Производство бетона.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 30.11.2023 19:16
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.0 град.С)
Примесь :2902 - Взвешенные вещества
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)					

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление

Пост N 001: X=0, Y=0					

2902	0.2000000	0.2000000	0.2000000	0.2000000	0.2000000
	0.4000000	0.4000000	0.4000000	0.4000000	0.4000000

Расчет по прямоугольнику 001 : 8381x4930 с шагом 493
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (Uмр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 169.88 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
 Город :178 Аштарак.
 Объект :0001 ООО Ви Эйдж Стоун.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 30.11.2023 19:16
 Примесь :2902 - Взвешенные вещества
 ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 4092, Y= 2462
 размеры: длина (по X)= 8381, ширина (по Y)= 4930, шаг сетки= 493
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]	
Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]	
Сди- вклад действующих (для Сf`) [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	

| ~~~~~ | ~~~~~ |
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
 | ~~~~~ | ~~~~~ |

y= 4927 :	Y-строка 1 Стах= 0.400 долей ПДК (x= 1380.5; напр.ветра=141)															
-----:																
x= -99 :	395:	888:	1381:	1874:	2367:	2860:	3353:	3846:	4339:	4832:	5325:	5818:	6311:	6804:	7297:	
-----:																
Qс :	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:

Сс : 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200:
Сф : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Сф` : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 125 : 129 : 134 : 141 : 148 : 156 : 166 : 177 : 189 : 199 : 208 : 216 : 223 : 228 : 233 : 237 :
Уоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
~~~~~

-----  
x= 7790: 8283:  
-----:-----:  
Qс : 0.400: 0.400:  
Сс : 0.200: 0.200:  
Сф : 0.400: 0.400:  
Сф` : 0.400: 0.400:  
Сди: 0.000: 0.000:  
Фоп: 240 : 242 :  
Уоп:24.00 :24.00 :  
~~~~~

y= 4434 : Y-строка 2 Стах= 0.400 долей ПДК (x= 887.5; напр.ветра=128)
-----:-----:
x= -99 : 395: 888: 1381: 1874: 2367: 2860: 3353: 3846: 4339: 4832: 5325: 5818: 6311: 6804: 7297:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Сс : 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200:
Сф : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Сф` : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 120 : 123 : 128 : 134 : 142 : 152 : 163 : 177 : 190 : 203 : 214 : 222 : 229 : 234 : 239 : 242 :
Уоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
~~~~~

-----  
x= 7790: 8283:  
-----:-----:  
Qс : 0.400: 0.400:  
Сс : 0.200: 0.200:  
Сф : 0.400: 0.400:  
Сф` : 0.400: 0.400:  
Сди: 0.000: 0.000:  
Фоп: 245 : 247 :  
Уоп:24.00 :24.00 :  
~~~~~

y= 3941 : Y-строка 3 Стах= 0.400 долей ПДК (x= 887.5; напр.ветра=121)

-----:
x= -99 : 395: 888: 1381: 1874: 2367: 2860: 3353: 3846: 4339: 4832: 5325: 5818: 6311: 6804: 7297:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Cc : 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200:
Cf : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Cf` : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 114 : 117 : 121 : 126 : 134 : 144 : 158 : 175 : 194 : 209 : 221 : 230 : 237 : 241 : 245 : 248 :
Уоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
~~~~~

----
x= 7790: 8283:
-----:-----:
Qc : 0.400: 0.400:
Cc : 0.200: 0.200:
Cf : 0.400: 0.400:
Cf` : 0.400: 0.400:
Cди: 0.000: 0.000:
Фоп: 250 : 252 :
Уоп:24.00 :24.00 :
~~~~~

y= 3448 : Y-строка 4 Стах= 0.400 долей ПДК (x= 394.5; напр.ветра=109)
-----:
x= -99 : 395: 888: 1381: 1874: 2367: 2860: 3353: 3846: 4339: 4832: 5325: 5818: 6311: 6804: 7297:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Cc : 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200:
Cf : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Cf` : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 106 : 109 : 112 : 117 : 123 : 133 : 150 : 173 : 199 : 219 : 232 : 240 : 246 : 250 : 252 : 255 :
Уоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
~~~~~

----
x= 7790: 8283:
-----:-----:
Qc : 0.400: 0.400:
Cc : 0.200: 0.200:
Cf : 0.400: 0.400:
Cf` : 0.400: 0.400:
Cди: 0.000: 0.000:
Фоп: 256 : 258 :

Уоп:24.00 :24.00 :  
~~~~~

у= 2955 : Y-строка 5 Стах= 0.400 долей ПДК (х= 394.5; напр.ветра=100)																
-----:																
х=	-99 :	395:	888:	1381:	1874:	2367:	2860:	3353:	3846:	4339:	4832:	5325:	5818:	6311:	6804:	7297:
-----:																
Qc :	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:
Cc :	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:
Cф :	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:
Cф` :	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:
Cди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	99 :	100 :	102 :	105 :	109 :	117 :	132 :	168 :	214 :	237 :	248 :	253 :	257 :	259 :	261 :	262 :
Уоп:	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :
~~~~~																

----	
х=	7790: 8283:
-----:	
Qc :	0.400: 0.400:
Cc :	0.200: 0.200:
Cф :	0.400: 0.400:
Cф` :	0.400: 0.400:
Cди:	0.000: 0.000:
Фоп:	263 : 263 :
Уоп:	24.00 :24.00 :
~~~~~	

у= 2462 : Y-строка 6 Стах= 0.400 долей ПДК (х= 6803.5; напр.ветра=269)																
-----:																
х=	-99 :	395:	888:	1381:	1874:	2367:	2860:	3353:	3846:	4339:	4832:	5325:	5818:	6311:	6804:	7297:
-----:																
Qc :	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:
Cc :	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:
Cф :	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:
Cф` :	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:
Cди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	91 :	91 :	91 :	92 :	92 :	93 :	96 :	118 :	261 :	266 :	267 :	268 :	268 :	269 :	269 :	269 :
Уоп:	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :
~~~~~																

----	
х=	7790: 8283:
-----:	
Qc :	0.400: 0.400:
Cc :	0.200: 0.200:

Сф : 0.400: 0.400:  
Сф` : 0.400: 0.400:  
Сди: 0.000: 0.000:  
Фоп: 269 : 269 :  
Uоп:24.00 :24.00 :  
~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| y= 1969 : Y-строка 7 Стах= 0.400 долей ПДК (х= 394.5; напр.ветра= 82) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -----: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| х= | -99 | : | 395: | 888: | 1381: | 1874: | 2367: | 2860: | 3353: | 3846: | 4339: | 4832: | 5325: | 5818: | 6311: | 6804: 7297: |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Qс | : | | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: |
| Сс | : | | 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.200: | 0.200: |
| Сф | : | | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: |
| Сф` | : | | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: |
| Сди: | | | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 83 | : | 82 | : | 81 | : | 78 | : | 75 | : | 69 | : | 55 | : | 15 | : 319 : 296 : 288 : 283 : 280 : 279 : 277 : 276 : |
| Uоп: | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : 24.00 : 24.00 : 24.00 : 24.00 : |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | | |

х= 7790: 8283:
-----:-----:
Qс : 0.400: 0.400:
Сс : 0.200: 0.200:
Сф : 0.400: 0.400:
Сф` : 0.400: 0.400:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп: 276 : 275 :
Uоп:24.00 :24.00 :
~~~~~

y= 1476 : Y-строка 8 Стах= 0.400 долей ПДК (х= 394.5; напр.ветра= 73)																
-----:																
х=	-99	:	395:	888:	1381:	1874:	2367:	2860:	3353:	3846:	4339:	4832:	5325:	5818:	6311:	6804: 7297:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:																
Qс	:		0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:
Сс	:		0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:
Сф	:		0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:
Сф`	:		0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:
Сди:			0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	75	:	73	:	70	:	66	:	60	:	50	:	34	:	7	: 338 : 317 : 304 : 297 : 291 : 288 : 285 : 284 :
Uоп:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	: 24.00 : 24.00 : 24.00 : 24.00 :
~~~~~																


x= 7790: 8283:
-----:-----:
Qс : 0.400: 0.400:
Cс : 0.200: 0.200:
Cф : 0.400: 0.400:
Cф` : 0.400: 0.400:
Cди: 0.000: 0.000:
Фоп: 282 : 281 :
Uоп:24.00 :24.00 :
~~~~~

y= 983 : Y-строка 9 Cтаx= 0.400 долей ПДК (x= 6310.5; напр.ветра=296)

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | -99   | 395   | 888   | 1381  | 1874  | 2367  | 2860  | 3353  | 3846  | 4339  | 4832  | 5325  | 5818  | 6311  | 6804  | 7297  |
| Qс  | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 |
| Cс  | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.200 |
| Cф  | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 |
| Cф` | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 |
| Cди | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Фоп | 68    | 65    | 61    | 56    | 48    | 38    | 24    | 5     | 345   | 329   | 316   | 307   | 301   | 296   | 293   | 290   |
| Uоп | 24.00 | 24.00 | 24.00 | 24.00 | 24.00 | 24.00 | 24.00 | 24.00 | 24.00 | 24.00 | 24.00 | 24.00 | 24.00 | 24.00 | 24.00 | 24.00 |

~~~~~

x= 7790: 8283:
-----:-----:
Qс : 0.400: 0.400:
Cс : 0.200: 0.200:
Cф : 0.400: 0.400:
Cф` : 0.400: 0.400:
Cди: 0.000: 0.000:
Фоп: 288 : 286 :
Uоп:24.00 :24.00 :
~~~~~

y= 490 : Y-строка 10 Cтаx= 0.400 долей ПДК (x= 5817.5; напр.ветра=309)

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | -99   | 395   | 888   | 1381  | 1874  | 2367  | 2860  | 3353  | 3846  | 4339  | 4832  | 5325  | 5818  | 6311  | 6804  | 7297  |
| Qс  | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 |
| Cс  | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.200 |
| Cф  | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 |
| Cф` | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 |
| Cди | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

Фоп: 62 : 58 : 54 : 48 : 40 : 30 : 18 : 3 : 349 : 336 : 325 : 316 : 309 : 304 : 300 : 297 :  
Уоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :  
~~~~~

x= 7790: 8283:
-----:-----:
Qс : 0.400: 0.400:
Cс : 0.200: 0.200:
Cф : 0.400: 0.400:
Cф` : 0.400: 0.400:
Cди: 0.000: 0.000:
Фоп: 294 : 292 :
Уоп:24.00 :24.00 :
~~~~~

y= -3 : Y-строка 11 Cтах= 0.400 долей ПДК (x= 1380.5; напр.ветра= 41)  
-----:  
x= -99 : 395: 888: 1381: 1874: 2367: 2860: 3353: 3846: 4339: 4832: 5325: 5818: 6311: 6804: 7297:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:  
Cс : 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200:  
Cф : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:  
Cф` : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:  
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 56 : 52 : 47 : 41 : 34 : 25 : 15 : 3 : 351 : 340 : 330 : 322 : 316 : 310 : 306 : 302 :  
Уоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :  
~~~~~

x= 7790: 8283:
-----:-----:
Qс : 0.400: 0.400:
Cс : 0.200: 0.200:
Cф : 0.400: 0.400:
Cф` : 0.400: 0.400:
Cди: 0.000: 0.000:
Фоп: 299 : 297 :
Уоп:24.00 :24.00 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X= 887.5 м, Y= 4434.0 м  
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4000071 доли ПДКмр|  
| 0.2000035 мг/м3 |

|                                                                              |             |       |      |          |               |               |                         |               |                |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|------|----------|---------------|---------------|-------------------------|---------------|----------------|
| ~~~~~                                                                        |             |       |      |          |               |               |                         |               |                |
| Достигается при опасном направлении 128 град.                                |             |       |      |          |               |               |                         |               |                |
| и скорости ветра 24.00 м/с                                                   |             |       |      |          |               |               |                         |               |                |
| Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада |             |       |      |          |               |               |                         |               |                |
| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                            |             |       |      |          |               |               |                         |               |                |
| Ном.                                                                         | Код         | Режим | Тип  | Выброс   | Вклад         | Вклад в%      | Сум. %                  | Коеф. влияния |                |
| ----                                                                         | Объ.Пл      | Ист.  | ---- | ---      | ---М- (Mq) -- | -С [доли ПДК] | -----                   | -----         | ---- b=С/М --- |
| Фоновая концентрация Cf`                                                     |             |       |      |          | 0.399995      | 100.0         | (Вклад источников 0.0%) |               |                |
| 1                                                                            | 000101 0002 | 1     | П2   | 0.002000 | 0.000012      | 100.0         | 100.0                   | 0.002941683   |                |
| -----                                                                        |             |       |      |          |               |               |                         |               |                |
| В сумме =                                                                    |             |       |      |          | 0.400007      | 100.0         |                         |               |                |
| ~~~~~                                                                        |             |       |      |          |               |               |                         |               |                |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :178 Аштарак.

Объект :0001 ООО Монолит ЭЙЭМ.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 30.11.2023 19:16

Примесь :2902 - Взвешенные вещества

ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

|                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| Координаты центра : X= 4092 м; Y= 2462                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| Длина и ширина : L= 8381 м; В= 4930 м                                          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 493 м                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| ~~~~~                                                                          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (Uмр) м/с |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 1                                                                              | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |      |
| *--                                                                            | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |
| 1-                                                                             | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 1    |
|                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 2-                                                                             | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 2    |
|                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 3-                                                                             | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 3    |
|                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |

|     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |
|-----|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 4-  |  | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 |       | - 4 |     |
| 5-  |  | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 |     | - 5 |
| 6-C |  | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | C-  | 6   |
| 7-  |  | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 |     | - 7 |
| 8-  |  | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 |     | - 8 |
| 9-  |  | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 |     | - 9 |
| 10- |  | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 |     | -10 |
| 11- |  | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.400 |     | -11 |
|     |  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |     |     |
|     |  | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |     |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> С<sub>м</sub> = 0.4000071 долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.2000035 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: Х<sub>м</sub> = 887.5 м  
( X-столбец 3, Y-строка 2) У<sub>м</sub> = 4434.0 м

При опасном направлении ветра : 128 град.  
и "опасной" скорости ветра : 24.00 м/с

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :178 Аштарак

Объект : 0001 000 Монолит ЭЙЭМ, Производство бетона.

Вер.расч. :1      Расч.год: 2023      Расчет проводился 14.10.2023 19:16

Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР) : индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F) : индивидуальный с источников

| Код         | Реж | Тип | H1    | H2    | D     | Wo     | V1       | T        | X1      | Y1      | X2     | Y2     | Alf | F   | KP    | Ди | Выброс    | RoTBC |
|-------------|-----|-----|-------|-------|-------|--------|----------|----------|---------|---------|--------|--------|-----|-----|-------|----|-----------|-------|
| Объ.Пл Ист. | ~~~ | ~~~ | ~~М~~ | ~~М~~ | ~~М~~ | ~~М/с~ | ~~МЗ/с~~ | градС~~~ | ~~М~~~  | ~~М~~~  | ~~М~~~ | ~~М~~~ | гр. | ~~~ | ~~~   | ~~ | ~~Г/с~~   | ~~~   |
| 000101 0001 | 1   | П2  | 3.0   |       | 60.0  | 3.00   | 8478     | 20.0     | 3990.83 | 2224.07 | 61.15  | 77.53  | 1   | 3.0 | 1.250 | 0  | 0.1100000 | 1.290 |
| 000101 0003 | 1   | T   | 5.3   |       | 0.20  | 20.00  | 0.628    | 20.0     | 3858.07 | 2228.49 |        |        |     | 3.0 | 1.250 | 0  | 0.1200000 | 1.290 |

|        |      |   |   |     |      |       |      |      |         |         |     |       |   |           |       |
|--------|------|---|---|-----|------|-------|------|------|---------|---------|-----|-------|---|-----------|-------|
| 000101 | 0004 | 1 | Т | 4.0 | 10.0 | 5.00  | 2465 | 20.0 | 3882.42 | 2267.23 | 3.0 | 1.250 | 0 | 0.1200000 | 1.290 |
| 000101 | 0005 | 1 | Т | 3.0 | 2.0  | 20.00 | 62.8 | 20.0 | 3882.42 | 2267.23 | 3.0 | 1.250 | 0 | 0.3000000 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город :178 Аштарак.  
 Объект :0001 ООО Монолит ЭЙЭМ, Производство бетона.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 30.11.2023 19:16  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.0 град.С)  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов  
 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |        |       |              |       |                        |           |             |  |       |  |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-------|------------------------|-----------|-------------|--|-------|--|------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |        |       |              |       |                        |           |             |  |       |  |      |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |        |       |              |       |                        |           |             |  |       |  |      |
| Источники                                                                                                                                                                   |        |       |              |       | Их расчетные параметры |           |             |  |       |  |      |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код    | Режим | М            | Тип   | См                     | Um        | Xm          |  |       |  |      |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | Объ.Пл | Ист.  | -----        | ----- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |  |       |  |      |
| 1                                                                                                                                                                           | 000101 | 0001  | 1            |       | 0.110000               | П2        | 0.111849    |  | 50.20 |  | 87.5 |
| 2                                                                                                                                                                           | 000101 | 0003  | 1            |       | 0.120000               | Т         | 0.408013    |  | 0.50  |  | 22.4 |
| 3                                                                                                                                                                           | 000101 | 0004  | 1            |       | 0.120000               | Т         | 0.377270    |  | 0.58  |  | 20.6 |
| 4                                                                                                                                                                           | 000101 | 0005  | 1            |       | 0.300000               | Т         | 0.577270    |  | 0.78  |  | 20.6 |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |        |       |              |       |                        |           |             |  |       |  |      |
| Суммарный Мq=                                                                                                                                                               |        |       | 0.650000 г/с |       |                        |           |             |  |       |  |      |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |        |       |              |       | 1.474402 долей ПДК     |           |             |  |       |  |      |
| -----                                                                                                                                                                       |        |       |              |       |                        |           |             |  |       |  |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |        |       |              |       |                        | 4.36 м/с  |             |  |       |  |      |

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Город : 178 Аштарак.  
 Объект :0001 ООО Монолит ЭЙЭМ, Производство бетона.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 30.11.2023 19:16  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.0 град.С)  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов  
 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8381x4930 с шагом 493  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (U<sub>мр</sub>) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 4.36 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город : 178 Аштарак.  
Объект :0001 ООО Монолит ЭЙЭМ, Производство бетона.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 30.11.2023 19:16  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов  
ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 4095, Y= 2467  
размеры: длина (по X)= 8381, ширина (по Y)= 4930, шаг сетки= 493  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

| Расшифровка_обозначений                                        |       |
|----------------------------------------------------------------|-------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                         |       |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                         |       |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                      |       |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                            |       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                           |       |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                       |       |
| ~~~~~                                                          | ~~~~~ |
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |       |
| ~~~~~                                                          |       |

|                                                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= 4932 : Y-строка 1 Стах= 0.021 долей ПДК (x= 3848.5; напр.ветра=178) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----:                                                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= -96 :                                                               | 398:   | 891:   | 1384:  | 1877:  | 2370:  | 2863:  | 3356:  | 3849:  | 4342:  | 4835:  | 5328:  | 5821:  | 6314:  | 6807:  | 7300:  |
| -----:                                                                 | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qс :                                                                   | 0.008: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.012: |
| Сс :                                                                   | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.003: |
| ~~~~~                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 7793:                                                               | 8286:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

-----:-----:  
Qc : 0.009: 0.008:  
Cc : 0.003: 0.002:  
~~~~~

y= 4439 : Y-строка 2 Стах= 0.031 долей ПДК (x= 3848.5; напр.ветра=178)
-----:
x= -96 : 398: 891: 1384: 1877: 2370: 2863: 3356: 3849: 4342: 4835: 5328: 5821: 6314: 6807: 7300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.025: 0.029: 0.031: 0.030: 0.026: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~

-----:  
x= 7793: 8286:  
-----:-----:  
Qc : 0.010: 0.008:  
Cc : 0.003: 0.002:  
~~~~~

y= 3946 : Y-строка 3 Стах= 0.044 долей ПДК (x= 3848.5; напр.ветра=178)
-----:
x= -96 : 398: 891: 1384: 1877: 2370: 2863: 3356: 3849: 4342: 4835: 5328: 5821: 6314: 6807: 7300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.029: 0.037: 0.042: 0.044: 0.043: 0.038: 0.031: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~

-----:  
x= 7793: 8286:  
-----:-----:  
Qc : 0.011: 0.009:  
Cc : 0.003: 0.003:  
~~~~~

y= 3453 : Y-строка 4 Стах= 0.067 долей ПДК (x= 3848.5; напр.ветра=178)
-----:
x= -96 : 398: 891: 1384: 1877: 2370: 2863: 3356: 3849: 4342: 4835: 5328: 5821: 6314: 6807: 7300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.039: 0.050: 0.062: 0.067: 0.062: 0.051: 0.040: 0.030: 0.022: 0.017: 0.014:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.015: 0.019: 0.020: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Фоп: 107 : 109 : 112 : 116 : 121 : 128 : 139 : 156 : 178 : 200 : 217 : 229 : 237 : 243 : 247 : 250 :
Уоп:11.31 :11.31 :11.41 :11.41 :13.47 :11.41 :12.12 :13.01 :13.57 :13.36 :12.57 :11.41 :13.35 :11.41 :11.41 :11.35 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.024: 0.033: 0.038: 0.034: 0.025: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.016: 0.018: 0.017: 0.015: 0.016: 0.018: 0.017: 0.012: 0.006: 0.005: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

----  
x= 7793: 8286:  
-----:-----:  
Qc : 0.011: 0.009:  
Cc : 0.003: 0.003:  
Фоп: 252 : 254 :  
Uоп:11.34 :11.27 :  
: :  
Ви : 0.007: 0.006:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.002:  
Ки : 0003 : 0003 :  
~~~~~

y= 2960 : Y-строка 5 Стах= 0.115 долей ПДК (x= 3848.5; напр.ветра=178)
-----:
x= -96 : 398: 891: 1384: 1877: 2370: 2863: 3356: 3849: 4342: 4835: 5328: 5821: 6314: 6807: 7300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.014: 0.017: 0.023: 0.034: 0.048: 0.069: 0.098: 0.115: 0.097: 0.072: 0.050: 0.036: 0.025: 0.019: 0.015:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.021: 0.029: 0.035: 0.029: 0.022: 0.015: 0.011: 0.007: 0.006: 0.004:
Фоп: 100 : 102 : 103 : 106 : 110 : 115 : 125 : 144 : 178 : 212 : 232 : 243 : 249 : 253 : 256 : 258 :
Uоп:11.33 :11.35 :11.41 :11.41 :12.13 :11.41 :12.88 :13.47 :12.29 :14.16 :13.70 :12.40 :12.00 :11.41 :11.36 :11.37 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.022: 0.037: 0.056: 0.070: 0.057: 0.039: 0.024: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.014: 0.018: 0.020: 0.024: 0.036: 0.026: 0.020: 0.018: 0.015: 0.008: 0.005: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

----  
x= 7793: 8286:  
-----:-----:  
Qc : 0.012: 0.010:  
Cc : 0.004: 0.003:  
Фоп: 259 : 260 :  
Uоп:11.37 :11.29 :  
: :  
Ви : 0.008: 0.006:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.002:  
Ки : 0003 : 0003 :  
~~~~~


y= 2467 : Y-строка 6 Стах= 0.759 долей ПДК (x= 3848.5; напр.ветра=173)
-----:
x= -96 : 398: 891: 1384: 1877: 2370: 2863: 3356: 3849: 4342: 4835: 5328: 5821: 6314: 6807: 7300:
-----:
Qс : 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.037: 0.054: 0.088: 0.174: 0.759: 0.198: 0.094: 0.058: 0.040: 0.026: 0.020: 0.015:
Cс : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.016: 0.026: 0.052: 0.228: 0.059: 0.028: 0.017: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005:
Фоп: 93 : 94 : 94 : 95 : 97 : 99 : 103 : 112 : 173 : 246 : 256 : 261 : 263 : 264 : 265 : 266 :
Уоп:11.34 :11.38 :11.34 :11.41 :11.41 :12.18 :13.13 :25.00 : 1.27 : 1.15 :14.17 :12.91 :11.53 :11.41 :11.37 :11.40 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.027: 0.049: 0.095: 0.465: 0.149: 0.051: 0.029: 0.017: 0.014: 0.012: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.016: 0.018: 0.022: 0.054: 0.294: 0.050: 0.024: 0.020: 0.017: 0.008: 0.005: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

----  
x= 7793: 8286:  
-----:  
Qс : 0.012: 0.010:  
Cс : 0.004: 0.003:  
Фоп: 266 : 267 :  
Уоп:11.38 :11.30 :  
: :  
Ви : 0.008: 0.006:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.002:  
Ки : 0003 : 0003 :  
~~~~~

y= 1974 : Y-строка 7 Стах= 0.595 долей ПДК (x= 3848.5; напр.ветра= 5)
-----:
x= -96 : 398: 891: 1384: 1877: 2370: 2863: 3356: 3849: 4342: 4835: 5328: 5821: 6314: 6807: 7300:
-----:
Qс : 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.037: 0.054: 0.087: 0.155: 0.595: 0.187: 0.094: 0.058: 0.040: 0.026: 0.020: 0.015:
Cс : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.016: 0.026: 0.046: 0.179: 0.056: 0.028: 0.017: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005:
Фоп: 86 : 86 : 85 : 84 : 83 : 80 : 76 : 63 : 5 : 302 : 286 : 280 : 278 : 276 : 275 : 274 :
Уоп:11.34 :11.38 :11.34 :11.41 :11.41 :12.22 :13.13 :11.41 : 1.16 :25.00 :14.12 :12.88 :11.53 :11.41 :11.37 :11.40 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.027: 0.049: 0.092: 0.314: 0.104: 0.049: 0.029: 0.017: 0.014: 0.012: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.016: 0.018: 0.022: 0.045: 0.281: 0.049: 0.026: 0.020: 0.017: 0.008: 0.005: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

-----

x= 7793: 8286:
-----:-----:
Qс : 0.012: 0.010:
Сс : 0.004: 0.003:
Фоп: 274 : 273 :
Уоп:11.38 :11.30 :
:
Ви : 0.008: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 :
~~~~~

у= 1481 :	Y-строка 8 Стах= 0.106 долей ПДК (х= 3848.5; напр.ветра= 2)															
-----:																
х= -96 :	398:	891:	1384:	1877:	2370:	2863:	3356:	3849:	4342:	4835:	5328:	5821:	6314:	6807:	7300:	
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qс :	0.011:	0.014:	0.017:	0.023:	0.034:	0.047:	0.067:	0.093:	0.106:	0.094:	0.071:	0.050:	0.036:	0.025:	0.019:	0.015:
Сс :	0.003:	0.004:	0.005:	0.007:	0.010:	0.014:	0.020:	0.028:	0.032:	0.028:	0.021:	0.015:	0.011:	0.007:	0.006:	0.004:
Фоп:	79 :	78 :	76 :	74 :	70 :	64 :	54 :	35 :	2 :	329 :	309 :	298 :	292 :	288 :	285 :	283 :
Уоп:	11.34 :	11.35 :	11.41 :	11.41 :	12.16 :	11.85 :	12.96 :	13.49 :	12.11 :	14.08 :	13.59 :	12.43 :	12.04 :	11.41 :	11.35 :	11.37 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.008:	0.010:	0.012:	0.015:	0.023:	0.037:	0.056:	0.068:	0.055:	0.037:	0.024:	0.016:	0.014:	0.011:	0.009:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.003:	0.004:	0.005:	0.007:	0.014:	0.017:	0.018:	0.020:	0.029:	0.022:	0.021:	0.019:	0.015:	0.007:	0.005:	0.004:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0001 :	0001 :	0001 :	0004 :	0004 :	0004 :	0001 :	0001 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
~~~~~																

----
x= 7793: 8286:
-----:-----:
Qс : 0.012: 0.010:
Сс : 0.004: 0.003:
Фоп: 281 : 280 :
Уоп:11.37 :11.29 :
:
Ви : 0.008: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 :
~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| у= 988 : | Y-строка 9 Стах= 0.065 долей ПДК (х= 3848.5; напр.ветра= 2) | | | | | | | | | | | | | | | |
| -----: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| х= -96 : | 398: | 891: | 1384: | 1877: | 2370: | 2863: | 3356: | 3849: | 4342: | 4835: | 5328: | 5821: | 6314: | 6807: | 7300: | |

Cс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~  
----  
x= 7793: 8286:  
-----:-----:  
Qс : 0.010: 0.008:  
Cс : 0.003: 0.002:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 3848.5 м, Y= 2467.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7587851 доли ПДКмр |
| 0.2276355 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 173 град.  
и скорости ветра 1.27 м/с  
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния	
----	Объ.Пл Ист.	-----	---	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M	----
1	000101 0004	1	Т	0.1200	0.264593	61.2	61.2	3.8716083	
2	000101 0005	1	Т	0.3000	0.294191	38.8	100.0	0.980637252	
-----									
				В сумме =	0.558784	100.0			
				Суммарный вклад остальных =	0.000001	0.0			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город : 178 Аштарак.  
Объект :0001 ООО Монолит ЭЙЭМ, Производство бетона.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 30.11.2023 19:16  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов  
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

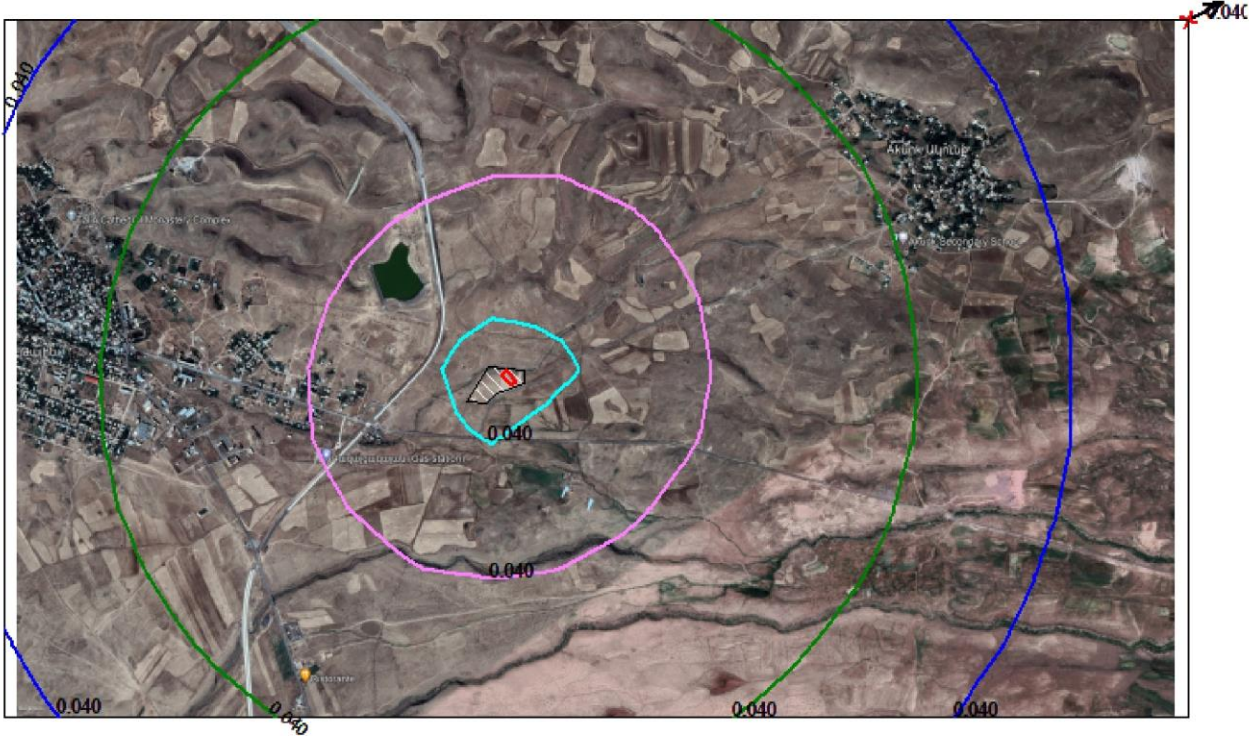
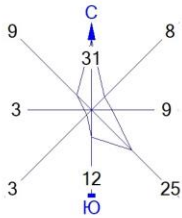
____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1____  
| Координаты центра : X= 4095 м; Y= 2467 |

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0 (U_{мр}) м/с

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																			
1-	0.008	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.021	0.021	0.020	0.018	0.016	0.014	0.012	0.010	0.009	0.008	- 1
2-	0.009	0.011	0.013	0.015	0.018	0.022	0.025	0.029	0.031	0.030	0.026	0.023	0.019	0.016	0.014	0.011	0.010	0.008	- 2
3-	0.010	0.012	0.015	0.018	0.022	0.029	0.037	0.042	0.044	0.043	0.038	0.031	0.024	0.019	0.015	0.013	0.011	0.009	- 3
4-	0.011	0.013	0.016	0.021	0.028	0.039	0.050	0.062	0.067	0.062	0.051	0.040	0.030	0.022	0.017	0.014	0.011	0.009	- 4
5-	0.011	0.014	0.017	0.023	0.034	0.048	0.069	0.098	0.115	0.097	0.072	0.050	0.036	0.025	0.019	0.015	0.012	0.010	- 5
6-C	0.011	0.014	0.018	0.024	0.037	0.054	0.088	0.174	0.759	0.198	0.094	0.058	0.040	0.026	0.020	0.015	0.012	0.010	C- 6
									^										
7-	0.011	0.014	0.018	0.024	0.037	0.054	0.087	0.155	0.595	0.187	0.094	0.058	0.040	0.026	0.020	0.015	0.012	0.010	- 7
									^										
8-	0.011	0.014	0.017	0.023	0.034	0.047	0.067	0.093	0.106	0.094	0.071	0.050	0.036	0.025	0.019	0.015	0.012	0.010	- 8
9-	0.011	0.013	0.016	0.020	0.027	0.038	0.049	0.059	0.065	0.061	0.051	0.040	0.030	0.022	0.017	0.014	0.011	0.009	- 9
10-	0.010	0.012	0.014	0.018	0.022	0.029	0.036	0.041	0.043	0.042	0.038	0.030	0.023	0.019	0.015	0.013	0.011	0.009	-10
11-	0.009	0.011	0.013	0.015	0.018	0.021	0.025	0.029	0.030	0.029	0.026	0.022	0.019	0.016	0.014	0.011	0.010	0.008	-11
-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

61

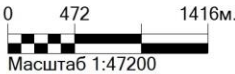
Город : Аштарак  
 Объект : 0001 ООО Монолит ЭЙЭМ  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017  
 0301 Азота диоксид



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

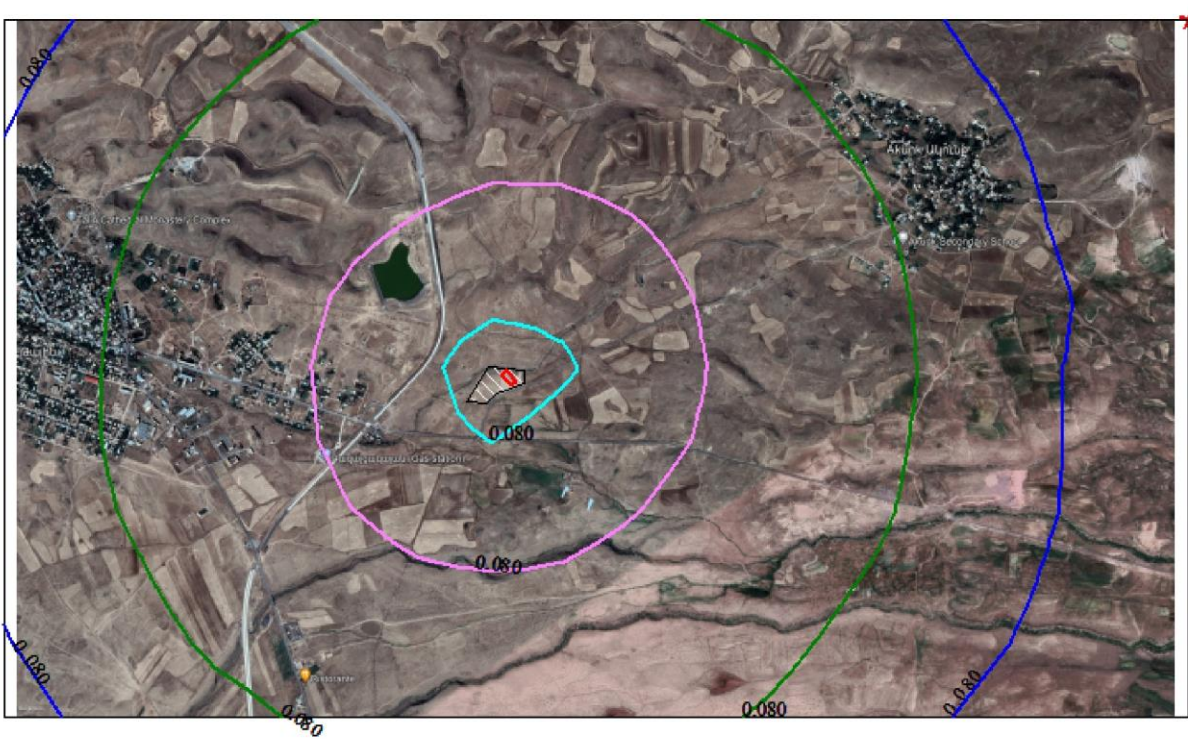
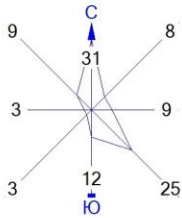
Изолинии в долях ПДК

- 0.040
- 0.040
- 0.040
- 0.040



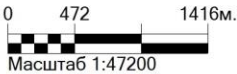
Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.040073 ПДК достигается в точке x= 8283 y= 4927  
 При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 24 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8381 м, высота 4930 м,  
 шаг расчетной сетки 493 м, количество расчетных точек 18*11  
 Расчет на существующее положение.

Город : Аштарак  
 Объект : 0001 ООО Монолит ЭЙЭМ  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017  
 0337 Углерода оксид



Условные обозначения:  
 Территория предприятия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

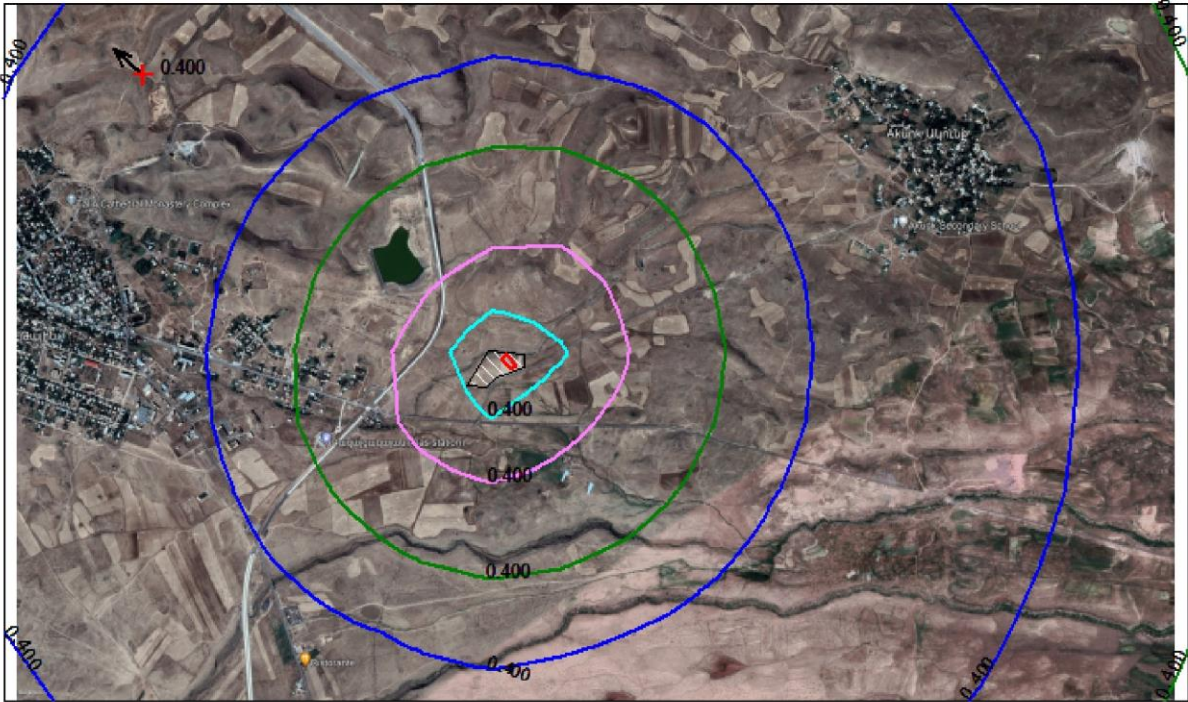
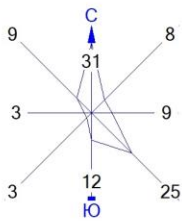
Изолинии в долях ПДК  
 0.080 ПДК  
 0.080 ПДК  
 0.080 ПДК  
 0.080 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.0800015 ПДК достигается в точке x= 8283 y= 4927  
 При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 24 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8381 м, высота 4930 м,  
 шаг расчетной сетки 493 м, количество расчетных точек 18*11  
 Расчёт на существующее положение.

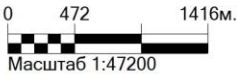


Город : Аштарак  
 Объект : 0001 ООО Монолит ЭЙЭМ  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017  
 2902 Взвешенные вещества



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

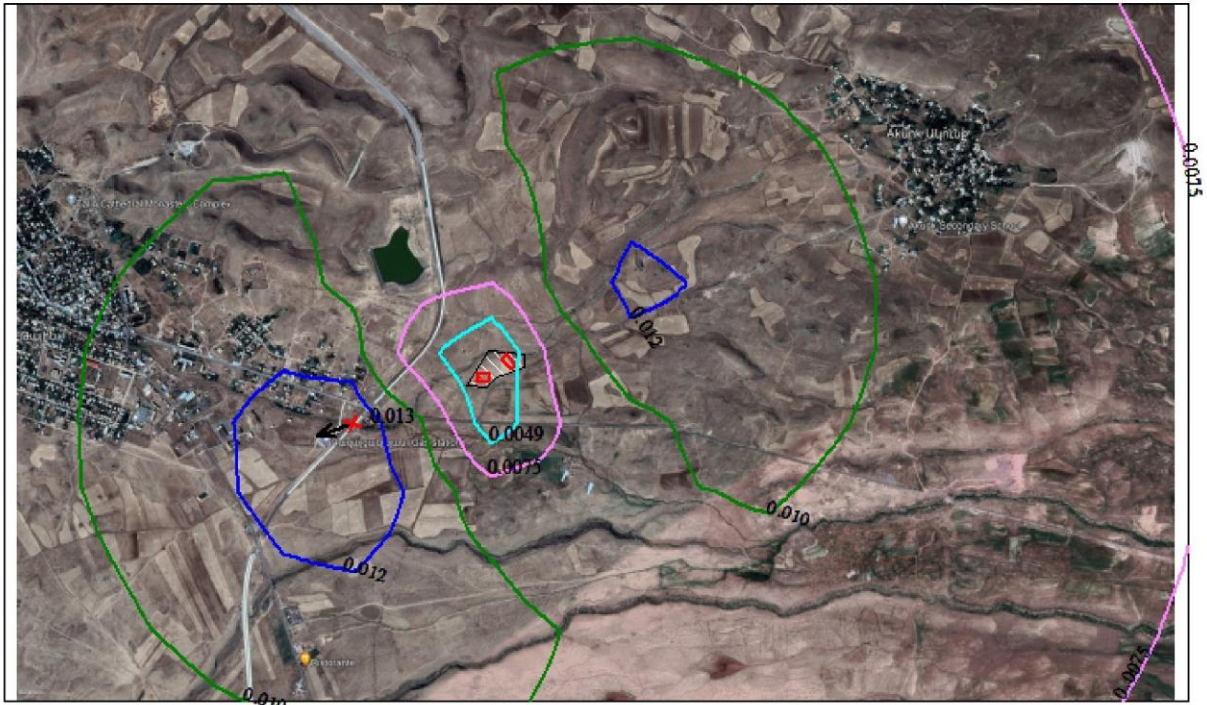
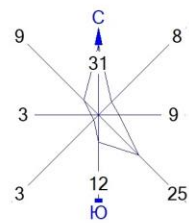
- Изолинии в долях ПДК
- 0.400 ПДК
  - 0.400 ПДК
  - 0.400 ПДК
  - 0.400 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.4000071 ПДК достигается в точке x= 888 y= 4434  
 При опасном направлении 128° и опасной скорости ветра 24 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8381 м, высота 4930 м,  
 шаг расчетной сетки 493 м, количество расчетных точек 18*11  
 Расчет на существующее положение.



Город : Аштарак  
Объект : 0001 ООО Монолит ЭЙЭМ  
ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017  
2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов



Условные обозначения:  
Территория предприятия  
Максим. значение концентрации  
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
0.0049 ПДК  
0.0075 ПДК  
0.010 ПДК  
0.012 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
Макс концентрация 0.5587851 ПДК достигается в точке x= 2367 y= 1969  
При опасном направлении 70° и опасной скорости ветра 24 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8381 м, высота 4930 м,  
шаг расчетной сетки 493 м, количество расчетных точек 18*11  
Расчёт на существующее положение.