

«ՄԵԳԱ ՄԻՔՍ»

Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն

Երևան քաղաքի Աշտարակի խճուղի 17/1 հասցեում
գործող բետոնահանգույցի

Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի
արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների
նախագիծ

«ՄԵԳԱ ՄԻՔՍ» ՍՊԸ ՏՆՕՐԵՆ՝

Մ. ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ

A blue circular stamp of the company «ՄԵԳԱ ՄԻՔՍ» (MEGA MIX) is placed over the signature. The stamp contains the company name in Armenian and English, its legal form «ՍՊԸ» (LLC), and its identification number 1339675. In the center of the stamp is a logo featuring a blue truck.

ԵՐԵՎԱՆ – 2023 Թ.

Կատարողների ցուցակը

Մասնագետ

Համակարգչային հաշվարկը

Մ. Ավդալյան

Ա. Խաչատրյան

—

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ներկայացված են առաջարկություններ «ՄԵԳԱ ՄԻՔՍ» 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՝ սալիկների արտադրություն բետոնի շաղախի ստացման միջոցով:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնում, վերագինում, վերապրոֆիլավորում, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում: Գազա և փոշեղրսման 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 28684935.5474 դրամ:

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2023 թվականն 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՝

$$U = \sum_{q=1}^n C_q \Phi_q \sum_{i=1}^m V_i P_i$$

Ա-ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով,
 C_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,

ρ_i –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,

S_{ui} –ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար

$\zeta_q = 0.1$ հա/մարդ $\times I = 0.1 \times 413.25 = 41.325$ /Աջափնյակ/ -

$\Phi_8 = 1000$ դրամ

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝

Նյութերի անվանումը	ρ_i տ	ζ_q	Φ_8 դրամ	U_i	Ա դրամ
Փոշի անօրգանական, SiO ₂ -20-70% այդ թվում ցեմենտի փոշի	5.616	41.325	1000	10	2320812
Կախված մասնիկներ/մոխիր/	0.0073	41.325	1000	10	3016.725
Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/	0.09	41.325	1000	12.5	46490.625
Ածխածնի օքսիդ	0.0464	41.325	1000	1	1917.48
Ածխաջրածիններ	3.8002	41.325	1000	3.16	496256.7174
ընդամենը					28684935.5474

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
Կլիմայական տվյալներ ,ռելիեֆի գործակիցը	19-20
Մեքենայական հաշվարկներ	21-51

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

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

Գործունեությունն իրականացնում է Երևանի տարածքում, Աշտարակի խճուղու վրա, 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 150մ:

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է 271.110.1327349 տրված 06.30. 2023թ.

Ընկերության հասցեն է՝

Իրավաբանական՝ ք.Երևան, Լենինգրադյան, 20/11, բն.52

Գործունեության վայրի՝ ք.Երևան, Աշտարակի խճուղի, 171

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	5.616	0.10	56.16
Կախված մասնիկներ/մոխիր/	0.0073	0.15	0.048
Ազոտի օքսիդներ երկօքսիդի հաշվարկով	0.09	0.04	2.25
Ածխածնի օքսիդ	0.0464	3	0.015
Ածխաջրածիններ	3.8002	1	3.8
ընդամենը			62.273

«ՄԵԳԱ ՄԻՔՍ» ՍՊԸ

ք.Երևան. Աշտարակի խճուղ., 17/1

ԻՆՏԵՐՆԵՏԻ
ՊԱՇՏՈՐ

1. շաղախի բունկեր
2. վիբրո-մամլիչ
3. պատրաստի արտ. ելք
4. ցեմենտի բունկեր
5. չորանոցներ
6. դիզ. վառելիքի պահեստ





Ընկերության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է շինարարական աշխատանքների համար բետոնի շաղախ պատրաստելու միջոցով բետոնե սալիկներ պատրաստելու համար: Կիրառվում են բետոնի շաղախ ստանալու համար ամբողջ աշխարհում ընդունված տեխնոլոգիական գործընթացները, բաղադրամասերը և դրանց քանակները: Աշխատում է 260օր, 8-ժամյա ռեժիմով:

Գործում են հետևյալ տեղամասերը՝

1. Իներտ նյութերի կուտակման բաց պահեստ
2. Տրակտոր
- 3 Ցեմենտի սիլոս
4. Բետոնի շաղախի պատրաստում
5. Վառելիքի պահպանման տարողություն

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

Տեղադրված է ցեմենտի 1 սիլոս, ցեմենտի սիլոսից մղման ժամանակ արտանետվում է ցեմենտի փոշի:

Կազմակերպությունում օրական պատրաստվում է 150մ^3 , տարեկան՝ առավելագույնը 39000մ^3 բետոնի շաղախ, որից պատրաստվում է 2-2.5մլն. հատ սալիկներ:

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 բունկերում: Պատրաստի շաղախը սրսկվում է վիբրոմամլիչի մեջ, և պատրաստի բետոնե բլոկը դուրս է գալիս դեպի հավաքող վերելակ ու տեղափոխվում չորանոց: Չորացումը կատարվում է բնական եղանակով:

Տրակտորի համար օրական օգտագործվում է 12լ, կամ 9.6կգ վառելիք, տարեկան՝ 2500կգ:

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

Շաղախի բունկերի տարողությունը 0.75մ^3 է, բեռնավորվում է օրական 200 անգամ:

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

Տրակտորի համար օգտագործվող դիզելավառելիքը պահպանվում է 4.4 տ տարողությամբ հորիզոնական տարողությունում, օդահան խողովակով արտանետվում են ածխաջրածիններ:

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

Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերեսն ընդգրկում է մինչև 0.05ՍԹԿ աղտոտվածությամբ տարածքները, իսկ ցանցի քայլը թույլ է տալիս գնահատելու աղտոտվածությունն կազմակերպության տարածքի եզրին, սանիտարապաշտպանական 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:

ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%, այդ թվում ցեմենտի փոշի	0.3	3	5.616
Կախված մասնիկներ/մոխիր/	0.5		0.0073
Ազոտի օքսիդներ երկօքսիդի հաշվարկով	0.2		0.090
Ածխածնի օքսիդ	5		0.0464
Ածխաջրածիններ	1		3.8002

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 ԳՕՍՍ 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» ժողովրդական հիման վրա:

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

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

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

Բաց պահեստ	Իներտ նյութերի կուտակում	1	6240	անկազմակերպ	1	1
Իներտի մատակարարում	Տրակտոր	1	2080	անկազմակերպ	1	2
Ցեմենտի սիլոս	Ցեմենտի մղում	1	2080	խողովակ	1	3
Շաղախի ստացում	Շաղախի բունկեր	1	2080	խողովակ	1	4
Վառելիքի պահպանում	Տարողություն	1	8760	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		20		3		942.5		20	
2		5		30		5		3534.3		40	
3		11		0.15		20		0.3534		20	
4		2.5		0.8		5		2.510		20	
5		4		0.2		8		0.2513		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				Ապահովվածութ յան գործակիցը %		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	0.116	2.471				2023
2		Կախված մասնիկներ/մոխիր/ Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/ Ածխածնի օքսիդ Ածխաջրածիններ	0.00097 0.012 0.0062 0.0027	0.0002 0.0034 0.0018 0.00076	0.0073 0.0900 0.0464 0.0202	0.00097 0.012 0.0062 0.0027	0.0002 0.0034 0.0018 0.00076	0.0073 0.0900 0.0464 0.0202	2023
3		Անօրգան. փոշի(SiO₂ -20-70%)	0.12	339.5	0.8986	0.12	339.5	0.8986	2023
4		Անօրգան. փոշի(SiO₂ -20-70%)	0.3	119.5	2.2464	0.3	119.5	2.2464	2023
5		Ածխաջրածիններ	0.12	30.15	3.78	0.12	30.15	3.78	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	1.0
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	33.0
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	12
Հյուսիս-արևելք	35
Արևելք	13
Հարավ-արևելք	9
Հարավ	14
Հարավ-արևմուտք	6
Արևմուտք	7
Հյուսիս-արևմուտք	4
Քանո բազմամյա միջին արագությունը(/մ/վ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ(5% ապահովվածությամբ)	2.9մ/վրկ
Քանո բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը(/մ/վ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ(5% ապահովվածությամբ)	26

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան	ՍՊԳ 100մ	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան առանց ֆոնի բնակելի գոտում
1	2	3	5
Անօրգանական փոշի (SiO ₂ -20-70%)	0.7587851 ՍԹԿ 0.2276335 մգ/մ ³	0.7587851 ՍԹԿ 0.2276335 մգ/մ ³	0.7587851 ՍԹԿ 0.2276335 մգ/մ ³
Կախված մասնիկներ/մոխիր/	См < 0.05	См < 0.05	См < 0.05
Ազոտի օքսիդներ երկօքսիդի հաշվարկով	См < 0.05	См < 0.05	См < 0.05
Ածխածնի օքսիդ	См < 0.05	См < 0.05	См < 0.05
Ածխաջրածիններ	0.1231759 ՍԹԿ 0.1231759 մգ/մ ³	0.1231759 ՍԹԿ 0.1231759 մգ/մ ³	0.1231759 ՍԹԿ 0.1231759 մգ/մ ³

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 մակերևույթի 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 ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ՄԵԳԱ ՄԻՔՍ» ՍՊԸ ՀԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
/ 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%)	0.53	5.616			
Կախված մասնիկներ/մոխիր/	0.00097	0.0073			
Ազոտի օքսիդներ երկօքսիդի հաշվարկով	0.012	0.090			
Ածխածնի օքսիդ	0.0062	0.0464			
Ածխաջրածիններ	0.1227	3.8002			

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 ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ 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>>



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

« 29 » 06 2020թ.

№ 08/ԼԱ/ - 125

«Էկոբարիք-աուդիտ» ՍՊԸ տնօրեն
պարոն Ա.Միրզախանյանին

Հարգելի պարոն Միրզախանյան

Ի պատասխան Ձեր 2020 թվականի հունիսի 23-ի թիվ 06 գրության տրամադրում եմ բազմամյա կլիմայական հարաչափերն ըստ Շրջակա միջավայրի նախարարության «Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի Երևան ագրո օդերևութաբանական կայանի տվյալների.

Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը	200
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T°C	33.0
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	2.9
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	26

Քամու ուղղությունների և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	ՀվԱրլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ	Անդորր
12	35	13	9	14	6	7	4	54

Հարգանքով՝
Տնօրենի ժ/պ

L. Ագախյան

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

ՈՇԽԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Ընկերությունը գործում է Երևան քաղաքում, Աշտարակի խճուղու վրա, տեղանքը հարթ է, խոչընդոտներ չկան:

Ըստ ՕՀԴ – 86 –ի՝ հարթ կամ թույլ կտրտված տեղանքում, որտեղ բարձրության փոփոխությունը 1 կմ վրա չի գերազանցում 50 մ, տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը ընդունվում է 1.0:

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 Ростехнадзора
| 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: Ереван

Коэффициент А = 200

Скорость ветра $U_{мр}$ = 25.0 м/с (для лета 25.0, для зимы 12.0)

Средняя скорость ветра = 3.5 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 Ереван.

Объект :0001 ООО Мега Микс, Производство блоков.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 14.10.2023 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	KP	Ди
Выброс	Ro	ГВС														
Объ.Пл																
Ист.	~	~	~м	~	~	~	~м/с	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~
000101 0002	1	П2	5.0		30.0	5.00	3534.3	40.0	3929.77	2247.35	42.14	41.21	3	1.0	1.000	0
0.0120000	1.290															

4. Расчетные параметры См,Um,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :178 Ереван.
Объект :0001 ООО Мега Микс, Производство блоков.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 14.10.2023 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	0.012000	П2	0.001787	85.80	357.4		
~~~~~									
Суммарный Мq=			0.012000 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 Ереван.

Объект :0001 ООО Мега Микс, Производство блоков.

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

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 32.0 град.С)

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 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_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 85.8 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :178 Ереван.

Объект :0001 ООО Мега Микс, Производство блоков.

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

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :178 Ереван.

Объект :0001 ООО Мега Микс, Производство блоков.

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

Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 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 Ереван.
Объект :0001 ООО Мега Микс, Производство блоков.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 14.10.2023 19:16
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 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.	~~~ ~~~ ~м~ ~м~ ~м~ ~м/с~ ~м3/с~ градС ~~~м~~~~ ~~~м~~~~ ~~~м~~~~ ~~~м~~~~ гр. ~~~ ~~~ ~ ~г/с~~ ~~~~															
000101 0002	1	П2	5.0		30.0	5.00	3534.3	40.0	3929.77	2247.35	42.14	41.21	3	1.0	1.000	0
0.0062000	1.290															

4. Расчетные параметры См,Um,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :178 Ереван.
Объект :0001 ООО Мега Микс, Производство блоков.
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	Um	Xm	
-п/п- Объ.Пл Ист. ----- ----- ----- -[доли ПДК]- --[м/с]-- ----[м]---								
1	000101 0002	1	0.006200	П2	0.000037	85.80	357.4	
~~~~~								
Суммарный Мq= 0.006200 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 Ереван.
Объект :0001 ООО Мега Микс, Производство блоков.
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

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= 85.8 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :178 Ереван.

Объект :0001 ООО Мега Микс, Производство блоков.

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

Примесь :0337 – Углерода оксид

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :178 Ереван.

Объект :0001 ООО Мега Микс, Производство блоков.

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

Примесь :0337 – Углерода оксид

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 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 Ереван.

Объект :0001 ООО Мега Микс, Производство блоков.

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

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	Ro	ГВС														
Объ.Пл																
Ист.	~	~	~м	~	~	~м/с	~м3/с	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~г/с
000101 0002	1	П2	5.0		30.0	5.00	3534.3	40.0	3929.77	2247.35	42.14	41.21	3	1.0	1.000	0
0.0027000	1.290															
000101 0005	1	Т	4.0		0.20	8.00	0.2513	20.0	3653.30	2144.37				1.0	1.000	0
0.1200000	1.290															

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :178 Ереван.

Объект :0001 ООО Мега Микс, Производство блоков.

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-C-19

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 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	Um	Xm									
-п/п-	Объ.Пл	Ист.	-----	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----	[м]---							
1	000101 0002	1	0.002700	П2	0.000080	85.80	357.4									
2	000101 0005	1	0.120000	Т	1.628935	0.52	17.0									
~~~~~																
Суммарный Мq= 0.122700 г/с																
Сумма См по всем источникам = 0.629016 долей ПДК																

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.52 м/с
--

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :178 Ереван.

Объект :0001 ООО Мега Микс, Производство блоков.

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-C-19

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 (U_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 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 Ереван.

Объект :0001 ООО Мега Микс, Производство блоков.

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 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_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений	
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

~~~~~|~~~~~|

| -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 4932 : Y-строка 1 Смах= 0.006 долей ПДК (x= 3848.5; напр.ветра=184)																	
-----:																	
x= -96 :	398:	891:	1384:	1877:	2370:	2863:	3356:	3849:	4342:	4835:	5328:	5821:	6314:	6807:	7300:		
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:																	
Qc :	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	
Cc :	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	
~~~~~																	

x= 7793: 8286:	
-----:	
Qc :	0.002: 0.002:
Cc :	0.002: 0.002:
~~~~~	

y= 4439 : Y-строка 2 Смах= 0.008 долей ПДК (x= 3848.5; напр.ветра=185)																	
-----:																	
x= -96 :	398:	891:	1384:	1877:	2370:	2863:	3356:	3849:	4342:	4835:	5328:	5821:	6314:	6807:	7300:		
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:																	
Qc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	
Cc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	
~~~~~																	

x= 7793: 8286:	
-----:	
Qc :	0.002: 0.002:
Cc :	0.002: 0.002:

~~~~~

y= 3946 : Y-строка 3 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 3848.5; напр.ветра=186)

-----:
x= -96 : 398: 891: 1384: 1877: 2370: 2863: 3356: 3849: 4342: 4835: 5328: 5821: 6314: 6807: 7300:
-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~

-----  
x= 7793: 8286:

-----:  
Qc : 0.003: 0.002:  
Cc : 0.003: 0.002:  
~~~~~

y= 3453 : Y-строка 4 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 3848.5; напр.ветра=188)

-----:
x= -96 : 398: 891: 1384: 1877: 2370: 2863: 3356: 3849: 4342: 4835: 5328: 5821: 6314: 6807: 7300:
-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.018: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.018: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~

-----  
x= 7793: 8286:

-----:  
Qc : 0.003: 0.002:  
Cc : 0.003: 0.002:  
~~~~~

y= 2960 : Y-строка 5 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 3848.5; напр.ветра=193)

-----:
x= -96 : 398: 891: 1384: 1877: 2370: 2863: 3356: 3849: 4342: 4835: 5328: 5821: 6314: 6807: 7300:
-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.022: 0.030: 0.031: 0.024: 0.017: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.022: 0.030: 0.031: 0.024: 0.017: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~

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

y= 2467 : Y-строка 6 Cmax= 0.076 долей ПДК (x= 3848.5; напр.ветра=211)

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= | -96 | 398 | 891 | 1384 | 1877 | 2370 | 2863 | 3356 | 3849 | 4342 | 4835 | 5328 | 5821 | 6314 | 6807 | 7300 |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Qc | : 0.004 | : 0.005 | : 0.006 | : 0.008 | : 0.012 | : 0.019 | : 0.030 | : 0.064 | : 0.076 | : 0.034 | : 0.021 | : 0.013 | : 0.009 | : 0.007 | : 0.005 | : 0.004 |
| Cc | : 0.004 | : 0.005 | : 0.006 | : 0.008 | : 0.012 | : 0.019 | : 0.030 | : 0.064 | : 0.076 | : 0.034 | : 0.021 | : 0.013 | : 0.009 | : 0.007 | : 0.005 | : 0.004 |
| Фоп | : 95 | : 96 | : 97 | : 98 | : 100 | : 104 | : 112 | : 137 | : 211 | : 245 | : 255 | : 259 | : 262 | : 263 | : 264 | : 265 |
| Uоп | : 25.00 | : 25.00 | : 25.00 | : 25.00 | : 25.00 | : 25.00 | : 18.54 | : 8.09 | : 6.51 | : 16.20 | : 25.00 | : 25.00 | : 25.00 | : 25.00 | : 25.00 | : 25.00 |
| | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ви | : 0.004 | : 0.005 | : 0.006 | : 0.008 | : 0.012 | : 0.019 | : 0.030 | : 0.064 | : 0.076 | : 0.034 | : 0.021 | : 0.013 | : 0.009 | : 0.007 | : 0.005 | : 0.004 |
| Ки | : 0005 | : 0005 | : 0005 | : 0005 | : 0005 | : 0005 | : 0005 | : 0005 | : 0005 | : 0005 | : 0005 | : 0005 | : 0005 | : 0005 | : 0005 | : 0005 |
| ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ |

x= 7793: 8286:
-----:-----:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.003: 0.002:
Фоп: 266 : 266 :
Uоп:25.00 :25.00 :
 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 :
~~~~~

y= 1974 : Y-строка 7 Cmax= 0.123 долей ПДК (x= 3848.5; напр.ветра=311)

x=	-96	398	891	1384	1877	2370	2863	3356	3849	4342	4835	5328	5821	6314	6807	7300
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Qc	: 0.004	: 0.005	: 0.006	: 0.009	: 0.013	: 0.019	: 0.032	: 0.085	: 0.123	: 0.037	: 0.021	: 0.014	: 0.009	: 0.007	: 0.005	: 0.004
Cc	: 0.004	: 0.005	: 0.006	: 0.009	: 0.013	: 0.019	: 0.032	: 0.085	: 0.123	: 0.037	: 0.021	: 0.014	: 0.009	: 0.007	: 0.005	: 0.004



Фоп: 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 82 : 78 : 60 : 311 : 284 : 278 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 :  
Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :17.41 : 5.56 : 3.12 :14.90 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.019: 0.032: 0.085: 0.123: 0.037: 0.021: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: :  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : :  
~~~~~

x= 7793: 8286:
-----:-----:
Qс : 0.003: 0.002:
Cс : 0.003: 0.002:
Фоп: 272 : 272 :
Uоп:25.00 :25.00 :
: :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 :
~~~~~

y= 1481 : Y-строка 8 Cmax= 0.038 долей ПДК (x= 3848.5; напр.ветра=344)  
-----:  
x= -96 : 398: 891: 1384: 1877: 2370: 2863: 3356: 3849: 4342: 4835: 5328: 5821: 6314: 6807: 7300:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.025: 0.036: 0.038: 0.027: 0.018: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: :  
Cс : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.025: 0.036: 0.038: 0.027: 0.018: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: :  
~~~~~

x= 7793: 8286:
-----:-----:
Qс : 0.003: 0.002:
Cс : 0.003: 0.002:
~~~~~

y= 988 : Y-строка 9 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 3848.5; напр.ветра=350)  
-----:  
x= -96 : 398: 891: 1384: 1877: 2370: 2863: 3356: 3849: 4342: 4835: 5328: 5821: 6314: 6807: 7300:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.018: 0.021: 0.022: 0.018: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: :  
~~~~~

```
Cс : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.018: 0.021: 0.022: 0.018: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
~~~~~
----
x= 7793: 8286:
-----:-----:
Qс : 0.003: 0.002:
Cс : 0.003: 0.002:
~~~~~

y= 495 : Y-строка 10 Cмах= 0.014 долей ПДК (x= 3848.5; напр.ветра=353)
-----:
x= -96 : 398: 891: 1384: 1877: 2370: 2863: 3356: 3849: 4342: 4835: 5328: 5821: 6314: 6807: 7300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cс : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~
----
x= 7793: 8286:
-----:-----:
Qс : 0.003: 0.002:
Cс : 0.003: 0.002:
~~~~~

y= 2 : Y-строка 11 Cмах= 0.009 долей ПДК (x= 3848.5; напр.ветра=355)
-----:
x= -96 : 398: 891: 1384: 1877: 2370: 2863: 3356: 3849: 4342: 4835: 5328: 5821: 6314: 6807: 7300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
x= 7793: 8286:
-----:-----:
Qс : 0.002: 0.002:
Cс : 0.002: 0.002:
~~~~~
```

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 3848.5 м, Y= 1974.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1231759 доли ПДК<sub>мр</sub> |
| 0.1231759 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 311 град.  
и скорости ветра 3.12 м/с

Всего источников: 2. 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- (М <sub>q</sub> ) -- | -С[доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=C/M --- |
| 1                                              | 000101 0005 | 1     | Т   | 0.2000                     | 0.123176     | 100.0    | 100.0  | 0.615879416    |
| -----                                          |             |       |     |                            |              |          |        |                |
| Остальные источники не влияют на данную точку. |             |       |     |                            |              |          |        |                |
| ~~~~~                                          |             |       |     |                            |              |          |        |                |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :178 Ереван.  
Объект :0001 ООО Мега Микс, Производство блоков.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 14.10.2023 19:16  
Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C-19  
ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_  
| Координаты центра : X= 4095 м; Y= 2467 |  
| Длина и ширина : L= 8381 м; В= 4930 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 493 м |  
~~~~~

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

(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- | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | - 1 |
| 2- | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | - 2 |
| 3- | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | - 3 |
| 4- | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.009 | 0.012 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.016 | 0.013 | 0.010 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | - 4 |
| 5- | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.008 | 0.011 | 0.016 | 0.022 | 0.030 | 0.031 | 0.024 | 0.017 | 0.012 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | - 5 |
| 6-С | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.012 | 0.019 | 0.030 | 0.064 | 0.076 | 0.034 | 0.021 | 0.013 | 0.009 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | С- 6 |
| 7- | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.009 | 0.013 | 0.019 | 0.032 | 0.085 | 0.123 | 0.037 | 0.021 | 0.014 | 0.009 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | - 7 |
| 8- | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.008 | 0.011 | 0.017 | 0.025 | 0.036 | 0.038 | 0.027 | 0.018 | 0.012 | 0.009 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | - 8 |
| 9- | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.010 | 0.013 | 0.018 | 0.021 | 0.022 | 0.018 | 0.014 | 0.010 | 0.008 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | - 9 |
| 10- | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | -10 |
| 11- | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | -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 -----> См = 0.1231759 долей ПДК<sub>мр</sub>

= 0.1231759 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: Х<sub>м</sub> = 3848.5 м

(Х-столбец 9, Y-строка 7) Y<sub>м</sub> = 1974.0 м

При опасном направлении ветра : 311 град.

и "опасной" скорости ветра : 3.12 м/с

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :178 Ереван.
Объект :0001 ООО Мега Микс, Производство блоков.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 14.10.2023 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. | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~~~~м~~~~ | ~~~~м~~~~ | ~~~~м~~~~ | ~~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ |
| 000101 0002 | 1 | П2 | 5.0 | | 30.0 | 5.00 | 3534.3 | 40.0 | 3929.77 | 2247.35 | 42.14 | 41.21 | 3 | 3.0 | 1.000 | 0 | |
| 0.0009700 | 1.290 | | | | | | | | | | | | | | | | |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :178 Ереван.
Объект :0001 ООО Мега Микс, Производство блоков.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 14.10.2023 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 | 0.000970 | П2 | 0.000173 | 85.80 | 178.7 |
| ~~~~~ | | | | | | | | |
| Суммарный Мq= 0.000970 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 Ереван.
Объект :0001 ООО Мега Микс, Производство блоков.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 14.10.2023 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 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= 85.8 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :178 Ереван.
Объект :0001 ООО Мега Микс, Производство блоков.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 14.10.2023 19:16
Примесь :2902 - Взвешенные вещества
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :178 Ереван.
Объект :0001 ООО Мега Микс, Производство блоков.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 14.10.2023 19:16
Примесь :2902 - Взвешенные вещества
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 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 Ереван.
Объект :0001 ООО Мега Микс, Производство блоков.
Вар.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 | КР | Ди |
|--------|-----|-------|----|----|---|----|----|---|----|----|----|----|-----|---|----|----|
| Выброс | | RoГBC | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|------|-----|----|-----|--|-------|--|-------|--|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|-----------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|-------|--|-----|-----|-------|---|----|--|---------|--|------|
| Объ.Пл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ист. | | ~~~ | | ~~~ | | ~~м~~ | | ~~м~~ | | | ~~м~~ | | ~м/с~ | | ~м3/с~ | | градС | ~~~~м~~~~ | | ~~~~м~~~~ | | ~~~~м~~~~ | | ~~~~м~~~~ | | гр. | | ~~~ | | ~~~~ | | ~~ | | ~~г/с~~ | | ~~~~ |
| 000101 | 0001 | 1 | П2 | | | 3.0 | | | | | | | 20.0 | | 3.00 | | 942.5 | 20.0 | | 3990.83 | | 2224.07 | | 61.15 | | 77.53 | | 1 | 3.0 | 1.000 | 0 | | | | | |
| 0.1100000 1.290 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000101 | 0003 | 1 | Т | | | 11.0 | | | | | | | 0.15 | | 20.00 | | 0.3534 | 20.0 | | 3858.07 | | 2228.49 | | | | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | | | | | |
| 0.1200000 1.290 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000101 | 0004 | 1 | Т | | | 2.5 | | | | | | | 0.80 | | 5.00 | | 2.51 | 20.0 | | 3882.42 | | 2267.23 | | | | | | | 3.0 | 1.000 | 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 Ереван.

Объект :0001 ООО Мега Микс, Производство блоков.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 14.10.2023 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 | 0.161849 | 57.20 | 87.5 | | |
| 2 | 000101 0003 | 1 | 0.120000 | Т | 2.408013 | 0.50 | 22.4 | | |
| 3 | 000101 0004 | 1 | 0.300000 | Т | 3.377270 | 4.58 | 20.6 | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | |
| Суммарный Мq= | | | 0.530000 г/с | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | | | | 5.947133 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 Ереван.

Объект :0001 ООО Мега Микс, Производство блоков.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 14.10.2023 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 Ереван.

Объект :0001 ООО Мега Микс, Производство блоков.

Вар.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

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.]    |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]         |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]        |
| Ки - код источника для верхней строки Ви     |
| ~~~~~~|
| -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
| ~~~~~~

```

```

-----
y= 4932 : Y-строка 1 Смах= 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: 0.010:
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~
-----
x= 7793: 8286:
-----:-----:
Qс : 0.009: 0.008:
Сс : 0.003: 0.002:
~~~~~

-----
y= 4439 : Y-строка 2 Смах= 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:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 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:
Сс : 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:
-----:-----:
Qс : 0.010: 0.008:
Сс : 0.003: 0.002:
~~~~~

```

```

y= 3946 : Y-строка 3  Cmax= 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  Cmax= 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 :
Уоп: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 : 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:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
Cc : 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 :
Uоп: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:
-----:-----:
Qc : 0.012: 0.010:
Cc : 0.004: 0.003:
Фоп: 266 : 267 :
Uоп: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 Cmax= 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:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
Cc : 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 :
Uоп: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 :
Uоп:11.38 :11.30 :
: :
Ви : 0.008: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 :
~~~~~

y= 1481 : Y-строка 8 Стах= 0.106 долей ПДК (x= 3848.5; напр.ветра= 2)  
-----:  
x= -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 :  
Uоп: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 :
Uоп:11.37 :11.29 :

:
:
Ви : 0.008: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 :
~~~~~

y= 988 : Y-строка 9 Смах= 0.065 долей ПДК (x= 3848.5; напр.ветра= 2)

-----:
x= -96 : 398: 891: 1384: 1877: 2370: 2863: 3356: 3849: 4342: 4835: 5328: 5821: 6314: 6807: 7300:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.038: 0.049: 0.059: 0.065: 0.061: 0.051: 0.040: 0.030: 0.022: 0.017: 0.014:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.018: 0.019: 0.018: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Фоп: 73 : 71 : 68 : 64 : 59 : 51 : 40 : 24 : 2 : 341 : 323 : 311 : 303 : 298 : 293 : 290 :
Uоп:11.31 :11.30 :11.41 :11.41 :13.49 :11.41 :12.15 :12.92 :13.48 :13.17 :12.60 :11.41 :13.34 :11.41 :11.41 :11.35 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.025: 0.032: 0.037: 0.032: 0.025: 0.017: 0.014: 0.013: 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: 0.015: 0.017: 0.017: 0.016: 0.018: 0.017: 0.017: 0.012: 0.006: 0.004: 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: 288 : 286 :
Uоп:11.34 :11.27 :
: :
Ви : 0.007: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 :
~~~~~

y= 495 : Y-строка 10 Смах= 0.043 долей ПДК (x= 3848.5; напр.ветра= 2)

-----:

x= -96 : 398: 891: 1384: 1877: 2370: 2863: 3356: 3849: 4342: 4835: 5328: 5821: 6314: 6807: 7300:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 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:  
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 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= 2 : Y-строка 11 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 3848.5; напр.ветра= 2)  
-----:-----:  
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: 0.021: 0.025: 0.029: 0.030: 0.029: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011:  
Cc : 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:
-----:-----:
Qc : 0.010: 0.008:
Cc : 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. | % | Коэф.влияния |
| ---- | Объ.Пл | Ист. | ----- | --- | М- (Mq) -- | -C [доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M ---- |
| 1 | 000101 | 0004 | 1 | Т | 0.1200 | 0.464593 | 61.2 | 61.2 | 3.8716083 |
| 2 | 000101 | 0003 | 1 | Т | 0.3000 | 0.294191 | 38.8 | 100.0 | 0.980637252 |
| ----- | | | | | | | | | |
| В сумме = | | | | | 0.758784 | 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 Ереван.
Объект :0001 ООО Мега Микс, Производство блоков.
Вар.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

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_
| Координаты центра : X= 4095 м; Y= 2467 |
| Длина и ширина : L= 8381 м; В= 4930 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 493 м |
~~~~~

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(Умр) 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-	0.008	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-С	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	С- 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																			

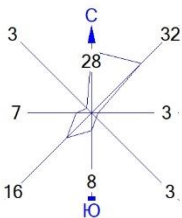
В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.7587851 долей ПДКмр  
= 0.2276355 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 3848.5 м  
( Х-столбец 9, Y-строка 6) Yм = 2467.0 м

При опасном направлении ветра : 173 град.  
и "опасной" скорости ветра : 1.27 м/с

Город : 178 Ереван-42  
Объект : 0001 ООО Мега Микс, Производство блоков Вар.№ 1  
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

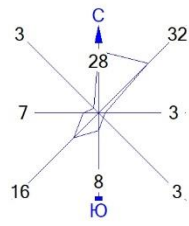
Изолинии в долях ПДК  
0.050 ПДК  
0.100 ПДК  
0.195 ПДК  
0.383 ПДК  
0.571 ПДК  
0.684 ПДК

0 472 1416м.  
Масштаб 1:47200

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
Макс концентрация 0.7587851 ПДК достигается в точке x= 3849 y= 2467  
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 1.27 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 : 178 Ереван-42  
Объект : 0001 ООО Мега Микс, Производство блоков Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017  
2754 Углеводороды предельные C12-C-19



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

Изолинии в долях ПДК  
0.032  
0.050  
0.062  
0.093  
0.100  
0.111



Режим работы предприятия: 1 - Основной  
Макс концентрация 0.1231759 ПДК достигается в точке x= 3849 y= 1974  
При опасном направлении 311° и опасной скорости ветра 3.12 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.