

«ՆՈՐ ՖՈՒԴ»

Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն

«ՆՈՐ ՖՈՒԴ» ՍՊԸ ՀՀ ԿՈՏԱՅՔԻ ՄԱՐԶԻ ԵՂՎԱՐԴ
ՔԱՂԱՔԻ ԵՐԵՎԱՆՅԱՆ ԽՃՈՒՂԻ 132/1 ՀԱՍՑԵՈՒՄ
ԳՈՐԾՈՂ ՊԱՀԱԾՈՆԵՐԻ ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅԱՆ

*Վնասակար նյութերի սահմանային
թույլատրելի արտանետումների (ՄԹԱ)
նորմատիվների նախագիծ*

«Նոր ֆուդ» ՍՊԸ տնօրեն՝
Հ.Սահակյան



Եղվարդ - 2025թ.

Կատարողների ցուցակ

Սույն ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծը մշակված է «Քոնսեկոարդ» ՍՊԸ մասնագետների կողմից:

Ընկերության հասցեն՝ ՀՀ, Երևան, Սեբաստիայի 31/2:

Էլ. փոստ՝ inbox@consecoard.am

Web: www.consecoard.am

Հեռ. +374 91 586635:

Նախագծի տեխնոլոգիական գործընթացների նկարագրությունը, արտանետումների հաշվարկները և հատորի կազմավորումը կատարել է Վ.Թևոսյանը

Վնասակար նյութերի մթնոլորտում ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվել է «Էռա» (ՌԴ) ծրագրի միջոցով Ա. Խաչատրյանի կողմից:

Անոտացիա

«Նոր ֆուդ» ՍՊԸ ՀՀ Կոտայքի մարզի Եղվարդ քաղաքի Երևանյան խճուղի 132/1 հասցեում իր արտադրական տարածքում իրականացնում է պահածոների արտադրություն:

Ներկա հետազոտությունը և արտանետումների նորմատիվների նախագիծը մշակվել է «Նոր ֆուդ» ՍՊԸ պահածոների արտադրության կաթսայատան համար՝ հիմք ընդունելով «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» ՀՀ օրենքը և «Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման եվ սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացրած իրավաբանական անձանց եվ ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին» ՀՀ կառավարության 4 հունվարի 2024 թվականի N 32-Ն որոշումը:

Աշխատանքում ի մի են բերվել պահածոների արտադրության ընթացքում առաջացող մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրների արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը: Պահածոների արտադրությունում գույքագրվել 1 արտանետումների աղբյուր՝ կաթսայատան ծխնելույզը:

Աշխատանքում բերված են աղտոտման աղբյուրի տեխնիկական հետազոտման արդյունքների տվյալները՝ տեքստային և աղյուսակային տեսքով:

Նկարագրված են պահածոների արտադրության կաթսայատան սարքավորումները, որոնցից արտանետվում է թվով 2 տեսակի վնասակար նյութ.

- Ածխածնի օքսիդ՝ 0.1 տ/տարի,
- Ազոտի երկօքսիդ՝ 0.234 տ/տարի,

ՕՊՕ՝ 5.883 մլրդ. մ³/տարի:

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 12100 ՀՀ դրամ:

Վնասակար գումարային ազդեցությամբ օժտված նյութեր են՝ ծծմբային ածխիդրիդը և ազոտի երկօքսիդը:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Կատարողների ցուցակ.....	2
Անոտացիա	3
1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	5
2. Տնտեսավարող սուբյեկտի բնութագիրը, որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր.....	9
<i>Զարկային արտանետումների բնութագիրը.....</i>	10
<i>ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը..</i>	10
3. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	13
4. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը.....	13
<i>4.1. Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները.....</i>	13
<i>4.2. Ռելիեֆի գործակիցը.....</i>	14
<i>4.3. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները</i>	14
5. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը, արտանետումների չափաքանակների առաջարկը.....	14
6. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ.....	15
ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ	16
ՀԱՎԵԼՎԱԾ 1. Օդի պահանջվող օգտագործման հաշվարկ.....	17
ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2.....	18
Շրջակա միջավայրին հասցվող վնասի հաշվարկ.....	18
ՀԱՎԵԼՎԱԾ 3. Գետնամերձ կոնցենտրացիաների “Էռա” ծրագրով հաշվարկի արդյունքները	20
ՀԱՎԵԼՎԱԾ 4.....	42
Ընկերության՝ իրավաբանական անձանց պետական ռեգիստրում գրանցման վկայական	42

1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին

«Նոր ֆուդ» սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերությունը /ՍՊԸ/ հիմնադրվել է 1996 թվականին /ՀՀ արդարադատության նախարարության իրավաբանական անձանց պետական ռեգիստրում, գրանցման համարը՝ 80.110.835921, առ 2014-11-20/: Իրավաբանական հասցեն՝ ՀՀ Կոտայքի մարզի Եղվարդ քաղաքի Երևանյան խճուղի 132/1:

Նույն հասցեում ընկերությունը իրականացնում է իր գործունեությունը՝ տարբեր բանջարեղենի և մրգատեսակների պահածոյացում:

Կախված մրգատեսակից կամ բանջարեղենի տեսակից տարեկար արտադրողականությունը կազմում է 500 հազարից մինչև 800000 միավոր (0.5 – 1 լ տարողությամբ բանկաներ): Նշված ծավալներով գործունեությունը ենթակա չէ շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության:

Պահածոյացման համար անհրաժեշտ շոգին ստացվում է կաթսայատանը: Կաթսայատանը տեղադրված են երկու հատ կաթսա, որոնք

«Նոր ֆուդ» ՍՊԸ արտադրահրապարակը տեղակայված է Երևան-Եղվարդ ավտոմայրուղու մոտ: Մերձակայքում գտնվում են գազալցակայանը, Սեմուր ընկերության արտհրապարակը և այլ արտադրական տարածքներ: Ավտոճանապարհի մյուս կողմում բնակելի առանձնատներ են, որոնցից մոտական գտնվում է

Սանիտարապաշտպանիչ գոտի

«1» փետրվարի 2024 թ. ՀՀ քաղաքաշինության կոմիտեի նախագահի N 06-Ն հրամանով հաստատված ՀՀՇՆ 31-04.01-2024 սանիտարական նորմերով պահածոների գործարանների համար սանիտարա-պաշտպանիչ գոտի սահմանված չէ:



Նկար 1. Իրադրային քարտեզ

ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

Հատարում են՝
Կ.Տ. 201

Միշա Հովհաննեսի Սահակյան ին Հողատկայցման հիմքը և հողի նկատմամբ իրավունքների պետական գրանցման վկայական N 28102014-07-0002

Կոտայք Մարզ Եղվարդ Համայնք Երևանյան խնուրի թիվ 131/2 Հասցե

Մասշտաբ 1:1000

ՀՈՂԱՄԱՍԻ				ՇԵՆՔ, ԵՐԵՆՔ ԹՅԱՆ			
Մակերեսը (հա)	Փառագիծը	Կողմերի երկարությունները (մետր)	Գծային չափերը (մետր)	Սահմանակից սեփականատիրոջ (օգտագործողի) անուն, ազգանունը (անվանումը)	Գործառական նշանակությունը (անվանումը)	Կողմերի երկարությունները (մետր)	Գծային չափերը (մետր)
0.25000 հա, որից 0.089826 հա գյուղ. արտադրական	07-004-0586-0019	Y X				Y X	
Նպատակային նշանակությունը	գյուղատնտեսական արդյունաբերության, ընդերքօգտագործման և այլ արտադրական նշանակության օբյեկտների	1 8456346.15 4460238.31	24.21	1	գյուղատնտեսական արդյունաբերության օբյեկտ	1 8456403.60 4460274.53	5.91
		2 8456336.90 4460280.56	104.07	2	գյուղատնտեսական արդյունաբերության օբյեկտ	2 8456401.36 4460280.00	0.10
		3 8456432.88 4460300.06	24.23	3	ստանդարտ	3 8456401.45 4460280.04	6.59
		4 8456440.98 4460277.22	102.51	4	գրանցման	4 8456398.95 4460286.14	12.00
		1 8456346.15 4460238.31		5	ծածկ	5 8456410.05 4460290.69	6.97
Գործառական նշանակությունը	արտադրական գյուղ. արտադրական օբյեկտների			6	գյուղատնտեսական արդյունաբերության օբյեկտ	6 8456412.77 4460284.28	6.32
Հողամասը ծանրաբեռնված է	չենք - շինություն			7	պարիսպ	7 8456406.80 4460282.21	5.89
						8 8456409.04 4460276.76	5.87
						1 8456403.60 4460274.53	

Կատարող (ստորագրություն) Միտակեն Դազարյան (Անուն, ազգանուն)

Որակավորման վկայականի համար 045 տրման ամիս, ամսաթիվը «15.12.2011» թվականին

Իրավաբանական անձի 282.110.104352 «ՍԿՁԲՆԱԿԵՏ-2012» ՍՊԸ (պետական գրանցման համարը) (անվանումը)

«ՍԿՁԲՆԱԿԵՏ-2012»
«ՍԿՁԲՆԱԿԵՏ-2012»
15.12.2011թ.
Տնօրեն
00877314

07.07.2017թ.

Նկար 2. Քարտեզ-սխեմա

2. Տնտեսավարող սուբյեկտի բնութագիրը, որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր

«Նոր ֆուդ» ընկերության պահածոների արտադրությունում արտանետման աղբյուր է հանդիսանում կաթսայատունը: Կաթսայատանը տեղադրված են երկու հատ E-1.0-0.9 մակնիշի կաթսաներ շոգու արտադրության համար: Կաթսաները կահավորված են ժամանակակից գազային այրիչներով: Այրիչները համալրված են օդի խառնման ավտոմատ կառավարման համակարգով, որի շնորհիվ ապահովվում է գազի լիարժեք այրում և ծխագազերը պարունակում են նվազագույն չափի ածխածնի օքսիդ և ազոտի երկօքսիդ:

Ծխագազերը արտանետվում են 0.3 մ տրամագծով, 5.8 մ բարձությամբ խողովակի միջոցով:

Արտանետումների հաշվարկ

Կաթսայատունում բնական գազի այրման ժամանակ մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկը կատարվել է համաձայն «Մինչև 5.8 ՄՎտ դրվածքային հզորությամբ պինդ, հեղուկ և գազային վառելիքով աշխատող կաթսայատուների վնասակար նյութերի արտանետումների հաշվարկի» մեթոդական ցուցումների:

Ըստ այդ մեթոդակարգի բնական գազի այրման ժամանակ արտանետումների տեսակարար գործակիցները բերված են ստորև.

<i>Վնասակար նյութը</i>	<i>Չափման միավորը</i>	<i>Արտանետման տեսակարար գործակիցը</i>
Ազոտի երկօքսիդ	գ/կվտ.ժ	0.252
Ածխածնի օքսիդ	գ/կվտ.ժ	0.108

Գազի առավելագույն ծախսը կազմում է՝ 100000 մ³/տարի:

«Գազպրոմ-Արմենիա» ՓԲԸ տվյալներով ՀՀ ներկրվող բնական գազի միջին ջերմատվությունը կազմում է՝ 9.3 կՎտ.ժ:

$$100000 \text{մ}^3 \times 9.3 \text{ կՎտ.ժ/մ}^3 = 930000 \text{ կՎտ.ժ}$$

Ստորև արտանետումների հաշվարկների արդյունքները կաթսայատան համար.

<i>Վնասակար նյութը</i>	<i>Ջերմության ցուցանիշը, կՎտ.ժ</i>	<i>Արտանետումները,</i>	
		<i>գրամ/տարի</i>	<i>տ/տարի</i>
Ազոտի երկօքսիդ	930000	234360	0.234
Ածխածնի օքսիդ	930000	100440	0.1

Արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը և տեսակը բերված են աղյուսակ 1-ում:

Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը

Նյութի անվանումը	ՄԹԿ առավելագույն միանվագ, մգ/մ ³	Նյութի արտանետումը, տ/տարի
1	2	4
Ածխածնի օքսիդ	5.0	0.1
Ազոտի երկօքսիդ	0.2	0.234

Գումարման հատկություններով օժտված են ազոտի երկօքսիդը և ծծմբային անհիդրիդը:

Զարկային արտանետումների բնութագիրը

Կաթսաները համալրված են վթարային անջատիչներով, որոնք անմիջապես անջատում են գազի սնուցումը ցանկացած խափանման ժամանակ: Այս հանգամանք բացառում է վթարային կամ զարկային արտանետումների հնարավորությունը, համապատասխանաբար վթարային արտանետումներ չեն լինում և աղյուսակ 2-ը չի լրացվում:

Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվա- նումը	Նյութի զարկային արտանետումը, գ/զարկ,	Արտանետման պարբերա- կանությունը, (անգամ/ տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Զարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը,տ
1	2	3	4	5	6

ՄԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը

ՄԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի պարամետրերը ներկայացվում են աղյուսակ 3-ի տեսքով:

ՄԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը

Աղյուսակ 3

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրի անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	Անվանումը	քանակը									
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
1	2	3		5	6	7	8	9	10	11	12
Կաթսայատուն	Կաթսա	2	2	2080	2080	խողովակ	Խողո- վակ	1	1	N1	N 1

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, Մ		Աղբյուրի տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը, մ/վրկ		ծավալը, մ³/վրկ		ջերմաստիճանը, °C	
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
N1	N 1	5.8	5.8	0.3	0.3	12	12	0.85	0.85	120	120

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզ-սխեմայում, մ				Գազամաքրման սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածությա ն 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
N1	N 1	906	538	-	-	-	-	-	-	-	-

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հասնելու տարին
			ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/վրկ	մգ/մ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
N1	N1	Ածխածնի օքսիդ	0.0134	15.8	0.1	0.0134	15.8	0.1	2025
		Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.031	36.5	0.234	0.031	36.5	0.234	

ՆՎ-ներկա վիճակ
Հ -հեռանկար

3. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի գույքագրում: ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել են հաշվարկվել են ըստ գույքագրման արդյունքի: Նշված ցուցանիշները բերված են աղյուսակ 3-ում:

4. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը

4.1. Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4.

Օդերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները:

Հ/հ	Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը
1.	Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
2.	Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.0
3.	Տարվա ամենաշոգ ամսվա առավելագույն միջին ջերմաստիճանը, T °C	28.4
4.	Տարվա ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը, T °C	- 4.9
5.	Միջին տարեկան «քամիների վարդը» %-ով	
	Հյուսիս	31
	Հյուսիս- Արևելք	8
	Արևելք	9
	Հարավ-Արևելք	25
	Հարավ	12
	Հարավ-Արևմուտք	3
	Արևմուտք	3
	Հյուսիս-Արևմուտք	9
6.	Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	3.5
7	Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	24

4.2. Ռելիեֆի գործակիցը

Քանի որ տեղանքի բարձրությունների տարբերությունը 1 կմ շառավղով չի գերազանցում է 50 մ, համաձայն ՕՀԺ – 86 մեթոդակարգի ռելիեֆի գործակիցն ընդունվել է 1.0:

4.3. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները

Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը, կատարվել է «Էռա» համակարգչային ծրագրի միջոցով:

Ըստ ՀՀ կառավարության 04 հունվարի 2024 թվականի N 32-Ն որոշման պահանջների, տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության վերաբերյալ տեղեկատվությունը տրամադրում է ՀՀ շրջակա միջավայրի նախարարությունը՝ տեղադրելով այն իր պաշտոնական կայքում: Տվյալների բացակայության դեպքում ֆոնային աղտոտվածությունը ներկայացվում է ըստ բնակչության թվաքանակի:

Քանի որ Եղվարդում չկան դիտակետեր և չեն իրականացվում ֆոնային աղտոտվածության չափումներ, ցրման հաշվարկների ժամանակ ընդունվել են ՀՀ շրջակա միջավայրի նախարարության կայքում տեղադրված ըստ բնակչության թվաքանակի հաշվարկային ցուցանիշների¹ / 10000 – 50000 բնակչությամբ/:

- Ազոտի երկօքսիդ՝ 0.033 մգ/մ³;
- Ածխածնի օքսիդ՝ 1.1 մգ/մ³

Հաշվարկների արդյունքները բերված են հավելվածների մասում: Ինչպես երևում է հաշվարկների արդյունքներից առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաները կազմել են.

Աղտոտող նյութը	Գետնամերձ կոնցենտրացիաները	
	ՍԹԿ մասով	մգ/մ ³
Ածխածնի օքսիդ	0.221	1.106
Ազոտի երկօքսիդ	0.239	0.0478

5. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը, արտանետումների չափաքանակների առաջարկը

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիաների գերազանցում չի դիտվում, այդ իսկ պատճառով աղյուսակ 6-ում բերված վնասակար նյութերի քանակները առաջարկվում է ընդունել որպես ՍԹԱ նորմատիվներ:

¹ <https://meteomonitoring.am/page/1591>

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

ՄԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

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

Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում է բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի (տես աղյուսակ 6):

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ
ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ՆՈՐ ՖՈՒԴ» ՍՊԸ ԵՂՎԱՐԴԻ ՊԱՀԱԾՈՆԵՐԻ
ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԸ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ
ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ**

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.0134	0.1
Ազոտի երկօքսիդ	0.031	0.234

**6. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ
արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ**

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

1. Խստացնել կաթսայատան տեխնոլոգիական գործընթացների վերահսկողությունը

4. Դադարեցնել շոգու արտադրությունը:

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգը» հաստատված ՀՀ Կառավարության 2005թ. հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշում

2. «Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման և սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացրած իրավաբանական անձանց և ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին» ՀՀ կառավարության 04 հունվարի 2024 թվականի N 32-Ն որոշում

3. ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N160-Ն որոշմամբ հաստատված վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիաների ցանկ

4. «Նոր ֆուդ» ՍՊԸ տնօրինության կողմից տվյալներ կաթսաների տեխնիկական բնութագրերի և գազի տարեկան ծախսի մասին

5. «Մինչև 5.8 ՄՎտ դրվածքային հզորությամբ պինդ, հեղուկ և գազային վառելիքով աշխատող կաթսայատների վնասակար նյութերի արտանետումների հաշվարկի» մեթոդական ցուցումներ

ՀԱՎԵԼ ՎԱԾ 1. Օդի պահանջվող օգտագործման հաշվարկ

Օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ) մեկ տարում կամ մեկ վայրկյանում հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\text{ՕՊՕ տարեկան} = \sum_i^n \frac{U_i}{\theta \theta_{\text{U}_i}} > 2 \text{ մլրդ. մ}^3 / \text{տարի},$$

որտեղ

U_i -ն յուրաքանչյուր i -րդ նյութի առավելագույն արտանետումն է համապատասխանաբար մեկ տարում կամ վայրկյանում ըստ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի (մգ/տարի կամ մգ/վրկ),

$\theta \theta_{\text{U}_i}$ -ն i -րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիան է՝ մգ/խոր.մ:

Հաշվարկի արդյունքները բերված են աղյուսակում:

Արտանետվող նյութը	Արտանետման քանակը, տ/տարի	Միջին օրական ՍԹՎ, մգ/մ	ՕՊՕ, մլրդ.մ ³
Ածխածնի օքսիդ	0.1	3.0	0.033
Ազոտի երկօքսիդ	0.234	0.04	5.85
Ընդամենը			5.883

Ընդամենը ՕՊՕ՝ 5.883 մլրդ. մ³/տարի

Շրջակա միջավայրին հասցվող վնասի հաշվարկ

Տնտեսական վնասը հաշվարկվել է համաձայն ՀՀ կառավարության 25.01.2005թ. N 91-Ն որոշմամբ հաստատված “Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգ”-ի:

Յուրաքանչյուր արտանետման աղբյուրի համար տնտեսությանը հասցված վնասը գնահատվում է 1-ին բանաձևով՝

$$U = \zeta_q \Phi_g \sum \varphi_i \Phi_i \quad (1),$$

որտեղ

U -ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամերով,

ζ_q -ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, հաշվի առնելով այն հանգամանքը, որ տարածքը միատարր չէ, այստեղ կան այլ արտադրական տարածքներ, ամայի տարածքներ և մոտավորապես 6.4 հա (2 %)՝ բնակելի առանձնատների տարածք, ընդունվում է միջին՝ 4 գործակից

Φ_g -ն փոխադրման ցուցանիշն է, հաստատուն է և ընտրվում է՝ ելնելով բնապահպանության գործընթացը խթանելու սկզբունքից: Սույն կարգի համաձայն, $\Phi_g = 1000$ դրամ:

φ_i -ն i -րդ նյութի (փոշու տեսակի) համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է:

Φ_i -ն (i -րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, Φ_i գործակիցը որոշվում է 2-րդ բանաձևով՝

$$\Phi_i = q (3 SU_i - 2 U\theta U_i), SU_i > U\theta U_i \quad (2),$$

որտեղ՝

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

SU_i -ն i նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն են՝ տոննաներով:

Վնասակար նյութերի արտանետումների մթնոլորտում ցրման հաշվարկները ցույց տվեցին, որ սպասվելիք գետնամերձ կոնցենտրացիաները գտնվում են թույլատրելի նորմերի սահմաններում՝ $\Phi_i = SU_i$:

Աղյուսակ 3.1

Արտանետվող նյութերի անվանումը	Հաշվարկի համար անհրաժեշտ ցուցանիշները			τ_q	Φ_g	φ_i	Տնտեսական վնասը. ՀՀ դրամ
	SU_i	q	$P_i = SU_i \times q$				$U = \tau_q \Phi_g \sum \varphi_i P_i$
Ածխածնի օքսիդ	0.1	1	0.1	4	1000	1	400
Ազոտի երկօքսիդ	0.234	1	0.234	4	1000	12.5	11700
Ընդամենը							12100

Հանքավայրի շահագործման արդյունքում հաշվարկված տնտեսական վնասը կկազմի՝ 12100 ՀՀ դրամ:

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 3. Գետնամերձ կոնցենտրացիաների “Էռա” ծրագրով հաշվարկի արդյունքները

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v4.0 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 |
№ 01-03436/23и выдано 21.04.2023

2. Параметры города

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Название: Егвард

Коэффициент А = 200

Скорость ветра $U_{мр} = 24.0$ м/с (для лета 24.0, для зимы 12.0)

Средняя скорость ветра = 3.5 м/с

Температура летняя = 28.4 град.С

Температура зимняя = -4.9 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :276 Егвард.

Объект :0001 ООО Нор Фуд, производство консервированных продуктов.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 12.02.2025 15:01

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДК_{мр} 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	0001	1	Т	5.8	0.30	12.00	0.8482	120.0	906.01	537.69				1.0	1.00	1	0.0310000	1.290

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :276 Егвард.

Объект :0001 ООО Нор Фуд, производство консервированных продуктов.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 12.02.2025 15:01

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.4 град.С)

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

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	0.031000	Т	0.128545	1.54	74.2
~~~~~								
Суммарный Мq=			0.031000 г/с					
Сумма См по всем источникам =			0.128545 долей ПДК					
-----								
Средневзвешенная опасная скорость ветра =			1.54 м/с					

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :276 Егвард.

Объект :0001 ООО Нор Фуд, производство консервированных продуктов.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 12.02.2025 15:01

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.4 град.С)

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 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					
0301	0.0330000	0.0330000	0.0330000	0.0330000	0.0330000
	0.1650000	0.1650000	0.1650000	0.1650000	0.1650000
-----					



Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1000 с шагом 100  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (U_{мр}) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 1.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город : 276 Егвард.

Объект : 0001 000 Нор Фуд, производство консервированных продуктов.

Вер.расч. :1      Расч.год: 2025      Расчет проводился 12.02.2025 15:01

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X=958$ ,  $Y=537$

размеры: длина (по X) = 1800, ширина (по Y) = 1000, шаг сетки = 100

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 (U_{мр}) 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 Cf`) [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 $C_{\max} \leq 0.05$ ПДК, то F_{op}, U_{op}, V_i, K_i не печатаются |

~~~~~

y= 1037 : Y-строка 1 Cmax= 0.180 долей ПДК (x= 958.0; напр.ветра=186)

[illegible]

Сф` : 0.161: 0.161: 0.160: 0.160: 0.159: 0.158: 0.157: 0.156: 0.155: 0.155: 0.156: 0.157: 0.158: 0.159: 0.160: 0.160:  
 Сди: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:  
 Фоп: 120 : 124 : 128 : 132 : 138 : 145 : 154 : 163 : 175 : 186 : 197 : 207 : 215 : 222 : 228 : 233 :  
 Уоп:14.17 :11.86 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.69 : 3.37 : 3.18 : 3.10 : 3.12 : 3.20 : 3.39 : 3.71 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
 ~~~~~

 x= 1658: 1758: 1858:
 -----:-----:-----:
 Qc : 0.171: 0.170: 0.170:
 Cc : 0.034: 0.034: 0.034:
 Cф : 0.165: 0.165: 0.165:
 Сф` : 0.161: 0.161: 0.162:
 Сди: 0.010: 0.009: 0.008:
 Фоп: 236 : 240 : 242 :
 Уоп:11.95 :14.28 :16.52 :
 ~~~~~

y= 937 : Y-строка 2 Cmax= 0.186 долей ПДК (x= 858.0; напр.ветра=173)

-----:  
 x= 58 : 158: 258: 358: 458: 558: 658: 758: 858: 958: 1058: 1158: 1258: 1358: 1458: 1558:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.171: 0.172: 0.173: 0.174: 0.176: 0.179: 0.181: 0.184: 0.186: 0.186: 0.184: 0.181: 0.179: 0.176: 0.174: 0.173:  
 Cc : 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035:  
 Cф : 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165:  
 Сф` : 0.161: 0.161: 0.160: 0.159: 0.158: 0.156: 0.154: 0.152: 0.151: 0.151: 0.152: 0.154: 0.156: 0.158: 0.159: 0.160:  
 Сди: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.034: 0.034: 0.031: 0.027: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013:  
 Фоп: 115 : 118 : 122 : 126 : 132 : 139 : 148 : 160 : 173 : 187 : 201 : 212 : 221 : 229 : 234 : 239 :  
 Уоп:12.87 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.64 : 3.22 : 2.95 : 2.78 : 2.69 : 2.69 : 2.78 : 2.96 : 3.22 : 3.64 : 0.50 : 0.50 :  
 ~~~~~

 x= 1658: 1758: 1858:
 -----:-----:-----:
 Qc : 0.172: 0.171: 0.170:
 Cc : 0.034: 0.034: 0.034:
 Cф : 0.165: 0.165: 0.165:
 Сф` : 0.161: 0.161: 0.162:
 Сди: 0.011: 0.010: 0.008:
 Фоп: 242 : 245 : 247 :
 Уоп: 0.50 :12.96 :15.47 :
 ~~~~~

```

y= 837 : Y-строка 3 Cmax= 0.195 долей ПДК (x= 858.0; напр.ветра=171)
-----:
x= 58 : 158: 258: 358: 458: 558: 658: 758: 858: 958: 1058: 1158: 1258: 1358: 1458: 1558:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.171: 0.172: 0.174: 0.175: 0.178: 0.182: 0.187: 0.192: 0.195: 0.195: 0.191: 0.186: 0.182: 0.178: 0.175: 0.174:
Cc : 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035:
Cф : 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165:
Cф` : 0.161: 0.160: 0.159: 0.158: 0.156: 0.154: 0.151: 0.147: 0.145: 0.145: 0.147: 0.151: 0.154: 0.156: 0.158: 0.159:
Cди: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.028: 0.036: 0.044: 0.050: 0.050: 0.044: 0.036: 0.028: 0.022: 0.017: 0.014:
Фоп: 109 : 112 : 115 : 119 : 124 : 131 : 140 : 154 : 171 : 190 : 207 : 220 : 230 : 236 : 242 : 245 :
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.84 : 3.27 : 2.95 : 2.64 : 2.41 : 2.36 : 2.36 : 2.42 : 2.65 : 2.91 : 3.27 : 3.85 : 0.50 :
~~~~~

x= 1658: 1758: 1858:
-----:-----:-----:
Qc : 0.172: 0.171: 0.170:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034:
Cф : 0.165: 0.165: 0.165:
Cф` : 0.160: 0.161: 0.161:
Cди: 0.012: 0.010: 0.009:
Фоп: 248 : 251 : 253 :
Уоп: 0.50 :11.96 :14.52 :
~~~~~

y= 737 : Y-строка 4 Cmax= 0.211 долей ПДК (x= 858.0; напр.ветра=166)
-----:
x= 58 : 158: 258: 358: 458: 558: 658: 758: 858: 958: 1058: 1158: 1258: 1358: 1458: 1558:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.171: 0.173: 0.174: 0.177: 0.180: 0.186: 0.193: 0.203: 0.211: 0.210: 0.202: 0.193: 0.185: 0.180: 0.177: 0.174:
Cc : 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035:
Cф : 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165:
Cф` : 0.161: 0.160: 0.159: 0.157: 0.155: 0.151: 0.146: 0.140: 0.135: 0.135: 0.140: 0.146: 0.151: 0.155: 0.157: 0.159:
Cди: 0.011: 0.013: 0.015: 0.020: 0.026: 0.034: 0.047: 0.063: 0.076: 0.076: 0.062: 0.047: 0.034: 0.025: 0.019: 0.015:
Фоп: 103 : 105 : 107 : 110 : 114 : 120 : 129 : 143 : 166 : 195 : 217 : 232 : 240 : 246 : 250 : 253 :
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.52 : 3.01 : 2.69 : 2.38 : 2.18 : 2.02 : 2.02 : 2.19 : 2.38 : 2.69 : 3.02 : 3.56 : 0.50 :
~~~~~

x= 1658: 1758: 1858:
-----:-----:-----:
Qc : 0.173: 0.171: 0.170:
Cc : 0.035: 0.034: 0.034:

```

Сф : 0.165: 0.165: 0.165:  
 Сф` : 0.160: 0.161: 0.161:  
 Сди: 0.013: 0.011: 0.009:  
 Фоп: 255 : 257 : 258 :  
 Уоп: 0.50 : 0.50 :13.85 :  
 ~~~~~

y= 637 : Y-строка 5 Стах= 0.233 долей ПДК (x= 858.0; напр.ветра=154)  
 -----:

| x=  | 58    | 158   | 258   | 358   | 458   | 558   | 658   | 758   | 858   | 958   | 1058  | 1158  | 1258  | 1358  | 1458  | 1558  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.172 | 0.173 | 0.175 | 0.178 | 0.182 | 0.189 | 0.200 | 0.216 | 0.233 | 0.233 | 0.216 | 0.199 | 0.189 | 0.182 | 0.177 | 0.175 |
| Sc  | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.043 | 0.047 | 0.047 | 0.043 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.035 |
| Sf  | 0.165 | 0.165 | 0.165 | 0.165 | 0.165 | 0.165 | 0.165 | 0.165 | 0.165 | 0.165 | 0.165 | 0.165 | 0.165 | 0.165 | 0.165 | 0.165 |
| Sf` | 0.161 | 0.160 | 0.159 | 0.157 | 0.154 | 0.149 | 0.142 | 0.131 | 0.120 | 0.120 | 0.131 | 0.142 | 0.149 | 0.154 | 0.157 | 0.159 |
| Sdi | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.021 | 0.028 | 0.040 | 0.058 | 0.086 | 0.114 | 0.113 | 0.084 | 0.057 | 0.039 | 0.028 | 0.021 | 0.016 |
| Fop | 97    | 98    | 99    | 100   | 102   | 106   | 112   | 124   | 154   | 208   | 237   | 248   | 254   | 258   | 260   | 261   |
| Uop | 0.50  | 0.50  | 0.50  | 3.38  | 2.89  | 2.53  | 2.21  | 1.92  | 1.72  | 1.73  | 1.95  | 2.23  | 2.56  | 2.91  | 3.40  | 0.50  |

~~~~~

x= 1658: 1758: 1858:  
 -----:

Qc : 0.173: 0.172: 0.171:  
 Sc : 0.035: 0.034: 0.034:  
 Сф : 0.165: 0.165: 0.165:  
 Сф` : 0.160: 0.161: 0.161:  
 Сди: 0.013: 0.011: 0.009:  
 Фоп: 262 : 263 : 264 :  
 Уоп: 0.50 : 0.50 :13.54 :  
 ~~~~~

y= 537 : Y-строка 6 Стах= 0.239 долей ПДК (x= 958.0; напр.ветра=271)  
 -----:

| x=  | 58    | 158   | 258   | 358   | 458   | 558   | 658   | 758   | 858   | 958   | 1058  | 1158  | 1258  | 1358  | 1458  | 1558  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.172 | 0.173 | 0.175 | 0.178 | 0.183 | 0.190 | 0.203 | 0.224 | 0.237 | 0.239 | 0.223 | 0.202 | 0.190 | 0.182 | 0.178 | 0.175 |
| Sc  | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.041 | 0.045 | 0.047 | 0.048 | 0.045 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.036 | 0.035 |
| Sf  | 0.165 | 0.165 | 0.165 | 0.165 | 0.165 | 0.165 | 0.165 | 0.165 | 0.165 | 0.165 | 0.165 | 0.165 | 0.165 | 0.165 | 0.165 | 0.165 |
| Sf` | 0.161 | 0.160 | 0.158 | 0.156 | 0.153 | 0.148 | 0.140 | 0.126 | 0.117 | 0.116 | 0.127 | 0.140 | 0.148 | 0.153 | 0.156 | 0.158 |
| Sdi | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.022 | 0.029 | 0.042 | 0.063 | 0.098 | 0.121 | 0.123 | 0.096 | 0.062 | 0.041 | 0.029 | 0.021 | 0.016 |
| Fop | 90    | 90    | 90    | 90    | 90    | 90    | 90    | 90    | 89    | 271   | 270   | 270   | 270   | 270   | 270   | 270   |

Uоп: 0.50 : 0.50 : 4.11 : 3.34 : 2.87 : 2.48 : 2.18 : 1.84 : 1.54 : 1.54 : 1.85 : 2.19 : 2.49 : 2.88 : 3.36 : 0.50 :  
 ~~~~~

-----  
 x= 1658: 1758: 1858:  
 -----:-----:-----:  
 Qс : 0.173: 0.172: 0.171:  
 Сс : 0.035: 0.034: 0.034:  
 Сф : 0.165: 0.165: 0.165:  
 Сф` : 0.160: 0.161: 0.161:  
 Сди: 0.013: 0.011: 0.009:  
 Фоп: 270 : 270 : 270 :  
 Uоп: 0.50 : 0.50 :13.38 :  
 ~~~~~

y= 437 : Y-строка 7 Стах= 0.233 долей ПДК (x= 858.0; напр.ветра= 25)

-----:  
 x= 58 : 158: 258: 358: 458: 558: 658: 758: 858: 958: 1058: 1158: 1258: 1358: 1458: 1558:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.172: 0.173: 0.175: 0.178: 0.182: 0.189: 0.200: 0.216: 0.233: 0.232: 0.215: 0.199: 0.189: 0.182: 0.177: 0.175:  
 Сс : 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.047: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.035:  
 Сф : 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165:  
 Сф` : 0.161: 0.160: 0.159: 0.157: 0.154: 0.149: 0.142: 0.131: 0.120: 0.120: 0.131: 0.142: 0.149: 0.154: 0.157: 0.159:  
 Сди: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.040: 0.058: 0.085: 0.113: 0.112: 0.084: 0.057: 0.039: 0.028: 0.021: 0.016:  
 Фоп: 83 : 82 : 81 : 80 : 77 : 74 : 68 : 56 : 25 : 333 : 304 : 292 : 286 : 283 : 280 : 279 :  
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.37 : 2.95 : 2.56 : 2.21 : 1.94 : 1.73 : 1.73 : 1.95 : 2.23 : 2.55 : 2.91 : 3.40 : 0.50 :  
 ~~~~~

-----  
 x= 1658: 1758: 1858:  
 -----:-----:-----:  
 Qс : 0.173: 0.172: 0.171:  
 Сс : 0.035: 0.034: 0.034:  
 Сф : 0.165: 0.165: 0.165:  
 Сф` : 0.160: 0.161: 0.161:  
 Сди: 0.013: 0.011: 0.009:  
 Фоп: 278 : 277 : 276 :  
 Uоп: 0.50 : 0.50 :13.54 :  
 ~~~~~

y= 337 : Y-строка 8 Стах= 0.210 долей ПДК (x= 858.0; напр.ветра= 13)

-----:  
 x= 58 : 158: 258: 358: 458: 558: 658: 758: 858: 958: 1058: 1158: 1258: 1358: 1458: 1558:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.171: 0.173: 0.174: 0.177: 0.180: 0.186: 0.193: 0.203: 0.210: 0.210: 0.202: 0.193: 0.185: 0.180: 0.177: 0.174:
Сс : 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035:
Сф : 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165:
Сф` : 0.161: 0.160: 0.159: 0.157: 0.155: 0.151: 0.146: 0.140: 0.135: 0.135: 0.140: 0.146: 0.151: 0.155: 0.157: 0.159:
Сди: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.026: 0.034: 0.047: 0.063: 0.076: 0.075: 0.062: 0.046: 0.034: 0.025: 0.019: 0.015:
Фоп: 77 : 75 : 73 : 70 : 66 : 60 : 51 : 36 : 13 : 345 : 323 : 309 : 300 : 294 : 290 : 287 :
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.52 : 3.01 : 2.69 : 2.38 : 2.18 : 2.02 : 2.02 : 2.19 : 2.38 : 2.70 : 3.02 : 3.56 : 0.50 :
~~~~~

```

```

-----
х= 1658: 1758: 1858:
-----:-----:-----:
Qс : 0.173: 0.171: 0.170:
Сс : 0.035: 0.034: 0.034:
Сф : 0.165: 0.165: 0.165:
Сф` : 0.160: 0.161: 0.161:
Сди: 0.013: 0.011: 0.009:
Фоп: 285 : 283 : 282 :
Уоп: 0.50 : 0.50 : 13.89 :
~~~~~

```

у= 237 : Y-строка 9 Стах= 0.195 долей ПДК (х= 858.0; напр.ветра= 9)

```

-----:
х= 58 : 158: 258: 358: 458: 558: 658: 758: 858: 958: 1058: 1158: 1258: 1358: 1458: 1558:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.171: 0.172: 0.174: 0.175: 0.178: 0.182: 0.187: 0.191: 0.195: 0.195: 0.191: 0.186: 0.182: 0.178: 0.175: 0.174:
Сс : 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035:
Сф : 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165:
Сф` : 0.161: 0.160: 0.159: 0.158: 0.156: 0.154: 0.151: 0.147: 0.145: 0.145: 0.147: 0.151: 0.154: 0.156: 0.158: 0.159:
Сди: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.028: 0.036: 0.044: 0.050: 0.050: 0.044: 0.036: 0.028: 0.022: 0.017: 0.014:
Фоп: 70 : 68 : 65 : 61 : 56 : 49 : 40 : 26 : 9 : 350 : 333 : 320 : 311 : 304 : 299 : 295 :
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.86 : 3.28 : 2.91 : 2.64 : 2.42 : 2.36 : 2.36 : 2.42 : 2.66 : 2.91 : 3.29 : 3.87 : 0.50 :
~~~~~

```

```

-----
х= 1658: 1758: 1858:
-----:-----:-----:
Qс : 0.172: 0.171: 0.170:
Сс : 0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.165: 0.165: 0.165:
Сф` : 0.160: 0.161: 0.161:
Сди: 0.012: 0.010: 0.009:

```

Фоп: 292 : 289 : 288 :  
 Уоп: 0.50 :11.97 :14.54 :  
 ~~~~~

у= 137 : Y-строка 10 Стах= 0.186 долей ПДК (х= 858.0; напр.ветра= 7)
 -----:
 х= 58 : 158: 258: 358: 458: 558: 658: 758: 858: 958: 1058: 1158: 1258: 1358: 1458: 1558:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.171: 0.172: 0.173: 0.174: 0.176: 0.179: 0.181: 0.184: 0.186: 0.185: 0.184: 0.181: 0.178: 0.176: 0.174: 0.173:
 Cc : 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035:
 Cf : 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165:
 Cf` : 0.161: 0.161: 0.160: 0.159: 0.158: 0.156: 0.154: 0.152: 0.151: 0.151: 0.152: 0.154: 0.156: 0.158: 0.159: 0.160:
 Cди: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.027: 0.031: 0.034: 0.034: 0.031: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013:
 Фоп: 65 : 62 : 58 : 54 : 48 : 41 : 32 : 20 : 7 : 353 : 339 : 328 : 319 : 312 : 306 : 302 :
 Уоп:13.01 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.65 : 3.23 : 2.95 : 2.78 : 2.69 : 2.69 : 2.78 : 2.96 : 3.24 : 3.65 : 0.50 : 0.50 :
 ~~~~~

-----  
 х= 1658: 1758: 1858:  
 -----:-----:-----:  
 Qc : 0.172: 0.171: 0.170:  
 Cc : 0.034: 0.034: 0.034:  
 Cf : 0.165: 0.165: 0.165:  
 Cf` : 0.161: 0.161: 0.162:  
 Cди: 0.011: 0.010: 0.008:  
 Фоп: 298 : 295 : 293 :  
 Уоп: 0.50 :13.10 :15.49 :  
 ~~~~~

у= 37 : Y-строка 11 Стах= 0.180 долей ПДК (х= 958.0; напр.ветра=354)
 -----:
 х= 58 : 158: 258: 358: 458: 558: 658: 758: 858: 958: 1058: 1158: 1258: 1358: 1458: 1558:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.170: 0.171: 0.172: 0.173: 0.174: 0.176: 0.178: 0.179: 0.180: 0.180: 0.179: 0.177: 0.176: 0.174: 0.173: 0.172:
 Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034:
 Cf : 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165:
 Cf` : 0.161: 0.161: 0.160: 0.160: 0.159: 0.158: 0.157: 0.156: 0.155: 0.155: 0.156: 0.157: 0.158: 0.159: 0.160: 0.160:
 Cди: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
 Фоп: 59 : 56 : 52 : 48 : 42 : 35 : 26 : 16 : 5 : 354 : 343 : 333 : 325 : 318 : 312 : 308 :
 Уоп:14.20 :11.88 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.70 : 3.38 : 3.19 : 3.11 : 3.12 : 3.21 : 3.40 : 3.73 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
 ~~~~~

```

x= 1658: 1758: 1858:
-----:-----:-----:
Qс : 0.171: 0.170: 0.170:
Cс : 0.034: 0.034: 0.034:
Cф : 0.165: 0.165: 0.165:
Cф` : 0.161: 0.161: 0.162:
Cди: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп: 304 : 300 : 298 :
Uоп:11.97 :14.30 :16.53 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Координаты точки : X= 958.0 м, Y= 537.0 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2390501 доли ПДКмр |
| 0.0478100 мг/м3 |
~~~~~

```

Достигается при опасном направлении 271 град.  
 и скорости ветра 1.54 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                             |                          |       |     |               |               |           |                          |               |           |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-----|---------------|---------------|-----------|--------------------------|---------------|-----------|
| Ном.                                                          | Код                      | Режим | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в % | Сум. %                   | Коэф. влияния |           |
| ----                                                          | Объ.Пл Ист.              | ----- | --- | ---М- (Mq) -- | -С[доли ПДК]- | -----     | -----                    | -----         | b=C/M --- |
|                                                               | Фоновая концентрация Cf` |       |     |               | 0.1156333     | 48.4      | (Вклад источников 51.6%) |               |           |
| 1                                                             | 000101 0001              | 1     | Т   | 0.0310        | 0.1234168     | 100.00    | 100.00                   | 3.9811873     |           |
| -----                                                         |                          |       |     |               |               |           |                          |               |           |
| Остальные источники не влияют на данную точку. (0 источников) |                          |       |     |               |               |           |                          |               |           |
| ~~~~~                                                         |                          |       |     |               |               |           |                          |               |           |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :276 Егвард.

Объект :0001 000 Нор Фуд, производство консервированных продуктов.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 12.02.2025 15:01

Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.2390501 долей ПДКмр



= 0.0478100 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 958.0 м  
 ( X-столбец 10, Y-строка 6) Ум = 537.0 м  
 При опасном направлении ветра : 271 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 1.54 м/с

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :276 Егвард.

Объект :0001 ООО Нор Фуд, производство консервированных продуктов.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 12.02.2025 15:01

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКмр 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      | RoГBC |
|-------------|-----|-----|-------|-------|-------|---------|----------|-------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|------|-------------|-------|
| Объ.Пл Ист. | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м/с~~ | ~~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~ | ~~~м~~~ | ~~~м~~~ | ~~~м~~~ | гр. | ~~~ | ~~~ | ~~~  | ~~г/с~~     | ~~~   |
| 000101 0001 | 1   | T   | 5.8   |       | 0.30  | 12.00   | 0.8482   | 120.0 | 906.01  | 537.69  |         |         |     |     | 1.0 | 1.00 | 1 0.0134000 | 1.290 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :276 Егвард.

Объект :0001 ООО Нор Фуд, производство консервированных продуктов.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 12.02.2025 15:01

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.4 град.С)

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

| 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     | 0.013400     | T     | 0.002223               | 1.54          | 74.2           |  |
| ~~~~~                                     |             |       |              |       |                        |               |                |  |
| Суммарный Mq=                             |             |       | 0.013400 г/с |       |                        |               |                |  |
| Сумма См по всем источникам =             |             |       |              |       | 0.002223 долей ПДК     |               |                |  |
| -----                                     |             |       |              |       |                        |               |                |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |       |              |       |                        | 1.54 м/с      |                |  |
| -----                                     |             |       |              |       |                        |               |                |  |

|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |
|--------------------------------------------------------------|

# 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :276 Егвард.

Объект :0001 ООО Нор Фуд, производство консервированных продуктов.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 12.02.2025 15:01

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.4 град.С)

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКмр 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                 | 1.1000000 | 1.1000000   | 1.1000000   | 1.1000000   | 1.1000000   |
|                      | 0.2200000 | 0.2200000   | 0.2200000   | 0.2200000   | 0.2200000   |

Расчет по прямоугольнику 001 : 1800x1000 с шагом 100

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= 1.54 м/с

# 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :276 Егвард.

Объект :0001 ООО Нор Фуд, производство консервированных продуктов.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 12.02.2025 15:01

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 958, Y= 537

размеры: длина (по X)= 1800, ширина (по Y)= 1000, шаг сетки= 100

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 (U<sub>мр</sub>) 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 Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |
    | ~~~~~~ |

```

```

-----
у= 1037 : Y-строка 1 Смах= 0.220 долей ПДК (x= 958.0; напр.ветра=186)
-----
x= 58 : 158: 258: 358: 458: 558: 658: 758: 858: 958: 1058: 1158: 1258: 1358: 1458: 1558:
-----
Qс : 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220:
Сс : 1.100: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101:
Сф : 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220:
Сф` : 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220:
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 : 124 : 128 : 132 : 138 : 145 : 154 : 163 : 175 : 186 : 197 : 207 : 215 : 222 : 228 : 233 :
Уоп:14.30 :11.98 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.71 : 3.37 : 3.18 : 3.09 : 3.03 : 3.15 : 3.38 : 3.71 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
~~~~~

```

```

x= 1658: 1758: 1858:

Qс : 0.220: 0.220: 0.220:
Сс : 1.101: 1.100: 1.100:
Сф : 0.220: 0.220: 0.220:
Сф` : 0.220: 0.220: 0.220:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 236 : 240 : 242 :
Уоп:12.07 :14.40 :16.69 :
~~~~~

```

```

-----
у= 937 : Y-строка 2 Смах= 0.220 долей ПДК (x= 858.0; напр.ветра=173)

```

```

-----:
x=   58 :   158:   258:   358:   458:   558:   658:   758:   858:   958:  1058:  1158:  1258:  1358:  1458:  1558:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220:
Cc : 1.100: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.102: 1.102: 1.102: 1.102: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101:
Cф : 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220:
Cф` : 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 115 : 118 : 122 : 126 : 132 : 139 : 148 : 160 : 173 : 187 : 201 : 212 : 221 : 229 : 234 : 239 :
Уоп:13.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.56 : 3.20 : 2.95 : 2.78 : 2.69 : 2.69 : 2.78 : 2.95 : 3.22 : 3.64 : 0.50 : 0.50 :
~~~~~

```

```

x= 1658: 1758: 1858:
-----:-----:-----:
Qc : 0.220: 0.220: 0.220:
Cc : 1.101: 1.100: 1.100:
Cф : 0.220: 0.220: 0.220:
Cф` : 0.220: 0.220: 0.220:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 242 : 245 : 247 :
Уоп: 0.50 :12.95 :15.53 :
~~~~~

```

y= 837 : Y-строка 3 Cmax= 0.221 долей ПДК (x= 858.0; напр.ветра=171)

```

-----:
x=   58 :   158:   258:   358:   458:   558:   658:   758:   858:   958:  1058:  1158:  1258:  1358:  1458:  1558:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.221: 0.221: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220:
Cc : 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.102: 1.102: 1.103: 1.103: 1.102: 1.102: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101:
Cф : 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220:
Cф` : 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 109 : 112 : 115 : 119 : 124 : 131 : 140 : 154 : 171 : 190 : 207 : 220 : 230 : 236 : 242 : 245 :
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.84 : 3.30 : 2.95 : 2.59 : 2.40 : 2.36 : 2.36 : 2.42 : 2.65 : 2.95 : 3.30 : 3.85 : 0.50 :
~~~~~

```

```

x= 1658: 1758: 1858:
-----:-----:-----:
Qc : 0.220: 0.220: 0.220:
Cc : 1.101: 1.101: 1.100:
Cф : 0.220: 0.220: 0.220:

```

Сф` : 0.220: 0.220: 0.220:  
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 248 : 251 : 253 :  
 Уоп: 0.50 :12.09 :14.67 :  
 ~~~~~

y= 737 : Y-строка 4 Стах= 0.221 долей ПДК (x= 858.0; напр.ветра=166)  
 -----:

x=	58	158	258	358	458	558	658	758	858	958	1058	1158	1258	1358	1458	1558
Qc	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.221	0.221	0.221	0.221	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220
Sc	1.101	1.101	1.101	1.101	1.101	1.102	1.102	1.103	1.104	1.104	1.103	1.102	1.102	1.101	1.101	1.101
Sф	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220
Сф`	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.219	0.219	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
Фоп	103	105	107	110	114	120	129	143	166	195	217	232	240	246	250	253
Уоп	0.50	0.50	0.50	3.52	3.00	2.69	2.42	2.18	2.02	2.02	2.19	2.36	2.69	3.03	3.56	0.50

~~~~~

x= 1658: 1758: 1858:  
 -----:

Qc : 0.220: 0.220: 0.220:  
 Sc : 1.101: 1.101: 1.100:  
 Сф : 0.220: 0.220: 0.220:  
 Сф` : 0.220: 0.220: 0.220:  
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 255 : 257 : 258 :  
 Уоп: 0.50 : 0.50 :13.99 :  
 ~~~~~

y= 637 : Y-строка 5 Стах= 0.221 долей ПДК (x= 858.0; напр.ветра=154)  
 -----:

x=	58	158	258	358	458	558	658	758	858	958	1058	1158	1258	1358	1458	1558
Qc	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.220	0.220	0.220	0.220
Sc	1.101	1.101	1.101	1.101	1.101	1.102	1.103	1.104	1.106	1.106	1.104	1.103	1.102	1.101	1.101	1.101
Sф	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220
Сф`	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.219	0.219	0.219	0.219	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
Фоп	97	98	99	100	102	106	112	124	154	208	237	248	254	258	260	261
Уоп	0.50	0.50	0.50	3.38	2.89	2.53	2.24	1.94	1.73	1.74	1.95	2.24	2.55	2.91	3.39	0.50

```

~~~~~
-----
x= 1658: 1758: 1858:
-----:-----:-----:
Qс : 0.220: 0.220: 0.220:
Cс : 1.101: 1.101: 1.100:
Cф : 0.220: 0.220: 0.220:
Cф` : 0.220: 0.220: 0.220:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 262 : 263 : 264 :
Uоп: 0.50 : 0.50 :13.55 :
~~~~~

y= 537 : Y-строка 6 Cmax= 0.221 долей ПДК (x= 958.0; напр.ветра=271)
-----:
x= 58 : 158: 258: 358: 458: 558: 658: 758: 858: 958: 1058: 1158: 1258: 1358: 1458: 1558:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220:
Cс : 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.102: 1.102: 1.103: 1.105: 1.106: 1.106: 1.105: 1.103: 1.102: 1.102: 1.101: 1.101:
Cф : 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220:
Cф` : 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 : 271 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 4.15 : 3.33 : 2.86 : 2.46 : 2.18 : 1.84 : 1.54 : 1.53 : 1.85 : 2.19 : 2.49 : 2.88 : 3.36 : 0.50 :
~~~~~

-----
x= 1658: 1758: 1858:
-----:-----:-----:
Qс : 0.220: 0.220: 0.220:
Cс : 1.101: 1.101: 1.100:
Cф : 0.220: 0.220: 0.220:
Cф` : 0.220: 0.220: 0.220:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 270 : 270 : 270 :
Uоп: 0.50 : 0.50 :13.41 :
~~~~~

y= 437 : Y-строка 7 Cmax= 0.221 долей ПДК (x= 858.0; напр.ветра= 25)
-----:
x= 58 : 158: 258: 358: 458: 558: 658: 758: 858: 958: 1058: 1158: 1258: 1358: 1458: 1558:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220:
Cc : 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.102: 1.103: 1.104: 1.106: 1.106: 1.104: 1.103: 1.102: 1.101: 1.101: 1.101:
Cf : 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220:
Cf` : 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 83 : 82 : 81 : 80 : 77 : 74 : 68 : 56 : 25 : 333 : 304 : 292 : 286 : 283 : 280 : 279 :
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.37 : 2.95 : 2.54 : 2.24 : 1.94 : 1.73 : 1.74 : 1.95 : 2.25 : 2.55 : 2.91 : 3.41 : 0.50 :
~~~~~

```

```

----
x= 1658: 1758: 1858:
-----:-----:-----:
Qc : 0.220: 0.220: 0.220:
Cc : 1.101: 1.101: 1.100:
Cf : 0.220: 0.220: 0.220:
Cf` : 0.220: 0.220: 0.220:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 278 : 277 : 276 :
Уоп: 0.50 : 0.50 :13.53 :
~~~~~

```

y= 337 : Y-строка 8 Стах= 0.221 долей ПДК (x= 858.0; напр.ветра= 13)

```

-----:
x= 58 : 158: 258: 358: 458: 558: 658: 758: 858: 958: 1058: 1158: 1258: 1358: 1458: 1558:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220:
Cc : 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.102: 1.102: 1.103: 1.104: 1.104: 1.103: 1.102: 1.102: 1.101: 1.101: 1.101:
Cf : 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220:
Cf` : 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.219: 0.219: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 77 : 75 : 73 : 70 : 66 : 60 : 51 : 36 : 13 : 345 : 323 : 309 : 300 : 294 : 290 : 287 :
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.56 : 3.07 : 2.69 : 2.42 : 2.18 : 2.02 : 2.02 : 2.19 : 2.36 : 2.70 : 3.09 : 3.56 : 0.50 :
~~~~~

```

```

----
x= 1658: 1758: 1858:
-----:-----:-----:
Qc : 0.220: 0.220: 0.220:
Cc : 1.101: 1.101: 1.100:
Cf : 0.220: 0.220: 0.220:
Cf` : 0.220: 0.220: 0.220:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 285 : 283 : 282 :

```

Uоп: 0.50 : 0.50 :14.00 :

~~~~~

y= 237 : Y-строка 9 Стах= 0.221 долей ПДК (x= 858.0; напр.ветра= 9)

-----:
x= 58 : 158: 258: 358: 458: 558: 658: 758: 858: 958: 1058: 1158: 1258: 1358: 1458: 1558:
-----:
Qс : 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.221: 0.221: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220:
Cс : 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.102: 1.102: 1.103: 1.103: 1.102: 1.102: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101:
Cф : 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220:
Cф` : 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 70 : 68 : 65 : 61 : 56 : 49 : 40 : 26 : 9 : 350 : 333 : 320 : 311 : 304 : 299 : 295 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.87 : 3.29 : 2.91 : 2.64 : 2.42 : 2.37 : 2.36 : 2.42 : 2.65 : 2.91 : 3.30 : 3.87 : 0.50 :
~~~~~

-----  
x= 1658: 1758: 1858:

-----:  
Qс : 0.220: 0.220: 0.220:  
Cс : 1.101: 1.101: 1.100:  
Cф : 0.220: 0.220: 0.220:  
Cф` : 0.220: 0.220: 0.220:  
Cди: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 292 : 289 : 288 :  
Uоп: 0.50 :12.10 :14.69 :  
~~~~~

y= 137 : Y-строка 10 Стах= 0.220 долей ПДК (x= 858.0; напр.ветра= 7)

-----:
x= 58 : 158: 258: 358: 458: 558: 658: 758: 858: 958: 1058: 1158: 1258: 1358: 1458: 1558:
-----:
Qс : 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220:
Cс : 1.100: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.102: 1.102: 1.102: 1.102: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101:
Cф : 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220:
Cф` : 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 65 : 62 : 58 : 54 : 48 : 41 : 32 : 20 : 7 : 353 : 339 : 328 : 319 : 312 : 306 : 302 :
Uоп:13.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.56 : 3.23 : 2.95 : 2.78 : 2.72 : 2.69 : 2.78 : 2.95 : 3.24 : 3.56 : 0.50 : 0.50 :
~~~~~

-----  
x= 1658: 1758: 1858:



```

-----:-----:-----:
Qc : 0.220: 0.220: 0.220:
Cc : 1.101: 1.100: 1.100:
Cф : 0.220: 0.220: 0.220:
Cф` : 0.220: 0.220: 0.220:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 298 : 295 : 293 :
Uоп: 0.50 :13.10 :15.70 :
~~~~~

```

y= 37 : Y-строка 11 Cmax= 0.220 долей ПДК (x= 958.0; напр.ветра=354)

```

-----:
x= 58 : 158: 258: 358: 458: 558: 658: 758: 858: 958: 1058: 1158: 1258: 1358: 1458: 1558:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220:
Cc : 1.100: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101:
Cф : 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220:
Cф` : 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220:
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: 59 : 56 : 52 : 48 : 42 : 35 : 26 : 16 : 5 : 354 : 343 : 333 : 325 : 318 : 312 : 308 :
Uоп:14.33 :12.01 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.69 : 3.38 : 3.12 : 3.11 : 3.12 : 3.15 : 3.40 : 3.74 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
~~~~~

```

```

----
x= 1658: 1758: 1858:
-----:-----:-----:
Qc : 0.220: 0.220: 0.220:
Cc : 1.101: 1.100: 1.100:
Cф : 0.220: 0.220: 0.220:
Cф` : 0.220: 0.220: 0.220:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 304 : 300 : 298 :
Uоп:12.10 :14.41 :16.51 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые  
 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
 Координаты точки : X= 958.0 м, Y= 537.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.2212802 доли ПДКмр
	1.1064010 мг/м3

~~~~~

Достигается при опасном направлении 271 град.  
и скорости ветра 1.53 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                             |                          |       |     |               |                 |          |                         |                |  |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-----|---------------|-----------------|----------|-------------------------|----------------|--|
| Ном.                                                          | Код                      | Режим | Тип | Выброс        | Вклад           | Вклад в% | Сум. %                  | Коеф. влияния  |  |
| ----                                                          | Объ.Пл Ист.              | ----- | --- | ---М- (Mq) -- | -C [доли ПДК] - | -----    | -----                   | ---- b=C/M --- |  |
|                                                               | Фоновая концентрация Cf` |       |     |               | 0.2191465       | 99.0     | (Вклад источников 1.0%) |                |  |
| 1                                                             | 000101 0001              | 1     | T   | 0.0134        | 0.0021337       | 100.00   | 100.00                  | 0.159229994    |  |
| -----                                                         |                          |       |     |               |                 |          |                         |                |  |
| Остальные источники не влияют на данную точку. (0 источников) |                          |       |     |               |                 |          |                         |                |  |
| ~~~~~                                                         |                          |       |     |               |                 |          |                         |                |  |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :276 Егвард.

Объект :0001 ООО Нор Фуд, производство консервированных продуктов.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 12.02.2025 15:01

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.2212802 долей ПДКмр  
= 1.1064010 мг/м3

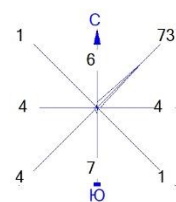
Достигается в точке с координатами: Хм = 958.0 м

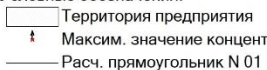
( X-столбец 10, Y-строка 6) Ум = 537.0 м

При опасном направлении ветра : 271 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.53 м/с

Город : 276 Егвард-3  
 Объект : 0001 ООО Нор Фуд, производство консервированных продуктов Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: MPP-2017  
 0301 Азота диоксид

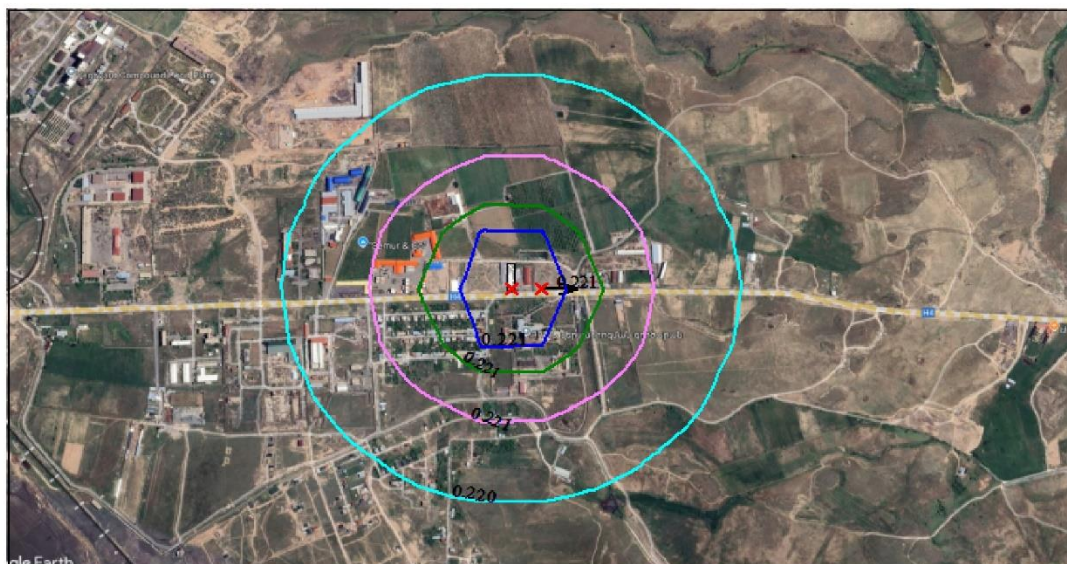


Условные обозначения:  
  
 Территория предприятия  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.187 ПДК  
 0.204 ПДК  
 0.222 ПДК  
 0.232 ПДК

0 101 303м.  
 Масштаб 1:10100

Режим работы предприятия: 1 - Основной  
 Макс концентрация 0.2390501 ПДК достигается в точке x= 958 y= 537  
 При опасном направлении 271° и опасной скорости ветра 1.54 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1800 м, высота 1000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 19\*11  
 Расчет на существующее положение.



41



Ընկերության՝ իրավաբանական անձանց պետական  
ռեգիստրում գրանցման վկայական



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ  
ԱՐԴԱՐԱԴԱՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
ԻՐԱՎԱԲԱՆԱԿԱՆ ԱՆՁԱՆՑ ՊԵՏԱԿԱՆ ՌԵԳԻՍՏՐ

ՊԵՏԱԿԱՆ ՄԻԱՍՆԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑԱՄԱՏՅԱՆԻՑ ՔԱՂՎԱԾՔ առ 2022-10-07

**«ՆՈՐ ՖՈՒՐ»**  
**Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն (ՍՊԸ)**

Գրանցման համար 80.110.835921

Հիմնադրման տարի 2014

Գրանցման ամսաթիվ 2014-11-20

Գործունեության ժամկետ Անժամկետ

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

Իրավաբանական անձի ծածկագիր (ՁԿԴ) 49233431

Հարկ վճարողի հաշվառման համար (ՀՎՀՀ) 03316568

Սոցիալական վճարների պարտավորությունների անձնական հաշվի քարտի համար (Ապահովագրողի ծածկագիր) 23115921

Է. փոստ -

Կայք -

Գտնվելու վայրը

Հասցե ԵՐԵՎԱՆՑԱՆ ԽՃՂ. / Ե / 132/1 ԵՂՎԱՐԴ 2401  
ԵՂՎԱՐԴ ԿՈՏԱՅՔ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Հեռախոս 094974700

Գործադիր մարմնի ղեկավար

Պաշտոն Տնօրեն

Անուն Ազգանուն ՀՈՎՀԱՆՆԵՍ ՍԱՀԱԿՅԱՆ ՄԻՇԱՅԻ

Անձնագրային տվյալներ 005244942 2014-06-12 001

Հասցե ՌԻԶՔԵԿԱԿԱՆ ԹՂՄ. / Տ / 4 ՍՊԻՏԱԿ 1801 ՍՊԻՏԱԿ  
ԼՈՐԻ ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Կանոնադրական կապիտալի չափը ՀՀ դրամով՝ 50000

| Անուն Ազգանուն / Անվանում                                                                                                                        | Գրանցամատյանում<br>գրառման<br>ամսաթիվ | Բաժնեմասի չափը | Բաժնեմասի չափը<br>ՀՀ դրամով |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------|-----------------------------|
| ՀՈՎՀԱՆՆԵՍ ՍԱՀԱԿՅԱՆ ՄԻՇԵՆՅԻ<br>Անձնագիր N 005244942 տրվ. 001 ի<br>կողմից<br>Հասցե՝ ՈՒԶՔԵԿԱԿԱՆ ԹՂՄ. / Տ / 4<br>ՍՊԻՏԱԿ 1805 ՍՊԻՏԱԿ ԼՈՌԻ<br>ՀԱԶԱՍՏԱՆ | 2022-10-07                            | 100 %          | 50000                       |

| Գրանցման<br>ամսաթիվ | Փոփոխություններ                                                                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2018-10-15          | Գործադիր մարմնի ղեկավարի փոփոխություն                                                        |
| 2020-10-15          | Գործադիր մարմնի ղեկավարի փոփոխություն                                                        |
| 2022-10-07          | Մասնակիցների փոփոխություն<br>Կանոնադրության փոփոխություն (նոր խմբագրությամբ կանոնադրություն) |

2022-10-07

