

«ՄՈՒԼՏԻ ԳՐՈՒՊ ԿՈՆՑԵՐՆ»

սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն

ՀՀ Լոռու մարզի Մղարթի ոսկու հանքավայրի
հանքարդյունահանման համալիրի

Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի
արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծ

«Մուլտի գրուպ կոնցերն» ՍՊԸ,
Գլխավոր տնօրենի ժ/պ՝


Ս. Կեսոյան



Երևան - 2022

Կատարողների ցուցակ

«Մուլտի գրուպ կոնցեռն» ՍՊԸ ՀՀ Լոռու մարզի Մղարթի ոսկու հանքավայրի շահագործման արդյունքում առաջացող աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը մշակվել է «Քոնսեկոարդ» ՍՊԸ մասնագետների կողմից:

Ընկերության հասցեն՝ ՀՀ, Երևան, Սեբաստիայի 31/1:

Էլ.փոստ՝ inbox@consecord.am

Web: www.consecord.am

Հեռ. +374 91 586635:

Նախագծի տեխնոլոգիական գործընթացների նկարագրությունը, ՍԹԱ նորմատիվների հատորի կազմավորումը կատարել է Վ. Թևոսյանը:

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

Անոտացիա

«Մուլտի գրուպ կոնցեռն» ՍՊԸ գործունեության ոլորտը ընդգրկում է բազմաթիվ ոլորտներ, այդ թվում՝ հանքարդյունաբերություն և շինանյութերի արտադրություն:

«Մուլտի գրուպ կոնցեռն» ՍՊԸ ներկայացվող գործունեությունը իրականացնում է ՀՀ, Լոռու մարզի Մղարթի ոսկու հանքավայրի տարածքում:

Ներկա հետազոտությունը և արտանետումների նորմատիվների նախագիծը մշակվել է հիմք ընդունելով «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» ՀՀ օրենքը և ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» թիվ 1673-Ն որոշումը:

Աշխատանքում ի մի են բերվել կազմակերպության գործունեությունից առաջացող մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրների արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը: Ձեռնարկությունում առկա են արտանետումների 4 աղբյուր:

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

Որպես արտանետման աղբյուր այստեղ հանդես են գալիս բացահանքը և արտաքին լցակույտը, որոնցից արտանետվում են 6 տեսակի վնասակար նյութեր, ներառյալ զարկային արտանետումները.

- անօրգանական փոշի՝ 42.255 տ/տարի,
- ածխածնի օքսիդ՝ 1.96 տ/տարի,
- ածխաջրածիններ սահմանային՝ 0.433 տ/տարի,
- ազոտի երկօքսիդ՝ 2.29 տ/տարի,
- մուր՝ 0.23 տ/տարի,
- ծծմբային անհիդրիդ՝ 0.216 տ/տարի:

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում 343657 դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

ՕՊՕ՝ 650.353 մ³/տարի (տես՝ հավելված 1):

Վնասակար գումարային ազդեցությամբ օժտված նյութեր են ծծմբային անհիդրիդը և ազոտի երկօքսիդը:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

.....	Error! Bookmark not defined.
Կատարողների ցուցակ	2
Անոտացիա.....	3
1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին.....	5
2. Տնտեսավարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր 8	
<i>Զարկային արտանետումների բնութագիրը</i>	<i>9</i>
<i>ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը</i>	<i>10</i>
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>	<i>13</i>
<i>4.2. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները.....</i>	<i>14</i>
5. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը, արտանետումների չափաքանակների առաջարկը.	15
6. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	16
ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ.....	16
ՀԱՎԵԼՎԱԾ 1. Օդի պահանջվող օգտագործման հաշվարկ	18
ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2. Շրջակա միջավայրին հասցվող վնասի հաշվարկ	19
ՀԱՎԵԼՎԱԾ 3. Ռելիեֆի գործակցի հաշվարկ	21

1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին

«Մուլտի Գրուպ Կոնցեռն»-ի կողմից կառավարվող մի քանի տասնյակ ընկերությունների աշխատակիցների ընդհանուր քանակը գերազանցում է 25000-ը:

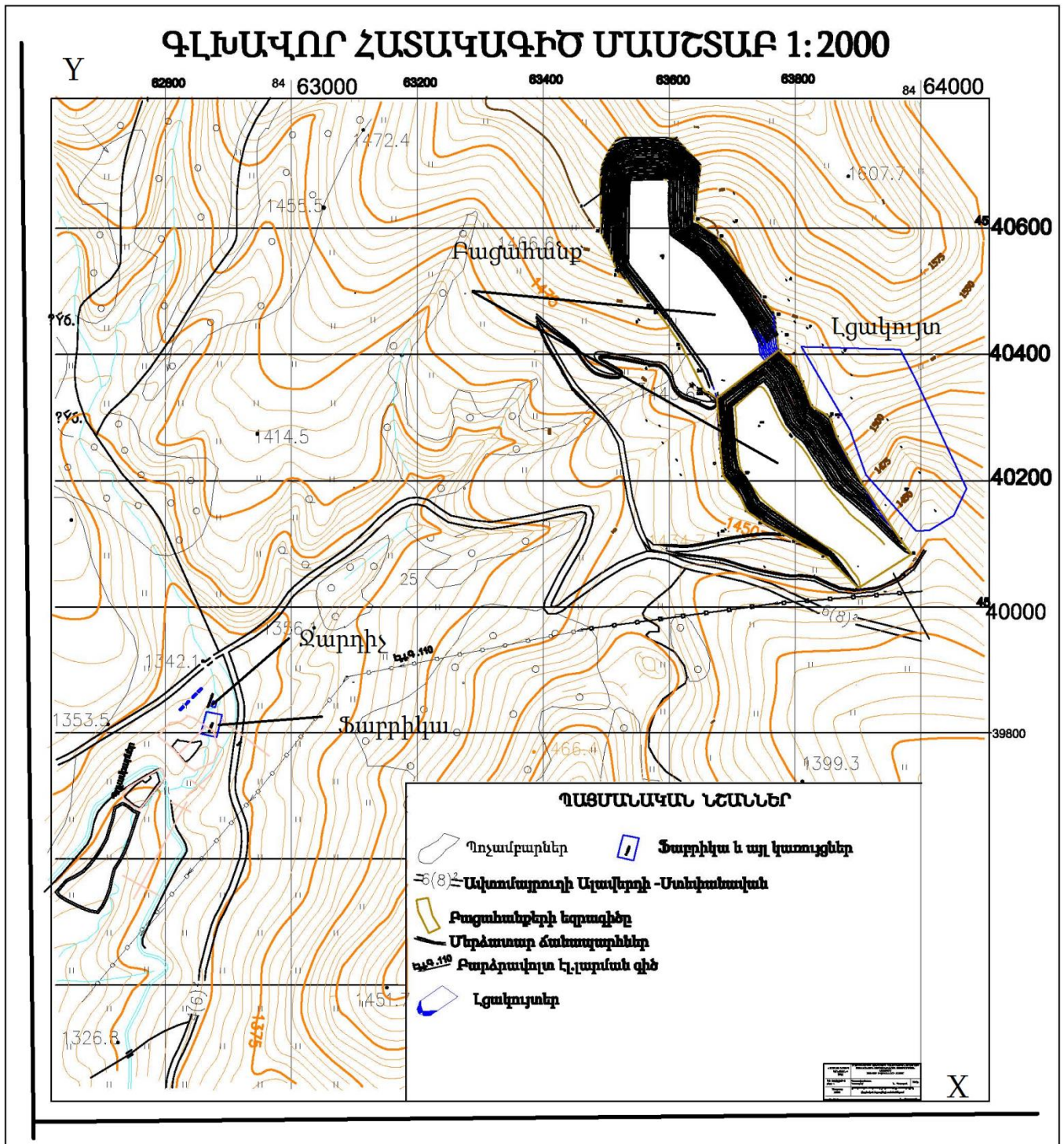
«Մուլտի Գրուպ Կոնցեռն» սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերությունը (ՍՊԸ) հիմնադրվել է 1998 թվականին /ՀՀ արդարադատության նախարարության իրավաբանական անձանց պետական ռեգիստրում գրանցման համարը՝ 42.110.01460 առ 26.02.1998թ./: Գրասենյակի հասցեն՝ ՀՀ, ք.Երևան, Ծովակալ Իսակովի 9:

«Մուլտի Գրուպ Կոնցեռն» ՍՊԸ ՀՀ Լոռու մարզի Մղարթի ոսկու հանքավայրի շահագործման համար 2005 թվականի մայիսի 5-ին ստացել է ԲՓ-52 դրական փորձաքննական եզրակացությունը:

Մղարթի ոսկու հանքավայրը գտնվում է ՀՀ Լոռու մարզի կենտրոնական մասում, Լեջան Լավար լեռնաշղթայի հարավային լանջին, համանուն գյուղից 0.6 կմ դեպի արևմուտք: Ֆարրիկայի և պոչամբարի տեղամասը մոտավորապես 1.2 կմ հեռավորության վրա է:

Մղարթի ոսկու հանքավայրը տեղակայված է Հազվի-Մղարթ-Մեծ ձոր հանքային դաշտի հարավային մասում:

Ստորև բերված են տեղանքի իրադրային սխեման և կազմակերպության քարտեզ-սխեման:



Նկար 1. Գլխավոր հատակագիծ /կազմակերպության քարտեզ-սխեմա/



Նկար 2. Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ

2. Տնտեսավարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր

Մղարթի ոսկու հանքավայրի հանքարդյունահանման համալիրը կազմված է հանքից, հանքաքարի վերամշակման ֆաբրիկայից, պոչամբարից:

2005-17թթ ժամանակաշրջանում «Մուլտի գրուպ» ընկերությունը, համաձայն ՀԱԼ14/404 հանքարդյունահանման իրավունքի, ձեռնարկել է հանքավայրի շահագործումը: Հանքաքարի արդյունահանումը կատարվում է բաց եղանակով: Բացահանքին հարող տարածքում կառուցվել է ոսկու կորզման ֆաբրիկա՝ տարեկան 70 հազար տոննա արտադրողականությամբ:

Հանքավայրի կենտրոնական տեղամասում կառուցվել է գրունտային ավտոճանապարհ, տեղադրվել են տնակներ, առկա է բացահանքի խոռոչ:

Տարեկան աշխատանքային օրերի քանակը սահմանվում է 302 օր, շաբաթական 6 օրյա աշխատանքային ռեժիմով, 8 ժամյա աշխատանքային հերթափոխով:

Աշխատանքի արտադրողականության բաշխումը

Աշխատանքների անվանումը	Արտադրողականությունը		
	տարեկան	ամսեկան	օրեկան
Հանքաքար տ/ մ ³	100000/37735	8333/3144	331/125
Մակաբացում, մ ³	180000	15000	596
Ընդամենը լեռնային զանգված, մ ³	217735	18144	721

Ելնելով լեռնատեխնիկական պայմաններից հանքավայրում հանքաստիճանների մշակումը կկատարվի վերից վար, մշակման երկայնական խրամուղիների անցումով դատարկ ապարների և հանքաքարի ավտոմոբիլային տրանսպորտացման համակարգով:

Հանքաստիճանները կբացվեն կողի 90° թեքությամբ, 5մ բարձրությամբ երկայնական խրամուղիներով: Հանքաստիճանի լայնությունը պետք է կազմի պայթեցված ապարների կույտի հիմքի լայնությունից ոչ պակաս, ապահովելով բարձր էքսկավատորի պտտման շառավիղը, որը «Կատերպիլլեր 320» էքսկավատորի համար կազմում է մինչև 11մ:

Լեռնային աշխատանքները կկատարվեն հորատապայթեցման մեթոդով: Հանքային մարմինների մշակումը կկատարվի 2.5մ խորությամբ ենթաստիճաններով:

Հանքաքարի մշակման ժամանակ կորուստները մինիմալացնելու նպատակով կկիրառվի մշակման սելեկտիվ մեթոդ:

Հանքաքարի փխրեցման աշխատանքների մի մասը կիրականացվի հորատապայթեցման եղանակով:

Պայթեցված լեռնային ապարների թույլատրելի չափերը պետք է բավարարեն ֆաբրիկայում ապար ջարդող սարքավորման բացվածքին: Մղարթի հարստացուցիչ ֆաբրիկայում օգտագործվում է D8 այտավոր ջարդող սարք, որի բացվածքը վերին մասում կազմում է 600մմ:

Բացահանքերից մակաբացվող ապարները կտեղափոխվեն արտաքին լցակույտեր, ավտոտրանսպորտային միջոցներով, որոնք բուլդոզերով կտեղափոխվեն և կկույտավորվեն՝ ազատելով տրանսպորտային հրապարակը:

Համար 1 բացահանքում մակաբացման ապարների ծավալը կազմում է 1460076մ³: Այստեղ դատարկ ապարները կտեղափոխվեն հարակից ձորը, որի մի մասը լցված և հարթեցված է 1475մ հորիզոնում: Լցակույտերը կկառուցվեն քառահարկ սիստեմով:

Մղարթի հանքահարստացման ֆաբրիկան նախատեսված է հանքաքարի գրավիտացիոն եղանակով հարստացման տեխնոլոգիայով:

Մղարթի ոսկու հանքահարստացման ֆաբրիկայի պոչանքային տնտեսության մեջ են մտնում հետևյալ օբյեկտները՝

- Պոչամբար
 - Պոչերի հիդրոտրանսպորտացման համակարգ
- Ջրահեռացման կառույցներ

Սանիտարապաշտպանիչ գոտի

Համաձայն CH 245-71 սանիտարական նորմերի Մղարթի ոսկու հանքավայրի բացահանքը հանդիսանում է II դասի ձեռնարկություն, որի սանիտարա-պաշտպանիչ գոտին սահմանվում է 500 մ, որը ապահովված է, փաստացի կազմում է 530 մ:

Համաձայն CH 245-71 սանիտարական նորմերի խոնավ տեխնոլոգիայով աշխատող հարստացուցիչ ֆաբրիկաները հանդիսանում են III դասի ձեռնարկություն, որոնց սանիտարա-պաշտպանիչ գոտին սահմանվում է 300 մ:

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1.

Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը

Նյութի անվանումը	ՄԹԿ միանգամյա առավելագույն, մգ/մ ³	Նյութի արտանետումը, տ/տարի
1	2	4
Անօրգանական փոշի (SiO ₂ 20 – 70 %)	0.3	42.255
Ածխածնի օքսիդ	5.0	1.96
Ածխաջրածիններ	1.0	0.433
Ազոտի երկօքսիդ	0.2	2.29
Մուր	0.15	0.23
Ծծմբային անհիդրիդ	0.5	0.216

Գումարման հատկություններով օժտված են ազոտի երկօքսիդը և ծծմբային անհիդրիդը:

Ջարկային արտանետումների բնութագիրը

Մղարթի ոսկու հանքավայրի շահագործման ընթացքում զարկային արտանետումներ առաջանում են պայթեցման աշխատանքների ժամանակ:

Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը, գ/գարկ,	Արտանետման պարբերականությունը, (անգամ/ տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Զարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տ
1	2	3	4	5	6
Բացահանք	փոշի	14742	302	60	4.45
Բացահանք	Ազոտի երկօքսիդ	15307	302	60	4.6
Բացահանք	Ածխածնի օքսիդ	12285	302	60	3.15

ՄԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը

ՄԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի պարամետրերը ներկայացվում են աղյուսակ 3-ի տեսքով: Արտանետումների քանակները և արտանետման աղբյուրների բնութագրերը վերցված են Մղարթի ոսկու հանքային համալիրի ՇՄԱԳ հաշվետվությունից:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 3.
ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամե- րի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրի անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	անվանումը		քանակը								
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Բացահանք	Հանքաքարի փորման, բեռնման, տեղափոխման և շին.տեխնիկայի աշխատանքներ	1	1	7248	7248	հարթակ	հարթակ	1	1	1	1
Լցակույտ	Արտաքին լցակույտի մակերեսից փոշեառաջացում	1	1	8760	8760	հարթակ	հարթակ	1	1	2	2
Ֆաբրիկայի պահեստ	Պահեստի մակերեսից փոշեառաջացում	1	1	8760	8760	հարթակ	հարթակ	1	1	3	3
Ջարդիչ	Հանքաքարի մանրացում	1	1	6944	6944	հարթակ	հարթակ	1	1	4	4

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում						Կոորդինատները քարտեզ-սխեմայում, մ			
				արագությունը, մ/վրկ		ծավալը, մ ³ /վրկ		Ջերմաստիճանը, °C		կետային աղբյուրի, կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2- րդ ծայրի	
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	25	26	27	28
2	2	90	90	3	3	19075	19075	18	18	1045	920	1135	1010
25	25	75	75	3	3	13246	13246	18	18	1230	710	1305	785
3	3	20	20	3	3	942	942	18	18	270	420	290	440
4	4	4	4	6	6	75	75	18	18	245	380	249	384

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Գազամաքրման սարքերի անվանումը	Մաքրման ենթակա նյութերը/ Ապահովվածության գործակիցը, %	Մաքրման միջին աստիճանը/ Մաքրման առավելագույն չափը, %	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հասնելու տարին
				ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
				գ/վրկ	մգ/մ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ³	տ/տարի	
29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
-	-	-	Անօրգանական փոշի	0.447	0.023	11.66	0.447	0.023	11.66	2023
			Ածխածնի օքսիդ	0.075	0.004	1.96	0.075	0.004	1.96	
			Ածխաջրածիններ	0.0175	0.001	0.433	0.0175	0.001	0.433	
			Ազոտի երկօքսոդ	0.0873	0.005	2.29	0.0873	0.005	2.29	
			Մուր	0.0089	0.0005	0.23	0.0089	0.0005	0.23	
			Ծծմբային անհիդրիդ	0.008	0.0004	0.216	0.008	0.0004	0.216	
-	-	-	Անօրգանական փոշի	0.906	0.068	28.57	0.906	0.068	23.64	2023
-	-	-	Անօրգանական փոշի	0.0287	0.03	0.9	0.0287	0.03	0.9	2023
-	-	-	Անօրգանական փոշի	0.045	0.6	1.125	0.045	0.6	1.125	2023

որտեղ՝
ՆՎ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

3. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են: Նշված ցուցանիշները բերված են աղյուսակում 3-ում:

Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվել է 1՝ գազերի, և 3 /փոշու համար:

Ըստ ՀՀ կառավարության 27 դեկտեմբերի 2012 թվականի N 1673-Ն որոշման պահանջների. “տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության վերաբերյալ տեղեկատվությունը տրամադրում է ՀՀ շրջակա միջավայրի նախարարությունը՝ տեղադրելով այն իր պաշտոնական կայքում: Եթե տվյալ տարածքի համար ֆոնային աղտոտվածության տվյալները բացակայում են, ապա տվյալները տրամադրում է ՀՀ շրջակա միջավայրի նախարարության “Հիդրոոդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն” ՊՈԱԿ կողմից: Սույն նախագծում օգտագործվել են “Հիդրոոդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն” ՊՈԱԿ ձեռնակի ցուցանիշները՝ ըստ բնակավայրի բնակչության թվի (մինչև 10000):

- Փոշի (ՍԹԿ՝ 0.5 մգ/մ³)՝ 0.2 մգ/մ³;
- Ծծմբի երկօքսիդ՝ 0.02 մգ/մ³;
- Ազոտի երկօքսիդ՝ 0.008 մգ/մ³;
- Ածխածնի օքսիդ՝ 0.4 մգ/մ³:

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: Դրանք բերված են ըստ ՀՀ շրջակա միջավայրի նախարարության “Հիդրոոդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն” ՊՈԱԿ նամակի /կցվում է/:

Հ/հ	Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը
1.	Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
2.	Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.3

3.	Տարվա ամենաշոգ ամսվա առավելագույն միջին ջերմաստիճանը, T °C	22.1
4.	Միջին տարեկան ջերմաստիճանը, T °C	9.1
5.	Միջին տարեկան «քամիների վարդը» %-ով	
	Հյուսիս	2
	Հյուսիս- Արևելք	3
	Արևելք	11
	Հարավ-Արևելք	9
	Հարավ	5
	Հարավ-Արևմուտք	26
	Արևմուտք	36
	Հյուսիս-Արևմուտք	8
6.	Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	2.7
7	Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	26

4.2. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները

Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը, կատարվել է «Էռա» համակարգչային ծրագրի միջոցով: Հաշվարկները ցույց տվեցին, որ արտանետումների ցրման արդյունքում սպասվող գետնամերձ կոնցենտրացիաները, հաշվի առնելով նաև ֆոնային տվյալները, գտնվում են թույլատրելի նորմերի սահմաններում: Ստորև բերված են առավելագույն կոնցենտրացիաները:

Աղտոտող նյութը	Գետնամերձ կոնցենտրացիաները	
	ՄԹԿ մասով	մգ/մ ³
Անօրգանական փոշի (SiO ₂ 20 – 70 %)	0.0765	0.02296
Ածխածնի օքսիդ	0.08	0.4
Ածխաջրածիններ սահմանային	0.00106	0.00106
Ազոտի երկօքսիդ	0.04	0.008
Մուր	0.0108	0.00162
Ծծմբային անհիդրիդ	0.01	0.05
Ազոտի երկօքսիդը ծծմբական անհիդրիդի հետ գումարման էֆեկտով	0.0876	-

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 վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է ընդունել որպես ՍԹԱ:

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:

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 5.

ՍԹԱ 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): Աղյուսակում առանձնացված են զարկային արտանետումները:

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6.

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ՄՈՒԼՏԻ ԳՐՈՒՊ ԿՈՆՑԵՌՆ» ՄՊԸ ՀՀ ԼՈՌԻՒ ՄԱՐԶԻ ՄՂԱՐԹԻ ՈՍԿՈՒ
ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԻ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԸ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ

<i>Աղտոտող նյութը</i>	<i>Պլանային արտանետումներ</i>		<i>Զարկային արտա- նետումներ, տ/տարի</i>	<i>Ընդամենը, տ/տարի</i>
	գ/վրկ	տ/տարի		
Անօրգանական փոշի (SiO ₂ 20 – 70 %)	1.267	42.255	4.45	46.705
Ածխածնի օքսիդ	0.075	1.96	3.15	5.11
Ածխաջրածիններ սահմանային	0.0175	0.433	-	0.433
Ազոտի երկօքսիդ	0.0873	2.29	4.6	6.89
Մուր	0.0089	0.23	-	0.23
Ծծմբային անհիդրիդ	0.008	0.216	-	0.216

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 տեխնոլոգիական գործընթացների վերահսկողությունը,
2. Դադարեցնել հանքաքարի փխրեցման աշխատանքը,
3. Դադարեցնել փորման և բեռնման աշխատանքները:

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Госкомгидромет, Ленинград, 1986
2. “Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգ” հաստատված ՀՀ Կառավարության 2005թ. հունվարի 25-ի N 91 – Ն Որոշմամբ
3. *“ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՆՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՄՇԱԿՄԱՆ ՈՒ ՀԱՍՏԱՏՄԱՆ ԿԱՐԳԸ ՄԱՆՄԱՆԵԼՈՒ ԵՎ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆ 1999 ԹՎԱԿԱՆԻ ՄԱՐՏԻ 30-Ի N 192 ԵՎ 2008 ԹՎԱԿԱՆԻ ՕԳՈՍՏՈՍԻ 21-Ի N 953-Ն ՈՐՈՇՈՒՄՆԵՐՆ ՈՒԺԸ ԿՈՐՑՐԱԾ ՃԱՆԱՉԵԼՈՒ ՄԱՍԻՆ” ՀՀ կառավարության 27 դեկտեմբերի 2012 թվականի N 1673-Ն որոշում*
4. «Временное методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», г.Новороссийск
5. МЕТОДИКА расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей), Люберцы. 1999
6. ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N160-Ն որոշմամբ հաստատված վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիաների ցանկ



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

« 02 » 12 2022թ.

N° 08/ԼԱ/ - 1010

«Մուլտի Գրուպ» Կոնցենն ՍՊԸ
գլխավոր տնօրենի ժամանակավոր պաշտոնակատար
պարոն Ա. Կեսոյանին

Հարգելի պարոն Կեսոյան

Ի պատասխան Ձեր 2022թ. նոյեմբերի 30-ի գրության տեղեկացնում եմ, որ
Լոռու մարզի Մղարթ համայնքի վարչական տարածքում գործող՝ Մղարթի ոսկու
հանքավայրի տարածքում օդերևութաբանական դիտարկումներ չեն կատարվում:

Տրամադրում եմ բազմամյա կլիմայական հարաչափերն ըստ Շրջակա
միջավայրի նախարարության «Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն»
ՊՈԱԿ-ի Ստեփանավան օդերևութաբանական կայանի տվյալների:

Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը	200
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T°C	22.1
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	2.7
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
2	3	11	9	5	26	36	8	54

Հարգանքով՝

Տնօրենի պարտականությունները կատարող

Սիկուն Պապյան

Կլիմայի ծառայության պետ
Արթուր Գևորգյան, հեռ.՝ 010 57 62 80

0025, ք.Երևան, Չարենցի 46 Հեռ.՝ (+374 10) 55 55 02, էլ.փոստ՝ hmc@env.am

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 1. Օդի պահանջվող օգտագործման հաշվարկ

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

ՕՊՕ=	n	
	Σ	Ա _i
		ՍԹԿ _i
	i	

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

Հաշվարկի արդյունքները բերված են աղյուսակում:

Արտանետվող նյութը	Արտանետման քանակը, տ/տարի	Միջին օրական ՍԹԿ, մգ/մ	ՕՊՕ, մլրդ.մ ³
Անօրգանական փոշի (SiO ₂ 20 – 70 %)	46.705	0.1	467.05
Ածխածնի օքսիդ	5.11	3.0	1.7
Ածխաջրածիններ սահմանային	0.433	1.0	0.433
Ազոտի երկօքսիդ	6.89	0.04	172.25
Մուր	0.23	0.05	4.6
Ծծմբային անհիդրիդ	0.216	0.05	4.32
Ընդամենը			650.353

Ընդամենը՝ 650.353մլրդ.մ³/տարի

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2. 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՝ $U = \sum_{q=1}^n C_q \Phi_g \sum_{i=1}^m \Phi_i P_i$, որտեղ

U -ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամերով,
 C_q -ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, համաձայն նշված կարգի գործակիցը կկազմի.

$$C_q = \sum_{j=1}^n (U_j/U) C_{qj}$$

որտեղ՝

U -ն աղտոտման գոտու ընդհանուր մակերեսն է,

j -ն աղտոտման գոտու մասի համարն է,

n -ն U -ի մեջ մտած տարածքների տարատեսակների ընդհանուր թիվն է:

Անկազմակերպ ցածր աղբյուրների (աղբավայրեր, պահեստներ, հանքավայրեր) դեպքում C_q -ի արժեքը որոշելիս որպես ակտիվ աղտոտման գոտի ընդունվում է անկազմակերպ աղբյուրի սահմանից 1 կմ հեռավորության վրա գտնվող գոտու մակերեսը: Աղտոտման գոտու մակերեսը.

$$U = \pi R^2 = 1 \text{ կմ} \times 1 \text{ կմ} \times 3.14 = 3.14 \text{ կմ}^2 \text{ կամ } 314 \text{ հա}$$

Աղտոտման գոտին բաղկացած է երկու մասից.

- 40 հա հանքավայրի տարածքը, որը ընդունվում է որպես արտադրական. $C_{qi} = 4$
- Աղտոտման գոտու մնացած մասը արոտավայր է, $C_{qi} = 0.1$

$$C_q = 40 \text{ հա} : 314 \text{ հա} \times 4 + (314 - 40) : 314 \times 0.1 = 0.6$$

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:

P_i -ն (i -րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է,

P_i գործակիցը որոշվում է 2-րդ բանաձևով՝

$$P_i = q (3 S_{U_i} - 2 U \theta U_i), S_{U_i} > U \theta U_i (2), \text{ որտեղ՝}$$

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

S_{U_i} -ն i նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն են՝ տոննաներով:

Հաշվի առնելով, որ վնասակար նյութերի արտանետումների մթնոլորտում ցրման հաշվարկները ցույց տվեցին, որ սպասվելիք գետնամերձ կոնցենտրացիաները գտնվում են թույլարտելի նորմերի սահմաններում, $\Phi_i = S_{\text{ui}}$

Հաշվարկների արդյունքները բերված են աղյուսակում

Արտանետվող նյութերի անվանումը	Հաշվարկի համար անհրաժեշտ ցուցանիշները			Վ	Շգ	Տնտեսական վնասը. ՀՀ դրամ $U = \sum \Phi_g \sum V_i \Phi_i$
	S_i	q	$\Phi_i = S_i \times q$			
Անօրգանական փոշի	46.705	1	46.705	10	0.6	280230
Ածխածնի մոնօքսիդ	5.11	1	5.11	1	0.6	3066
Ածխաջրածիններ	0.433	1	0.433	3.16	0.6	821
Ազոտի երկօքսիդ	6.89	1	6.89	12.5	0.6	51675
Պ.Մ.	0.23	1	0.23	41.5	0.6	5727
Ծծմբի անհիդրիդ	0.216	1	0.216	16.5	0.6	2138
Ընդամենը						343657

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 3. Ռելիեֆի գործակցի հաշվարկ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը կատարվում է ըստ ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին” թիվ 1673-Ն որոշման մեջ բերված կողմնորոշիչ հաշվարկի:

$$\eta = 1 + \varphi_1 (\eta_m - 1),$$

որտեղ η_m -ը որոշվում է ըստ որոշման մեջ բերված աղյուսակի՝ կախված ռելիեֆի ձևից, որի կտրվածքները ներկայացված են որոշման նկար 1-ում, և չափողականություն չունեցող հետևյալ գործակիցներից՝ $n_1 = H/h_0$ և $n_2 = a_0/h_0$ (n_1 -ը որոշվում է մինչև տասնորդական ճշտությամբ, իսկ n_2 -ը ամբողջ թվի ճշտությամբ):

Այստեղ H -ը արտանետման աղբյուրի բարձրությունն է, h_0 -ն արգելքի խորությունն է, a_0 -ն՝ ակոսի, խոռոչի կամ խութի կողային լանջի կիսալայնությունը, x_0 -ն՝ արգելքի մեջտեղից՝ ակոսի կամ խոռոչի դեպքում, և լանջի վերին եզրից՝ խութի դեպքում, մինչև արտանետման աղբյուրը եղած հեռավորությունը՝ ինչպես նշված է կողմնորոշիչ հաշվարկի նկար 1-ում:

Այստեղ H -ը արտանետման ամենաբարձր աղբյուրի բարձրությունն է՝ 20.0 մ, h_0 -ն արգելքի բարձրությունն է՝ 120 մ, a_0 -ն՝ ակոսի, խոռոչի կամ խութի կողային լանջի կիսալայնությունը՝ 1200 մ, x_0 -ն՝ արգելքի մեջտեղից՝ ակոսի կամ խոռոչի դեպքում, և լանջի վերին եզրից՝ խութի դեպքում, մինչև արտանետման աղբյուրը եղած հեռավորությունը՝ 720 մ:

$$n_1 = H : h_0 = 20 : 120 < 0.5$$

$$n_2 = a_0 : h_0 = 1200 : 120 = 10$$

աղյուսակում տվյալ n_1 և n_2 -ին համապատասխանող $\eta_m = 1.5$

$$\varphi_1 = X_0 : a_0 = 720 : 1200 = 0.6$$

$$\eta = 1 + 0.6 (1.5 - 1) = \underline{1.3}$$

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 1. Գեոնամերձ կոնցենտրացիաների հաշվարկի արդյունքները

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).

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
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: Мгарт
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Uмр = 25.0 м/с (для лета 25.0, для зимы 12.0)
Средняя скорость ветра = 1.8 м/с
Температура летняя = 22.1 град.С
Температура зимняя = -3.6 град.С
Коэффициент рельефа = 1.30
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 :119 Мгарт.
Объект :0001 Мгартский золотоносный рудник.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 04.11.2022 17:40
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

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

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
000101 0001	1	П2	2.0		90.0	3.00	19085.2	18.0	4487	2630	56	154	18	1.0	1.300	1	0.0873000	1.290

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :119 Мгарт.
Объект :0001 Мгартский золотоносный рудник.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 04.11.2022 17:40
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.8 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- <об-п>-<ис> ----- ----- ----- -[доли ПДК]- --[м/с]-- -----[м]---							
1	000101 0001	1	0.087300	П2	0.026548	386.10	288.0
~~~~~							
Суммарный Мq = 0.087300 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.026548 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 386.10 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 :119 Мгарт.
Объект :0001 Мгартский золотоносный рудник.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 04.11.2022 17:40
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.8 град.С)
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

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

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

Расчет по прямоугольнику 001 : 8381x4930 с шагом 493
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
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= 386.1 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :119 Мгарт.
Объект :0001 Мгартский золотоносный рудник.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 04.11.2022 17:40
Примесь :0301 - Азота диоксид

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 4094, Y= 2469
размеры: длина(по X)= 8381, ширина(по Y)= 4930, шаг сетки= 493
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) 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 |

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 4934 | : | Y-строка 1 Cмах= 0.040 долей ПДК (x= 3354.5; напр.ветра=154) | | | | | | | | | | | | | | |
| -----: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | -97 | : | 397: | 890: | 1383: | 1876: | 2369: | 2862: | 3355: | 3848: | 4341: | 4834: | 5327: | 5820: | 6313: | 6806: | 7299: |
| -----: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Qс | : | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: |
| Cс | : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Cф | : | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: |
| Cф` | : | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: |
| Cди: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ---- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | 7792: | 8285: | | | | | | | | | | | | | | | |
| -----: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Qс | : | 0.040: | 0.040: | | | | | | | | | | | | | | |
| Cс | : | 0.008: | 0.008: | | | | | | | | | | | | | | |
| Cф | : | 0.040: | 0.040: | | | | | | | | | | | | | | |
| Cф` | : | 0.040: | 0.040: | | | | | | | | | | | | | | |
| Cди: | 0.000: | 0.000: | | | | | | | | | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= 4441 : | Y-строка 2 Смах= 0.040 долей ПДК (x= 3354.5; напр.ветра=148) | | | | | | | | | | | | | | | |
| -----: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= -97 : | 397: | 890: | 1383: | 1876: | 2369: | 2862: | 3355: | 3848: | 4341: | 4834: | 5327: | 5820: | 6313: | 6806: | 7299: | |
| -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qс : | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: |
| Сс : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Сф : | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: |
| Сф`: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: |
| Сди: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | | |

x= 7792: 8285:
-----:-----:
Qс : 0.040: 0.040:
Cс : 0.008: 0.008:
Cф : 0.040: 0.040:
Cф` : 0.040: 0.040:
Cди: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 3948 : Y-строка 3 Cмах= 0.040 долей ПДК (x= -96.5; напр.ветра=106)  
-----:

x= -97 : 397: 890: 1383: 1876: 2369: 2862: 3355: 3848: 4341: 4834: 5327: 5820: 6313: 6806: 7299:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:  
Cс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Cф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:  
Cф` : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:  
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

x= 7792: 8285:
-----:-----:
Qс : 0.040: 0.040:
Cс : 0.008: 0.008:
Cф : 0.040: 0.040:
Cф` : 0.040: 0.040:
Cди: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 3455 : Y-строка 4 Cмах= 0.040 долей ПДК (x= -96.5; напр.ветра=100)  
-----:

x= -97 : 397: 890: 1383: 1876: 2369: 2862: 3355: 3848: 4341: 4834: 5327: 5820: 6313: 6806: 7299:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:  
Cс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Cф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:  
Cф` : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:  
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

x= 7792: 8285:
-----:-----:
Qс : 0.040: 0.040:
Cс : 0.008: 0.008:
Cф : 0.040: 0.040:
Cф` : 0.040: 0.040:
Cди: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 2962 : Y-строка 5 Cмах= 0.040 долей ПДК (x= -96.5; напр.ветра= 94)  
-----:

25

x= -97 : 397: 890: 1383: 1876: 2369: 2862: 3355: 3848: 4341: 4834: 5327: 5820: 6313: 6806: 7299:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:  
Сс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Сф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:  
Сф` : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:  
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

x= 7792: 8285:
-----:-----:
Qс : 0.040: 0.040:
Сс : 0.008: 0.008:
Сф : 0.040: 0.040:
Сф` : 0.040: 0.040:
Сди: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 2469 : Y-строка 6 Стах= 0.040 долей ПДК (x= -96.5; напр.ветра= 88)  
-----:  
x= -97 : 397: 890: 1383: 1876: 2369: 2862: 3355: 3848: 4341: 4834: 5327: 5820: 6313: 6806: 7299:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:  
Сс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Сф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:  
Сф` : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:  
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

x= 7792: 8285:
-----:-----:
Qс : 0.040: 0.040:
Сс : 0.008: 0.008:
Сф : 0.040: 0.040:
Сф` : 0.040: 0.040:
Сди: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1976 : Y-строка 7 Стах= 0.040 долей ПДК (x= -96.5; напр.ветра= 82)  
-----:  
x= -97 : 397: 890: 1383: 1876: 2369: 2862: 3355: 3848: 4341: 4834: 5327: 5820: 6313: 6806: 7299:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:  
Сс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Сф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:  
Сф` : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:  
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

x= 7792: 8285:
-----:-----:
Qс : 0.040: 0.040:

Сс : 0.008: 0.008:
Сф : 0.040: 0.040:
Сф` : 0.040: 0.040:
Сди: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1483 : Y-строка 8 Стах= 0.040 долей ПДК (x= -96.5; напр.ветра= 76)																
-----:																
x= -97 :	397:	890:	1383:	1876:	2369:	2862:	3355:	3848:	4341:	4834:	5327:	5820:	6313:	6806:	7299:	
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:																
Qс : 0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Сс : 0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Сф : 0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Сф` : 0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Сди: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
~~~~~																

x= 7792: 8285:																
-----:-----:																
Qс : 0.040:	0.040:															
Сс : 0.008:	0.008:															
Сф : 0.040:	0.040:															
Сф` : 0.040:	0.040:															
Сди: 0.000:	0.000:															
~~~~~																

y= 990 : Y-строка 9 Стах= 0.040 долей ПДК (x= 4833.5; напр.ветра=348)																
-----:																
x= -97 :	397:	890:	1383:	1876:	2369:	2862:	3355:	3848:	4341:	4834:	5327:	5820:	6313:	6806:	7299:	
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:																
Qс : 0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Сс : 0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Сф : 0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Сф` : 0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Сди: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
~~~~~																

x= 7792: 8285:																
-----:-----:																
Qс : 0.040:	0.040:															
Сс : 0.008:	0.008:															
Сф : 0.040:	0.040:															
Сф` : 0.040:	0.040:															
Сди: 0.000:	0.000:															
~~~~~																

y= 497 : Y-строка 10 Стах= 0.040 долей ПДК (x= 5819.5; напр.ветра=328)																
-----:																
x= -97 :	397:	890:	1383:	1876:	2369:	2862:	3355:	3848:	4341:	4834:	5327:	5820:	6313:	6806:	7299:	
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:																
Qс : 0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Сс : 0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

Cф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:  
Cф` : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:  
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

x= 7792: 8285:
-----:-----:
Qс : 0.040: 0.040:
Cс : 0.008: 0.008:
Cф : 0.040: 0.040:
Cф` : 0.040: 0.040:
Cди: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 4 : Y-строка 11 Cтах= 0.040 долей ПДК (x= 5819.5; напр.ветра=333)  
-----:  
x= -97 : 397: 890: 1383: 1876: 2369: 2862: 3355: 3848: 4341: 4834: 5327: 5820: 6313: 6806: 7299:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:  
Cс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Cф : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:  
Cф` : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:  
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

x= 7792: 8285:
-----:-----:
Qс : 0.040: 0.040:
Cс : 0.008: 0.008:
Cф : 0.040: 0.040:
Cф` : 0.040: 0.040:
Cди: 0.000: 0.000:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X= 5819.5 м, Y= 4.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0400250 доли ПДКмр |  
| 0.0080050 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 333 град.
и скорости ветра 24.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------------|-------|-----|---------------|--------------|----------|-------------------------|--------------|-----------|
| Ном. | Код | Режим | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | |
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ----- | --- | ---М- (Мq) -- | -С[доли ПДК] | ----- | ----- | ---- | b=C/M --- |
| Фоновая концентрация Cf` | | | | | 0.039983 | 99.9 | (Вклад источников 0.1%) | | |
| 1 | 000101 0001 | 1 | П2 | 0.0873 | 0.000042 | 100.0 | 100.0 | 0.000477997 | |
| В сумме = | | | | | 0.040025 | 100.0 | | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :119 Мгарт.
Объект :0001 Мгартский золотоносный рудник.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 04.11.2022 17:40
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

| Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Координаты центра | | : X= | | 4094 м; | | Y= | | 2469 | | | | | | | | | | |
| Длина и ширина | | : L= | | 8381 м; | | B= | | 4930 м | | | | | | | | | | |
| Шаг сетки (dX=dY) | | : D= | | 493 м | | | | | | | | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (Uмр) м/с | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| *-- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 1- | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2- | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3- | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4- | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5- | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6-С | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7- | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8- | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9- | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10- | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11- | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.0400250 долей ПДКмр
= 0.0080050 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 5819.5 м
(X-столбец 13, Y-строка 11) Ум = 4.0 м
При опасном направлении ветра : 333 град.
и "опасной" скорости ветра : 24.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :119 Мгарт.
Объект :0001 Мгартский золотonosный рудник.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 04.11.2022 17:40
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 133
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (Uмр) м/с

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

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1203: | 1197: | 1199: | 1209: | 1226: | 1277: | 1278: | 1281: | 1307: | 1340: | 1380: | 1425: | 1476: | 1530: | 1588: |
| -----: | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | 3145: | 3083: | 3020: | 2958: | 2898: | 2756: | 2756: | 2746: | 2689: | 2635: | 2587: | 2543: | 2506: | 2475: | 2451: |
| -----: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Qс : | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: |
| Сс : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Сф : | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: |
| Сф`: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: |
| 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: |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1649: | 1711: | 1774: | 1836: | 1897: | 1956: | 2292: | 2291: | 2304: | 2359: | 2409: | 2454: | 2493: | 2652: | 2652: |
| -----: | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | 2435: | 2426: | 2426: | 2433: | 2448: | 2470: | 2624: | 2625: | 2630: | 2661: | 2699: | 2743: | 2792: | 3019: | 3020: |
| -----: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Qс : | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: |
| Сс : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Сф : | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: |
| Сф`: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: |

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:
~~~~~

y=	2656:	2688:	2713:	2731:	2741:	2743:	2737:	2723:	2702:	2673:	2638:	2596:	2540:	2539:	2516:
-----:															
x=	3025:	3079:	3137:	3197:	3259:	3322:	3384:	3446:	3505:	3561:	3613:	3660:	3717:	3716:	3738:
-----:															
Qc	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:
Cc	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:
Cф	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:
Cф`	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:
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:
~~~~~															

y=	2466:	2412:	2355:	2294:	2243:	2243:	2206:	2143:	2080:	2019:	1958:	1901:	1848:	1629:	1410:
-----:															
x=	3777:	3809:	3834:	3851:	3862:	3862:	3869:	3874:	3871:	3861:	3842:	3817:	3784:	3630:	3477:
-----:															
Qc	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:
Cc	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:
Cф	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:
Cф`	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:
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:
~~~~~															

y=	1410:	1390:	1343:	1302:	1266:	1238:	1217:	1203:	1869:	1869:	1876:	1891:	1999:	2000:	2015:
-----:															
x=	3476:	3462:	3421:	3374:	3322:	3266:	3207:	3145:	4712:	4649:	4587:	4526:	4185:	4185:	4143:
-----:															
Qc	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:
Cc	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:
Cф	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:
Cф`	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:
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:
~~~~~															

y=	2042:	2077:	2118:	2164:	2216:	2271:	2330:	2391:	2454:	2516:	2579:	2823:	2823:	2828:	2889:
-----:															
x=	4087:	4035:	3987:	3945:	3909:	3880:	3858:	3843:	3836:	3837:	3846:	3898:	3898:	3899:	3916:
-----:															
Qc	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:
Cc	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:
Cф	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:
Cф`	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:
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:
~~~~~															

y=	2968:	2968:	3017:	3072:	3122:	3168:	3236:	3236:	3269:	3303:	3331:	3351:	3364:	3369:	3365:
-----:															
x=	3945:	3945:	3965:	3996:	4033:	4076:	4150:	4151:	4190:	4242:	4299:	4358:	4420:	4482:	4545:
-----:															
Qc	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:	: 0.040:

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

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 3355: | 3336: | 3310: | 3117: | 3116: | 3092: | 3054: | 3011: | 2962: | 2908: | 2851: | 2791: | 2729: | 2666: | 2603: |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----: | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | 4607: | 4667: | 4724: | 5088: | 5088: | 5129: | 5179: | 5224: | 5263: | 5296: | 5322: | 5340: | 5351: | 5353: | 5348: |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----: | | | | | | | | | | | | | | | |

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

y=	2542:	2483:	2426:	2119:	2119:	2077:	2028:	1985:	1948:	1917:	1894:	1878:	1869:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:													
x=	5335:	5315:	5287:	5111:	5110:	5084:	5044:	4999:	4948:	4893:	4835:	4774:	4712:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:													

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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 2756.0 м, Y= 1277.0 м

| | | |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0400246 доли ПДКмр |
| | | 0.0080049 мг/м3 |
| ~~~~~ | | |

Достигается при опасном направлении 52 град.
и скорости ветра 24.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Режим | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|--------------------------|-------|-----|---------------|--------------|------------------------------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ----- | --- | ---М- (Мг) -- | -С[доли ПДК] | ----- | ----- | b=С/М --- |
| | Фоновая концентрация Cf` | | | | 0.039984 | 99.9 (Вклад источников 0.1%) | | |
| 1 | 000101 0001 | 1 | П2 | 0.0873 | 0.000041 | 100.0 | 100.0 | 0.000469987 |
| | В сумме = | | | | 0.040025 | 100.0 | | |

~~~~~

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0.    Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город        :119 Мгарт.

Объект :0001 Мгартский золотоносный рудник.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 04.11.2022 17:40  
Примесь :0328 - Углерод  
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 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
<Об~П>~<Ис> ~~~ ~~~ ~~м~~ ~~м~~ ~~м~~ ~м/с~ ~м3/с~~ градС ~~~м~~~~ ~~~м~~~~ ~~~м~~~~ ~~~м~~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~ ~~~г/с~~~ ~~~~~																		
000101	0001	1	П2	2.0	90.0	3.00	19085.2	18.0	4487	2630	56	154	18	3.0	1.300	0	0.0089000	1.290

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :119 Мгарт.  
Объект :0001 Мгартский золотоносный рудник.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 04.11.2022 17:40  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.8 град.С)  
Примесь :0328 - Углерод  
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 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-	<об-п>-<ис>	-----	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---		
1	000101 0001	1	0.008900	П2	0.010826	386.10	144.0		
~~~~~									
Суммарный Мq =			0.008900 г/с						
Сумма См по всем источникам =					0.010826 долей ПДК				
-----									
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						386.10 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 :119 Мгарт.  
Объект :0001 Мгартский золотоносный рудник.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 04.11.2022 17:40  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.8 град.С)  
Примесь :0328 - Углерод  
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8381x4930 с шагом 493  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
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  
Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 386.1 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :119 Мгарт.  
Объект :0001 Мгартский золотоносный рудник.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 04.11.2022 17:40  
Примесь :0328 - Углерод  
ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0328 = 0.15 мг/м<sup>3</sup>

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 :119 Мгарт.  
Объект :0001 Мгартский золотоносный рудник.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 04.11.2022 17:40  
Примесь :0328 - Углерод  
ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0328 = 0.15 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :119 Мгарт.  
Объект :0001 Мгартский золотоносный рудник.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 04.11.2022 17:40  
Примесь :0328 - Углерод  
ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0328 = 0.15 мг/м<sup>3</sup>

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 :119 Мгарт.  
Объект :0001 Мгартский золотоносный рудник.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 04.11.2022 17:40  
Примесь :0330 - Серы диоксид  
ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0330 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

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
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~	~~	~~г/с~~	~~~~~
000101 0001	1	П2	2.0		90.0	3.00	19085.2	18.0	4487	2630	56	154	18	1.0	1.300	1	0.0080000	1.290

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :119 Мгарт.  
Объект :0001 Мгартский золотоносный рудник.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 04.11.2022 17:40  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.8 град.С)  
Примесь :0330 - Серы диоксид  
ПДКм.р для примеси 0330 = 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- <об-п>-<ис> ----- ----- ----- -[доли ПДК]- --[м/с]-- ----[м]---									
1	000101 0001	1	0.008000	П2	0.000973	386.10	288.0		
~~~~~									
Суммарный Мq = 0.008000 г/с									
Сумма См по всем источникам = 0.000973 долей ПДК									
-----									
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 386.10 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 :119 Мгарт.  
Объект :0001 Мгартский золотоносный рудник.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 04.11.2022 17:40  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.8 град.С)  
Примесь :0330 - Серы диоксид  
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

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

-----					
Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление
-----					
Пост N 001: X=0, Y=0					
0330	0.0500000	0.0500000	0.0500000	0.0500000	0.0500000

| 0.1000000| 0.1000000| 0.1000000| 0.1000000| 0.1000000|  
-----

Расчет по прямоугольнику 001 : 8381x4930 с шагом 493  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 386.1 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :119 Мгарт.  
Объект :0001 Мгартский золотоносный рудник.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 04.11.2022 17:40  
Примесь :0330 - Серы диоксид  
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 4094, Y= 2469  
размеры: длина(по X)= 8381, ширина(по Y)= 4930, шаг сетки= 493  
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) 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	
~~~~~~	

y= 4934 :	Y-строка 1 Cmax= 0.100 долей ПДК (x= -96.5; напр.ветра=117)															
-----:																
x= -97 :	397:	890:	1383:	1876:	2369:	2862:	3355:	3848:	4341:	4834:	5327:	5820:	6313:	6806:	7299:	
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	
Qс :	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	
Сс :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	
Сф :	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	
Сф` :	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	
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:	
Фоп: 117 :	119 :	123 :	126 :	132 :	137 :	145 :	154 :	165 :	176 :	188 :	200 :	210 :	219 :	225 :	231 :	
Уоп:24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	
~~~~~																

x= 7792: 8285:
-----:-----:
Qс : 0.100: 0.100:
Cс : 0.050: 0.050:
Cф : 0.100: 0.100:
Cф` : 0.100: 0.100:
Cди: 0.000: 0.000:
Фоп: 235 : 239 :
Uоп:24.00 :24.00 :
~~~~~

y= 4441 : Y-строка 2 Cтах= 0.100 долей ПДК (x= 396.5; напр.ветра=114)  
-----:  
x= -97 : 397: 890: 1383: 1876: 2369: 2862: 3355: 3848: 4341: 4834: 5327: 5820: 6313: 6806: 7299:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:  
Cс : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:  
Cф : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:  
Cф` : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:  
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 111 : 114 : 117 : 120 : 125 : 130 : 138 : 148 : 161 : 175 : 191 : 205 : 216 : 225 : 232 : 237 :  
Uоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :  
~~~~~

x= 7792: 8285:
-----:-----:
Qс : 0.100: 0.100:
Cс : 0.050: 0.050:
Cф : 0.100: 0.100:
Cф` : 0.100: 0.100:
Cди: 0.000: 0.000:
Фоп: 241 : 245 :
Uоп:24.00 :24.00 :
~~~~~

y= 3948 : Y-строка 3 Cтах= 0.100 долей ПДК (x= -96.5; напр.ветра=106)  
-----:  
x= -97 : 397: 890: 1383: 1876: 2369: 2862: 3355: 3848: 4341: 4834: 5327: 5820: 6313: 6806: 7299:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:  
Cс : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:  
Cф : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:  
Cф` : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:  
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 106 : 108 : 110 : 113 : 117 : 122 : 129 : 139 : 154 : 174 : 195 : 213 : 225 : 234 : 240 : 245 :  
Uоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :  
~~~~~

x= 7792: 8285:
-----:-----:
Qс : 0.100: 0.100:
Cс : 0.050: 0.050:

Cф : 0.100: 0.100:
Cф` : 0.100: 0.100:
Cди: 0.000: 0.000:
Фоп: 248 : 251 :
Uоп:24.00 :24.00 :
~~~~~

y= 3455 : Y-строка 4 Cтах= 0.100 долей ПДК (x= -96.5; напр.ветра=100)  
-----:  
x= -97 : 397: 890: 1383: 1876: 2369: 2862: 3355: 3848: 4341: 4834: 5327: 5820: 6313: 6806: 7299:  
-----:  
Qс : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:  
Cс : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:  
Cф : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:  
Cф` : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:  
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: 100 : 102 : 103 : 105 : 108 : 111 : 117 : 126 : 142 : 170 : 203 : 225 : 238 : 246 : 250 : 254 :  
Uоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :  
~~~~~

x= 7792: 8285:
-----:
Qс : 0.100: 0.100:
Cс : 0.050: 0.050:
Cф : 0.100: 0.100:
Cф` : 0.100: 0.100:
Cди: 0.000: 0.000:
Фоп: 256 : 258 :
Uоп:24.00 :24.00 :
~~~~~

y= 2962 : Y-строка 5 Cтах= 0.100 долей ПДК (x= -96.5; напр.ветра= 94)  
-----:  
x= -97 : 397: 890: 1383: 1876: 2369: 2862: 3355: 3848: 4341: 4834: 5327: 5820: 6313: 6806: 7299:  
-----:  
Qс : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:  
Cс : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:  
Cф : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:  
Cф` : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:  
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: 94 : 95 : 96 : 96 : 97 : 99 : 102 : 106 : 117 : 156 : 226 : 249 : 256 : 260 : 262 : 263 :  
Uоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :  
~~~~~

x= 7792: 8285:
-----:
Qс : 0.100: 0.100:
Cс : 0.050: 0.050:
Cф : 0.100: 0.100:
Cф` : 0.100: 0.100:
Cди: 0.000: 0.000:
Фоп: 264 : 265 :
~~~~~

Uоп:24.00 :24.00 :  
~~~~~

y= 2469 : Y-строка 6 Стах= 0.100 долей ПДК (x= -96.5; напр.ветра= 88)																
-----:																
x= -97 :	397:	890:	1383:	1876:	2369:	2862:	3355:	3848:	4341:	4834:	5327:	5820:	6313:	6806:	7299:	
-----:																
Qс :	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:
Сс :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Сф :	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:
Сф`:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:
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:	88 :	87 :	87 :	87 :	87 :	86 :	84 :	82 :	76 :	36 :	295 :	281 :	277 :	275 :	274 :	273 :
Uоп:	24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00 :
~~~~~																

x=	7792:	8285:
-----:-----:		
Qс :	0.100:	0.100:
Сс :	0.050:	0.050:
Сф :	0.100:	0.100:
Сф`:	0.100:	0.100:
Сди:	0.000:	0.000:
Фоп:	273 :	272 :
Uоп:	24.00	:24.00 :
~~~~~		

y= 1976 : Y-строка 7 Стах= 0.100 долей ПДК (x= 889.5; напр.ветра= 80)																
-----:																
x= -97 :	397:	890:	1383:	1876:	2369:	2862:	3355:	3848:	4341:	4834:	5327:	5820:	6313:	6806:	7299:	
-----:																
Qс :	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:
Сс :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Сф :	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:
Сф`:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:
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:	82 :	81 :	80 :	78 :	76 :	73 :	68 :	60 :	45 :	13 :	332 :	308 :	296 :	290 :	286 :	283 :
Uоп:	24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00 :
~~~~~																

x=	7792:	8285:														
-----:-----:																
Qс :	0.100:	0.100:														
Сс :	0.050:	0.050:														
Сф :	0.100:	0.100:														
Сф`:	0.100:	0.100:														
Сди:	0.000:	0.000:														
Фоп:	281 :	279 :														
Uоп:	24.00	:24.00														
~~~~~																

y= 1483 : Y-строка 8 Стах= 0.100 долей ПДК (x= -96.5; напр.ветра= 76)																
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

-----:
x= -97 : 397: 890: 1383: 1876: 2369: 2862: 3355: 3848: 4341: 4834: 5327: 5820: 6313: 6806: 7299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:
Cc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Cf : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:
Cf` : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 76 : 75 : 72 : 70 : 66 : 62 : 55 : 45 : 29 : 7 : 343 : 324 : 311 : 302 : 296 : 292 :
Уоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
~~~~~

-----:
x= 7792: 8285:
-----:-----:
Qc : 0.100: 0.100:
Cc : 0.050: 0.050:
Cf : 0.100: 0.100:
Cf` : 0.100: 0.100:
Cди: 0.000: 0.000:
Фоп: 289 : 287 :
Уоп:24.00 :24.00 :
~~~~~

y= 990 : Y-строка 9 Cтах= 0.100 долей ПДК (x= 4833.5; напр.ветра=348)
-----:
x= -97 : 397: 890: 1383: 1876: 2369: 2862: 3355: 3848: 4341: 4834: 5327: 5820: 6313: 6806: 7299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:
Cc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Cf : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:
Cf` : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 70 : 68 : 66 : 62 : 58 : 52 : 45 : 35 : 21 : 5 : 348 : 333 : 321 : 312 : 306 : 300 :
Уоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
~~~~~

-----:
x= 7792: 8285:
-----:-----:
Qc : 0.100: 0.100:
Cc : 0.050: 0.050:
Cf : 0.100: 0.100:
Cf` : 0.100: 0.100:
Cди: 0.000: 0.000:
Фоп: 297 : 294 :
Уоп:24.00 :24.00 :
~~~~~

y= 497 : Y-строка 10 Cтах= 0.100 долей ПДК (x= -96.5; напр.ветра= 65)
-----:
x= -97 : 397: 890: 1383: 1876: 2369: 2862: 3355: 3848: 4341: 4834: 5327: 5820: 6313: 6806: 7299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:

Cс : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Cф : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:
Cф` : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 65 : 63 : 60 : 55 : 51 : 45 : 37 : 28 : 17 : 4 : 351 : 339 : 328 : 319 : 312 : 307 :
Uоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
~~~~~

-----  
x= 7792: 8285:  
-----:-----:  
Qс : 0.100: 0.100:  
Cс : 0.050: 0.050:  
Cф : 0.100: 0.100:  
Cф` : 0.100: 0.100:  
Cди: 0.000: 0.000:  
Фоп: 303 : 299 :  
Uоп:24.00 :24.00 :  
~~~~~

y= 4 : Y-строка 11 Cмах= 0.100 долей ПДК (x= -96.5; напр.ветра= 60)
-----:
x= -97 : 397: 890: 1383: 1876: 2369: 2862: 3355: 3848: 4341: 4834: 5327: 5820: 6313: 6806: 7299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:
Cс : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Cф : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:
Cф` : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 60 : 57 : 54 : 50 : 45 : 39 : 32 : 24 : 14 : 3 : 352 : 342 : 333 : 325 : 319 : 313 :
Uоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
~~~~~

-----  
x= 7792: 8285:  
-----:-----:  
Qс : 0.100: 0.100:  
Cс : 0.050: 0.050:  
Cф : 0.100: 0.100:  
Cф` : 0.100: 0.100:  
Cди: 0.000: 0.000:  
Фоп: 309 : 305 :  
Uоп:24.00 :24.00 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= -96.5 м, Y= 4934.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1000009 доли ПДКмр |
| 0.0500005 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 117 град.

и скорости ветра 24.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |                          |       |     |               |               |          |                         |                |  |
|-------------------|--------------------------|-------|-----|---------------|---------------|----------|-------------------------|----------------|--|
| Ном.              | Код                      | Режим | Тип | Выброс        | Вклад         | Вклад в% | Сум. %                  | Коэф.влияния   |  |
| ----              | <Об-П>-<Ис>              | ----- | --- | ---М- (Мq) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----                   | ---- b=С/М --- |  |
|                   | Фоновая концентрация Cf` |       |     |               | 0.099999      | 100.0    | (Вклад источников 0.0%) |                |  |
| 1                 | 000101 0001              | 1     | П2  | 0.008000      | 0.000002      | 99.9     | 99.9                    | 0.000190663    |  |
|                   | В сумме =                |       |     |               | 0.100001      | 99.9     |                         |                |  |
| ~~~~~             |                          |       |     |               |               |          |                         |                |  |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :119 Мгарт.  
Объект :0001 Мгартский золотonosный рудник.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 04.11.2022 17:40  
Примесь :0330 - Серы диоксид  
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

| Параметры расчетного прямоугольника No 1 |                        |  |
|------------------------------------------|------------------------|--|
| Координаты центра                        | : X= 4094 м; Y= 2469   |  |
| Длина и ширина                           | : L= 8381 м; В= 4930 м |  |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | : D= 493 м             |  |
| ~~~~~                                    |                        |  |

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |      |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |
| 1-  | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | - 1  |
| 2-  | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | - 2  |
| 3-  | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | - 3  |
| 4-  | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | - 4  |
| 5-  | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | - 5  |
| 6-С | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | С- 6 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       | ^     |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 7-  | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | - 7  |
| 8-  | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | - 8  |
| 9-  | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | - 9  |



|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 10- | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | -10 |
| 11- | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | -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 = 0.1000009 долей ПДКмр  
= 0.0500005 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = -96.5 м  
( Х-столбец 1, Y-строка 1) Ум = 4934.0 м  
При опасном направлении ветра : 117 град.  
и "опасной" скорости ветра : 24.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :119 Мгарт.  
Объект :0001 Мгартский золотonosный рудник.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 04.11.2022 17:40  
Примесь :0330 - Серы диоксид  
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 133  
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(Умр) м/с

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

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1203:  | 1197:  | 1199:  | 1209:  | 1226:  | 1277:  | 1278:  | 1281:  | 1307:  | 1340:  | 1380:  | 1425:  | 1476:  | 1530:  | 1588:  |
| x=   | 3145:  | 3083:  | 3020:  | 2958:  | 2898:  | 2756:  | 2756:  | 2746:  | 2689:  | 2635:  | 2587:  | 2543:  | 2506:  | 2475:  | 2451:  |
| Qс : | 0.100: | 0.100: | 0.100: | 0.100: | 0.100: | 0.100: | 0.100: | 0.100: | 0.100: | 0.100: | 0.100: | 0.100: | 0.100: | 0.100: | 0.100: |
| Сс : | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.050: |
| Сф : | 0.100: | 0.100: | 0.100: | 0.100: | 0.100: | 0.100: | 0.100: | 0.100: | 0.100: | 0.100: | 0.100: | 0.100: | 0.100: | 0.100: | 0.100: |
| Сф`: | 0.100: | 0.100: | 0.100: | 0.100: | 0.100: | 0.100: | 0.100: | 0.100: | 0.100: | 0.100: | 0.100: | 0.100: | 0.100: | 0.100: | 0.100: |

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:  
Фоп: 43 : 45 : 45 : 47 : 48 : 52 : 52 : 52 : 54 : 55 : 57 : 58 : 60 : 61 : 63 :  
Uоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :  
~~~~~

y=	1649:	1711:	1774:	1836:	1897:	1956:	2292:	2291:	2304:	2359:	2409:	2454:	2493:	2652:	2652:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:															
x=	2435:	2426:	2426:	2433:	2448:	2470:	2624:	2625:	2630:	2661:	2699:	2743:	2792:	3019:	3020:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:															
Qс	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:
Сс	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:
Сф	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:
Сф`	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:
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:
Фоп:	64 :	66 :	67 :	69 :	70 :	72 :	80 :	80 :	80 :	81 :	83 :	84 :	85 :	91 :	91 :
Uоп:	24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00
~~~~~															

y=	2656:	2688:	2713:	2731:	2741:	2743:	2737:	2723:	2702:	2673:	2638:	2596:	2540:	2539:	2516:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:															
x=	3025:	3079:	3137:	3197:	3259:	3322:	3384:	3446:	3505:	3561:	3613:	3660:	3717:	3716:	3738:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:															
Qс	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:
Сс	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:
Сф	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:
Сф`	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:
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:
Фоп:	91 :	93 :	93 :	94 :	95 :	96 :	96 :	95 :	94 :	92 :	90 :	87 :	84 :	83 :	81 :
Uоп:	24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00
~~~~~															

y=	2466:	2412:	2355:	2294:	2243:	2243:	2206:	2143:	2080:	2019:	1958:	1901:	1848:	1629:	1410:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:															
x=	3777:	3809:	3834:	3851:	3862:	3862:	3869:	3874:	3871:	3861:	3842:	3817:	3784:	3630:	3477:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:															
Qс	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:
Сс	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:
Сф	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:
Сф`	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:
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:
Фоп:	77 :	72 :	67 :	62 :	58 :	58 :	55 :	51 :	48 :	46 :	44 :	42 :	42 :	41 :	39 :
Uоп:	24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00
~~~~~															

y=	1410:	1390:	1343:	1302:	1266:	1238:	1217:	1203:	1869:	1869:	1876:	1891:	1999:	2000:	2015:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:															
x=	3476:	3462:	3421:	3374:	3322:	3266:	3207:	3145:	4712:	4649:	4587:	4526:	4185:	4185:	4143:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:															
Qс	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:
Сс	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:	: 0.050:
Сф	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:
Сф`	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:	: 0.100:



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:  
Фоп: 39 : 40 : 40 : 40 : 40 : 41 : 42 : 43 : 343 : 348 : 352 : 357 : 26 : 26 : 29 :  
Uоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :  
~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 2042: | 2077: | 2118: | 2164: | 2216: | 2271: | 2330: | 2391: | 2454: | 2516: | 2579: | 2823: | 2823: | 2828: | 2889: |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----: | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | 4087: | 4035: | 3987: | 3945: | 3909: | 3880: | 3858: | 3843: | 3836: | 3837: | 3846: | 3898: | 3898: | 3899: | 3916: |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----: | | | | | | | | | | | | | | | |

Qс : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:
Cс : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Cф : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:
Cф` : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:
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: 34 : 39 : 44 : 49 : 54 : 60 : 64 : 70 : 75 : 80 : 85 : 108 : 108 : 108 : 114 :
Uоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
~~~~~

y=	2968:	2968:	3017:	3072:	3122:	3168:	3236:	3236:	3269:	3303:	3331:	3351:	3364:	3369:	3365:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:															
x=	3945:	3945:	3965:	3996:	4033:	4076:	4150:	4151:	4190:	4242:	4299:	4358:	4420:	4482:	4545:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:															

Qс : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:  
Cс : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:  
Cф : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:  
Cф` : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:  
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: 122 : 122 : 126 : 132 : 138 : 143 : 151 : 151 : 155 : 160 : 165 : 170 : 175 : 180 : 185 :  
Uоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :  
~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 3355: | 3336: | 3310: | 3117: | 3116: | 3092: | 3054: | 3011: | 2962: | 2908: | 2851: | 2791: | 2729: | 2666: | 2603: |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----: | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | 4607: | 4667: | 4724: | 5088: | 5088: | 5129: | 5179: | 5224: | 5263: | 5296: | 5322: | 5340: | 5351: | 5353: | 5348: |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----: | | | | | | | | | | | | | | | |

Qс : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:
Cс : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Cф : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:
Cф` : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:
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: 189 : 194 : 199 : 231 : 231 : 235 : 239 : 243 : 247 : 251 : 255 : 259 : 264 : 267 : 272 :
Uоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
~~~~~

y=	2542:	2483:	2426:	2119:	2119:	2077:	2028:	1985:	1948:	1917:	1894:	1878:	1869:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:													
x=	5335:	5315:	5287:	5111:	5110:	5084:	5044:	4999:	4948:	4893:	4835:	4774:	4712:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:													

Qс : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:  
Cс : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:  
Cф : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:  
Cф` : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:

Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 276 : 280 : 284 : 309 : 309 : 313 : 317 : 321 : 326 : 330 : 335 : 339 : 343 :  
Уоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 3083.0 м, Y= 1197.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1000009 доли ПДКмр |
| 0.0500005 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 45 град.  
и скорости ветра 24.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мq) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=С/М	---
Фоновая концентрация Cf`					0.099999	100.0	(Вклад источников 0.0%)		
1	000101 0001	1	П2	0.008000	0.000001	99.8	99.8	0.000186820	
В сумме =					0.100001	99.8			
~~~~~									

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :119 Мгарт.
Объект :0001 Мгартский золотоносный рудник.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 04.11.2022 17:40
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
<Об~П>~<Ис> ~~~ ~~~ ~~м~~ ~~м~~ ~~м~~ м/с~ м3/с~~ градС ~~~м~~~~ ~~~м~~~~ ~~~м~~~~ ~~~м~~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~ ~~~г/с~~ ~~~~~																		
000101 0001	1	П2	2.0		90.0	3.00	19085.2	18.0	4487	2630	56	154	18	1.0	1.300	1	0.0750000	1.290

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :119 Мгарт.
Объект :0001 Мгартский золотоносный рудник.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 04.11.2022 17:40
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.8 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-	<об-п>-<ис>	-----	-----	----	- [доли ПДК]	-- [м/с]	-- [м]
1	000101 0001	1	0.075000	П2	0.000912	386.10	288.0
Суммарный Мq = 0.075000 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.000912 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 386.10 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 :119 Мгарт.
Объект :0001 Мгартский золотоносный рудник.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 04.11.2022 17:40
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.8 град.С)
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

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

Расчет по прямоугольнику 001 : 8381x4930 с шагом 493
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
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= 386.1 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :119 Мгарт.
Объект :0001 Мгартский золотоносный рудник.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 04.11.2022 17:40
Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 4094, Y= 2469
размеры: длина(по X)= 8381, ширина(по Y)= 4930, шаг сетки= 493
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

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

~~~~~

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

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

~~~~~

y= 4934 :	Y-строка 1 Стах= 0.080 долей ПДК (x= -96.5; напр.ветра=117)															
-----:																
x= -97 :	397:	890:	1383:	1876:	2369:	2862:	3355:	3848:	4341:	4834:	5327:	5820:	6313:	6806:	7299:	
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qс :	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:
Сс :	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:
Сф :	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:
Сф`:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	117 :	120 :	123 :	126 :	132 :	138 :	144 :	154 :	165 :	177 :	188 :	201 :	210 :	218 :	225 :	231 :
Уоп:	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :
~~~~~																

-----:	
x= 7792:	8285:
-----:	-----:
Qс :	0.080:
Сс :	0.400:
Сф :	0.080:
Сф`:	0.080:
Сди:	0.000:
Фоп:	235 :
Уоп:	24.00 :
~~~~~	

y= 4441 :	Y-строка 2 Стах= 0.080 долей ПДК (x= -96.5; напр.ветра=111)															
-----:																
x= -97 :	397:	890:	1383:	1876:	2369:	2862:	3355:	3848:	4341:	4834:	5327:	5820:	6313:	6806:	7299:	
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qс :	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:
Сс :	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:

Сф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сф` : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 111 : 114 : 117 : 120 : 125 : 131 : 138 : 148 : 160 : 175 : 191 : 205 : 216 : 225 : 232 : 237 :
Uоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
~~~~~

-----  
x= 7792: 8285:  
-----:-----:  
Qс : 0.080: 0.080:  
Сс : 0.400: 0.400:  
Сф : 0.080: 0.080:  
Сф` : 0.080: 0.080:  
Сди: 0.000: 0.000:  
Фоп: 241 : 244 :  
Uоп:24.00 :24.00 :  
~~~~~

y= 3948 : Y-строка 3 Cmax= 0.080 долей ПДК (x= -96.5; напр.ветра=106)
-----:
x= -97 : 397: 890: 1383: 1876: 2369: 2862: 3355: 3848: 4341: 4834: 5327: 5820: 6313: 6806: 7299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сс : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Сф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сф` : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 106 : 108 : 110 : 113 : 117 : 122 : 129 : 139 : 154 : 174 : 195 : 213 : 225 : 234 : 240 : 245 :
Uоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
~~~~~

-----  
x= 7792: 8285:  
-----:-----:  
Qс : 0.080: 0.080:  
Сс : 0.400: 0.400:  
Сф : 0.080: 0.080:  
Сф` : 0.080: 0.080:  
Сди: 0.000: 0.000:  
Фоп: 248 : 251 :  
Uоп:24.00 :24.00 :  
~~~~~

y= 3455 : Y-строка 4 Cmax= 0.080 долей ПДК (x= -96.5; напр.ветра=100)
-----:
x= -97 : 397: 890: 1383: 1876: 2369: 2862: 3355: 3848: 4341: 4834: 5327: 5820: 6313: 6806: 7299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сс : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Сф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сф` : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 100 : 102 : 103 : 105 : 108 : 111 : 117 : 126 : 142 : 170 : 203 : 225 : 238 : 246 : 251 : 254 :

Uоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
~~~~~  
----  
x= 7792: 8285:  
-----:-----:  
Qс : 0.080: 0.080:  
Cс : 0.400: 0.400:  
Cф : 0.080: 0.080:  
Cф` : 0.080: 0.080:  
Cди: 0.000: 0.000:  
Фоп: 256 : 258 :  
Uоп:24.00 :24.00 :  
~~~~~

y= 2962 : Y-строка 5 Cтах= 0.080 долей ПДК (x= -96.5; напр.ветра= 94)
-----:
x= -97 : 397: 890: 1383: 1876: 2369: 2862: 3355: 3848: 4341: 4834: 5327: 5820: 6313: 6806: 7299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Cс : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Cф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Cф` : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 99 : 102 : 106 : 117 : 156 : 227 : 248 : 256 : 260 : 262 : 263 :
Uоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
~~~~~

----  
x= 7792: 8285:  
-----:-----:  
Qс : 0.080: 0.080:  
Cс : 0.400: 0.400:  
Cф : 0.080: 0.080:  
Cф` : 0.080: 0.080:  
Cди: 0.000: 0.000:  
Фоп: 264 : 265 :  
Uоп:24.00 :24.00 :  
~~~~~

y= 2469 : Y-строка 6 Cтах= 0.080 долей ПДК (x= -96.5; напр.ветра= 88)
-----:
x= -97 : 397: 890: 1383: 1876: 2369: 2862: 3355: 3848: 4341: 4834: 5327: 5820: 6313: 6806: 7299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Cс : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:
Cф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Cф` : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 84 : 82 : 75 : 37 : 295 : 281 : 277 : 275 : 274 : 273 :
Uоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
~~~~~

----  
x= 7792: 8285:



-----:-----:  
Qс : 0.080: 0.080:  
Cс : 0.400: 0.400:  
Cф : 0.080: 0.080:  
Cф` : 0.080: 0.080:  
Cди: 0.000: 0.000:  
Фоп: 273 : 273 :  
Uоп:24.00 :24.00 :  
~~~~~

y= 1976 : Y-строка 7 Cmax= 0.080 долей ПДК (x= -96.5; напр.ветра= 82)																
-----:																
x= -97 :	397:	890:	1383:	1876:	2369:	2862:	3355:	3848:	4341:	4834:	5327:	5820:	6313:	6806:	7299:	
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:																
Qс :	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:
Cс :	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:
Cф :	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:
Cф` :	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:
Cди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	82 :	81 :	80 :	78 :	76 :	73 :	68 :	60 :	44 :	13 :	332 :	308 :	296 :	290 :	286 :	283 :
Uоп:	24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00	:24.00
~~~~~																

-----  
x= 7792: 8285:  
-----:-----:  
Qс : 0.080: 0.080:  
Cс : 0.400: 0.400:  
Cф : 0.080: 0.080:  
Cф` : 0.080: 0.080:  
Cди: 0.000: 0.000:  
Фоп: 281 : 279 :  
Uоп:24.00 :24.00 :  
~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| y= 1483 : Y-строка 8 Cmax= 0.080 долей ПДК (x= -96.5; напр.ветра= 76) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -----: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= -97 : | 397: | 890: | 1383: | 1876: | 2369: | 2862: | 3355: | 3848: | 4341: | 4834: | 5327: | 5820: | 6313: | 6806: | 7299: | |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Qс : | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: |
| Cс : | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: |
| Cф : | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: |
| Cф` : | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: |
| Cди: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 76 : | 74 : | 72 : | 70 : | 66 : | 61 : | 55 : | 45 : | 29 : | 7 : | 343 : | 324 : | 311 : | 302 : | 296 : | 292 : |
| Uоп: | 24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 : |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | | |

x= 7792: 8285:
-----:-----:
Qс : 0.080: 0.080:
Cс : 0.400: 0.400:
Cф : 0.080: 0.080:

Сф` : 0.080: 0.080:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп: 289 : 287 :
Uоп:24.00 :24.00 :
~~~~~

y=	990	:	Y-строка 9 Стах= 0.080 долей ПДК (x= -96.5; напр.ветра= 70)																													
-----:																																
x=	-97	:	397:	890:	1383:	1876:	2369:	2862:	3355:	3848:	4341:	4834:	5327:	5820:	6313:	6806:	7299:															
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:																																
Qс	:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:															
Сс	:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:															
Сф	:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:															
Сф`	:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:															
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:															
Фоп:	70	:	68	:	66	:	62	:	58	:	52	:	45	:	34	:	21	:	5	:	348	:	333	:	321	:	312	:	305	:	300	:
Uоп:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:	24.00	:
~~~~~																																

x= 7792: 8285:
-----:-----:
Qс : 0.080: 0.080:
Сс : 0.400: 0.400:
Сф : 0.080: 0.080:
Сф` : 0.080: 0.080:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп: 297 : 294 :
Uоп:24.00 :24.00 :
~~~~~

|                                                                                                        |        |        |                                                                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| y=                                                                                                     | 497    | :      | Y-строка 10    Стах=    0.080 долей ПДК (x=    -96.5;    напр.ветра= 65) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| -----:                                                                                                 |        |        |                                                                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| x=                                                                                                     | -97    | :      | 397:                                                                     | 890:   | 1383:  | 1876:  | 2369:  | 2862:  | 3355:  | 3848:  | 4341:  | 4834:  | 5327:  | 5820:  | 6313:  | 6806:  | 7299:  |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----: |        |        |                                                                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Qс                                                                                                     | :      | 0.080: | 0.080:                                                                   | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Сс                                                                                                     | :      | 0.400: | 0.400:                                                                   | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Сф                                                                                                     | :      | 0.080: | 0.080:                                                                   | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Сф`                                                                                                    | :      | 0.080: | 0.080:                                                                   | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Сди:                                                                                                   | 0.000: | 0.000: | 0.000:                                                                   | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Фоп:                                                                                                   | 65     | :      | 63                                                                       | :      | 60     | :      | 55     | :      | 51     | :      | 45     | :      | 37     | :      | 28     | :      | 17     | : | 4     | : | 351   | : | 339   | : | 328   | : | 319   | : | 312   | : | 307   | : |
| Uоп:                                                                                                   | 24.00  | :      | 24.00                                                                    | :      | 24.00  | :      | 24.00  | :      | 24.00  | :      | 24.00  | :      | 24.00  | :      | 24.00  | :      | 24.00  | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : |
| ~~~~~                                                                                                  |        |        |                                                                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |

-----  
x= 7792: 8285:  
-----:-----:  
Qс : 0.080: 0.080:  
Сс : 0.400: 0.400:  
Сф : 0.080: 0.080:  
Сф` : 0.080: 0.080:  
Сди: 0.000: 0.000:  
Фоп: 303 : 300 :  
Uоп:24.00 :24.00 :  
~~~~~



~~~~~

y= 4 : Y-строка 11 Cmax= 0.080 долей ПДК (x= -96.5; напр.ветра= 60)

-----:

x= -97 : 397: 890: 1383: 1876: 2369: 2862: 3355: 3848: 4341: 4834: 5327: 5820: 6313: 6806: 7299:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:

Cс : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:

Cф : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:

Cф` : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:

Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 60 : 57 : 54 : 50 : 45 : 39 : 32 : 23 : 14 : 3 : 352 : 342 : 333 : 325 : 319 : 313 :

Uоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :

~~~~~

x= 7792: 8285:

-----:-----:

Qс : 0.080: 0.080:

Cс : 0.400: 0.400:

Cф : 0.080: 0.080:

Cф` : 0.080: 0.080:

Cди: 0.000: 0.000:

Фоп: 308 : 305 :

Uоп:24.00 :24.00 :

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X= -96.5 м, Y= 4934.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0800009 доли ПДКмр |  
| 0.4000043 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 117 град.
и скорости ветра 24.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
-----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мq) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=С/М ---
	Фоновая концентрация Cf`				0.079999	100.0	(Вклад источников 0.0%)	
1	000101 0001	1	П2	0.0750	0.000001	100.0	100.0	0.000019066
	В сумме =				0.080001	100.0		

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :119 Мгарт.  
Объект :0001 Мгартский золотоносный рудник.

Вар.расч. :1      Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 04.11.2022 17:40  
Примесь :0337 - Углерода оксид  
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

| Параметры расчетного прямоугольника No 1 |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Координаты центра                        | : X= 4094 м; Y= 2469   |
| Длина и ширина                           | : L= 8381 м; B= 4930 м |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | : D= 493 м             |

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

[illegible]

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 0.0800009 долей ПДКмр  
 = 0.4000043 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = -96.5 м  
 ( X-столбец 1, Y-строка 1) Ум = 4934.0 м  
 При опасном направлении ветра : 117 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 24.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :119 Мгарт.  
Объект :0001 Мгартский золотоносный рудник.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 04.11.2022 17:40  
Примесь :0337 - Углерода оксид  
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 133  
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(Умр) м/с

| Расшифровка_обозначений |         |                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
|-------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
|                         |         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
|                         |         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]                          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
|                         |         | Cф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]                          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
|                         |         | Cф`- фон без реконструируемых [доли ПДК ]                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
|                         |         | Cди- вклад действующих (для Cф`) [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 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
|                         | ~~~~~   |                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| y=                      | 1203:   | 1197:                                                           | 1199:   | 1209:   | 1226:   | 1277:   | 1278:   | 1281:   | 1307:   | 1340:   | 1380:   | 1425:   | 1476:   | 1530:   | 1588:   |         |  |
|                         | -----   |                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| x=                      | 3145:   | 3083:                                                           | 3020:   | 2958:   | 2898:   | 2756:   | 2756:   | 2746:   | 2689:   | 2635:   | 2587:   | 2543:   | 2506:   | 2475:   | 2451:   |         |  |
|                         | -----   |                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Qc :                    | 0.080:  | 0.080:                                                          | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  |  |
| Cc :                    | 0.400:  | 0.400:                                                          | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  |  |
| Cф :                    | 0.080:  | 0.080:                                                          | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  |  |
| Cф`:                    | 0.080:  | 0.080:                                                          | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  |  |
| Cди:                    | 0.000:  | 0.000:                                                          | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |  |
| Фоп:                    | 43 :    | 44 :                                                            | 45 :    | 47 :    | 49 :    | 52 :    | 52 :    | 52 :    | 54 :    | 55 :    | 57 :    | 58 :    | 60 :    | 61 :    | 63 :    |         |  |
| Уоп:                    | 24.00 : | 24.00 :                                                         | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : |  |
|                         | ~~~~~   |                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| y=                      | 1649:   | 1711:                                                           | 1774:   | 1836:   | 1897:   | 1956:   | 2292:   | 2291:   | 2304:   | 2359:   | 2409:   | 2454:   | 2493:   | 2652:   | 2652:   |         |  |
|                         | -----   |                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| x=                      | 2435:   | 2426:                                                           | 2426:   | 2433:   | 2448:   | 2470:   | 2624:   | 2625:   | 2630:   | 2661:   | 2699:   | 2743:   | 2792:   | 3019:   | 3020:   |         |  |
|                         | -----   |                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Qc :                    | 0.080:  | 0.080:                                                          | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  |  |
| Cc :                    | 0.400:  | 0.400:                                                          | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  | 0.400:  |  |
| Cф :                    | 0.080:  | 0.080:                                                          | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  |  |
| Cф`:                    | 0.080:  | 0.080:                                                          | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  |  |
| Cди:                    | 0.000:  | 0.000:                                                          | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |  |
| Фоп:                    | 64 :    | 66 :                                                            | 67 :    | 69 :    | 70 :    | 72 :    | 80 :    | 80 :    | 80 :    | 81 :    | 83 :    | 84 :    | 86 :    | 90 :    | 91 :    |         |  |
| Уоп:                    | 24.00 : | 24.00 :                                                         | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : |  |
|                         | ~~~~~   |                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |

|       |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| y=    | 2656:    | 2688:  | 2713:  | 2731:  | 2741:  | 2743:  | 2737:  | 2723:  | 2702:  | 2673:  | 2638:  | 2596:  | 2540:  | 2539:  | 2516:    |
| x=    | 3025:    | 3079:  | 3137:  | 3197:  | 3259:  | 3322:  | 3384:  | 3446:  | 3505:  | 3561:  | 3613:  | 3660:  | 3717:  | 3716:  | 3738:    |
| Qc    | : 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080:   |
| Cc    | : 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400:   |
| Cф    | : 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080:   |
| Cф`   | : 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080:   |
| Cди:  | 0.000:   | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:   |
| Фоп:  | 91 :     | 93 :   | 93 :   | 94 :   | 95 :   | 96 :   | 96 :   | 95 :   | 94 :   | 93 :   | 90 :   | 88 :   | 84 :   | 84 :   | 81 :     |
| Uоп:  | 24.00    | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 : |
| ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |

|       |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| y=    | 2466:    | 2412:  | 2355:  | 2294:  | 2243:  | 2243:  | 2206:  | 2143:  | 2080:  | 2019:  | 1958:  | 1901:  | 1848:  | 1629:  | 1410:    |
| x=    | 3777:    | 3809:  | 3834:  | 3851:  | 3862:  | 3862:  | 3869:  | 3874:  | 3871:  | 3861:  | 3842:  | 3817:  | 3784:  | 3630:  | 3477:    |
| Qc    | : 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080:   |
| Cc    | : 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400:   |
| Cф    | : 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080:   |
| Cф`   | : 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080:   |
| Cди:  | 0.000:   | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:   |
| Фоп:  | 77 :     | 72 :   | 67 :   | 63 :   | 58 :   | 58 :   | 56 :   | 51 :   | 48 :   | 45 :   | 44 :   | 42 :   | 42 :   | 41 :   | 40 :     |
| Uоп:  | 24.00    | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 : |
| ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |

|       |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| y=    | 1410:    | 1390:  | 1343:  | 1302:  | 1266:  | 1238:  | 1217:  | 1203:  | 1869:  | 1869:  | 1876:  | 1891:  | 1999:  | 2000:  | 2015:    |
| x=    | 3476:    | 3462:  | 3421:  | 3374:  | 3322:  | 3266:  | 3207:  | 3145:  | 4712:  | 4649:  | 4587:  | 4526:  | 4185:  | 4185:  | 4143:    |
| Qc    | : 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080:   |
| Cc    | : 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400:   |
| Cф    | : 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080:   |
| Cф`   | : 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080:   |
| Cди:  | 0.000:   | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:   |
| Фоп:  | 39 :     | 39 :   | 40 :   | 40 :   | 40 :   | 41 :   | 42 :   | 43 :   | 343 :  | 348 :  | 352 :  | 357 :  | 26 :   | 26 :   | 30 :     |
| Uоп:  | 24.00    | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 : |
| ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |

|       |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| y=    | 2042:    | 2077:  | 2118:  | 2164:  | 2216:  | 2271:  | 2330:  | 2391:  | 2454:  | 2516:  | 2579:  | 2823:  | 2823:  | 2828:  | 2889:    |
| x=    | 4087:    | 4035:  | 3987:  | 3945:  | 3909:  | 3880:  | 3858:  | 3843:  | 3836:  | 3837:  | 3846:  | 3898:  | 3898:  | 3899:  | 3916:    |
| Qc    | : 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080:   |
| Cc    | : 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400: | 0.400:   |
| Cф    | : 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080:   |
| Cф`   | : 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.080:   |
| Cди:  | 0.000:   | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:   |
| Фоп:  | 34 :     | 39 :   | 45 :   | 49 :   | 54 :   | 60 :   | 64 :   | 69 :   | 75 :   | 80 :   | 85 :   | 108 :  | 108 :  | 108 :  | 114 :    |
| Uоп:  | 24.00    | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 : |
| ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |

|       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y=    | 2968:    | 2968:    | 3017:    | 3072:    | 3122:    | 3168:    | 3236:    | 3236:    | 3269:    | 3303:    | 3331:    | 3351:    | 3364:    | 3369:    | 3365:    |
| x=    | 3945:    | 3945:    | 3965:    | 3996:    | 4033:    | 4076:    | 4150:    | 4151:    | 4190:    | 4242:    | 4299:    | 4358:    | 4420:    | 4482:    | 4545:    |
| Qс    | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: |
| Сс    | : 0.400: | : 0.400: | : 0.400: | : 0.400: | : 0.400: | : 0.400: | : 0.400: | : 0.400: | : 0.400: | : 0.400: | : 0.400: | : 0.400: | : 0.400: | : 0.400: | : 0.400: |
| Сф    | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: |
| Сф`   | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: |
| 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:   |
| Фоп:  | 122 :    | 122 :    | 126 :    | 132 :    | 138 :    | 142 :    | 151 :    | 151 :    | 155 :    | 160 :    | 165 :    | 170 :    | 175 :    | 180 :    | 184 :    |
| Uоп:  | 24.00    | :24.00   | :24.00   | :24.00   | :24.00   | :24.00   | :24.00   | :24.00   | :24.00   | :24.00   | :24.00   | :24.00   | :24.00   | :24.00   | :24.00 : |
| ~~~~~ |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

|       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y=    | 3355:    | 3336:    | 3310:    | 3117:    | 3116:    | 3092:    | 3054:    | 3011:    | 2962:    | 2908:    | 2851:    | 2791:    | 2729:    | 2666:    | 2603:    |
| x=    | 4607:    | 4667:    | 4724:    | 5088:    | 5088:    | 5129:    | 5179:    | 5224:    | 5263:    | 5296:    | 5322:    | 5340:    | 5351:    | 5353:    | 5348:    |
| Qс    | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: |
| Сс    | : 0.400: | : 0.400: | : 0.400: | : 0.400: | : 0.400: | : 0.400: | : 0.400: | : 0.400: | : 0.400: | : 0.400: | : 0.400: | : 0.400: | : 0.400: | : 0.400: | : 0.400: |
| Сф    | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: |
| Сф`   | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: |
| 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:   |
| Фоп:  | 189 :    | 194 :    | 199 :    | 231 :    | 231 :    | 234 :    | 239 :    | 243 :    | 247 :    | 251 :    | 255 :    | 259 :    | 264 :    | 267 :    | 272 :    |
| Uоп:  | 24.00    | :24.00   | :24.00   | :24.00   | :24.00   | :24.00   | :24.00   | :24.00   | :24.00   | :24.00   | :24.00   | :24.00   | :24.00   | :24.00   | :24.00 : |
| ~~~~~ |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

|       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y=    | 2542:    | 2483:    | 2426:    | 2119:    | 2119:    | 2077:    | 2028:    | 1985:    | 1948:    | 1917:    | 1894:    | 1878:    | 1869:    |
| x=    | 5335:    | 5315:    | 5287:    | 5111:    | 5110:    | 5084:    | 5044:    | 4999:    | 4948:    | 4893:    | 4835:    | 4774:    | 4712:    |
| Qс    | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: |
| Сс    | : 0.400: | : 0.400: | : 0.400: | : 0.400: | : 0.400: | : 0.400: | : 0.400: | : 0.400: | : 0.400: | : 0.400: | : 0.400: | : 0.400: | : 0.400: |
| Сф    | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: |
| Сф`   | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: | : 0.080: |
| 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:   |
| Фоп:  | 276 :    | 280 :    | 285 :    | 309 :    | 309 :    | 313 :    | 317 :    | 321 :    | 326 :    | 330 :    | 335 :    | 339 :    | 343 :    |
| Uоп:  | 24.00    | :24.00   | :24.00   | :24.00   | :24.00   | :24.00   | :24.00   | :24.00   | :24.00   | :24.00   | :24.00   | :24.00   | :24.00 : |
| ~~~~~ |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

Результаты расчета в точке максимума    ПК ЭРА v3.0.    Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки :    X=    3083.0 м,    Y=    1197.0 м

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0800008 доли ПДКмр |
|                                     | 0.4000042 мг/м3             |
| ~~~~~                               |                             |

Достигается при опасном направлении    44 град.  
и скорости ветра 24.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

|       |             |       |     |                          |              |          |                         |                |
|-------|-------------|-------|-----|--------------------------|--------------|----------|-------------------------|----------------|
| Ном.  | Код         | Режим | Тип | Выброс                   | Вклад        | Вклад в% | Сум. %                  | Коэф.влияния   |
| ----  | <Об-П>-<Ис> | ----- | --- | ---М- (Мq) --            | -С[доли ПДК] | -----    | -----                   | ---- b=С/М --- |
|       |             |       |     | Фоновая концентрация Cf` | 0.079999     | 100.0    | (Вклад источников 0.0%) |                |
| 1     | 000101 0001 | 1     | П2  | 0.0750                   | 0.000001     | 99.8     | 99.8                    | 0.000018730    |
|       |             |       |     | В сумме =                | 0.080001     | 99.8     |                         |                |
| ~~~~~ |             |       |     |                          |              |          |                         |                |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :119 Мгарт.  
Объект :0001 Мгартский золотonosный рудник.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 04.11.2022 17:40  
Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C-19  
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3  
  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

|             |     |     |       |       |       |       |         |       |          |          |          |          |     |     |       |    |           |       |
|-------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|---------|-------|----------|----------|----------|----------|-----|-----|-------|----|-----------|-------|
| Код         | Реж | Тип | H1    | H2    | D     | Wo    | V1      | T     | X1       | Y1       | X2       | Y2       | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    | RoГВС |
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~   | ~~ | ~~г/с~~   | ~~~~  |
| 000101 0001 | 1   | П2  | 2.0   |       | 90.0  | 3.00  | 19085.2 | 18.0  | 4487     | 2630     | 56       | 154      | 18  | 1.0 | 1.300 | 0  | 0.0175000 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :119 Мгарт.  
Объект :0001 Мгартский золотonosный рудник.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 04.11.2022 17:40  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.8 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        | Хм          |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | ----- | -----              | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000101 0001 | 1     | 0.017500           | П2   | 0.001064               | 386.10    | 288.0       |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |       |                    |      |                        |           |             |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             |       | 0.017500 г/с       |      |                        |           |             |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             |       | 0.001064 долей ПДК |      |                        |           |             |  |
| -----                                                                                                                                                                       |             |       |                    |      |                        |           |             |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |             |       | 386.10 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 :119 Мгарт.

Объект :0001 Мгартский золотоносный рудник.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 04.11.2022 17:40

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.8 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

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

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= 386.1 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :119 Мгарт.

Объект :0001 Мгартский золотоносный рудник.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 04.11.2022 17:40

Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C-19

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 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 :119 Мгарт.

Объект :0001 Мгартский золотоносный рудник.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 04.11.2022 17:40

Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C-19

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :119 Мгарт.

Объект :0001 Мгартский золотоносный рудник.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 04.11.2022 17:40

Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-C-19

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :119 Мгарт.  
Объект :0001 Мгартский золотоносный рудник.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 04.11.2022 17:40  
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    | RoГВС |
|-------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|---------|-------|----------|----------|----------|----------|-----|-----|-------|----|-----------|-------|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~  | ~~ | ~~г/с~~   | ~~~~  |
| 000101 0001 | 1   | П2  | 2.0   |       | 90.0  | 3.00  | 19085.2 | 18.0  | 4487     | 2630     | 56       | 154      | 18  | 3.0 | 1.300 | 0  | 0.4470000 | 1.290 |
| 000101 0002 | 1   | П2  | 25.0  |       | 75.0  | 3.00  | 13253.6 | 18.0  | 4745     | 2623     | 78       | 119      | 3   | 3.0 | 1.300 | 0  | 0.9060000 | 1.290 |
| 000101 0003 | 1   | П2  | 3.0   |       | 20.0  | 3.00  | 942.5   | 18.0  | 3319     | 2110     | 43       | 31       | 87  | 3.0 | 1.300 | 0  | 0.0287000 | 1.290 |
| 000101 0004 | 1   | П2  | 4.0   |       | 4.0   | 6.00  | 75.40   | 18.0  | 3282     | 2158     | 11       | 18       | 0   | 3.0 | 1.300 | 0  | 0.0450000 | 1.290 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Город :119 Мгарт.  
Объект :0001 Мгартский золотоносный рудник.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 04.11.2022 17:40  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.8 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-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | ----- | -----              | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]--- |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000101 0001 | 1     | 0.447000           | П2   | 0.271871               | 386.10    | 144.0      |  |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 000101 0002 | 1     | 0.906000           | П2   | 0.022794               | 25.74     | 464.7      |  |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 000101 0003 | 1     | 0.028700           | П2   | 0.045747               | 57.20     | 83.1       |  |  |
| 4                                                                                                                                                                           | 000101 0004 | 1     | 0.045000           | П2   | 0.122193               | 17.16     | 60.7       |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |       |                    |      |                        |           |            |  |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             |       | 1.426700 г/с       |      |                        |           |            |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             |       | 0.462605 долей ПДК |      |                        |           |            |  |  |
| -----                                                                                                                                                                       |             |       |                    |      |                        |           |            |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 238.37 м/с                                                                                                                        |             |       |                    |      |                        |           |            |  |  |



ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Город :119 Март.

Вер.расч. :1      Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 04.11.2022 17:40

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

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (U_{mp}) м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

Город :119 Мгарт.

Вер.расч. :1      Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 04.11.2022 17:40

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

с параметрами: координаты центра  $X=4094$ ,  $Y=2469$

Фоновая концентрация не задана

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0 (U_{mp}) м/с

~~~~~

\_\_\_\_\_ :

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~  
----  
x= 7792: 8285:  
-----:-----:  
Qc : 0.005: 0.004:  
Cc : 0.001: 0.001:  
~~~~~

y= 4441 : Y-строка 2 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 4833.5; напр.ветра=183)
-----:
x= -97 : 397: 890: 1383: 1876: 2369: 2862: 3355: 3848: 4341: 4834: 5327: 5820: 6313: 6806: 7299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

----  
x= 7792: 8285:  
-----:-----:  
Qc : 0.005: 0.005:  
Cc : 0.002: 0.001:  
~~~~~

y= 3948 : Y-строка 3 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 4833.5; напр.ветра=184)
-----:
x= -97 : 397: 890: 1383: 1876: 2369: 2862: 3355: 3848: 4341: 4834: 5327: 5820: 6313: 6806: 7299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~

----  
x= 7792: 8285:  
-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.005:  
Cc : 0.002: 0.001:  
~~~~~

y= 3455 : Y-строка 4 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 4833.5; напр.ветра=186)
-----:
x= -97 : 397: 890: 1383: 1876: 2369: 2862: 3355: 3848: 4341: 4834: 5327: 5820: 6313: 6806: 7299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~

----  
x= 7792: 8285:  
-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.005:  
Cc : 0.002: 0.002:  
~~~~~

y= 2962 : Y-строка 5 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 4340.5; напр.ветра=130)

-----:
x= -97 : 397: 890: 1383: 1876: 2369: 2862: 3355: 3848: 4341: 4834: 5327: 5820: 6313: 6806: 7299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.015: 0.016: 0.019: 0.017: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~
----
x= 7792: 8285:
-----:-----:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 2469 : Y-строка 6 Cmax= 0.049 долей ПДК (x= 3354.5; напр.ветра=192)
-----:
x= -97 : 397: 890: 1383: 1876: 2369: 2862: 3355: 3848: 4341: 4834: 5327: 5820: 6313: 6806: 7299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.011: 0.030: 0.049: 0.021: 0.017: 0.006: 0.018: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.009: 0.015: 0.006: 0.005: 0.002: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~
----
x= 7792: 8285:
-----:-----:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 1976 : Y-строка 7 Cmax= 0.077 долей ПДК (x= 3354.5; напр.ветра=339)
-----:
x= -97 : 397: 890: 1383: 1876: 2369: 2862: 3355: 3848: 4341: 4834: 5327: 5820: 6313: 6806: 7299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.016: 0.041: 0.077: 0.026: 0.018: 0.019: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.012: 0.023: 0.008: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 85 : 85 : 84 : 83 : 82 : 78 : 69 : 339 : 287 : 32 : 352 : 318 : 301 : 292 : 287 : 284 :
Уоп:11.15 :11.23 :11.32 :11.41 :11.41 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.025: 0.065: 0.018: 0.018: 0.019: 0.017: 0.013: 0.011: 0.008: 0.007:
Ки : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.006: 0.009: 0.012: 0.008: : : : : : : : :
Ки : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : : : : : : : :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: : : : : : : : :
Ки : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : : : : : : : :
~~~~~
----
x= 7792: 8285:
-----:-----:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.001:
Фоп: 282 : 280 :
Уоп:24.00 :24.00 :
: : :
Ви : 0.005: 0.004:

Ки : 0002 : 0002 :  
Ви : : :  
Ки : : :  
Ви : : :  
Ки : : :  
~~~~~

y= 1483 : Y-строка 8 Стах= 0.021 долей ПДК (x= 3354.5; напр.ветра=355)
-----:
x= -97 : 397: 890: 1383: 1876: 2369: 2862: 3355: 3848: 4341: 4834: 5327: 5820: 6313: 6806: 7299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.016: 0.021: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
Cс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~  
----  
x= 7792: 8285:  
-----:-----:  
Qс : 0.005: 0.005:  
Cс : 0.002: 0.001:  
~~~~~

y= 990 : Y-строка 9 Стах= 0.011 долей ПДК (x= 4833.5; напр.ветра=357)
-----:
x= -97 : 397: 890: 1383: 1876: 2369: 2862: 3355: 3848: 4341: 4834: 5327: 5820: 6313: 6806: 7299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Cс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~  
----  
x= 7792: 8285:  
-----:-----:  
Qс : 0.005: 0.004:  
Cс : 0.001: 0.001:  
~~~~~

y= 497 : Y-строка 10 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 4833.5; напр.ветра=357)
-----:
x= -97 : 397: 890: 1383: 1876: 2369: 2862: 3355: 3848: 4341: 4834: 5327: 5820: 6313: 6806: 7299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~  
----  
x= 7792: 8285:  
-----:-----:  
Qс : 0.004: 0.004:  
Cс : 0.001: 0.001:  
~~~~~

y= 4 : Y-строка 11 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 4833.5; напр.ветра=358)
-----:
x= -97 : 397: 890: 1383: 1876: 2369: 2862: 3355: 3848: 4341: 4834: 5327: 5820: 6313: 6806: 7299:

```

-----
x=      7792:  8285:
-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~

```

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0765268 доли ПДК <sub>мр</sub>
	0.0229580 мг/м3
	~~~~~

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<ИС>	-----	---	---М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=С/М ---
1	000101 0004	1	П2	0.0450	0.064652	84.5	84.5	1.4367070
2	000101 0003	1	П2	0.0287	0.011875	15.5	100.0	0.413762838
Остальные источники не влияют на данную точку.								

Параметры расчетного прямоугольника No 1			
Координаты центра	:	X= 4094 м;	Y= 2469
Длина и ширина	:	L= 8381 м;	B= 4930 м
Шаг сетки (dX=dY)	:	D= 493 м	

(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-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	- 1
2-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	- 2
3-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.011	0.013	0.013	0.012	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	- 3
4-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.016	0.017	0.015	0.013	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	- 4
5-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.012	0.015	0.016	0.019	0.017	0.019	0.015	0.012	0.010	0.008	0.006	0.005	- 5
6-С	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.011	0.030	0.049	0.021	0.017	0.006	0.018	0.015	0.012	0.009	0.008	0.006	0.005	С- 6
7-	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.016	0.041	0.077	0.026	0.018	0.019	0.017	0.014	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	- 7
8-	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.011	0.016	0.021	0.013	0.014	0.014	0.013	0.012	0.010	0.008	0.007	0.005	0.005	- 8
9-	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	- 9
10-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	-10
11-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	-11

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0765268 долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0229580 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: Х<sub>м</sub> = 3354.5 м  
( X-столбец 8, Y-строка 7) У<sub>м</sub> = 1976.0 м

При опасном направлении ветра : 339 град.  
и "опасной" скорости ветра : 24.00 м/с

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :119 Мгарт.

Объект :0001 Мгартский золотоносный рудник.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 04.11.2022 17:40

Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов  
ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 133

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 24.0 (U<sub>мр</sub>) м/с



Расшифровка\_обозначений

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

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

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1203: | 1197: | 1199: | 1209: | 1226: | 1277: | 1278: | 1281: | 1307: | 1340: | 1380: | 1425: | 1476: | 1530: | 1588: |
| x= | 3145: | 3083: | 3020: | 2958: | 2898: | 2756: | 2756: | 2746: | 2689: | 2635: | 2587: | 2543: | 2506: | 2475: | 2451: |
| Qc : | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: |
| Cc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1649: | 1711: | 1774: | 1836: | 1897: | 1956: | 2292: | 2291: | 2304: | 2359: | 2409: | 2454: | 2493: | 2652: | 2652: |
| x= | 2435: | 2426: | 2426: | 2433: | 2448: | 2470: | 2624: | 2625: | 2630: | 2661: | 2699: | 2743: | 2792: | 3019: | 3020: |
| Qc : | 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.027: |
| Cc : | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 2656: | 2688: | 2713: | 2731: | 2741: | 2743: | 2737: | 2723: | 2702: | 2673: | 2638: | 2596: | 2540: | 2539: | 2516: |
| x= | 3025: | 3079: | 3137: | 3197: | 3259: | 3322: | 3384: | 3446: | 3505: | 3561: | 3613: | 3660: | 3717: | 3716: | 3738: |
| Qc : | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: |
| Cc : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 2466: | 2412: | 2355: | 2294: | 2243: | 2243: | 2206: | 2143: | 2080: | 2019: | 1958: | 1901: | 1848: | 1629: | 1410: |
| x= | 3777: | 3809: | 3834: | 3851: | 3862: | 3862: | 3869: | 3874: | 3871: | 3861: | 3842: | 3817: | 3784: | 3630: | 3477: |
| Qc : | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.027: | 0.018: |
| Cc : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.005: |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1410: | 1390: | 1343: | 1302: | 1266: | 1238: | 1217: | 1203: | 1869: | 1869: | 1876: | 1891: | 1999: | 2000: | 2015: |
| x= | 3476: | 3462: | 3421: | 3374: | 3322: | 3266: | 3207: | 3145: | 4712: | 4649: | 4587: | 4526: | 4185: | 4185: | 4143: |
| Qc : | 0.018: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.017: |
| Cc : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 2042: | 2077: | 2118: | 2164: | 2216: | 2271: | 2330: | 2391: | 2454: | 2516: | 2579: | 2823: | 2823: | 2828: | 2889: |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | |

x= 4087: 4035: 3987: 3945: 3909: 3880: 3858: 3843: 3836: 3837: 3846: 3898: 3898: 3899: 3916:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~  
y= 2968: 2968: 3017: 3072: 3122: 3168: 3236: 3236: 3269: 3303: 3331: 3351: 3364: 3369: 3365:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 3945: 3945: 3965: 3996: 4033: 4076: 4150: 4151: 4190: 4242: 4299: 4358: 4420: 4482: 4545:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
~~~~~  
y= 3355: 3336: 3310: 3117: 3116: 3092: 3054: 3011: 2962: 2908: 2851: 2791: 2729: 2666: 2603:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 4607: 4667: 4724: 5088: 5088: 5129: 5179: 5224: 5263: 5296: 5322: 5340: 5351: 5353: 5348:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~  
y= 2542: 2483: 2426: 2119: 2119: 2077: 2028: 1985: 1948: 1917: 1894: 1878: 1869:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 5335: 5315: 5287: 5111: 5110: 5084: 5044: 4999: 4948: 4893: 4835: 4774: 4712:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 3020.0 м, Y= 2652.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0274968 доли ПДКмр |
| 0.0082490 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 152 град.  
и скорости ветра 24.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	
----	<Об-П>-<Ис>	-----	---	---М- (Мг)	--С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=С/М	----
1	000101 0004	1	П2	0.0450	0.019691	71.6	71.6	0.437573373	
2	000101 0003	1	П2	0.0287	0.007806	28.4	100.0	0.271986425	
Остальные источники не влияют на данную точку.									
~~~~~									

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :119 Мгарт.
Объект :0001 Мгартский золотonosный рудник.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 04.11.2022 17:40
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

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

Код	Реж	Тип	N1	N2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС
<Об~П>~<Ис> ~~~ ~~~ ~~м~~ ~~м~~ ~~м~~ ~м/с~ ~м3/с~~ градС ~~~м~~~~ ~~~м~~~~ ~~~м~~~~ ~~~м~~~~ гр. ~~~ ~~~~ ~~ ~~~г/с~~~ ~~~~~																		
----- Примесь 0301-----																		
000101	0001	1	П2	2.0	90.0	3.00	19085.2	18.0	4487	2630	56	154	18	1.0	1.300	1	0.0873000	1.290
----- Примесь 0330-----																		
000101	0001	1	П2	2.0	90.0	3.00	19085.2	18.0	4487	2630	56	154	18	1.0	1.300	1	0.0080000	1.290

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :119 Мгарт.
Объект :0001 Мгартский золотonosный рудник.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 04.11.2022 17:40
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.8 град.С)
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$									
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M									
~~~~~									
Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	Режим	Mq	Тип	Cm	Um	Xm		
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ---		
1	000101 0001	1	0.282813	П2	0.017201	386.10	288.0		
~~~~~									
Суммарный Mq = 0.282813 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)									
Сумма Cm по всем источникам = 0.017201 долей ПДК									

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 386.10 м/с									

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < 0.05 долей ПДК									

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :119 Мгарт.
Объект :0001 Мгартский золотonosный рудник.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 04.11.2022 17:40
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 24.8 град.С)
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коефф. комбинированного действия = 1.60

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)					
Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление

Пост N 001: X=0, Y=0					
0301	0.0080000	0.0080000	0.0080000	0.0080000	0.0080000
	0.0400000	0.0400000	0.0400000	0.0400000	0.0400000
0330	0.0500000	0.0500000	0.0500000	0.0500000	0.0500000
	0.1000000	0.1000000	0.1000000	0.1000000	0.1000000

Расчет по прямоугольнику 001 : 8381x4930 с шагом 493
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 386.1 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :119 Мгарт.
Объект :0001 Мгартский золотonosный рудник.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 04.11.2022 17:40
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коефф. комбинированного действия = 1.60

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 4094, Y= 2469
размеры: длина(по X)= 8381, ширина(по Y)= 4930, шаг сетки= 493
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

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

| 301- % вклада NO2 в суммарную концентрацию |
| ~~~~~~ | ~~~~~~ |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -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 |
| ~~~~~~ | ~~~~~~ |

y= 4934 :	Y-строка 1 Смах= 0.088 долей ПДК (x= 3354.5; напр.ветра=154)															
-----:																
x= -97 :	397:	890:	1383:	1876:	2369:	2862:	3355:	3848:	4341:	4834:	5327:	5820:	6313:	6806:	7299:	
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qс :	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:
Сф :	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:
Сф`:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:
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:	117 :	119 :	123 :	127 :	131 :	137 :	145 :	154 :	165 :	176 :	189 :	200 :	210 :	218 :	225 :	231 :
Уоп:	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :
301:	28.6 :	28.6 :	28.6 :	28.6 :	28.6 :	28.6 :	28.6 :	28.6 :	28.6 :	28.6 :	28.6 :	28.6 :	28.6 :	28.6 :	28.6 :	28.6 :
~~~~~																

x=	7792:	8285:
-----	:	:
Qс :	0.088:	0.088:
Сф :	0.087:	0.087:
Сф`:	0.087:	0.087:
Сди:	0.000:	0.000:
Фоп:	235 :	239 :
Уоп:	24.00 :	24.00 :
301:	28.6 :	28.6 :
~~~~~		

y= 4441 :	Y-строка 2 Смах= 0.088 долей ПДК (x= 3354.5; напр.ветра=148)															
-----:																
x= -97 :	397:	890:	1383:	1876:	2369:	2862:	3355:	3848:	4341:	4834:	5327:	5820:	6313:	6806:	7299:	
-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:	-----:
Qс :	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:
Сф :	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:
Сф`:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:
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:	112 :	114 :	117 :	120 :	125 :	131 :	138 :	148 :	161 :	175 :	191 :	205 :	216 :	225 :	232 :	237 :
Уоп:	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :	24.00 :
301:	28.6 :	28.6 :	28.6 :	28.6 :	28.6 :	28.6 :	28.6 :	28.6 :	28.6 :	28.6 :	28.6 :	28.6 :	28.6 :	28.6 :	28.6 :	28.6 :
~~~~~																

-----:																
x= 7792:	8285:															
-----:	-----:															
Qс :	0.088:	0.088:														
Сф :	0.087:	0.087:														
Сф`:	0.087:	0.087:														
Сди:	0.000:	0.000:														
Фоп:	241 :	245 :														
Уоп:	24.00 :	24.00 :														

301: 28.6 : 28.6 :  
~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| y= | 3948 | : | Y-строка | 3 | Стах= | 0.088 | долей | ПДК | (x= | -96.5; | напр.ветра=106) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -----: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | -97 | : | 397: | 890: | 1383: | 1876: | 2369: | 2862: | 3355: | 3848: | 4341: | 4834: | 5327: | 5820: | 6313: | 6806: | 7299: | | | | | | | | | | | | | | | |
| -----: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Qс | : | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сф | : | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сф` | : | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сди: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Фоп: | 106 | : | 108 | : | 110 | : | 113 | : | 117 | : | 122 | : | 129 | : | 139 | : | 154 | : | 174 | : | 195 | : | 213 | : | 225 | : | 234 | : | 240 | : | 245 | : |
| Uоп: | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : |
| 301: | 28.6 | : | 28.6 | : | 28.6 | : | 28.6 | : | 28.6 | : | 28.6 | : | 28.6 | : | 28.6 | : | 28.6 | : | 28.6 | : | 28.6 | : | 28.6 | : | 28.6 | : | 28.6 | : | 28.6 | : | 28.6 | : |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|--------|----------|---------|
| x= | 7792: | 8285: |
| -----: | -----: | -----: |
| Qс | : 0.088: | 0.088: |
| Сф | : 0.087: | 0.087: |
| Сф` | : 0.087: | 0.087: |
| Сди: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 248 : | 251 : |
| Uоп: | 24.00 : | 24.00 : |
| 301: | 28.6 : | 28.6 : |
| ~~~~~ | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| y= | 3455 | : | Y-строка | 4 | Стах= | 0.088 | долей | ПДК | (x= | -96.5; | напр.ветра=100) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -----: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | -97 | : | 397: | 890: | 1383: | 1876: | 2369: | 2862: | 3355: | 3848: | 4341: | 4834: | 5327: | 5820: | 6313: | 6806: | 7299: | | | | | | | | | | | | | | | |
| -----: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Qс | : | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сф | : | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сф` | : | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сди: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Фоп: | 100 | : | 101 | : | 103 | : | 105 | : | 108 | : | 111 | : | 117 | : | 126 | : | 142 | : | 170 | : | 203 | : | 226 | : | 238 | : | 246 | : | 250 | : | 254 | : |
| Uоп: | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : | 24.00 | : |
| 301: | 28.6 | : | 28.6 | : | 28.6 | : | 28.6 | : | 28.6 | : | 28.6 | : | 28.6 | : | 28.6 | : | 28.6 | : | 28.6 | : | 28.6 | : | 28.6 | : | 28.6 | : | 28.6 | : | 28.6 | : | 28.6 | : |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|--------|----------|---------|
| x= | 7792: | 8285: |
| -----: | -----: | -----: |
| Qс | : 0.088: | 0.088: |
| Сф | : 0.087: | 0.087: |
| Сф` | : 0.087: | 0.087: |
| Сди: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 256 : | 258 : |
| Uоп: | 24.00 : | 24.00 : |
| 301: | 28.6 : | 28.6 : |
| ~~~~~ | | |

| | | | | | | | | | | | |
|----|------|---|----------|---|-------|-------|-------|-----|-----|--------|-----------------|
| y= | 2962 | : | Y-строка | 5 | Стах= | 0.088 | долей | ПДК | (x= | -96.5; | напр.ветра= 94) |
|----|------|---|----------|---|-------|-------|-------|-----|-----|--------|-----------------|

-----:
x= -97 : 397: 890: 1383: 1876: 2369: 2862: 3355: 3848: 4341: 4834: 5327: 5820: 6313: 6806: 7299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
Cф : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
Cф` : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
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: 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 99 : 102 : 106 : 117 : 156 : 226 : 248 : 256 : 260 : 262 : 263 :
Uоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
301: 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 :
~~~~~

-----:
x= 7792: 8285:
-----:-----:
Qc : 0.088: 0.088:
Cф : 0.087: 0.087:
Cф` : 0.087: 0.087:
Cди: 0.000: 0.000:
Фоп: 264 : 265 :
Uоп:24.00 :24.00 :
301: 28.6 : 28.6 :
~~~~~

y= 2469 : Y-строка 6 Cтах= 0.088 долей ПДК (x= -96.5; напр.ветра= 88)
-----:
x= -97 : 397: 890: 1383: 1876: 2369: 2862: 3355: 3848: 4341: 4834: 5327: 5820: 6313: 6806: 7299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
Cф : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
Cф` : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
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: 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 86 : 84 : 82 : 76 : 37 : 295 : 281 : 277 : 275 : 274 : 273 :
Uоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
301: 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 :
~~~~~

-----:
x= 7792: 8285:
-----:-----:
Qc : 0.088: 0.088:
Cф : 0.087: 0.087:
Cф` : 0.087: 0.087:
Cди: 0.000: 0.000:
Фоп: 273 : 272 :
Uоп:24.00 :24.00 :
301: 28.6 : 28.6 :
~~~~~

y= 1976 : Y-строка 7 Cтах= 0.088 долей ПДК (x= -96.5; напр.ветра= 82)
-----:
x= -97 : 397: 890: 1383: 1876: 2369: 2862: 3355: 3848: 4341: 4834: 5327: 5820: 6313: 6806: 7299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:

Cф : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
Cф` : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 78 : 76 : 73 : 68 : 60 : 44 : 13 : 332 : 308 : 296 : 290 : 286 : 283 :
Uоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
301: 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 :
~~~~~

-----  
x= 7792: 8285:  
-----:-----:  
Qс : 0.088: 0.088:  
Cф : 0.087: 0.087:  
Cф` : 0.087: 0.087:  
Cди: 0.000: 0.000:  
Фоп: 281 : 280 :  
Uоп:24.00 :24.00 :  
301: 28.6 : 28.6 :  
~~~~~

y= 1483 : Y-строка 8 Cмах= 0.088 долей ПДК (x= -96.5; напр.ветра= 76)
-----:
x= -97 : 397: 890: 1383: 1876: 2369: 2862: 3355: 3848: 4341: 4834: 5327: 5820: 6313: 6806: 7299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
Cф : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
Cф` : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 76 : 74 : 72 : 70 : 66 : 62 : 55 : 45 : 29 : 7 : 343 : 324 : 311 : 302 : 296 : 292 :
Uоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
301: 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 :
~~~~~

-----  
x= 7792: 8285:  
-----:-----:  
Qс : 0.088: 0.088:  
Cф : 0.087: 0.087:  
Cф` : 0.087: 0.087:  
Cди: 0.000: 0.000:  
Фоп: 289 : 287 :  
Uоп:24.00 :24.00 :  
301: 28.6 : 28.6 :  
~~~~~

y= 990 : Y-строка 9 Cмах= 0.088 долей ПДК (x= 4833.5; напр.ветра=348)
-----:
x= -97 : 397: 890: 1383: 1876: 2369: 2862: 3355: 3848: 4341: 4834: 5327: 5820: 6313: 6806: 7299:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
Cф : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
Cф` : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 70 : 68 : 65 : 62 : 58 : 52 : 45 : 35 : 21 : 5 : 348 : 333 : 321 : 312 : 305 : 300 :
~~~~~



Uоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :  
301: 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 :  
~~~~~

x= 7792: 8285:
-----:-----:
Qс : 0.088: 0.088:
Сф : 0.087: 0.087:
Сф` : 0.087: 0.087:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп: 296 : 293 :
Uоп:24.00 :24.00 :
301: 28.6 : 28.6 :
~~~~~

y= 497 : Y-строка 10 Стах= 0.088 долей ПДК (x= 5819.5; напр.ветра=328)  
-----:  
x= -97 : 397: 890: 1383: 1876: 2369: 2862: 3355: 3848: 4341: 4834: 5327: 5820: 6313: 6806: 7299:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:  
Сф : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:  
Сф` : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:  
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 65 : 62 : 59 : 55 : 51 : 45 : 37 : 28 : 17 : 4 : 351 : 339 : 328 : 319 : 313 : 307 :  
Uоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :  
301: 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 :  
~~~~~

x= 7792: 8285:
-----:-----:
Qс : 0.088: 0.088:
Сф : 0.087: 0.087:
Сф` : 0.087: 0.087:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп: 303 : 299 :
Uоп:24.00 :24.00 :
301: 28.6 : 28.6 :
~~~~~

y= 4 : Y-строка 11 Стах= 0.088 долей ПДК (x= 5819.5; напр.ветра=333)  
-----:  
x= -97 : 397: 890: 1383: 1876: 2369: 2862: 3355: 3848: 4341: 4834: 5327: 5820: 6313: 6806: 7299:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:  
Сф : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:  
Сф` : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:  
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 60 : 57 : 54 : 50 : 45 : 39 : 32 : 23 : 14 : 3 : 352 : 342 : 333 : 325 : 319 : 313 :  
Uоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :  
301: 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 : 28.6 :  
~~~~~

x= 7792: 8285:
-----:-----:
Qс : 0.088: 0.088:
Сф : 0.087: 0.087:
Сф` : 0.087: 0.087:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп: 308 : 305 :
Uоп:24.00 :24.00 :
301: 28.6 : 28.6 :
~~~~~

Условие на доминирование NO2 (0301)  
в 2-компонентной группе суммации 6204  
НЕ выполнено (вклад NO2 > 80%) в 198 расчетных точках из 198.  
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.І СП 1.2.3685-21).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые  
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017  
Координаты точки : X= 3354.5 м, Y= 4934.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0875162 доли ПДКмр|  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 154 град.
и скорости ветра 24.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------------------|-------|-----|---------|---------------|----------|-------------------------|---------------|------|
| Ном. | Код | Режим | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния | |
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ----- | --- | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=С/М | ---- |
| | Фоновая концентрация Cf` | | | | 0.087489 | 100.0 | (Вклад источников 0.0%) | | |
| 1 | 000101 0001 | 1 | П2 | 0.2828 | 0.000027 | 100.0 | 100.0 | 0.000095565 | |
| | В сумме = | | | | 0.087516 | 100.0 | | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :119 Мгарт.
Объект :0001 Мгартский золотоносный рудник.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 04.11.2022 17:40
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

| Параметры расчетного прямоугольника No 1 | | | |
|--|------|---------|-----------|
| Координаты центра | : X= | 4094 м; | Y= 2469 |
| Длина и ширина | : L= | 8381 м; | B= 4930 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= | 493 м | |

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1- | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | - 1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2- | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | - 2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3- | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | - 3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4- | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | - 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5- | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | - 5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6-С | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | С- 6 |
| | | | | | | | | | | | ^ | | | | | | | | |
| 7- | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | - 7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8- | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | - 8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9- | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | - 9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10- | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | -10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11- | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | -11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.0875162
Достигается в точке с координатами: Хм = 3354.5 м
(Х-столбец 8, Y-строка 1) Ум = 4934.0 м
При опасном направлении ветра : 154 град.
и "опасной" скорости ветра : 24.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :119 Мгарт.
Объект :0001 Мгартский золотоносный рудник.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 04.11.2022 17:40
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 133
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(Умр) м/с

| Расшифровка_обозначений | | |
|---|--|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] | | |
| Cf - фоновая концентрация [доли ПДК] | | |
| Cf`- фон без реконструируемых [доли ПДК] | | |
| Cди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК] | | |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | | |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] | | |
| 301- % вклада NO2 в суммарную концентрацию | | |

|~~~~~|~~~~~|
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
 |~~~~~|~~~~~|

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 1203: | 1197: | 1199: | 1209: | 1226: | 1277: | 1278: | 1281: | 1307: | 1340: | 1380: | 1425: | 1476: | 1530: | 1588: |
| x= | 3145: | 3083: | 3020: | 2958: | 2898: | 2756: | 2756: | 2746: | 2689: | 2635: | 2587: | 2543: | 2506: | 2475: | 2451: |
| Qc : | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: |
| Cf : | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: |
| Cf`: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: |
| Cди: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 43 : | 44 : | 46 : | 47 : | 49 : | 52 : | 52 : | 52 : | 54 : | 55 : | 57 : | 58 : | 60 : | 61 : | 63 : |
| Uоп: | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : |
| 301: | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 1649: | 1711: | 1774: | 1836: | 1897: | 1956: | 2292: | 2291: | 2304: | 2359: | 2409: | 2454: | 2493: | 2652: | 2652: |
| x= | 2435: | 2426: | 2426: | 2433: | 2448: | 2470: | 2624: | 2625: | 2630: | 2661: | 2699: | 2743: | 2792: | 3019: | 3020: |
| Qc : | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: |
| Cf : | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: |
| Cf`: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: |
| Cди: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 64 : | 66 : | 67 : | 69 : | 70 : | 72 : | 80 : | 80 : | 80 : | 82 : | 83 : | 84 : | 85 : | 91 : | 91 : |
| Uоп: | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : |
| 301: | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 2656: | 2688: | 2713: | 2731: | 2741: | 2743: | 2737: | 2723: | 2702: | 2673: | 2638: | 2596: | 2540: | 2539: | 2516: |
| x= | 3025: | 3079: | 3137: | 3197: | 3259: | 3322: | 3384: | 3446: | 3505: | 3561: | 3613: | 3660: | 3717: | 3716: | 3738: |
| Qc : | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: | 0.088: |
| Cf : | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: |
| Cf`: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: | 0.087: |
| Cди: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 91 : | 92 : | 93 : | 94 : | 95 : | 96 : | 96 : | 95 : | 94 : | 93 : | 90 : | 88 : | 83 : | 83 : | 81 : |
| Uоп: | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : |
| 301: | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 2466: | 2412: | 2355: | 2294: | 2243: | 2243: | 2206: | 2143: | 2080: | 2019: | 1958: | 1901: | 1848: | 1629: | 1410: |
| x= | 3777: | 3809: | 3834: | 3851: | 3862: | 3862: | 3869: | 3874: | 3871: | 3861: | 3842: | 3817: | 3784: | 3630: | 3477: |
| Qc | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: |
| Cф | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: |
| Cф` | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: |
| Cди: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 77 : | 72 : | 67 : | 62 : | 58 : | 58 : | 56 : | 52 : | 48 : | 46 : | 44 : | 43 : | 42 : | 41 : | 40 : |
| Uоп: | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : |
| 301: | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 1410: | 1390: | 1343: | 1302: | 1266: | 1238: | 1217: | 1203: | 1869: | 1869: | 1876: | 1891: | 1999: | 2000: | 2015: |
| x= | 3476: | 3462: | 3421: | 3374: | 3322: | 3266: | 3207: | 3145: | 4712: | 4649: | 4587: | 4526: | 4185: | 4185: | 4143: |
| Qc | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: |
| Cф | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: |
| Cф` | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: |
| Cди: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 40 : | 40 : | 40 : | 40 : | 41 : | 41 : | 42 : | 43 : | 344 : | 348 : | 352 : | 357 : | 26 : | 26 : | 29 : |
| Uоп: | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : |
| 301: | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 2042: | 2077: | 2118: | 2164: | 2216: | 2271: | 2330: | 2391: | 2454: | 2516: | 2579: | 2823: | 2823: | 2828: | 2889: |
| x= | 4087: | 4035: | 3987: | 3945: | 3909: | 3880: | 3858: | 3843: | 3836: | 3837: | 3846: | 3898: | 3898: | 3899: | 3916: |
| Qc | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: |
| Cф | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: |
| Cф` | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: |
| Cди: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 34 : | 39 : | 44 : | 49 : | 54 : | 59 : | 64 : | 70 : | 75 : | 80 : | 85 : | 108 : | 108 : | 109 : | 114 : |
| Uоп: | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : |
| 301: | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 2968: | 2968: | 3017: | 3072: | 3122: | 3168: | 3236: | 3236: | 3269: | 3303: | 3331: | 3351: | 3364: | 3369: | 3365: |
| x= | 3945: | 3945: | 3965: | 3996: | 4033: | 4076: | 4150: | 4151: | 4190: | 4242: | 4299: | 4358: | 4420: | 4482: | 4545: |
| Qc | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: |
| Cф | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: |
| Cф` | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: |
| Cди: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 122 : | 122 : | 126 : | 132 : | 137 : | 143 : | 151 : | 151 : | 155 : | 160 : | 165 : | 170 : | 175 : | 180 : | 185 : |
| Uоп: | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : | 24.00 : |
| 301: | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : | 28.6 : |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 3355: | 3336: | 3310: | 3117: | 3116: | 3092: | 3054: | 3011: | 2962: | 2908: | 2851: | 2791: | 2729: | 2666: | 2603: |
| x= | 4607: | 4667: | 4724: | 5088: | 5088: | 5129: | 5179: | 5224: | 5263: | 5296: | 5322: | 5340: | 5351: | 5353: | 5348: |
| Qс | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: |
| Сф | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: |
| Сф` | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: |
| 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: |
| Фоп: | 189 : | 194 : | 199 : | 231 : | 231 : | 234 : | 239 : | 243 : | 247 : | 251 : | 255 : | 259 : | 263 : | 268 : | 272 : |
| Uоп: | 24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 |
| 301: | 28.6 | : 28.6 | : 28.6 | : 28.6 | : 28.6 | : 28.6 | : 28.6 | : 28.6 | : 28.6 | : 28.6 | : 28.6 | : 28.6 | : 28.6 | : 28.6 | : 28.6 |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 2542: | 2483: | 2426: | 2119: | 2119: | 2077: | 2028: | 1985: | 1948: | 1917: | 1894: | 1878: | 1869: |
| x= | 5335: | 5315: | 5287: | 5111: | 5110: | 5084: | 5044: | 4999: | 4948: | 4893: | 4835: | 4774: | 4712: |
| Qс | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: | : 0.088: |
| Сф | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: |
| Сф` | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: | : 0.087: |
| 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: |
| Фоп: | 276 : | 280 : | 284 : | 309 : | 309 : | 313 : | 317 : | 321 : | 326 : | 330 : | 335 : | 339 : | 344 : |
| Uоп: | 24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 | :24.00 |
| 301: | 28.6 | : 28.6 | : 28.6 | : 28.6 | : 28.6 | : 28.6 | : 28.6 | : 28.6 | : 28.6 | : 28.6 | : 28.6 | : 28.6 | : 28.6 |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | |

Условие на доминирование NO2 (0301)
в 2-компонентной группе суммации 6204
НЕ выполнено (вклад NO2 > 80%) в 133 расчетных точках из 133.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.І СП 1.2.3685-21).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 2756.0 м, Y= 1277.0 м

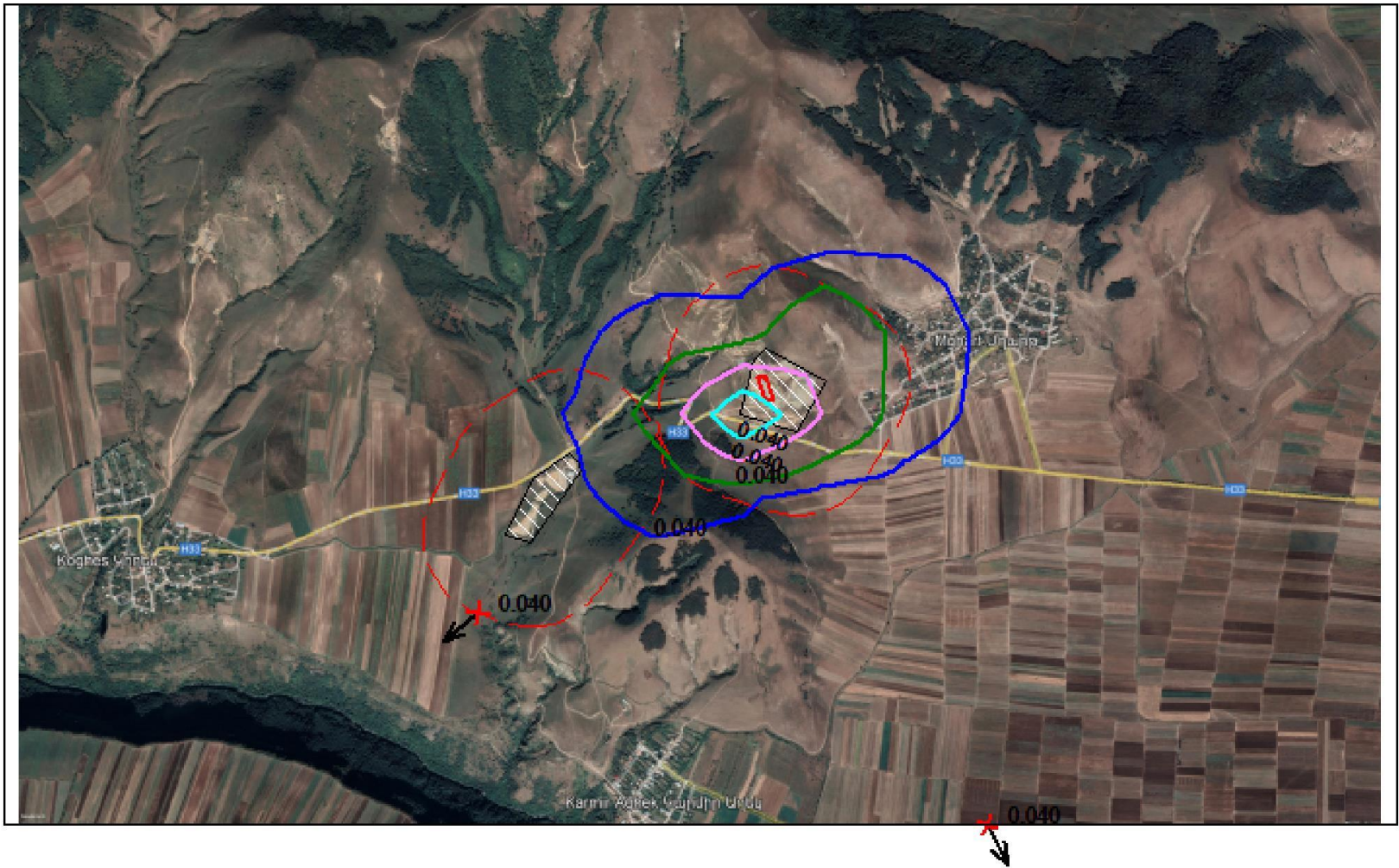
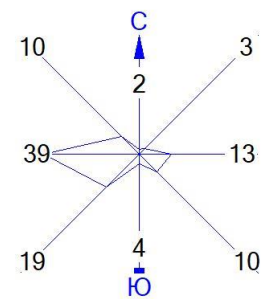
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0875160 доли ПДКмр |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 52 град.  
и скорости ветра 24.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	
----	<Об-П>	<Ис>	----	---М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=С/М ---	
		Фоновая концентрация Cf`			0.087489	100.0	(Вклад источников 0.0%)		
1	000101 0001	1	П2	0.2828	0.000027	100.0	100.0	0.000093997	
		В сумме =			0.087516	100.0			
~~~~~									

Город : 119 Мгарт
Объект : 0001 Мгартский золотonosный рудник Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
0301 Азота диоксид



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

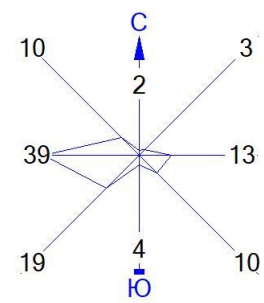
Изолинии в долях ПДК

- 0.040
- 0.040
- 0.040
- 0.040



Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.040025 ПДК достигается в точке $x=5820$ $y=4$
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 24 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8381 м, высота 4930 м,
шаг расчетной сетки 493 м, количество расчетных точек 18\*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 119 Мгарт
Объект : 0001 Мгартский золотоносный рудник Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРР-2017
0330 Серы диоксид



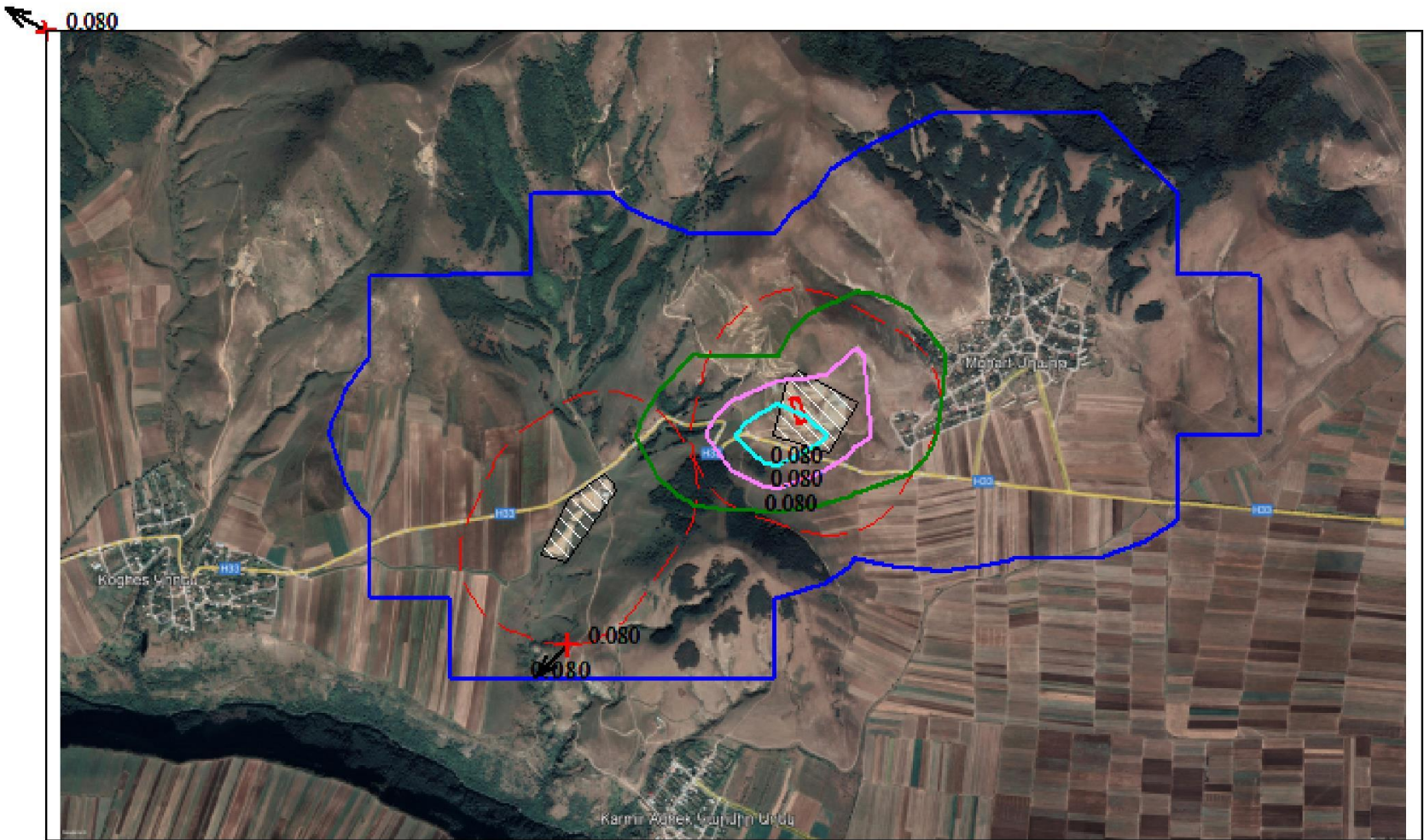
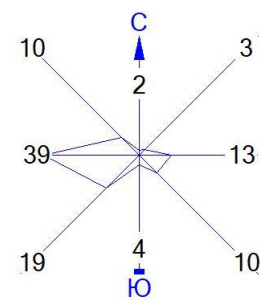
Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.100 ПДК
0.100 ПДК
0.100 ПДК
0.100 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.1000009 ПДК достигается в точке $x = -96$ $y = 4934$
При опасном направлении 117° и опасной скорости ветра 24 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8381 м, высота 4930 м,
шаг расчетной сетки 493 м, количество расчетных точек 18\*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 119 Мгарт
 Объект : 0001 Мгартский золотоносный рудник Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
 0337 Углерода оксид



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

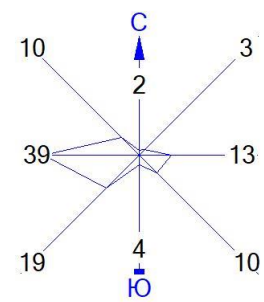
Изолинии в долях ПДК

- 0.080 ПДК
- 0.080 ПДК
- 0.080 ПДК
- 0.080 ПДК

Масштаб 1:47200

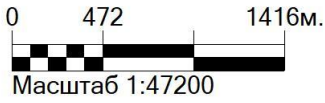
Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.0800009 ПДК достигается в точке x= -96 y= 4934
 При опасном направлении 117° и опасной скорости ветра 24 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8381 м, высота 4930 м,
 шаг расчетной сетки 493 м, количество расчетных точек 18\*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 119 Мгарт
 Объект : 0001 Мгартский золотonosный рудник Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
 2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов



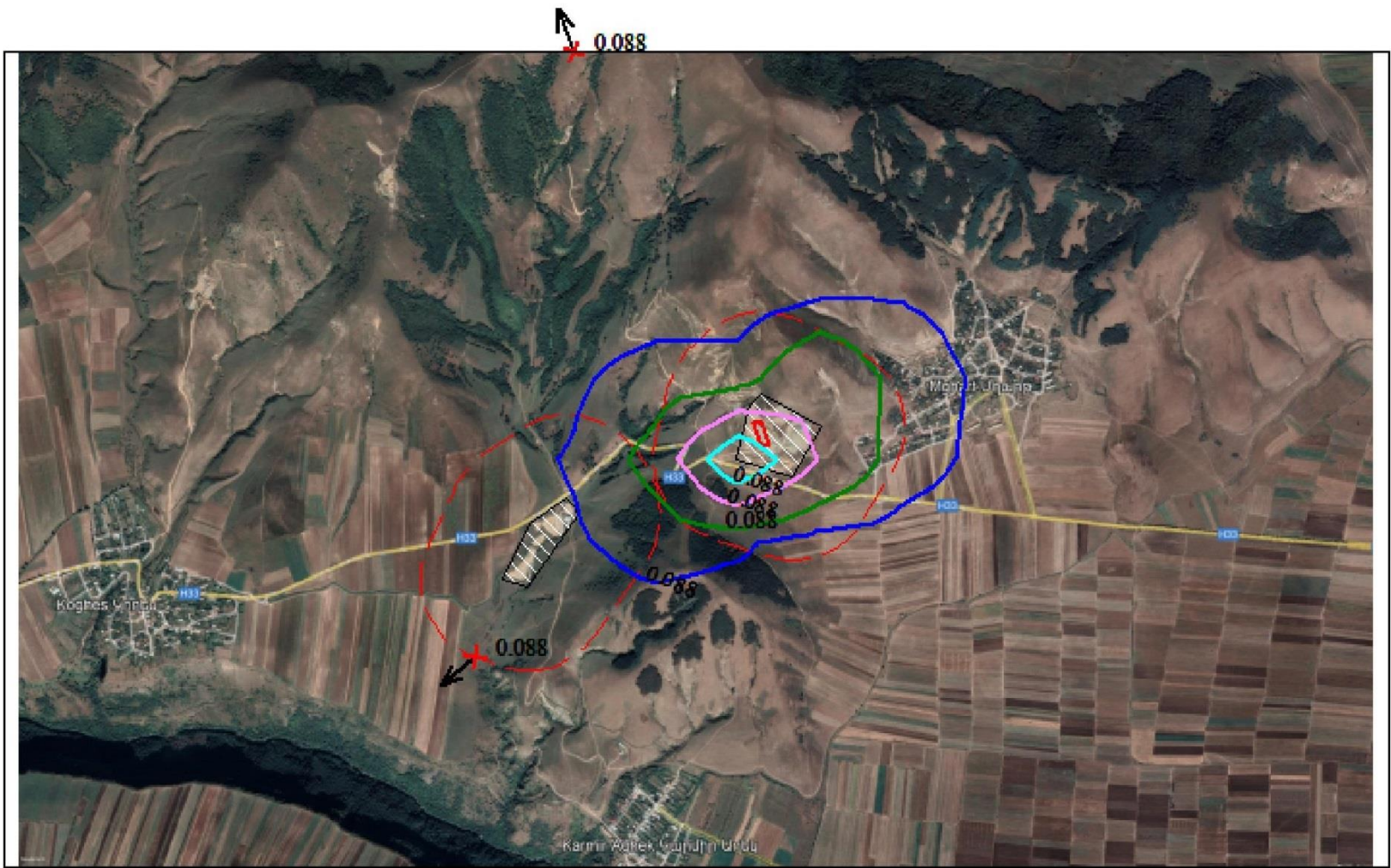
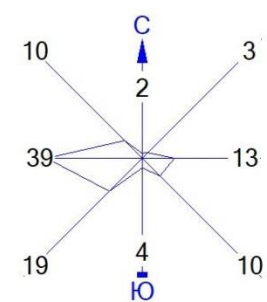
- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.022 ПДК
 - 0.040 ПДК
 - 0.050 ПДК
 - 0.058 ПДК
 - 0.069 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.0765268 ПДК достигается в точке x= 3355 y= 1976
 При опасном направлении 339° и опасной скорости ветра 24 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8381 м, высота 4930 м,
 шаг расчетной сетки 493 м, количество расчетных точек 18\*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 119 Мгарт
Объект : 0001 Мгартский золотonosный рудник Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
6204 0301+0330
Азота диоксид + Серы диоксид



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.088 ПДК
- 0.088 ПДК
- 0.088 ПДК
- 0.088 ПДК



Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.0875162 ПДК достигается в точке $x=3355$ $y=4934$
При опасном направлении 154° и опасной скорости ветра 24 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8381 м, высота 4930 м,
шаг расчетной сетки 493 м, количество расчетных точек 18\*11
Расчёт на существующее положение.