

“ԼԻԴԻԱՆ ԱՐՄԵՆԻԱ”

փակ բաժնետիրական ընկերություն

*ԱՄՈՒԼՍԱՐԻ ՈՍԿՈՒ ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԻ
ՀԱՆՔԱՐԴՅՈՒՆԱՀԱՆՄԱՆ ՀԱՄԱԼԻՐԻ
ՇԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ*

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ
ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ)
ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

“Լիդիան Արմենիա” ՓԲԸ տնօրեն՝

Հ.Ալոյան

Կատարողների ցուցակ

- տեխնոլոգիական գործընթացների նկարագրություն՝ Տ. Նավասարդյան
- սարքավորումների բնութագրեր, հումք և արտադրանք՝ Ա. Պեպանյան
- արտանետումների հաշվարկ՝ Տ. Նավասարդյան, Ա. Պեպանյան

Վնասակար նյութերի մթնոլորտում ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվել է ՀՀ շրջակա միջավայրի նախարարության “Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն” ՊՈԱԿ-ի կողմից:

Անոտացիա

«Լիդիան Արմենիա» ընկերությունը պլանավորում է շահագործել Ամուլսարի հանքը, տեղական և միջազգային հանքարդյունաբերության լավագույն փորձին համաձայն, IFC և ՎԶԵԲ կատարողական չափանիշների և պահանջների շրջանակներում:

Ամուլսարի հանքավայրի, մասնավորապես դրա «Արտավազդես», «Տիգրանես», «Էրատո» հանքային մարմինների շահագործումը նախատեսվում է իրականացնել բաց եղանակով՝ փուլ առ փուլ: Մի փուլում շահագործվելու են «Արտավազդես» և «Տիգրանես» գագաթները, իսկ հաջորդ փուլում «Էրատո» գագաթը: «Էրատո» գագաթի շահագործումը հանդիսանում է հեռանկարային, որի շահագործումը ըստ պլանային գրաֆիկի կլինի հանքավայրի շահագործման մեկնարկից 5 տարի անց:

Արդյունահանվելուց հետո հանքաքարը մանրացվելու է և հոսքագծի միջոցով փոխադրվելու կույտային տարրավազման հարթակ (ԿՏՀ), որտեղ այն մշակվելու է նատրիումի ցիանիդի լուծույթով՝ դրանից ոսկու և արծաթի կորզման նպատակով: Ցիանիդի լուծույթից ոսկին և արծաթն անջատվելու են ադսորբցիա-դեսորբցիա-վերականգնում՝ ԱԴՎ արտադրամասում: Անջատված թանկարժեք մետաղները ձուլվելու են և դոռե համաձուլվածքների տեսքով դուրս գալու արտադրության պրոցեսից: Հանքահանման և կույտային տարրավազման հիմնական արտադրանքն է ոսկու ձուլվածքը, որին ուղեկցում են արծաթը և այլ մետաղներ: Արտադրանքի տարեկան քանակները ըստ տեսակների՝ մետաղների ձուլվածքներ (նախագծային), հազ. ունցիա Ոսկի 210,961 Արծաթ 70,102:

Հանքավայրում օգտագործվող դիզելային վառելիքի պահանջները բավարարվելու են ժամանակ առ ժամանակ մատակարարվող վառելիք ծավալների հաշվին: Դրա մի մասը պահեստավորվելու է երկշերտ պաշտպանությամբ (որը լիովին բացառում է վառելիքի գոլորշիացումը) կոնտեյներում: Վառելիքի ծավալների և պահման մեթոդների նկարագրությունը մանրակրկտորեն ներկայացված է ՇՄԱԳ հաշվետվությունում:

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 անշարժ աղբուրների արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը: Ձեռնարկությունում առկա են արտանետումների 8 աղբյուր:

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

Նշված աղբյուրներից պլանային աշխատանքների ընթացքում և զարկային արտանետվում են 8 տեսակի վնասակար նյութեր հետևյալ քանակներով.

- Փոշի անօրգանական՝ 1165.98 տ/տարի,
- Ազոտի երկօքսիդ՝ 770.915 տ/տարի.
- Ածխածնի օքսիդ՝ 597.66 տ/տարի
- Ցիանաջրածին՝ 0.7 տ/տարի,
- Քլորաջրածին՝ 0.354 տ/տարի
- Կախված մասնիկներ /մոխիր/՝ 53.6005 տ/տարի
- Ածխաջրածիններ սահմանային՝ 104.8007 տ/տարի
- Ծծմբային անհիդրիդ՝ 49.9008 տ/տարի:

Հանքարդյունաբերական համալիրի բոլոր արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում 135990310 դրամ/տարի, ներառյալ զարկային արտանետումները (հաշվարկը տես հավելված 1-ում):

Վնասակար գումարային ազդեցությամբ օժտված են ազոտի երկօքսիդը և ծծմբային անհիդրիդը:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Կատարողների ցուցակ.....	2
Անոտացիա	3
1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	6
2. Տնտեսավարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր.....	11
2.1. Մթնոլորտային արտանետումների աղբյուրները	11
2.2. Զարկային արտանետումների բնութագիրը	12
2.3. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	13
3. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ եղակետային տվյալները	22
4. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	22
4.1. Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները	22
4.2. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	23
5. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը, արտանետումների չափաքանակների առաջարկը.....	23
6. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ.....	25
Հավելված 1. Մթնոլորտի վրա գործունեության հետևանքով առաջացած տնտեսական վնասը	27

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2. Օդի պահանջվող օգտագործման հաշվարկ.....	29
Հավելված 3. Գետնամերձ կոնցենտրացիաների հաշվարկի աղյուսակներ	30

1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին

“Լիդիան Արմենիա” ՓԲԸ-ն հայկական ընկերություն է, որի բաժնետոմսերի 100%-ը պատկանում է Լիդիան Ինթերնեյշնլ ԲԲԸ-ին: Ընկերությունը հիմնադրվել է 2005 թ.-ին և լայնամասշտաբ երկրաբանահետախուզական աշխատանքների արդյունքում հայտնաբերել է ներկայում իր առաջնային ծրագիրը հանդիսացող Ամուլսարի ոսկու հանքը:

Լիդիան Արմենիան երկրաբանահետախուզական աշխատանքներ է իրականացրել Հայաստանի Հանրապետության Վայոց Ձորի մարզում՝ Ամուլսարի տարածքում, 2006թ.-ից սկսած: Վայոց Ձորի և Սյունիքի մարզերի սահմանագլխին տեղակայված Ամուլսարի հանքավայրը գտնվում է Երևանից 170 կմ հարավ:

Ընկերությունը սկսած 2016թ.-ից իրականացնում է շինարարական աշխատանքներ և նախապատրաստվում շահագործական փուլին:

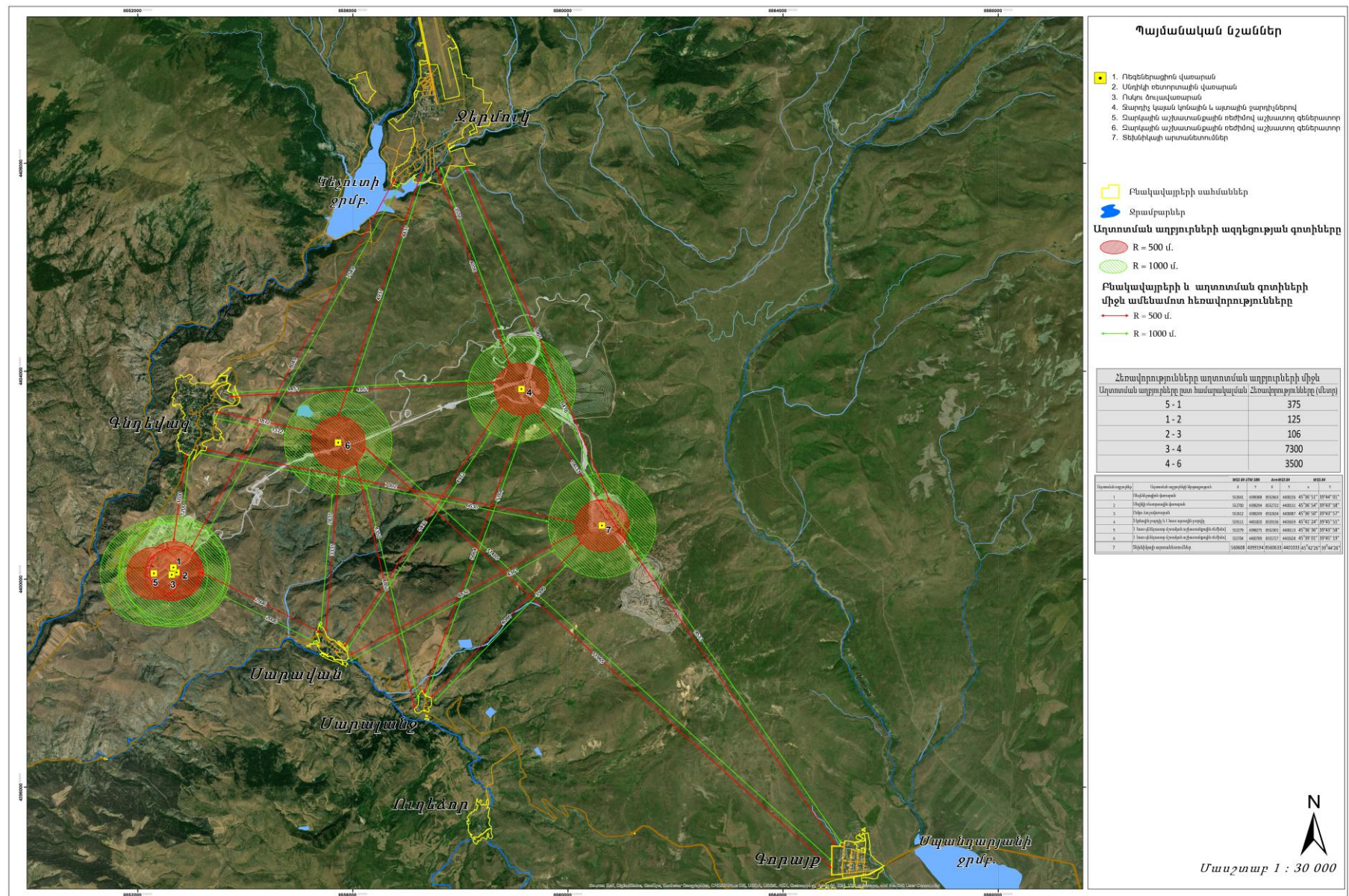
Ամուլսարի ծրագրի տարածքը գտնվում է ՀՀ երկու մարզերի՝ Վայոց Ձորի (մարզկենտրոնը՝ Եղեգնաձոր) և Սյունիքի (մարզկենտրոնը՝ Կապան) մարզերի սահմանագծին: Ծրագրի տարածքում, անմիջական հարևանությամբ կան չորս բնակավայրեր՝ Վայոց Ձորի Կեչուտ, Սարավան (ներառյալ Սարալանջը) և Գնդեվազ, և Սյունիքի մարզի Գորայք բնակավայրերը: Ամենից մոտ գտնվում է Գնդեվազ գյուղը, որի հեռավորությունը մոտակա կառուցվածքներից (Կույտային տարրավայրից հրապարակը (ԿՏՀ)) կազմելու է ընդամենը 1.5 կմ:

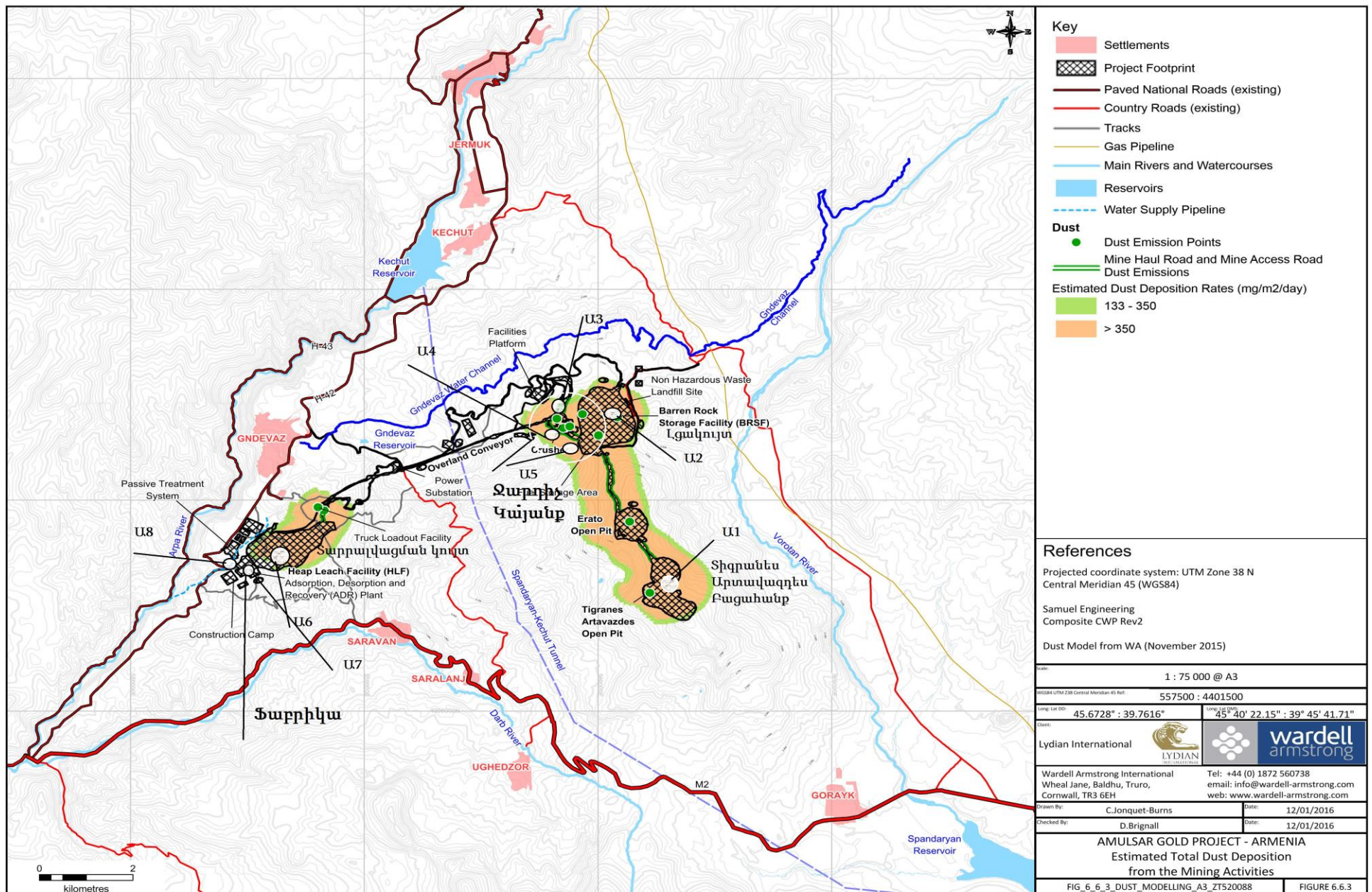
Հանքարդյունահանման համալիրը բաղկացած է հետևյալ հիմնական հանգույցներից.

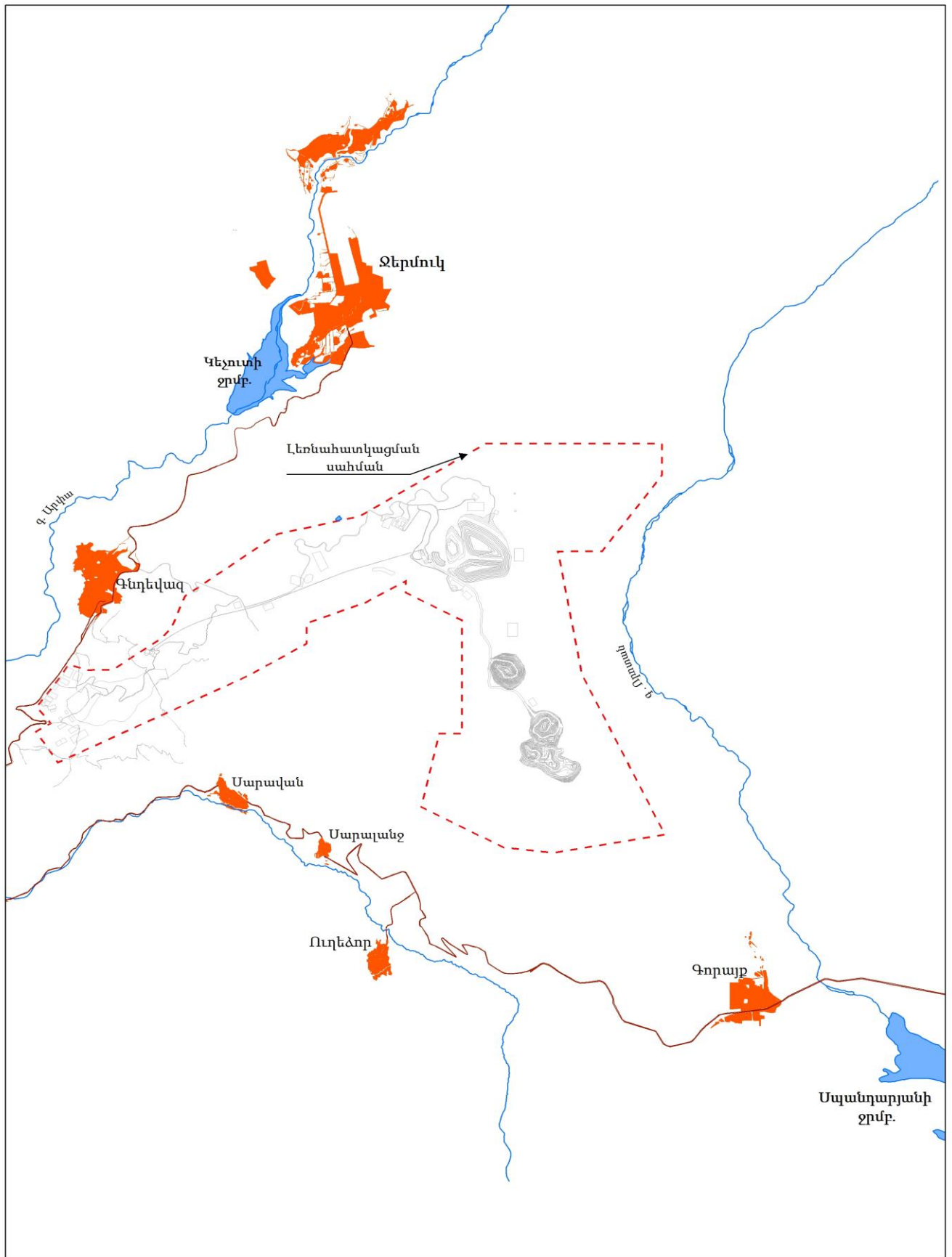
- հանքավայր
- ջարդիչ կայանք
- տարրավազման կույտ
- ԱԴՎ կայան:

“Լիդիան Արմենիա” ՓԲԸ-ն այս պահին վերակառուցում կամ արտադրողականության ավելացում չի նախատեսում:

“Լիդիան Արմենիա” ՓԲԸ հանքարդյունահանման համալիրի քարտեզ-սխեման՝ մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրների նշումով, և տեղանքի իրավիճակային քարտեզը բերված են ստորև







2. Տնտեսավարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր

2.1. Մթնոլորտային արտանետումների աղբյուրները

Ամուլսարի հանքարդյունահանման համալիրում մթնոլորտային արտանետումների աղբյուր են հանդիսանում տարբեր հարթակները, տեխնոլոգիական հանգույցների սարքավորումները և գործընթացները:

Համալիրում առանձնացվել են արտանետումների երեք հարթակ: Հարթակների առանձնացումը պայմանավորված է ռադուգա ծրագրով գետնամերձ կոնցենտրացիաների հաշվարկմանը ներկայացվող հարթակների չափերի սահմանափակումով: Ներկայացվող հարթակների միջև հեռավորությունները կազմում են 2 – 5 կմ:

2.1.1. Հանքավայր

Ս.1՝ փորման, բեռնման և հորատման աշխատանքների հարթակ, փոշու և դիզելային վառելիքի արգասիքների արտանետման չկազմակերպված աղբյուր:

2.1.2. Ջարդիչ կայանք

Ս.2՝ խոշոր հանքաքարի պահեստ՝ փոշու արտանետման չկազմակերպված աղբյուր,

Ս.3՝ առաջնային ջարդիչ՝ փոշու արտանետման չկազմակերպված աղբյուր,

Ս.4՝ երկրորդային ջարդիչ՝ փոշու արտանետման չկազմակերպ աղբյուր,

Ս.5՝ երկրորդային ջարդիչ՝ փոշու արտանետման չկազմակերպված աղբյուր,

2.1.3. Տարրավացման կույտ և ԱԴՎ կայան

Ս.6՝ Մանր հանքաքարի բեռնաթափման հարթակ /պահեստ/ և տարրավացման կույտ՝ փոշու արտանետման չկազմակերպված հարթակային աղբյուր:

Ս.7՝ Ռեազենտների տեղամաս՝ ցիանաջրածնի և քլորաջրածնի գոլորշիների արտանետման կազմակերպված աղբյուր,

Ս.8՝ վարչական շինության (ներառյալ կացարաններ) ջեռուցման համակարգ՝ ազոտի երկօքսիդի և ածխածնի օքսիդի արտանետումների կազմակերպված աղբյուր:

Սանիտարապաշտպանիչ գոտի

Համաձայն 245-71 սանիտարական նորմերի, մետաղական հանքերի համար ՍՊԳ-ն կազմում է 500 մ, իսկ քիմիական արդյունաբերության համար՝ 1000մ: Հաշվի առնելով այն հանգամանքը, որ մոտակա բնակավայրը գտնվում է ավելի քան 1 կմ, իսկ մյուս բնակավայրերը 4 – 5 կմ հեռավորության վրա ընկերության արտադրական ենթակառուցվածքներից, հատուկ միջոցառումներ ՍՊԳ կազմակերպման նպատակով չեն նախատեսվում:

Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը և բնութագրերը բերված են աղյուսակ 1-ում:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1.

Անշարժ աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ միանգամյա առավելագույն, մգ/մ ³	Նյութի արտանետումը, տ/տարի
1	2	3
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ ` 20 - 70%)	0.3	404.42
Ազոտի երկօքսիդ	0.2	529.79
Ածխածնի մոնօքսիդ	5.0	455.65
Ցիանաջրածին	0.01	0.7
Քլորաջրածին	0.2	0.354
Կախված մասնիկներ	0.5	53.6
Սահմանային ածխաջրածիններ	1.0	104.8
Ծծմբային անհիդրիդ	0.5	49.9

2.2. Չարկային արտանետումների բնութագիրը

Ամուլսարի հանքարդյունաբերական համալիրում Չարկային արտանետումներ առաջանում են հանքավայրում հանքաքարի փխրեցման նպատակով իրականացվող պայթեցումների ընթացքում:

Չարկային արտանետումների շարքին են դասվում նաև էլ.գեներատորների միացման ժամանակ առաջացող դիզելային վառելիքի այրման արգասիքները: Հանքարդյունահանման համալիրը հոսանքով մատակարարվում է երկու ավտոնոմ բարձրավոլտ գծերի միջոցով: Թեկուզ դրանց միաժամանակ վթարի հավանականությունը շատ ցածր է, այնուամենայնիվ հանքավայրի տարածքում առկա են 2 էլ.գեներատորներ, որոնք տեղադրվել էին դեռ երկրաբանահետախուզական աշխատանքների ժամանակ և պահպանվել են վթարային իրավիճակների համար: Վթարային անջատումների ժամանակ վթարի վերացման միջին տևողությունը կազմում է 2 ժամ: Տարեկան վթարների առավելագույն քանակը կարող է լինել 10 - 12 անգամ: Ելնելով այս դատողություններից հաշվարկվել են վթարային արտանետումների քանակները:

Պայթեցման ընթացքում առաջացող արտանետումների հաճախականությունը և քանակները վերցված են Ամուլսարի հանքարդյունահանման համալիրի ՇՄԱԳ հաշվետվությունից:

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
Հանքավայրում իրականացվող պայթեցումներ	Փոշի	15094.8	50452	600	761.56
	NO ₂	4798.8	50452	600	242.1
	CO	2815.3	50452	600	142.0
Էլ.գեներատորի արտանետումները վթարային անջատումների ժամանակ	NO ₂	2088	12	7200	0.025
	CO	828	12	7200	0.01
	CH	57.6	12	7200	0.0007
	Մուր	43.2	12	7200	0.0005
	SO ₂	64.8	12	7200	0.0008

2.3. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը

ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի պարամետրերը ներկայացվում են աղյուսակ 3-ի տեսքով: Ընդ որում, հաշվի են առնված մթնոլորտ աղտոտող նյութերի ինչպես կազմակերպված, այնպես էլ չկազմակերպված աղբյուրները:

Աղյուսակում ներկայացված են նաև այդ աղբյուրներից արտանետվող վնասակար նյութերի քանակները՝ տ/տարի և գ/վրկ միավորներով, որոնց թվային արժեքները վերցվել են Ամուլսարի հանքարդյունահանման համալիրի ՇՄԱԳ հաշվետվությունից:

Ինչպես վերը նշվել է, արտանետումների աղբյուրները խմբավորվել են 3 հարթակներում, համապատասխանաբար ստորև բերված են 3 հարթակների աղյուսակները:

Ռելիեֆի գործակիցը հաշվարկներում, որպես մեկ ցուցանիշ, վերցվել է այդ Ամուլսարի ծրագրի տարածքի վատագույն՝ 1.32 արժեքը:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 3.
ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

Հարթակ 1. Բացահանք

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
Փորման բեռնման և հորատման աշխատանքների հարթակ	Հանքաքարի փորում և բեռնում		1	1	8520	8520	Հարթակային		1	1	1	1

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգա- թիվը	Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում						Կոորդինատները քարտեզ-սխեմայում, մ			
					արագությունը, մ/վրկ		ծավալը, մ³/վրկ		Ջերմաստիճանը, °C		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի 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	23	24	25	26
1	2.0	2.0	100	100	1.2	1.2	9295.0	9295.0	15	15	600	600	660	700

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգա- թիվը	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/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
1	-	-	-	փոշի անօրգանական	2.83	0.3	86.86	2.93	0.3	86.86	2020
				CO	14.85	1.58	455.4	14.85	1.58	455.4	
				Ածխաջրածիններ	3.42	0.36	104.8	3.42	0.36	104.8	
				NO ₂	17.25	1.83	529.2	17.25	1.83	529.2	
				Կախված մասնիկներ /մոխիր/	1.74	0.18	53.6	1.74	0.18	53.6	
				SO ₂	1.63	0.17	49.9	1.63	0.17	49.9	

որտեղ՝
ՆՎ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 3.
ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՑՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

Հարթակ 2. Ջարդիչ կայանք

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
ԴԱԼ(դատարկ ապարների լցակույտ)	Լցակույտի մակերես	1	1	8760	8760	Հարթակային		1	1	2	2
Առաջնային ջարդիչ	Ջարդիչ	1	1	8520	8520	Հարթակային		1	1	3	3
Երկրորդային ջարդիչ	Ջարդիչ	1	1	8520	8520	Հարթակային		1	1	4	4
Երրորդային ջարդիչ	Ջարդիչ	1	1	8520	8520	Խողովակ		1	1	5	5

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը, բացահանք

Աղբյուրի կարգա- թիվը	Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում						Կոորդինատները քարտեզ-սխեմայում, մ			
					արագությունը, մ/վրկ		ծավալը, մ³/վրկ		Ջերմաստիճանը, °C		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի 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	23	24	25	26
2	2.0	2.0	60	60	1.2	1.2	3393.0	3393.0	15	15	900	800	960	880
3	39	39	26.5	26.5	3.0	3.0	1655.0	1655.0	20	20	520	760	546	786
4	30.5	30.5	26,5	26,5	3.0	3.0	1655.0	1655.0	20	20	580	650	606	676
5	30.5	30.5	19.	1.9	3.0	3.0	8.5	8.5	20	20	680	670	-	-

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը, բացահանք

Աղբյուրի կարգա- թիվը	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/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
2	-	-	-	փոշի անօրգանական	2.03	0.14	63.88	2.03	0.14	63.88	2020
3	-	-	-	փոշի անօրգանական	1.5	4.11	45.72	1.5	4.11	45.72	2020
4	-	-	-	փոշի անօրգանական	4.48	2.71	137.14	4.48	2.71	137.14	2020
5	Փոշեռսիչ	100	70/80	փոշի անօրգանական	0.035	0.6	1.1	0.035	0.6	1.1	2020

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 3.
ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՑՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

Հարթակ 3. Տարրավազման կույտ և ԱԴՎ կայան

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
Տարրավազման կույտ և մանր հանքաքարի բեռնաթափման հարթակ /պահեստ/	Կույտ	1	1	8520	8520	Հարթակային		1	1	6	6
Ռեազենտների տեղամաս	Նյութերի խառնում և շրջանառություն	1	1	8330	8330	Խողովակ		1	1	7	7
Զեռուցման համակարգ	Գազային կաթսա	1	1	8625	8625	Խողովակ		1	1	8	8

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը, ԱԴՎ կայան

Աղբյուրի կարգա- թիվը	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, աղբյուրների խմբի 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	23	24	25	26
6	2.0	2.0	100	100	1.2	1.2	9525.0	9525.0	15	15	1600	1100	1700	1200
7	18	18	0.96	0.96	6	6	4.34	4.34	20	20	1040	300	-	-
8	19.64	19.64	0.25	0.25	6	6	0.29	0.29	20	20	910	200	-	-

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը, ԱԴՎ կայան

Աղբյուրի կարգա- թիվը	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	
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
6	-	-	-	Փռշի	2.275	0.24	69.72	2.275	0.24	69.72	2020
7	Սկրուբեր, 3 հատ	100	97/98	HCN	0.024	5.53	0.7	0.024	5.53	0.7	2020
				HCl	0.012	2.76	0.354	0.012	2.76	0.354	
8	Գազային ջեռուցիչ	-	-	NO₂	0.019	64.51	0.59	0.019	64.51	0.59	2020
				CO	0.008	27.16	0.25	0.008	27.16	0.25	

Աշխատաժամերի քանակները ընտրվել են ըստ ՇՄԱԳ հաշվետվության

3. ՄԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները

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

Արտանետվող նյութերի քանակների հաշվարկները կատարվել են տեխնոլոգիական ռեգլամենտի և նյութական հաշվեկշռի հիման վրա:

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

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 բերված աղյուսակում: Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ կոնցենտրացիաները վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 4.

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

Հ/հ	Բնութագրերի անվանումը	Մեծու- թյունը
1.	Մթնոլորտի շերտաբաշխումից կախված գործակիցը, A	200
2.	Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.24 - 1.32
3.	Ամենատաք ամսվա առավելագույն ջերմաստիճանների միջին	25.6
4.	Միջին տարեկան քամիների փնջագիրը (վարդը)	
	Հյուսիս	3.9
	Հյուսիս- Արևելք	4.5
	Արևելք	5.6
	Հարավ-Արևելք	5
	Հարավ	5.6

	Հարավ-Արևմուտք	5.2
	Արևմուտք	4.4
	Հյուսիս-Արևմուտք	3.9

4.2. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները

Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը, կատարվել է ՀՀ բնապահպանության նախարարության “Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն” ՊՈԱԿ կողմից՝ “Ռադուգա” համակարգչային ծրագրի հիման վրա:

Հաշվարկների արդյունքները աղյուսակների տեսքով բերված են հավելվածների մասում: Ինչպես երևում է հաշվարկների արդյունքներից արտանետումներում առկա բոլոր նյութերի գետնամերձ կոնցենտրացիաները գտնվում են բնակավայրերի համար սահմանված ՍԹԿ սահմաններում, հաշվի առած նաև գումարման հատկությունները և ֆոնային աղտոտվածության մակարդակը:

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 ոչ մի նյութի համար, 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:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

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

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ

“Լիդիան Արմենիա” ՓԲԸ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԸ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ

ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ

6.1. Պլանային արտանետումներ

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO_2 ` 20 – 70%)	13.15	404.42
Ազոտի երկօքսիդ	17.269	529.79
Ածխածնի մոնօքսիդ	14.858	455.65
Ցիանաջրածին	0.024	0.7
Քլորաջրածին	0.012	0.354
Կախված մասնիկներ	1.74	53.6
Ածխաջրածիններ սահմանային	3.42	104.8
Ծծմբային անհիդրիդ	1.63	49.9

6.2. Զարկային արտանետումներ (միայն տ/տարի)

Աղտոտող նյութը	Արտանետումները, տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO_2 ` 20 – 70%)	761.56
Ազոտի երկօքսիդ	241.125
Ածխածնի մոնօքսիդ	142.01
Կախված մասնիկներ /մուր/	0.0005
Ածխաջրածիններ սահմանային	0.0007
Անհիդրիդ ծծմբային	0.0008

6.3. Ընդամենը տարեկան արտանետումները

Աղտոտող նյութը	Արտանետումները, տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO_2 ` 20 – 70%)	1165.98
Ազոտի երկօքսիդ	770.915
Ածխածնի մոնօքսիդ	597.66
Ցիանաջրածին	0.7
Քլորաջրածին	0.354
Կախված մասնիկներ /մոխիր/	53.6005
Ածխաջրածիններ սահմանային	104.8007
Անհիդրիդ ծծմբային	49.9008

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. թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք,
2. խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին,
3. չբեռնավորել և չդատարկել նատրիումի ցիանիդ, լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բոնկվող նյութեր,
4. վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը
5. Խստորեն հետևել ընկերության ՇՄԱԳ հաշվետվության մեջ ներառված կառավարման պլաններով հաստատված միջոցառումների ցանկին:

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. Ամուլսարի հանքարդյունահանման համալիրի ՇՄԱԳ հաշվետվություն.
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 ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՄՇԱԿՄԱՆ ՈՒ ՀԱՍՏԱՏՄԱՆ ԿԱՐԳԸ ՍԱՀՄԱՆԵԼՈՒ ԵՎ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆ 1999 ԹՎԱԿԱՆԻ ՄԱՐՏԻ 30-Ի N 192 ԵՎ 2008 ԹՎԱԿԱՆԻ ՕԳՈՍՏՈՍԻ 21-Ի N 953-Ն ՈՐՈՇՈՒՄՆԵՐՆ ՈՒԺԸ ԿՈՐՑՐԱԾ ՃԱՆԱԶԵԼՈՒ ՄԱՍԻՆ” ՀՀ կառավարության
4. ՀՀ կառավարության 2006թ.փետրվարի 2-ի N160-Ն որոշմամբ հաստատված վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիաների ցանկ

Հավելված 1. Մթնոլորտի վրա գործունեության հետևանքով առաջացած տնտեսական վնասը

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:

Այն նյութերի համար, որոնց նորմատիվային ծավալային կոնցենտրացիան պետական ստանդարտով չի սահմանված, ազդեցությունը չի գնահատվում:

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

$$(1) U = \sum_{q=1}^Q \Phi_q \sum_{i=1}^I \Psi_i \Phi_i, \text{ որտեղ}$$

U -ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով,

$\sum_{q=1}^Q$ -ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է: Այն, համաձայն նշված կարգի 9-րդ աղյուսակի արտադրական հրապարակների համար ընդունվում է 4: Հաշվի առնելով, որ հանքավայրի բոլոր տեղամասերում իրականացվում է արտադրական գործունեություն, համաձայն նշված կարգի 9-րդ աղյուսակի, գործակիցը ընդունվում է 4՝ արտադրական հրապարակների համար:

Φ_q -ն փոխադրման ցուցանիշ է: Այն հաստատուն մեծություն է և սահմանվել է վերը նշված կարգով, 1000 դրամ չափով:

Ψ_i -ն i-րդ նյութի (փոշու տեսակի) համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է: Անօրգանական փոշու համար նշված կարգով սահմանվել է՝ 10.0, ազոտի երկօքսիդի՝ 12.5, ածխածնի մոնօքսիդի համար՝ 1.0, ցիանաջրածնի՝ 282, քլորաջրածքի՝ 89.4՝ գործակից:

Φ_i -ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակից,

Φ_i գործակիցը որոշվում է վերը նշված կարգի 2-րդ բանաձևով՝

$$\Phi_i = q (3 S_{U_i} - 2 U_{\theta} U_i), S_{U_i} > U_{\theta} U_i \quad (2), \text{ որտեղ՝}$$

$U_{\theta} U_i$ -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 թույլատրելի նորմերի սահմաններում, $\Phi_i = S_{U_i}$: Ազդեցության (վնասի)

¹ Հաշվի առնելով, որ ՀՀ կառավարության N91-Ն որոշման մեջ չկա քլորաջրածքի համար գործակից, վերցվել է քլորի գործակիցը:

հաշվարկման նպատակով վնասակար նյութերի տարեկան արտանետումների քանակները ներառել են նաև զարկային արտանետումները (աղյուսակ 6.3):

Վերը նշված կարգով սահմանվել են աղբյուրների տեսակների հետևյալ գործակիցները.

$q = 1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար:

Հաշվարկի արդյունքները բերված են աղյուսակում:

Աղյուսակ. Տնտեսական վնասի ցուցանիշները

Արտանետվող նյութերի անվանումը	Հաշվարկի համար անհրաժեշտ ցուցանիշները			Վ	Շգ	Տնտեսական վնասը. հազ.դրամ $U = \sum \tau_i \Phi_i \sum V_i \cdot P_i$
	S_i	q	$P_i = S_i \times q$			
Անօրգանական փոշի	1165.98	1	1165.98	10	4	46639.2
Ազոտի երկօքսիդ	770.915	1	770.915	12.5	4	38545.75
Ածխածնի մոնօքսիդ	597.66	1	597.66	1	4	2390.64
Ծիանաջրածին	0.7	1	0.7	282	4	789.6
Քլորաջրածին	0.354	1	0.354	89.4	4	126.59
Ածխաջրածիններ սահմանային	104.8007	1	104.8007	3.16	4	1324.68
Կախված մասնիկներ	53.6005	1	53.6005	200	4	42880.4
Անհիդրիդ ծծմբային	49.9008	1	49.9008	16.5	4	3293.45
Ընդամենը						135990.31

Ընդամենը տնտեսական վնասը կկազմի՝ 135990310 դրամ/տարի:

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2. Օդի պահանջվող օգտագործման հաշվարկ

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

$$\text{ՕՊՕ} = \sum_{i=1}^n \frac{U_i}{U_{\theta\gamma i}}$$

U_i -ն յուրաքանչյուր i -րդ նյութի առավելագույն արտանետումն է,

$U_{\theta\gamma i}$ –ն տվյալ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիան:

Ստորև աղյուսակում բերված են Լիդիան Արմենիա ընկերության Ամուլսարի հանքարդյունահանման համալիրի շահագործման արդյունքում սպասվող վնասակար նյութերի արտանետումների տարեկան քանակները, այդ նյութերի միջին օրական $U_{\theta\gamma}$ -ները և ՕՊՕ հաշվարկի արդյունքները:

Աղյուսակ 1. ՕՊՕ հաշվարկի արդյունքները

<i>Նյութի անվանումը</i>	<i>ՄԹԿ միջին օրական, մգ/մ³</i>	<i>Նյութի արտանետումը, տ/տարի</i>	<i>ՕՊՕ, մկրդ.մ³/տարի</i>
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ ՝ 20 - 70%)	0.1	1165.98	11659.8
Ազոտի երկօքսիդ	0.04	770.915	19272.875
Ածխածնի մոնօքսիդ	3.0	597.66	199.22
Ցիանաջրածին	0.01	0.7	70.0
Քլորաջրածին	0.2	0.354	1.77
Կախված մասնիկներ	0.15	53.6005	357.34
Ածխաջրածիններ սահմանային	1.0	104.8007	104.8
Ծծմբային անհիդրիդ	0.05	49.9008	998.02
<i>Ընդամենը</i>			<i>13390.95</i>

Հավելված 3. Գետնամերձ կոնցենտրացիաների հաշվարկի աղյուսակներ

<<РАДУГА>>

2020.6.26

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", рудник

Таблица 1

: Число источников	:	1 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	7 :
: Географическая широта местности (град.)	:	40 :
: Температура	:	21.0 :
: Районный коэффициент	:	200 :
: Шаг перебора направления ветра	:	10 :
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный :
: Скорость ветра	:	7 :
: Число вкладов	:	:
: Число максимальных концентраций	:	:
: Угол	:	90 :
: Число групп суммирования	:	1 :
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1 :

<<РАДУГА>>

2020.6.26

СПИСОК ГРУПП СУММАЦИЙ МАТЕРИАЛОВ

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", рудник

Таблица 5

:	Но.	:	Коды материалов, входящих в группы суммирования	:
:	1001	322	701	:

<<РАДУГА>>

2020.6.26

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", рудник

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА

1

:	:	:	ДИАМЕТР	:	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	:	К О О Р Д И Н А Т Ы				:	УГОЛ МЕЖДУ	:										
:																							
:	КОД	:	ВЫСОТА:	ТОЧЕЧНОГО:	-----							:	ОСЬЮ ОХ И	:	УЧЕТ								
:																							
:	:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	:	:	:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	:	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	:	НАПРАВЛЕНИЯ:	РЕЛЬЕФА	:									
:																							
:	:	:	КОСТНОГО	:	СКОРОСТЬ	:	ОБЪЕМ	:	ТЕМПЕРАТУРА:	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ:	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	:	НА СЕВЕР	:									
:																							
:	:	:	:	:	:	:	:	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.:	:	ПЛОСКОСТНОГО	:	:	:	:									

:	Н ИСТ.:	Н (М)	:	Д	:	W (М/С)	:	V (М, КУБ/С)	:	T (ГРАД.С)	:	X1 (М)	:	Y1 (М)	:	X2 (М)	:	Y2 (М)	:	C (ГРАД)	:	РН	
:																							
:	1	2.0	100.00	1.2000	9424.7780	15.0	660	600	760	700	90	1.32											
:																							

<<РАДУГА>>

2020.6.26

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", рудник

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:
:-----

: 980 Пыль неорганическая 0.300000 3.0 1 :
:
:-----

:Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н
ИСТ:МОЩ (Г/С) :

1 2.8300

:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:
:-----

: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 1 :
:
:-----

:Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н
ИСТ:МОЩ (Г/С) :

1 14.8500

:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:
:-----

: 31 Углеводороды 1.000000 1.0 1 :
:
:-----

:Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н
ИСТ:МОЩ (Г/С) :

1 3.4200

:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:

```

:-----
:   200      Окислы азота (в пер.на дву 0.200000      1.0      1      :
:   окись)
:-----
:Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н
ИСТ:МОЩ(Г/С):
:-----
1   17.2500
:-----
:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ(ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК(КГ/М, КУБ):КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:
:-----
:   986      Взвешенные в-ва      0.500000      3.0      1      :
:-----
:Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н
ИСТ:МОЩ(Г/С):
:-----
1   1.7400
:-----
:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ(ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК(КГ/М, КУБ):КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:
:-----
:   701      Сернистый ангидрид      0.500000      1.0      1      :
:-----
:Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н
ИСТ:МОЩ(Г/С):
:-----
1   1.6300
:-----
:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ(ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК(КГ/М, КУБ):КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:
:-----
:   888      Пыль общая      0.500000      3.0      1      :
:-----
:Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н
ИСТ:МОЩ(Г/С):
:-----
1   4.5700
:-----

```

<<РАДУГА>>

2020.6.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", рудник

наземных

Распределение максимальных

концентраций (без фона)
Таблица 9 Страница 2

Оксид углерода															Таблица 9		Страница 2	
:-----:																		
A=200 ТВ= 21.0 град.С U*= 7 m/s															:КОД ВЕЩЕСТВА		: 322	
: выбор шага направления ветра = 10 град.																		
: отображение рельефа каждому источнику																		
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 5.0000																		
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0																		
: характеристика выбрасываемых веществ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ																		
:-----:																		
: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: К О О Р Д И Н А Т Ы : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ :МАКСИ-																		
:РАССТО-:																		
:ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР:-----:-----:-----:-----: Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ :																		
:НИКА :СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-: СКО- :ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА : :КОНЦЕНТР:																		
: ОТ : : : : ТУРА : РОСТЬ:ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ :ИЛИ ДЛИНА И ШИ-: Л : : : :В ДОЛЯХ :																		
:ИСТОЧ-:																		
: : : : : :ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:РИНА ПЛОСКОСТН.: : : : : ПДК :																		
:НИКА :																		
:-----:																		
: NN : H (M) :D (M) :V (M. KUB/S) :T (LAIP C) :W (M/S) : X1 (M) : Y1 (M) : X2 (M) : Y2 (M) : S : PN : UM (M/S) : M1 (g/s) : CM :																		
:XM (m) :																		
:-----:																		
: 1 2.0100.00 9424.7780 15.0 1.20 660 600 760 700 90 1.32 171.6 14.85000 0.41269																		
282.6:																		

282.6:

2

-----:			
:	701	:	
:	Сернистый ангидрид	:	
:	0.5000	:	
:	1.0	:	
:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:	
-----:			
:	МОЩНОСТЬ	:	МАКСИ- :РАССТО-
:	ВЫБРОСА	:	МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ :
:		:	КОНЦЕНТР: ОТ :
:		:	В ДОЛЯХ : ИСТОЧ-
:		:	ПДК : НИКА :
-----:			
:	M1 (g/s)	:	CM : XM(m) : NN :
-----:			
	1.6300		0.45299 282.6 1:

Среднезвешенная скорость ветра 171.600 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.8656803

<<РАДУГА>>

2020.6.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", рудник

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Пыль неорганическая Таблица 9 Страница 3

A=200 TB= 21.0 град.С U*= 7 м/с

:КОД ВЕЩЕСТВА : 980

выбор шага направления ветра = 10 град.

НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	Пыль неорганическая
------------------------------	---------------------

отображение рельефа каждому источнику

: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.3000

: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 3.0

характеристика выбрасываемых веществ

: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: КО О Р Д И Н А Т Ы : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ :МАКСИ-

: PACCTO- :

: ИСТОЧ- : ВЫБРО- : МЕТР : ----- : ----- : ----- : ----- : ----- : Г : РЕЛЬ- : СКОРОСТЬ : ВЫБРОСА : МАЛЬНАЯ :

ЯНИЕ :

:НИКА	:СА	:	:	ОБЪЕМ	:	ТЕМПЕРА-	:СКО-	:ТОЧЕЧНОГО,НАЧА-	:КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	:ЕФА	:	ВЕТРА	:	:	:КОНЦЕНТР:
-------	-----	---	---	-------	---	----------	-------	------------------	--------	------------	---	------	---	-------	---	---	------------

:	:	:	:	:	ТУРА	:	РОСТЪ:ЛА	ЛИНЕЙН,ИЛИ	:	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	:	Л	:	:	:	:	:	:	:	:В ДОЛЯХ :
---	---	---	---	---	------	---	----------	------------	---	-----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------------

: : : : : : : ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:РИНА ПЛОСКОСТН.: : : : : ПДК :

НИКА :

: NN : H (M) :D (M) :V (M.KUB/S) :T (LAIP C) :W (M/S) : X1 (M) : Y1 (M) : X2 (M) : Y2 (M) : S : PN : UM (M/S) : M1 (g/s) : CM :

XM (m) :

1	2.0100.00	9424.7780	15.0	1.20	660	600	760	700	90	1.32	171.6	2.83000	3.93238
---	-----------	-----------	------	------	-----	-----	-----	-----	----	------	-------	---------	---------

Среднезвешенная скорость ветра 17/1.600 М/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 3.9323840

<<РАДУГА>>

2020.6.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", рудник

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Страница 4

A=200 TB= 21.0 град.С U*= 7 m/s

322 :

выбор шага направления ветра = 10 град.

отображение рельефа каждому источнику

5.0000 :

: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :

характеристика выбрасываемых веществ

:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ

: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: К О О Р Д И Н А Т Ы : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОШНОСТЬ

:МАКСИ- :РАССТО-:

: ИСТОЧ.: ВЫБРО.: МЕТР.: : : : : : Г : РЕЛЬ.: СКОРОСТЬ.: ВЫБРОСА

:МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ :

:НИКА :СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-: СКО- :ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА :

: КОНЦЕНТР: ОТ :

[illegible]

ДОЛЯХ : ИСТОЧ-:

```

:      :      :      :      :      :      : ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:РИНА ПЛОСКОСТН.:      :      :      :      : ПДК

```

: НИКА :

: NN : H (M) :D (M):V (M.KUB/S) :T (LAIP C) :W (M/S) : X1 (M) : Y1 (M) : X2 (M) : Y2 (M) : S : PN : UM (M/S) : M1 (g/s) : CM

$$: \text{XM}(\mathfrak{m}) :$$

:	1	2.0100.00	9424.7780	15.0	1.20	660	600	760	700	90	1.32	171.6	14.85000
---	---	-----------	-----------	------	------	-----	-----	-----	-----	----	------	-------	----------

0.41269 282.6:

Среднезвешенная скорость ветра 171.600 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.4126919

<<РАДУГА>>

2020.6.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", рудник

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)
Таблица 9 Страница 5

A=200 TB= 21.0 град.С U*= 7 м/с

выбор шага направления ветра = 10 град.

:
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

.....

: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:

: PACCTO- :

:ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР:-----:-----:-----:

ЯНИЕ :

:НИКА :СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА- : СКО- :

OT :

: : : : : ТУРА : РОСТЬ:

ИСТОЧ-:

$$\begin{array}{ccccccc} \cdot & & \cdot & & \cdot & & \cdot \\ \cdot & & \cdot & & \cdot & & \cdot \end{array}$$

НИКА :

.....

: NN : H (M) : D (M) : V (M.KUB/S) : T (LAIP C) : W (M/S) :

XM (m) :

.....

```

:      1      2.0100.00   9424.7780           15.0    1.20

```

282.6:

Среднезвешенная скорость ветра 171.600 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОН

39

<<РАДУГА>>

2020.6.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", рудник

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)															
Окислы азота (в пер.на двуокись) Таблица 9 Страница 6															
:-----															
A=200	ТВ= 21.0 град.С	U*= 7 m/s	:КОД ВЕЩЕСТВА												: 200
: выбор шага направления ветра = 10 град.			:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА												:Окислы азота (в пер.на
двуоки:			:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :												0.2000
отображение рельефа каждому источнику			:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА												: 1.0
: характеристика выбрасываемых веществ			:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ												: НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ
:-----:															

Среднезвешенная скорость ветра 171.600 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 11.9847392

<<РАДУГА>>

2020.6.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", рудник

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Взвешенные в-ва
:-----
Таблица 9 Страница 7

-----:
A=200 ТВ= 21.0 град.С U*= 7 m/s :КОД ВЕЩЕСТВА :
986 : :
выбор шага направления ветра = 10 град. :НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Взвешенные в-ва
: :
отображение рельефа каждому источнику :ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :
0.5000 : :
3.0 : :
характеристика выбрасываемых веществ :ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: К О О Р Д И Н А Т Ы : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ
:МАКСИ- :РАССТО-:
:ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР:-----:-----:-----:-----:-----:-----: Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ: ВЫБРОСА
:МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ :
:НИКА :СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-: СКО- : ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-: КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА :
:КОНЦЕНТР: ОТ :
: : : : : ТУРА : РОСТЬ:ЛА ЛИНЕЙН,ИЛИ :ИЛИ ДЛИНА И ШИ-: Л : : : : :В
ДОЛЯХ : ИСТОЧ-:
: : : : : : :ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:РИНА ПЛОСКОСТН.: : : : : : : ПДК
: НИКА :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: NN : H (M) :D (M) :V (M.KUB/S) :T (LAIP C) :W (M/S) : X1 (M) : Y1 (M) : X2 (M) : Y2 (M) : S : PN : UM (M/S) : M1 (g/s) : CM
: XM (m) :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: 1 2.0100.00 9424.7780 15.0 1.20 660 600 760 700 90 1.32 171.6 1.74000
1.45067 141
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Средневзвешенная скорость ветра 171.600 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 1.4506745

<<РАДУГА>>

2020.6.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", рудник

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Сернистый ангидрид
Таблица 9
Страница 8

A=200 ТВ= 21.0 град.С U*= 7 m/s
701 :
выбор шага направления ветра = 10 град.
ангидрид :
отображение рельефа каждому источнику
0.5000 :

1.0 :

характеристика выбрасываемых веществ

:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ

: КОД : ВЫСОТА : ДИА- : ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ : К О О Р Д И Н А Т Ы : У : КОЭФ. : ОПАСНАЯ : МОШНОСТЬ

:МАКСИ- :РАССТО-:

: ИСТОЧ.: ВЫБРО.: МЕТР.: :-----: :-----: :-----: Г : РЕЛЬ.: СКОРОСТЬ.: ВЫБРОСА

:МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ :

:НИКА :СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-: СКО- :ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА :

:KОНЦЕНТР: ОТ :

: : : : : ТУРА : РОСТЪ:ЛА ЛИНЕЙН,ИЛИ :ИЛИ ДЛИНА И ШИ-:Л : : : :

ДОЛЯХ : ИСТОЧ- :

[illegible]

: НИКА :

: NN : H (M) : D (M) : V (M, KUB/S) : T (LAIP C) : W (M/S) : X1 (M) : Y1 (M) : X2 (M) : Y2 (M) : S : PN : UM (M/S) : M1 (g/s) : CM

$$: \quad \text{XM}(\mathfrak{m}) \quad :$$

:	1	2.0100.00	9424.7780	15.0	1.20	660	600	760	700	90	1.32	171.6	1.63000
---	---	-----------	-----------	------	------	-----	-----	-----	-----	----	------	-------	---------

0.45299 282.6:

Среднезвешенная скорость ветра 171.600 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.4529884

<<РАДУГА>>

2020.6.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", рудник

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Пыль общая

Таблица 9 Страница 9

• -----

A=200 TB= 21.0 град.С U*= 7 м/с

888 :

выбор шага направления ветра = 10 град.

$$\vdots$$

отображение рельефа каждому источнику

0.5000 :

3.0 :

характеристика выбрасываемых веществ

: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ

: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: КО О Р Д И Н А Т Ы : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОШНОСТЬ

:МАКСИ- :РАССТО-:

: ИСТОЧ.: ВЫБРО.: МЕТР.: : : : : Г : РЕЛЬ-: СКОРОСТЬ: ВЫБРОСА

:МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ :

:НИКА :СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-: СКО- :ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА :

: КОНЦЕНТР: ОТ :

[illegible]

ДОЛЯХ : ИСТОЧ-:

: : : : : : : ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:РИНА ПЛОСКОСТН.: : : : : ПДК

: НИКА :

: NN : H (M) : D (M) : V (M.KUB/S) : T (LAIP C) : W (M/S) : X1 (M) : Y1 (M) : X2 (M) : Y2 (M) : S : PN : UM (M/S) : M1 (g/s) : CM

$$: \text{XM}(\mathfrak{m}) :$$

:	1	2.0100.00	9424.7780	15.0	1.20	660	600	760	700	90	1.32	171.6	4.57000
---	---	-----------	-----------	------	------	-----	-----	-----	-----	----	------	-------	---------

3.81010 141.3:

Среднезвешенная скорость ветра 171.600 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 3.8101049

<<РАДУГА>>

2020.6.26

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", рудник

Вариант LIDIAN1

Таблица 11

-----												:								
:	К О О Р Д И Н А Т Ы В Е Р Ш И Н								:	шаг	:	шаг	:							
:									:	X (М)	:	Y (М)	:							
-----												:								
:	X1	:	Y1	:	X2	:	Y2	:	X3	:	Y3	:	X4	:	Y4	:	DX	:	DY	:
-----												:								
:	-1500		-1500		-1500		1500		1500		1500		1500		-1500		100		100	:

<<РАДУГА>>

2020.6.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точки

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", рудник

вещество:Оксид углерода

Сернистый ангидрид

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:

:	0.025987		1100		1300		59		7.0		1	0.02599										
:	0.025987		1000		1200		62		7.0		1	0.02599										
:	0.025987		1100		1200		55		7.0		1	0.02599										
:	0.025987		1200		1200		48		7.0		1	0.02599										
:	0.025987		1000		1100		57		7.0		1	0.02599										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов:											-1.0000000000			0.0259868355								

<<РАДУГА>>

2020.6.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", рудник

вещество:Пыль неорганическая

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	

:	0.118046		900		900		53		7.0		1	0.11805											
:	0.118046		900		800		38		7.0		1	0.11805											
:	0.118046		400		400		219		7.0		1	0.11805											
:	0.118046		500		400		230		7.0		1	0.11805											
:	0.118046		400		300		228		7.0		1	0.11805											

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов:											-3.3333333333		0.1180461388										

<<РАДУГА>>

2020.6.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", рудник

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:

:	0.012389		1100		1300		59		7.0		1	0.01239										
:	0.012389		1000		1200		62		7.0		1	0.01239										
:	0.012389		1100		1200		55		7.0		1	0.01239										
:	0.012389		1200		1200		48		7.0		1	0.01239										
:	0.012389		1000		1100		57		7.0		1	0.01239										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов:											-0.2000000000			0.0123885877								

<<РАДУГА>>

2020.6.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", рудник

вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:

:	0.014266		1100		1300		59		7.0		1	0.01427											
:	0.014266		1000		1200		62		7.0		1	0.01427											
:	0.014266		1100		1200		55		7.0		1	0.01427											
:	0.014266		1200		1200		48		7.0		1	0.01427											
:	0.014266		1000		1100		57		7.0		1	0.01427											

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов:											-1.0000000000			0.0142656465									

<<РАДУГА>>

2020.6.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", рудник

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:

:	0.359770		1100		1300		59		7.0		1	0.35977										
:	0.359770		1000		1200		62		7.0		1	0.35977										
:	0.359770		1100		1200		55		7.0		1	0.35977										
:	0.359770		1200		1200		48		7.0		1	0.35977										
:	0.359770		1000		1100		57		7.0		1	0.35977										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов:											-5.0000000000			0.3597695926								

<<РАДУГА>>

2020.6.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", рудник

вещество:Взвешенные в-ва

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:

:	0.043548		900		900		53		7.0		1	0.04355										
:	0.043548		900		800		38		7.0		1	0.04355										
:	0.043548		400		400		219		7.0		1	0.04355										
:	0.043548		500		400		230		7.0		1	0.04355										
:	0.043548		400		300		228		7.0		1	0.04355										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов:											-2.0000000000			0.0435477629								

<<РАДУГА>>

2020.6.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", рудник

вещество:Сернистый ангидрид

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:

:	0.013598		1100		1300		59		7.0		1	0.01360										
:	0.013598		1000		1200		62		7.0		1	0.01360										
:	0.013598		1100		1200		55		7.0		1	0.01360										
:	0.013598		1200		1200		48		7.0		1	0.01360										
:	0.013598		1000		1100		57		7.0		1	0.01360										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов:											-2.0000000000			0.0135982478								

<<РАДУГА>>

2020.6.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", рудник

вещество:Пыль общая

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:

:	0.114375		900		900		53		7.0		1	0.11438											
:	0.114375		900		800		38		7.0		1	0.11438											
:	0.114375		400		400		219		7.0		1	0.11438											
:	0.114375		500		400		230		7.0		1	0.11438											
:	0.114375		400		300		228		7.0		1	0.11438											

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов:											-2.0000000000			0.1143754461									

<<РАДУГА>>

2020.6.26

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", рудник

Таблица 14 Страница 1

:КОД нет- :ВЕШ-В: : : выбросов: : :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:Требуемое : : : : :	:Производство ТПВ(тре- : : : : :	:В расчет включить +/ : : : : :			
		:потребление:Мошность : : : :	:буемое потребление : : : :	:Класс : : : :	по отношению : : : :		
		:воздуха : : : :	: выброса : : : :	:воздуха) на R(параметр:пред- : : : :	:концентрации/массе : : : :		
		: (м.куб/с) : : : :	: М(г/с) : : : :	:разбавления) (м.куб/с) : : : :	:приятия: : : : :		
: 980	Пыль неорганическая	9433	2.8	9.4419E+0003	5	+	+
: 322	Оксид углерода	2970	14.9	9.3593E+0002	5	-	+
: 31	Углеводороды	3420	3.4	1.2410E+0003	5	-	+
: 200	Окислы азота(в пер.на двуокси сь)	86250	17.3	7.8931E+0005	4	+	+
: 986	Взвешенные в-ва	3480	1.7	1.2850E+0003	5	+	+
: 701	Сернистый ангидрид	3260	1.6	1.1276E+0003	5	-	+
: 888	Пыль общая	9140	4.6	8.8638E+0003	5	+	+
: 1001 322 701		6230	16.5	2.0635E+0003	5	+	+

<<РАДУГА>>

2020.6.26

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", рудник

Вещество: Пыль неорганическая

Таблица 15 Страница

1

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----											
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----											
: Код	: Источники	: Мощность	: Концентра-	:	: Объем	: Радиус	: Требуемое	: Параметр:	Степень		
: Класс:	Рекомендуется	:									
: источ-	: диаметр:	выброса	: ция на вы-	: Скорость	: газовой:	зоны	: потребление	: разбав-	: воздеист.:	исто-	
: источник в	:										
: ника	: высота:	устья	:	: ходе	: выброса	: смеси	: влияния	: воздуха	: ления	: на	
природ:	чника:	расчеты	:								
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----											
: Включить +	:										
: NN	: Н(м)	: Д(м)	: М1(г/с)	: С(мг/м.куб)	: Um(m/s)	: Xm(M)	: RR(M)	: ТПВ(м.куб/с)	: R	: П	:
: Невключить -	:										
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----											
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----											
1	2.00	100.00	2.830	0.30	1.20	9424.78	15525.8	9.43E+0003	1.0E+0000	9.4E+0003	4
+											

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", рудник

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница

1

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----											
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----											
: NN	: H (м)	: Д (м)	: M1 (г/с)	: C (мг/м.куб)	: Um (m/s)	: Xm (M)	: RR (M)	: ТПВ (м.куб/с)	: R	: П	:
+ / -	:										
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----											
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----											
1	2.00	100.00	14.850	1.58	1.20	9424.78	2826.2	2.97E+0003	3.2E-0001	9.4E+0002	4
+-----											

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", рудник

Таблица 15 Страница

:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			

:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			
:	NN	: H(M)	: D(M)	: Ml(r/c)	: C(мг/м.куб)	: Um(m/s)	: Xm(M)	: RR(M)	: ПИБ(м.кyб/с)	R	: Π	:	:
+ / -	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

	1	2.00	100.00	3.420	0.36	1.20	9424.78	2826.2	3.42E+0003	3.6E-0001	1.2E+0003		4
+													

Таблица 15 Страница

[illegible]

Таблица 15 Страница

:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:											
-----;																							
:	NN	:	H(M)	:	D(M)	:	M1(r/c)	:	C(MГ/M.kyб)	:	Um(m/s)	:	Xm(M)	:	RR(M)	:	TIB(M.kyб/c)	:	R	:	Π	:	:
+	/	-	:																				

-----;																							
	1		2.00		100.00		1.740		0.18		1.20		9424.78		8836.0		3.48E+0003		3.7E-0001		1.3E+0003		4
+																							

Таблица 15 Страница

----- •

 $+$ / $-$:

_____ •

Таблица 15 Страница

_____.

$$+ \quad / \quad - \quad :$$

----- *

+

Таблица 15 Страница

_____ •

+ / - :

_____.

+

<<РАДУГА>>

2020.6.26

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН" ДРОБИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Таблица 1

: Число источников	:	4 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	1 :
: Географическая широта местности (град.)	:	40 :
: Температура	:	21.0 :
: Районный коэффициент	:	200 :
: Шаг перебора направления ветра	:	10 :
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный :
: Скорость ветра	:	7 :
: Число вкладов	:	:
: Число максимальных концентраций	:	:
: Угол	:	90 :
: Число групп суммирования	:	0 :
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1 :

<<РАДУГА>>

2020.6.26

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН" ДРОВИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

:	:	:	ДИАМЕТР	:	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				:	К О О Р Д И Н А Т Ы				:	УГОЛ МЕЖДУ	:	:							
:	КОД	:	ВЫСОТА	:	ТОЧЕЧНОГО	-----	:	:	:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	:	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	:	ОСЬЮ ОХ И	:	УЧЕТ	:							
:	:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	:	:	:	:	:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	:	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	:	НАПРАВЛЕНИЯ	:	РЕЛЬЕФА	:							
:	:	:	КОСТНОГО	:	СКОРОСТЬ	:	ОБЕМ	:	ТЕМПЕРАТУРА	:	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	:	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	:	НА СЕВЕР	:	:							
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	:	ПЛОСКОСТНОГО	:	:	:	:	:							

:	Н ИСТ.	:	Н (М)	:	Д	:	W (М/С)	:	V (М, КУБ/С)	:	T (ГРАД.С)	:	X1 (М)	:	Y1 (М)	:	X2 (М)	:	Y2 (М)	:	C (ГРАД)	:	РН	:

:	2	2.0	60.00	1.2000	3392.9201	15.0	900	800	960	880	90	1.32	:											
:	3	39.0	26.50	3.0000	1654.6376	20.0	520	760	546	786	90	1.32	:											
:	4	30.5	26.50	3.0000	1654.6376	20.0	580	650	606	676	90	1.32	:											
:	5	30.5	1.90	3.0000	8.5059	20.0	680	670	-	-	90	1.32	:											

<<РАДУГА>>

2020.6.26

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН" ДРОБИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:									
:-----									
:	980	Пыль неорганическая		0.300000		3.0		4	:
:									
:-----									
: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :									
ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :									

	3	1.5000	4	4.4800	5	0.0350	2	2.0300	

<<РАДУГА>>

2020.6.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН" ДРОБИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Пыль неорганическая Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 21.0 град.С U*= 7 м/с
980 :
выбор шага направления ветра = 10 град.
неорганическая :
отображение рельефа каждому источнику
0.3000 :

: КОД ВЕЩЕСТВА	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	: ПЫЛЬ
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :	
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:

3.0 : характеристика выбрасываемых веществ

: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ

:-----
: КОД :ВЫСОТА:ДИА- ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: К О О Р Д И Н А Т Ы : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ
:МАКСИ- :РАССТО-
:ИСТОЧ--ВЫБРО--МЕТР:-----:-----:-----:-----: Г :РЕЛЬ--СКОРСТЬ: ВЫБРОСА
:МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ :
:НИКА :СА : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-- СКО- :ТОЧЕЧНОГО,НАЧА--КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА :
:КОНЦЕНТР: ОТ :
:
: ДОЛЯХ : ИСТОЧ--:
:
ПДК : НИКА :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
: NN : H(M) :D(M):V(M.KUB/S):T(LAIP C):W(M/S): X1(M) : Y1(M) : X2(M) : Y2(M) : S : PN : UM(M/S): M1(g/s) : CM
: XM(m) :

[illegible]

:	4	30.526.50	1654.6376	20.0	3.00	580	650	606	676	90	1.32	7.5	4.48000
0.24847		449.2:											
:	5	30.5	1.90	8.5059	20.0	3.00	680	670	-	-	90	1.32	0.5
0.02861		86.9:											0.03500

 Среднезвешенная скорость ветра 96.513 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 5.0382805

<<РАДУГА>>

2020.6.26

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН" ДРОБИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Вариант LIDIAN2

Таблица 11

-----											:									
:	К О О Р Д И Н А Т Ы В Е Р Ш И Н								:	шаг	:	шаг	:							
:									:	X (M)	:	Y (M)	:							
-----											:									
:	X1	:	Y1	:	X2	:	Y2	:	X3	:	Y3	:	X4	:	Y4	:	DX	:	DY	:
-----											:									
:	-1500		-1500		-1500		1500		1500		1500		1500		-1500		100		100	:
-----											:									

2020.6.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН" ДРОБИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

вещество:Пыль неорганическая

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.452229		1200		900		19		7.0		2	0.24846		4	0.17721		3	0.02458		5	0.00198	
:	0.446513		1300		1000		25		7.0		2	0.22626		4	0.19717		3	0.02086		5	0.00222	
:	0.446084		1100		900		24		7.0		2	0.22482		4	0.20758		3	0.01160		5	0.00209	
:	0.435817		1300		900		15		7.0		2	0.23303		4	0.16614		3	0.03477		5	0.00187	
:	0.407060		1400		900		13		7.0		2	0.21381		4	0.15500		3	0.03632		5	0.00194	

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0666159742 0.4522287854

<<РАДУГА>>

2020.6.26

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН" ДРОБИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Таблица 14 Страница 1

:КОД	: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое	:	:Произведение ТПВ (тре-	:	:В расчет включить +/			
нет-	:								
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:	Мощность	:буемое потребление	:Класс	:	по отношению		
:									
:	:	:воздуха	: выброса	:воздуха) на R (параметр:	пред-	:	концентрации/массе		
выбросов:									
:	:	: (м.куб/с)	: М (г/с)	:разбавления) (м.куб/с)	:приятя:				
:									
:	-----								
:	980 Пыль неорганическая	26817	8.0	1.6347E+0005	4	+	+		
:	-----								

<<РАДУГА>>

2020.6.26

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН" ДРОБИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Вещество: Пыль неорганическая

Таблица 15 Страница 1

:-----											
: Код	: Источники	: Мощность	: Концентра-	:	: Объем	: Радиус	: Требуемое	: Параметр	: Степень		
: Класс	: Рекомендуется										
: источ-	: диаметр	: выброса	: ция на вы-	: Скорость	: газовой	: зоны	: потребление	: разбав-	: воздейст.	: исто-	
: источник в	:										
: ника	: высота	: устья	: ходе	: выброса	: смеси	: влияния	: воздуха	: ления	: на		
природ:	чника:	расчеты	:								
:-----	:-----	:-----	:-----	:-----	:-----	:-----	:-----	:-----	:-----	:-----	:-----
: Включить +	:										
: NN	: Н(м)	: Д(м)	: М1 (г/с)	: С (мг/м.куб)	: Um (m/s)	: Xm (М)	: RR (М)	: ТПВ (м.куб/с)	: R	: П	:
: Невключить -	:										
:-----											
5	30.50	1.90	0.035	4.11	3.00	8.51	869.2	1.17E+0002	8.0E-0001	9.4E+0001	
4	+										
3	39.00	26.50	1.500	0.91	3.00	1654.64	5079.0	5.00E+0003	3.0E+0000	1.5E+0004	
4	+										
4	30.50	26.50	4.480	2.71	3.00	1654.64	9259.6	1.49E+0004	9.0E+0000	1.3E+0005	
3	+										
2	2.00	60.00	2.030	0.60	1.20	3392.92	13263.6	6.77E+0003	2.0E+0000	1.3E+0004	
4	+										
:-----											

<<РАДУГА>>

2020.6.26

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", фабрика

Таблица 1

: Число источников	:	3 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	5 :
: Географическая широта местности (град.)	:	40 :
: Температура	:	21.0 :
: Районный коэффициент	:	200 :
: Шаг перебора направления ветра	:	10 :
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный :
: Скорость ветра	:	7 :
: Число вкладов	:	:
: Число максимальных концентраций	:	:
: Угол	:	90 :
: Число групп суммирования	:	0 :
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1 :

<<РАДУГА>>

2020.6.26

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", фабрика

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

:	:	:	ДИАМЕТР	:	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				:	К О О Р Д И Н А Т Ы				:	УГОЛ МЕЖДУ	:	:						
:	КОД	:	ВЫСОТА:	ТОЧЕЧНОГО:	-----				:	ОСЬЮ ОХ И				:	УЧЕТ	:	:						
:	:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	:	:	:	:	:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	:	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	:	НАПРАВЛЕНИЯ:	РЕЛЬЕФА	:	:						
:	:	:	КОСТНОГО	:	СКОРОСТЬ	:	ОБЕМ	:	ТЕМПЕРАТУРА:	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	:	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	:	НА СЕВЕР	:	:	:						
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.:	:	ПЛОСКОСТНОГО	:	:	:	:	:						

:	Н ИСТ.:	Н (М)	:	Д	:	W (М/С)	:	V (М, КУБ/С)	:	T (ГРАД.С)	:	X1 (М)	:	Y1 (М)	:	X2 (М)	:	Y2 (М)	:	С (ГРАД)	:	РН	:

:	8	19.6		0.25		6.0000		0.2945		20.0		910		200		-		-		90		1.32	:
:	6	2.0		100.00		1.2000		9424.7780		15.0		1600		1100		1700		1200		90		1.32	:
:	7	18.0		0.96		6.0000		4.3429		20.0		1040		300		-		-		90		1.32	:

<<РАДУГА>>

2020.6.26

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", фабрика

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ: :

: 980 Пыль неорганическая 0.300000 3.0 1 :
:

: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :
ИСТ:МОЩ (Г/С) :

6 2.2750

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ: :

: 32 Цианистый водород 0.010000 1.0 1 :
:

: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :
ИСТ:МОЩ (Г/С) :

7 0.0240

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ: :

: 33 Хлороводород 0.200000 1.0 1 :
:

: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :
ИСТ:МОЩ (Г/С) :

7 0.0120

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ: :

: 200 Окислы азота (в пер. на дву 0.200000 1.0 1 :
: окись)

:Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н
ИСТ:МОЩ(Г/С):

8 0.0190

:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ(ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК(КГ/М, КУБ):КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:

: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 1 :
:

:Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н ИСТ:МОЩ(Г/С):Н
ИСТ:МОЩ(Г/С):

8 0.0080

<<РАДУГА>>

2020.6.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", фабрика

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Пыль неорганическая Таблица 9 Страница 2

A=200 TB= 21.0 град.С U*= 7 m/s

:
 выбор шага направления ветра = 10 град.

отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА : 980

: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Пыль неорганическая

: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.3000

: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 3.0

: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ

: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: К О О Р Д И Н А Т Ы : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ :МАКСИ-
:РАССТО-:

ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР:-----:-----:-----:-----: Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ :
ЯНИЕ :

НИКА :СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-: СКО- :ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА : :КОНЦЕНТР:
ОТ :

: : : : ТУРА : РОСТЬ:ЛА ЛИНЕЙН,ИЛИ :ИЛИ ДЛИНА И ШИ-: Л : : :В ДОЛЯХ :
ИСТОЧ-:

: : : : : :ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:РИНА ПЛОСКОСТН.: : : : ПДК :
НИКА :

NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM
----	-------	-------	-------------	------------	---------	--------	--------	--------	--------	---	----	----------	----------	----

[illegible]

Среднезвешенная скорость ветра 171.600 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 3.1611921

<<РАДУГА>>

2020.6.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", фабрика

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Цианистый водород

Таблица 9 Страница 3

Таблица 9 Страница 3

A=200 ТВ= 21.0 град.С U*= 7 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.

:
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

•-----•-----•-----•-----

: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: КО О Р Д И Н А Т Ы : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОШНОСТЬ :МАКСИ-

: PACCTO- :

[illegible]

ЯННЕ : 

:НИКА :СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА- : СКО- :ТОЧЕЧНОГО,НАЧА-:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА : :КОНЦЕНТР:

ТУРА : РОСТЪ:ЛА ЛИНЕЙН,ИЛИ :ИЛИ ДЛИНА И ШИ-: Л : : :В ПОЛЯХ :

ИСТОЧ-:

:	:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	ПДК	:
---	---	---	---	---	---	---	----------------------------------	---	---	---	---	-----	---

: NN : H (M) : D (M) : V (M, KUB/S) : T (LAIP C) : W (M/S) : X1 (M) : Y1 (M) : X2 (M) : Y2 (M) : S : PN : UM (M/S) : M1 (q/s) : CM :

XM (m) :

:	7	18.0	0.96	4.3429	20.0	6.00	1040	300	-	-	90	1.32	0.5	0.02400	0.67157
---	---	------	------	--------	------	------	------	-----	---	---	----	------	-----	---------	---------

Среднезвешенная скорость ветра 0.500 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.6715657

<<РАДУГА>>

2020.6.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", фабрика

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Хлороводород Таблица 9 Страница 4

A=200 ТВ= 21.0 град.С U*= 7 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :          33          :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              :Хлороводород        :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :          0.2000      :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА           :          1.0         :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                     :      НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ

```

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:      К О О Р Д И Н А Т Ы      : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ :  МОЩНОСТЬ :МАКСИ-
:РАССТО-:
:ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР:-----:-----:-----:-----:-----:-----: Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ:  ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ :
ЯНИЕ   :
:НИКА  :СА      :      : ОБЪЕМ   : ТЕМПЕРА-: СКО- :ТОЧЕЧНОГО,НАЧА-:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА  : ВЕТРА  :          :КОНЦЕНТР:
ОТ     :
:      :      :      :      : ТУРА    : РОСТЬ:ЛА ЛИНЕЙН,ИЛИ :ИЛИ ДЛИНА И ШИ-: Л :      :      :          :В ДОЛЯХ :
ИСТОЧ-:
:      :      :      :      :      :      :ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:РИНА ПЛОСКОСТН.:      :      :      :          : ПДК    :
НИКА  :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:  NN   : Н (М)  :D (М) :V (М.КUB/S) :T (LAIP C) :W (M/S) : X1 (М)  : Y1 (М)  : X2 (М)  : Y2 (М)  : S : PN   : UM (M/S) : M1 (g/s)  :      CM      :
XM (m) :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:      7   18.0 0.96      4.3429      20.0 6.00      1040      300      -      -      90 1.32      0.5      0.01200      0.01679
102.6:

```

Среднезвешенная скорость ветра 0.500 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0167891
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2020.6.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", фабрика

Распределение максимальных наземных

концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер.на двуокись) Таблица 9 Страница 5

A=200 TB= 21.0 град.С U*= 7 м/с
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 двоюки:
 отображение рельефа каждому источнику

: КОД ВЕЩЕСТВА	:	200	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Окислы азота (в пер. на	
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :			
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	0.2000	:
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
:-----:
:  КОД  :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:      К О О Р Д И Н А Т Ы      : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ :  МОЩНОСТЬ :МАКСИ-
:РАССТО-:
:ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР:-----:-----:-----:-----:-----:-----: Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ:  ВЫБРОСА  :МАЛЬНАЯ :
ЯНИЕ   :
:НИКА   :СА      :      : ОБЪЕМ   : ТЕМПЕРА-: СКО- : ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-: КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА   : ВЕТРА   :      : КОНЦЕНТР:
ОТ     :
:      :      :      :      : ТУРА    : РОСТЬ:ЛА ЛИНЕЙН,ИЛИ :ИЛИ ДЛИНА И ШИ-: Л :      :      :      : В ДОЛЯХ :
ИСТОЧ-:
:      :      :      :      :      :      :ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:РИНА ПЛОСКОСТН.:      :      :      :      : ПДК     :
НИКА   :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:  NN   : H (M) : D (M) : V (M.KUB/S) : T (LAIP C) : W (M/S) : X1 (M) : Y1 (M) : X2 (M) : Y2 (M) : S : PN   : UM (M/S) : M1 (g/s) :      : CM     :
XM (m) :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:      8      19.6 0.25      0.2945      20.0 6.00      910      200      -      -      90  1.32      0.5      0.01900      0.02169
11

```

Среднезвешенная скорость ветра 0.500 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0216890

Расчет проводить нецелесообразно так, как $Q < 0.1$

<<РАДУГА>>

2020.6.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", фабрика

															Распределение максимальных наземных				
															концентраций (без фона)				
															Оксид углерода				
															Таблица 9 Страница 6				

A=200	ТВ= 21.0	град.С	U*= 7	m/s											:КОД ВЕЩЕСТВА	:	322	:	
выбор шага направления ветра = 10 град.															:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Оксид углерода		

отображение рельефа каждому источнику															:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	5.0000	:	
															:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:	
характеристика выбрасываемых веществ															:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ		

: КОД	:ВЫСОТА:	ДИА-	:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы					:	У	:КОЭФ.:	ОПАСНАЯ	:	МОЩНОСТЬ	:МАКСИ-				
:РАССТО-																			
:ИСТОЧ-	:ВЫБРО-	:МЕТР:	-----					:	Г	:РЕЛЬ-	:СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	:	МАЛЬНАЯ	:				
ЯНИЕ	:																		
:НИКА	:СА	:	:	ОБЪЕМ	: ТЕМПЕРА-	: СКО-	:ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	:ЕФА	:	ВЕТРА	:	:	:КОНЦЕНТР:				
ОТ	:																		
:	:	:	:	ТУРА	: РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	:ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	: Л	:	:	:	:	:	:В ДОЛЯХ	:				
ИСТОЧ-	:																		
:	:	:	:	:	:	:ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	:	:	: ПДК	:				
НИКА	:																		

: NN	: Н (М)	:D (М)	:V (М. KUB/S)	:T (LAIP C)	:W (M/S)	: X1 (М)	: Y1 (М)	: X2 (М)	: Y2 (М)	: S	: PN	: UM (M/S)	: M1 (g/s)	:	CM	:			
XM (m)	:																		

:	8	19.6	0.25	0.2945	20.0	6.00	910	200	-	-	90	1.32	0.5	0.00800	0.00037				
111.9:																			

Среднезвешенная скорость ветра 0.500 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0003653

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2020.6.26

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", фабрика

Вариант LIDIAN3

Таблица 11

-----											:									
:	К О О Р Д И Н А Т Ы В Е Р Ш И Н								:	шаг	:	шаг	:							
:									:	X (М)	:	Y (М)	:							
-----											:									
:	X1	:	Y1	:	X2	:	Y2	:	X3	:	Y3	:	X4	:	Y4	:	DX	:	DY	:
-----											:									
:	-1500	:	-1500	:	-1500	:	1500	:	1500	:	1500	:	1500	:	-1500	:	100	:	100	:
-----											:									

<<РАДУГА>>

2020.6.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", фабрика

вещество:Пыль неорганическая

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:

:	0.094896		1500		1000		225		7.0		6	0.09490										
:	0.094896		1400		900		225		7.0		6	0.09490										
:	0.094878		1300		800		225		7.0		6	0.09488										
:	0.090814		1200		800		218		7.0		6	0.09081										
:	0.090814		1300		700		232		7.0		6	0.09081										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов:											0.0000000000			0.0948957476								

<<РАДУГА>>

2020.6.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", фабрика

вещество:Цианистый водород

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:

:	0.664371		1000		400		112		0.5		7	0.66437	
:	0.664371		1000		200		248		0.5		7	0.66437	
:	0.651269		1100		400		59		0.5		7	0.65127	
:	0.651269		1100		200		301		0.5		7	0.65127	
:	0.614588		900		300		180		0.5		7	0.61459	

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов:											0.0130908328	0.6643711100	

<<РАДУГА>>

2020.6.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", фабрика

вещество:Хлороводород

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:

:	0.016609		1000		400		112		0.5		7	0.01661											
:	0.016609		1000		200		248		0.5		7	0.01661											
:	0.016282		1100		400		59		0.5		7	0.01628											
:	0.016282		1100		200		301		0.5		7	0.01628											
:	0.015365		900		300		180		0.5		7	0.01536											

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов:											0.0003272708		0.0166092777										

<<РАДУГА>>

2020.6.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", фабрика
вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:

:	0.021689		800		200		180		0.5		8	0.02169	
:	0.021603		900		300		96		0.5		8	0.02160	
:	0.021603		900		100		264		0.5		8	0.02160	
:	0.021131		1000		200		0		0.5		8	0.02113	
:	0.020704		1000		300		48		0.5		8	0.02070	

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов:											0.0005495841	0.0216885681	

<<РАДУГА>>

2020.6.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", фабрика

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:

:	0.000365		800		200		180		0.5		8	0.00037											
:	0.000364		900		300		96		0.5		8	0.00036											
:	0.000364		900		100		264		0.5		8	0.00036											
:	0.000356		1000		200		0		0.5		8	0.00036											
:	0.000349		1000		300		48		0.5		8	0.00035											

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов:											0.0000092562		0.0003652811										

<<РАДУГА>>

2020.6.26

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", фабрика

Таблица 14 Страница 1

:КОД	: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое	:Производство ТПВ (тре-	:В расчет включить +/- нет-	:
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мошность	:буемое потребление	:Класс	: по отношению
:	:	:воздуха	: выброса	:воздуха) на R (параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:
:	:	: (м.куб/с)	: М (г/с)	:разбавления) (м.куб/с)	:приятия:
:	980 Пыль неорганическая	7583	2.3	6.1017E+0003	5 + +
:	32 Цианистый водород	2400	0.0	6.7154E+0004	5 - +
:	33 Хлороводород	60	0.0	4.1971E+0001	5 - -
:	200 Окислы азота (в пер.на двуокси	95	0.0	3.8515E+0002	5 - -
:	сь)				
:	322 Оксид углерода	2	0.0	1.0925E-0001	5 - -
:					

<<РАДУГА>>

2020.6.26

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", фабрика

Вещество: Пыль неорганическая

Таблица 15 Страница 1

-----:																							
:	Код	:	Источники	:	Мощность	:	Концентра-	:	Объем	:	Радиус	:	Требуемое	:	Параметр:	Степень							
:	Класс:	Рекомендуется																					
:	источ-	:	дыаметр:	:	выброса	:	ция на вы-	:	Скорость	:	газовоз:	:	зоны	:	потребление	:	разбав-	:	воздеист.:	исто-			
:	источник	:	в	:																			
:	ника	:	высота:	:	устья	:	ходе	:	выброса	:	смеси	:	влияния	:	воздуха	:	ления	:	на природ:	чника:	расчеты		
:													:	-----		:	-----						
:	Включить +												:			:							
:	NN	:	Н (м)	:	Д (м)	:	M1 (г/с)	:	С (мг/м.куб)	:	Um (m/s)	:	Xm (M)	:	RR (M)	:	ТПВ (м.куб/с)	:	R	:	П	:	
:	Невключить -												:			:							
:	-----												:	-----		:	-----						
:	-----:												:	-----		:	-----						
:	6	:	2.00	:	100.00	:	2.275	:	0.24	:	1.20	:	9424.78	:	13759.2	:	7.58E+0003	:	8.0E-0001	:	6.1E+0003	:	4
:	-----												:	-----		:	-----						
:	-----												:	-----		:	-----						

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", фабрика

Вещество: Цианистый водород

Таблица 15 Страница 1

-----:																										
:	NN	:	H (м)	:	Д (м)	:	M1 (г/с)	:	C (мг/м.куб)	:	Um (m/s)	:	Xm (M)	:	RR (M)	:	ТПВ (м.куб/с)	:	R	:	П	:	:	:	+	
:	/ -												:			:			:			:			:	

-----:													:	-----		:	-----		:			:			:	
:	7	:	18.00	:	0.96	:	0.024	:	5.53	:	6.00	:	4.34	:	1061.2	:	2.40E+0003	:	2.8E+0001	:	6.7E+0004	:			:	3
-----													:	-----		:	-----		:			:			:	
-----													:	-----		:	-----		:			:			:	

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", фабрика

Вещество: Хлороводород

Таблица 15 Страница 1

-----:												
:												
:												

	: NN	: H (м)	: Д (м)	: M1 (г/с)	: C (мг/м.куб)	: Um (м/с)	: Xm (М)	: RR (М)	: ТПВ (м.куб/с)	: R	: П	:	:	:	+
/ -	:														
7	18.00	0.96	0.012	2.76	6.00	4.34	1026.0	6.00E+0001	7.0E-0001	4.2E+0001	5				

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", фабрика
Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

	: NN	: H (м)	: Д (м)	: M1 (г/с)	: C (мг/м.куб)	: Um (м/с)	: Xm (М)	: RR (М)	: ТПВ (м.куб/с)	: R	: П	:	:	:	+
/ -	:														
8	19.64	0.25	0.019	64.51	6.00	0.29	1119.5	9.50E+0001	4.1E+0000	3.9E+0002	5				

Объект: ЗАО "ЛИДИАН АРМЕНИАН", фабрика
Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

	: NN	: H (м)	: Д (м)	: M1 (г/с)	: C (мг/м.куб)	: Um (м/с)	: Xm (М)	: RR (М)	: ТПВ (м.куб/с)	: R	: П	:	:	:	+
/ -	:														
8	19.64	0.25	0.008	27.16	6.00	0.29	1119.5	1.60E+0000	6.8E-0002	1.1E-0001	5				