

“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՝ Տարոն Նավասարդյան
- սարքավորումների բնութագրեր, հումք և արտադրանք՝ Արթուր Պեպանյան
- արտանետումների հաշվարկ՝ Հարություն Փիլոյան

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

Անտտացիա

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:

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 դռե համաձուլվածքների տեսքով դուրս գալու արտադրության պրոցեսից:

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 աղբյուրների արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը: Ձեռնարկությունում առկա են արտանետումների 8 աղբյուր:

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

Նշված աղբյուրներից արտանետվում են 5 տեսակի վնասակար նյութեր.

- Փոշի անօրգանական՝ 336.5 տ/տարի,
- Ազոտի երկօքսիդ՝ 0.59 տ/տարի.
- Ածխածնի օքսիդ՝ 0.25 տ/տարի
- Ցիանաջրածին՝ 0.7 տ/տարի,
- Քլորաջրածին՝ 0.354 տ/տարի:

Ասորժ արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի
մեծությունը կազմում 2406700.0 դրամ/տարի, հաշվարկը տես հավելված 1-ում:

Վնասակար գումարային ազդեցությամբ օժտված նյութեր չկան:

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.....	9
2.1. Մթնոլորտային արտանետումների աղբյուրները	9
2.2. Ջարկային արտանետումների բնութագիրը.....	10
2.3. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	11
3. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	20
4. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	20
4.1. Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները.....	20
4.2. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	21
5. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը, արտանետումների չափաքանակների առաջարկը.....	21
6. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ.....	22
Հավելված 1.....	24
Մթնոլորտի վրա գործունեության հետևանքով առաջացած տնտեսական վնասը.....	24
ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2. Օդի պահանջվող օգտագործման հաշվարկ.....	26

1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին

“Լիդիան Արմենիա” ՓԲԸ 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 իրականացնում 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:

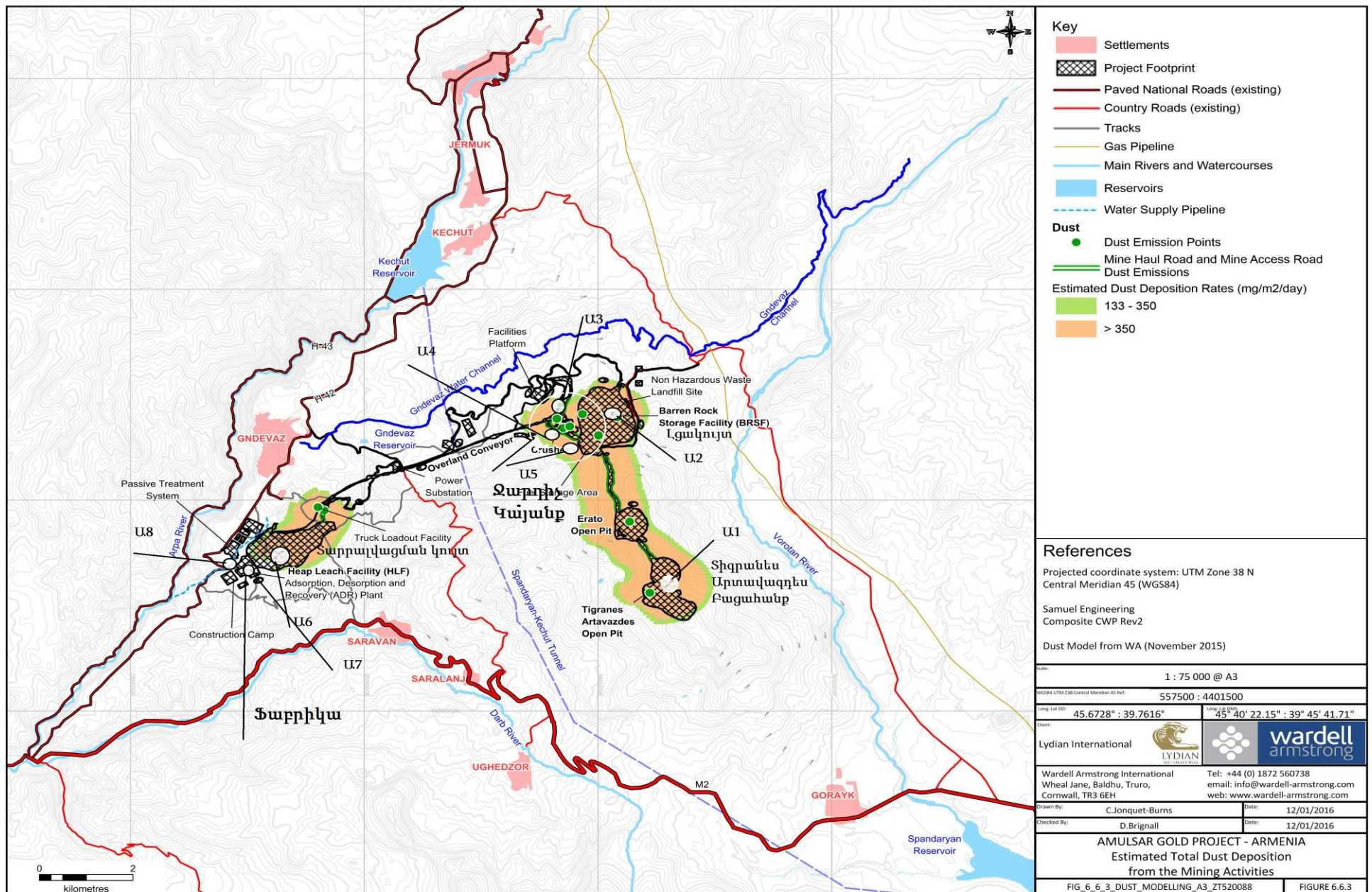
Ամուլսարի ծրագրի տարածքը գտնվում է ՀՀ երկու մարզերի՝ Վայոց Ձորի (մարզկենտրոնը՝ Եղեգնաձոր) և Սյունիքի (մարզկենտրոնը՝ Կապան) մարզերի սահմանագծին: Ծրագրի տարածքում, անմիջական հարևանությամբ կան չորս բնակավայրեր՝ Վայոց Ձորի Կեչուտ, Սարավան (ներառյալ Սարալանջը) և Գնդեվազ, և Սյունիքի մարզի Գորայք բնակավայրերը: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

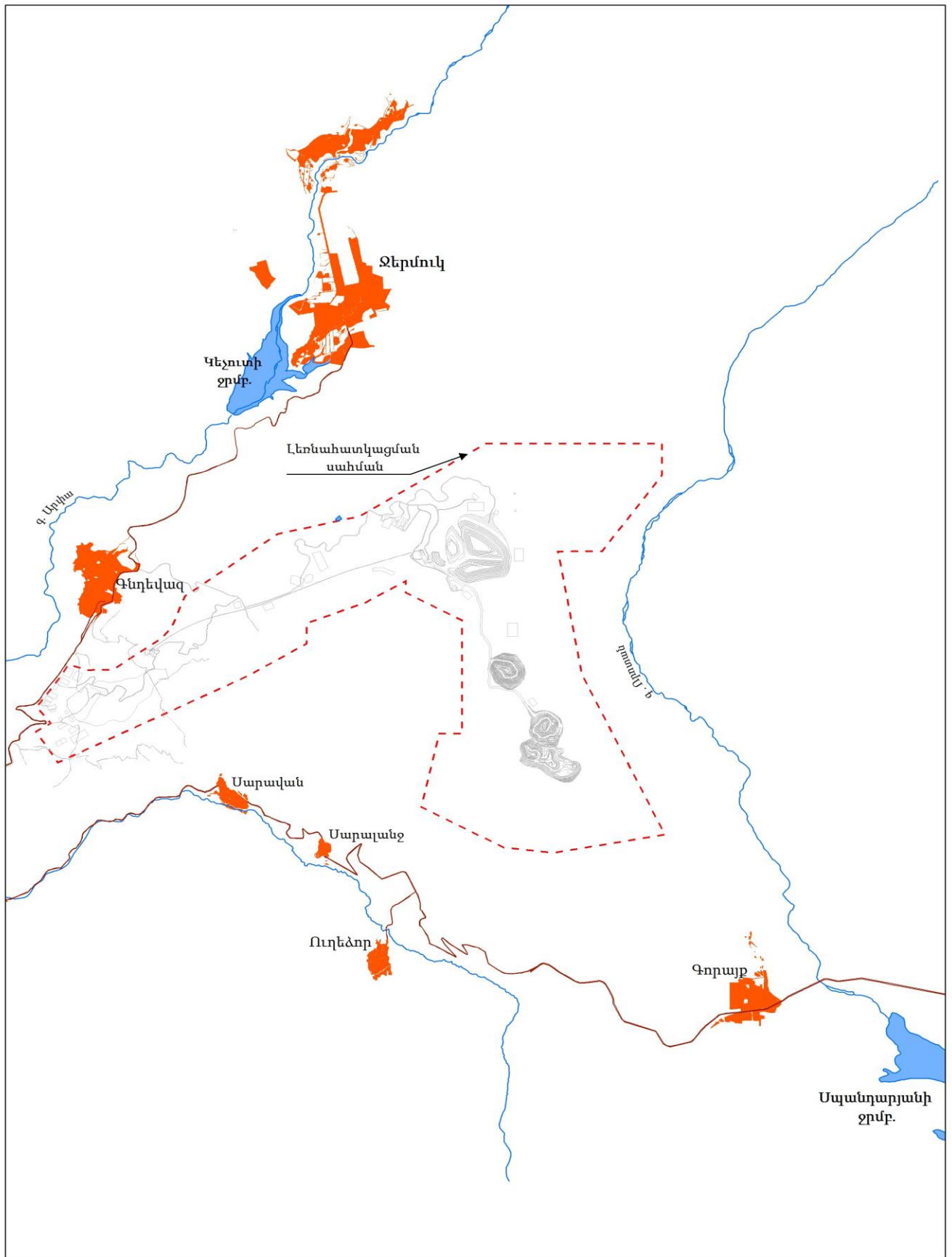
Հանքարդյունահանման համալիրը բաղկացած է հետևյալ հիմնական հանգույցներից.

- 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 արտանետման չկազմակերպած 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՝ Ռեագենտների 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.

Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը

Նյութի անվանումը	ՄԹԿ միանգամյա առավելագույն, մգ/մ ³	Նյութի արտանետումը, տ/տարի
1	2	3
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ ` 20 - 70%)	0.3	336.5
Ազոտի երկօքսիդ	0.2	0.59
Ածխածնի մոնօքսիդ	5.0	0.25
Ցիանաջրածին	0.01	0.7
Քլորաջրածին	0.2	0.354

2.2. Չարկային արտանետումների բնութագիրը

Ամուլսարի հանքարդյունաբերական համալիրում զարկային 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
	ՊՄ	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	0.62	0.07	18.94	0.62	0.07	18.94	2020

որտեղ՝
ՆՎ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 3.
ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ 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	3	3
Առաջնային ջարդիչ	Ջարդիչ	1	1	8520	8520	Հարթակային		1	1	4	4
Երկրորդային ջարդիչ	Ջարդիչ	1	1	8520	8520	Հարթակային		1	1	5	5
Երկրորդային ջարդիչ	Ջարդիչ	1	1	8520	8520	Խողովակ		1	1	6	6

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, 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
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/մ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ³	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 ՆՅՈՒԹԵՐԻ 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	8	8
Ռեազենտների տեղամաս	Նյութերի խառնում և շրջանառություն	1	1	8330	8330	Խողովակ		1	1	10	10
Ջեռուցման համակարգ	Գազային կաթսա	1	1	8625	8625	Խողովակ		1	1	11	11

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/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
6	-	-	-	Փոշի	2.275	0.24	69.72	2.275	0.24	69.72	2020
7	Սկրուբեր, 3 հատ	100	97/98	HCN HCl	0.024 0.012	5.53 2.76	0.7 0.354	0.024 0.012	5.53 2.76	0.7 0.354	2020
8	Գազային ջեռուցիչ	-	-	NO ₂ CO	0.019 0.008	64.51 27.16	0.59 0.25	0.019 0.008	64.51 27.16	0.59 0.25	2020

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:

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

“Նստեցման անչափելի գործակիցն” ընդունվել է՝ գազային 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:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 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 “Շրջակա միջավայրի վրա ներգործության մոնիտորինգի 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:

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 5.

ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

NN Ը/Կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման 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):

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 “Լիդիան Արմենիա” ՓԲԸ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԸ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ
 ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ**

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO_2 ՝ 20 - 70%)	10.94	336.5
Ազոտի երկօքսիդ	0.019	0.59
Ածխածնի մոնօքսիդ	0.008	0.25
Ցիանաջրածին	0.024	0.7
Քլորաջրածին	0.012	0.354

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. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Госкомгидромет, Ленинград, 1986
4. “ВРЕМЕННОЕ МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ ПО РАСЧЕТУ ВЫБРОСОВ ОТ НЕОРГАНИЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ”, Минпромстрой СССР, 1987
5. “ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ 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
6. 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՝

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

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՝ 89.4¹ գործակից:

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

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

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

$U_{\theta} U_i$ -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 վերցվում են աղյուսակ 6-ից:

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
	S_i	q	$\Phi_i = S_i \times q$			$U = \sum \Phi_i \times \Phi_i$
Անօրգանական փոշի	336.5	1	336.5	10	4	1460.0
Ազոտի երկօքսիդ	0.59	1	0.59	12.5	4	29.5
Ածխածնի մոնօքսիդ	0.25	1	0.25	1	4	1.0
Ծխանաջրածին	0.7	1	0.7	282	4	789.6
Քլորաջրածին	0.354	1	0.354	89.4	4	126.6
Ընդամենը						2406.7

Ընդամենը տնտեսական վնասը կկազմի՝ 2406700 դրամ/տարի:

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2. Օդի պահանջվող օգտագործման հաշվարկ

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

$$\text{ՕՊՕ} = \sum_{i=1}^n \frac{U_i}{U_{\text{ԹԿ}_i}}$$

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

$U_{\text{ԹԿ}_i}$ –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 ՍԹԿ-ները և ՕՊՕ հաշվարկի արդյունքները:

Աղյուսակ 1. ՕՊՕ հաշվարկի արդյունքները

<i>Նյութի անվանումը</i>	<i>ՍԹԿ միջին օրական, մգ/մ³</i>	<i>Նյութի արտանետումը, տ/տարի</i>	<i>ՕՊՕ, մլրդ.մ³/տարի</i>
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ ՝ 20 - 70%)	0.1	336.5	3365.0
Ազոտի երկօքսիդ	0.04	0.59	14.75
Ածխածնի մոնօքսիդ	3.0	0.25	0.08
Ցիանաջրածին	0.01	0.7	70.0
Քլորաջրածին	0.2	0.354	1.77
<i>Ընդամենը</i>			<i>3451.6</i>

Հավելված 3. Գետնամերձ կոնցենտրացիաների հաշվարկի աղյուսակներ

<<РАДУГА>>

2020.2.27

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ЗАО"Лидиан Армениан"рудник

Таблица 1

: Число источников	:	1 :
: 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>>

2020.2.27

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО"Лидиан Армениан"рудник

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 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) : C (ГРАД) : PH :	
:	1	2.0	100.00		1.2000	9424.7780	15.0	600	600	660	700	90	1.32 :	

<<РАДУГА>>

2020.2.27

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:												
:-----												
:	981	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	0.6200										

<<РАДУГА>>

2020.2.27

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Лидиан Армениян" рудник

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Пыль неорганическая

Таблица 9 Станица 2

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

: КОД ВЕЩЕСТВА	:	981	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Пыль неорганическая	:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.3000	:
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	3.0	:
: 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-				О	ЕФА	ВЕТРА	:	КОНЦЕНТР	ОТ
:	:	:	:	ТУРА	РОСТЬ	ЛЛ ЛИНЕЙН, ИЛИ				Л	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ				:	:	:	:	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	600	600	660	700	90	1.32	171.6	0.62000	0.86151	

Среднезвешенная скорость ветра 171.600 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.8615117

<<РАДУГА>>

2020.2.27

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	:
:	0.023733		200		200		226		7.0		1	0.02373											
:	0.023401		300		350		222		7.0		1	0.02340											
:	0.007619		2000		2000		45		7.0		1	0.00762											
:	0.000299		0		9999		94		7.0		1	0.00030											

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0002992169 0.0237328418

<<РАДУГА>>

2020.2.27

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО "Лидиан Армениян" рудник

Вещество: Пыль неорганическая

Таблица 06 Страница 1

: КОД	: КООРДИНАТЫ ПОСТА	:	Ф	О	Н	О	В	Ы	Е	К	О	Н	Ц	Е	Н	Т	Р	А	Ц	И	И	:	ЕДИНИЦЫ	:
: ВЕЩЕ-	: В ОСНОВНОЙ СИС-	:	-----																			: ИЗМЕРЕНИЯ	:	
: СТВА	: ТЕМЕ КООРДИНАТ	:	ШТИЛЬ	:	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)	М/С	:	ФОНОВОЙ	:															
:	:	:	(U НЕ БОЛЕЕ	:	-----																	: КОНЦЕНТРАЦИИ	:	
:	:	:	2М/С)	:	С (320-40)	:	В (50-130)	:	Ю (140-220)	:	З (230-310)	:												
:	:	:																					:	
: КВ	:	Х (М)	:	У (М)	:	Сф (0)	:	Сф (С)	:	Сф (В)	:	Сф (Ю)	:	Сф (З)	:	Ед. измерения	:							
981	:	0	:	0	:	0.4000	:	0.400000	:	0.400000	:	0.400000	:	0.400000	:	Доли ПДК	:							

<<РАДУГА>>

2020.2.27

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(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	:
:	0.423733		200		200		226		7.0		1	0.02373										
:	0.419217		0		0		226		7.0		1	0.01922										
:	0.407619		2000		2000		45		7.0		1	0.00762										
:	0.400299		0		9999		94		7.0		1	0.00030										

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.4002992169 0.4237328418

<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС
2020.2.27

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО"Лидиан Армениан"рудник

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :	: Производство ТПВ (тре- :	: В расчет включить +/- нет- :			
: ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	: потребление: Мощность	: бумое 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:	:			
:	981 Пыль неорганическая	2067	0.6	4.5318E+0002	5	-	+
:							

2601 ВИЛЬНЮС
2020.2.27

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	газовоз	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-	источник в
:	ника	высота	устья	ходе	:	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ	чника	расчеты
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	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	Включить +
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	Невключить -
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	1	2.00	100.00	0.620	:	0.07	1.20	9424.78	6484.5	2.07E+0003	2.2E-0001	4.5E+0002	4
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	+

<<РАДУГА>>

2020.2.27

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 :

2020.2.27

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО "Лидиан Армениан" дробильные установки

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 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 ПЛЮС-	:	:	:	: 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	26.53	3.0000	1654.6376	20.0	520	760	546	786	90	1.32 :
:	4	37.5	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>>

2020.2.27

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:							
:-----							
:	981	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) :							

	2	2.0300	3	1.5000	4	4.4800	5 0.0350

<<РАДУГА>>

2020.2.27

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Лидиан Армениян" дробильные установки

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Пыль неорганическая

Таблица 9 Станица 2

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 ВЕЩЕСТВА	:	981	:
: 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	:
:	:	:	:	:	: 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)
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	2	2.060.00	3392.9201		15.0	1.20	900	800	960	880	90	1.32	103.0	2.03000	4.70126	109.5:
:	3	39.0 26.5	11055.9070		20.0	3.00	520	760	546	786	90	1.32	38.9	1.50000	0.00898	1312.1:
:	4	37.5 26.50	1654.6376		20.0	3.00	580	650	606	676	90	1.32	6.1	4.48000	0.18864	498.0:
:	5	30.5 1.90	8.5059		20.0	3.00	680	670	-	-	90	1.32	0.5	0.03500	0.02861	86.9:

Среднезвешенная скорость ветра 98.539 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 4.9274900

<<РАДУГА>>

2020.2.27

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" дробильные установки

вещество:Пыль неорганическая

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.238713		200		200		224		7.0		4	0.12112		2	0.11379		5	0.00277		3	0.00104	
:	0.228718		0		0		225		7.0		4	0.12661		2	0.09260		3	0.00726		5	0.00225	
:	0.152925		2000		2000		45		7.0		4	0.07442		2	0.06063		3	0.01678		5	0.00109	
:	0.006206		0		9999		95		7.0		4	0.00318		2	0.00190		3	0.00109		5	0.00004	

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0062058706 0.2387126302

<<РАДУГА>>

2020.2.27

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО "Лидиан Армениан" дробильные установки

Вещество: Пыль неорганическая

Таблица 06 Страница 1

: КОД	:КООРДИНАТЫ ПОСТА	:	Ф	О	Н	О	В	Ы	Е	К	О	Н	Ц	Е	Н	Т	Р	А	Ц	И	И	:	ЕДИНИЦЫ	:
:ВЕЩЕ-	: В ОСНОВНОЙ СИС-	:	-----																		:ИЗМЕРЕНИЯ	:		
:СТВА	: ТЕМЕ КООРДИНАТ	:	ШТИЛЬ	:	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С																	: ФОНОВОЙ	:	
:	:	:	(U НЕ БОЛЕЕ:-----																		:КОНЦЕНТРАЦИИ:	:		
:	:	:	2М/С)	:	С (320-40)	:	В (50-130)	:	Ю (140-220)	:	З (230-310)	:											:	
: КВ	: X (М)	:	Y (М)	:	Сф (0)	:	Сф (С)	:	Сф (В)	:	Сф (Ю)	:	Сф (З)	:	Ед.измерения:									
981	0	:	0	:	0.4000	:	0.400000	:	0.400000	:	0.400000	:	0.400000	:	Доли ПДК									

<<РАДУГА>>

2020.2.27

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -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	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.638713		200		200		224		7.0		4	0.12112		2	0.11379		5	0.00277		3	0.00104	
:	0.628718		0		0		225		7.0		4	0.12661		2	0.09260		3	0.00726		5	0.00225	
:	0.552925		2000		2000		45		7.0		4	0.07442		2	0.06063		3	0.01678		5	0.00109	
:	0.406206		0		9999		95		7.0		4	0.00318		2	0.00190		3	0.00109		5	0.00004	

Минималная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0062058706 0.6387126302

<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС
2020.2.27

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО "Лидиан Армениан" дробильные установки

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) :приятя:	:

: 981	Пыль неорганическая	26817	8.0	1.5063E+0005
:				4
:				+
:				+

Анализ исходных данных по источникам

Вещество: Пыль неорганическая

Таблица 15 Страница 1

Код источника	Источники	Мощность выброса	Концентрация на выходе	Объем газовой смеси	Радиус зоны влияния	Требуемое потребление воздуха	Параметр разбавления	Степень воздействия на природ.	Класс источника	Рекомендуется в расчетах	
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить + Невключить -
3	39.00	26.53	1.500	0.14	3.00	1654.64	13121.3	5.00E+0003	4.5E-0001	2.3E+0003	4 +
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 +
4	37.50	26.50	4.480	2.71	3.00	1654.64	8469.6	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>>

2020.2.27

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>>

2020.2.27

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО "Лидиан Армениан" фабрика

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

:	:	: ДИАМЕТР	:	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	:	К О О Р Д И Н А Т Ы	:	УГОЛ МЕЖДУ	:	:	:	:
:	КОД	: В Ы С О Т А	: Т О Ч Е Ч Н О Г О	-----	:	О С Ъ Ю О Х И	:	У Ч Е Т	:	:	:	:
:	:	: ИЛИ ПЛЮС-	:	:	:	: Т О Ч Е Ч Н О Г О, НАЧАЛО	:	К О Н Е Ц Л И Н Е Й Н О Г О	:	НА П Р А В Л Е Н И Я	: Р Е Л Ь Е Ф А	:
:	:	: К О С Т Н О Г О	: С К О Р О С Т Ь	:	О Б Е М	: Т Е М П Е Р А Т У Р А	:	Л И Н Е Й Н О Г О ИЛИ Л И Н И	:	ИЛИ Л И Н И И Ц Е Н Т Р А	: Н А С Е В Е Р	:
:	:	:	:	:	:	: И Ц Е Н Т Р А П Л О С К О С Т .	:	П Л О С К О С Т Н О Г О	:	:	:	:

:	Н И С Т .	: Н (М)	:	Д	:	W (М/С)	:	V (М, КУБ/С)	:	T (ГРАД.С)	:	:

:	6	2.0	100.00	1.2000	9424.7780	15.0	1600	1100	1700	1200	90	1.31 :
:	7	18.0	0.96	6.0000	4.3429	20.0	1040	330	-	-	90	1.32 :
:	8	19.6	0.25	6.0000	0.2945	20.0	910	200	-	-	90	1.32 :

<<РАДУГА>>

2020.2.27

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: :

: 981 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) :

6 2.2750

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

: 10 Кислота синильная 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) :

7 0.0240

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

: 11 Соляная кислота 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) :

7 0.0120

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

```

:-----
: 200      Окислы азота (впер на двоо 0.200000      1.0      1      :
:      кись)
:-----
: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>>

2020.2.27

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Лидиан Армениан" фабрика

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Кислота синильная

Таблица 9 Станица 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

Кислота синильная
 :-----:
 :КОД ВЕЩЕСТВА : 10 :
 :НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Кислота синильная :
 :ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.0100 :
 :КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
 :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				СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ	РАССТО-
				ТУРА	РОСТЬ	ЛА	ЛИНЕЙН,	ИЛИ	ИЛИ	ДЛИНА	И	ШИ-	Л			
						ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ	РИНА	ПЛОСКОСТН.							
NN	Н (М)	Д (М)	V (М. КУБ/С)	T (LAIP C)	W (М/С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	S	PN	UM (М/С)	M1 (g/s)	CM	XM (m)	
7	18.0	0.96	4.3429	20.0	6.00	1040	330	-	-	90	1.32	0.5	0.02400	0.67157	102.6	

Среднезвешенная скорость ветра 0.500 м/с

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

<<РАДУГА>>

2020.2.27

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Лидиан Армениян" фабрика

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Соляная кислота

Таблица 9 Станица 4

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

: КОД ВЕЩЕСТВА	:	11	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Соляная кислота	:
: 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	РОСТЪ	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)
7	18.0	0.96	4.3429	20.0	6.00	1040	330	-	-	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>>

2020.2.27

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Лидиан Армениан" фабрика

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота (впер на двуокись) Таблица 9 Станица 5

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 ВЕЩЕСТВА	:	200	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Окислы азота (впер на двуокис:	:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.2000	:
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:
: 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	XM (m)
8	19.6	0.25	0.2945	20.0	6.00	910	200	-	-	90	1.32	0.5	0.01900	0.02169	111.9

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>>

2020.2.27

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Лидиан Армениян" фабрика

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Станица

6

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 ВЕЩЕСТВА	:	322	:
НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Оксид углерода	:
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	5.0000	:
КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:
ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КО 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	0.00800	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>>

2020.2.27

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	:
:	0.062558		2000		2000		68		7.0		6		0.06256									
:	0.035431		200		200		213		7.0		6		0.03543									
:	0.028554		0		0		215		7.0		6		0.02855									
:	0.001172		0		9999		101		7.0		6		0.00117									

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0011718028 0.0625578316

<<РАДУГА>>

2020.2.27

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" фабрика

вещество:Кислота синильная

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
:	0.095626		200		200		189		0.1		7	0.09563											
:	0.072308		0		0		198		0.1		7	0.07231											
:	0.031262		2000		2000		60		0.1		7	0.03126											
:	0.002199		0		9999		96		0.5		7	0.00220											

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0021990400 0.0956261052

<<РАДУГА>>

2020.2.27

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" фабрика

вещество:Соляная кислота

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
:	0.002391		200		200		189		0.1		7	0.00239											
:	0.001808		0		0		198		0.1		7	0.00181											
:	0.000782		2000		2000		60		0.1		7	0.00078											
:	0.000055		0		9999		96		0.5		7	0.00005											

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000549760 0.0023906526

<<РАДУГА>>

2020.2.27

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" фабрика

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	:
:	0.004569		200		200		180		1.1		8		0.00457										
:	0.003074		0		0		192		0.1		8		0.00307										
:	0.001008		2000		2000		59		0.1		8		0.00101										
:	0.000077		0		9999		95		0.5		8		0.00008										

Минималная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0000772189 0.0045689336

<<РАДУГА>>

2020.2.27

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" фабрика

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
:	0.000077		200		200		180		1.1		8	0.00008											
:	0.000052		0		0		192		0.1		8	0.00005											
:	0.000017		2000		2000		59		0.1		8	0.00002											
:	0.000001		0		9999		95		0.5		8	0.00000											

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000013005 0.0000769505

<<РАДУГА>>

2020.2.27

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО "Лидиан Армениан" фабрика

Вещество: Пыль неорганическая

Таблица 06 Страница 1

: КОД :	КОординАТЫ ПОСТА :	Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И					: ЕДИНИЦЫ :
: ВЕЩЕ-	: В ОСНОВНОЙ СИСТЕ-	-----					: ИЗМЕРЕНИЯ :
: СТА :	: ТЕМА КООРДИНАТ :	ШТИЛЬ	: НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С :	ФОНОВОЙ	:		: КОНЦЕНТРАЦИИ:
:	:	: (U НЕ БОЛЕЕ:-----					:
:	:	: 2М/С)	: С (320-40)	: В (50-130)	: Ю (140-220)	: З (230-310)	:
: КВ :	Х (М) :	У (М) :	Сф (0) :	Сф (С) :	Сф (В) :	Сф (Ю) :	Сф (З) : Ед.измерения:
981	0	0	0.4000	0.400000	0.400000	0.400000	0.400000 Доли ПДК

Вещество: Окислы азота (впер на двуокись)

Таблица 06 Страница 1

: КОД :	КОординАТЫ ПОСТА :	Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И					: ЕДИНИЦЫ :
: ВЕЩЕ-	: В ОСНОВНОЙ СИСТЕ-	-----					: ИЗМЕРЕНИЯ :
: СТА :	: ТЕМА КООРДИНАТ :	ШТИЛЬ	: НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С :	ФОНОВОЙ	:		: КОНЦЕНТРАЦИИ:
:	:	: (U НЕ БОЛЕЕ:-----					:
:	:	: 2М/С)	: С (320-40)	: В (50-130)	: Ю (140-220)	: З (230-310)	:
: КВ :	Х (М) :	У (М) :	Сф (0) :	Сф (С) :	Сф (В) :	Сф (Ю) :	Сф (З) : Ед.измерения:
200	0	0	0.0400	0.040000	0.040000	0.040000	0.040000 Доли ПДК

Вещество: Оксид углерода

Таблица 06 Страница 1

: КОД :	КОординАТЫ ПОСТА :	Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И					: ЕДИНИЦЫ :
: ВЕЩЕ-	: В ОСНОВНОЙ СИСТЕ-	-----					: ИЗМЕРЕНИЯ :
: СТА :	: ТЕМА КООРДИНАТ :	ШТИЛЬ	: НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С :	ФОНОВОЙ	:		: КОНЦЕНТРАЦИИ:
:	:	: (U НЕ БОЛЕЕ:-----					:
:	:	: 2М/С)	: С (320-40)	: В (50-130)	: Ю (140-220)	: З (230-310)	:
: КВ :	Х (М) :	У (М) :	Сф (0) :	Сф (С) :	Сф (В) :	Сф (Ю) :	Сф (З) : Ед.измерения:
322	0	0	0.0800	0.080000	0.080000	0.080000	0.080000 Доли ПДК

<<РАДУГА>>

2020.2.27

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Лидиан Армениан" фабрика

вещество:Пыль неорганическая

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.462558		2000		2000		68		7.0		6	0.06256										
:	0.435431		200		200		213		7.0		6	0.03543										
:	0.428554		0		0		215		7.0		6	0.02855										
:	0.401172		0		9999		101		7.0		6	0.00117										

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.4011718028 0.4625578316

<<РАДУГА>>

2020.2.27

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Лидиан Армениан" фабрика

вещество:Кислота синильная

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.095626		200		200		189		0.1		7	0.09563										
:	0.072308		0		0		198		0.1		7	0.07231										
:	0.031262		2000		2000		60		0.1		7	0.03126										
:	0.002199		0		9999		96		0.5		7	0.00220										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0021990400 0.0956261052

<<РАДУГА>>

2020.2.27

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(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:Соляная кислота

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.002391		200		200		189		0.1		7	0.00239										
:	0.001808		0		0		198		0.1		7	0.00181										
:	0.000782		2000		2000		60		0.1		7	0.00078										
:	0.000055		0		9999		96		0.5		7	0.00005										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000549760 0.0023906526

<<РАДУГА>>

2020.2.27

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(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 (впер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.044569		200		200		180		1.1		8	0.00457										
:	0.043074		0		0		192		0.1		8	0.00307										
:	0.041008		2000		2000		59		0.1		8	0.00101										
:	0.040077		0		9999		95		0.5		8	0.00008										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0400772189 0.0445689336

<<РАДУГА>>

2020.2.27

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(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	:
:	0.080077		200		200		180		1.1		8	0.00008											
:	0.080052		0		0		192		0.1		8	0.00005											
:	0.080017		2000		2000		59		0.1		8	0.00002											
:	0.080001		0		9999		95		0.5		8	0.00000											

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0800013005 0.0800769505

<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС
2020.2.27

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) :приятя:	:			
:	981 Пыль неорганическая	7583	2.3	6.1017E+0003	5	+	+
:	10 Кислота синильная	2400	0.0	6.7154E+0004	5	-	+
:	11 Соляная кислота	60	0.0	4.1971E+0001	5	-	-
:	200 Окислы азота (впер на двуокис	95	0.0	3.8515E+0002	5	-	-
:	ь)						
:	322 Оксид углерода	2	0.0	1.0925E-0001	5	-	-
:							

2601 ВИЛЬНЮС

2020.2.27

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО "Лидиан Армениян" фабрика

Вещество: Пыль неорганическая

Таблица 15 Страница 1

: Код	: Источники	: Мощность	: Концентра-	:	: Объем	: Радиус	: Требуемое	: Параметр	: Степень	: Класс	: Рекомендуются	:
: источ-	: диаметр	: выброса	: ция на вы-	: Скорость	: газовоз	: 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 (M)	: RR (M)	: ТПВ (м.куб/с)	: R	: П	:	: Невключить -
6	2.00	100.00	2.275	0.24	1.20	9424.78	13701.2	7.58E+0003	8.0E-0001	6.1E+0003	4	+

Объект: ЗАО "Лидиан Армениян" фабрика

Вещество: Кислота синильная

Таблица 15 Страница 1

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	+	/	-
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 Армениян" фабрика

Вещество: Соляная кислота

Таблица 15 Страница 1

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	+	/	-
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 Армениян" фабрика

Вещество: Окислы азота (впер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

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	+	/	-
----	-------	-------	----------	--------------	----------	--------	--------	---------------	---	---	---	---	---

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	: Н (м)	: Д (м)	: М1 (г/с)	: С (мг/м.куб)	: Um (m/s)	: Xm (M)	: RR (M)	: 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	+

<<РАДУГА>>

2020.2.27

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра

Выбор опасной скорости ветра из скоростей:автоматический

Без фона

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах

QH -нормированная концентрация долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Лидиан Армениан" фабрика

вещество:Пыль неорганическая

Таблица 12 Страница 1

: X= 0 : 0 : 2000 : 200 :

:Y= 9999 0 2000 200 :

: QH : 0.0011718: 0.0285535: 0.0625578: 0.0354306:

: НВ-U : 101- 7.0 : 215- 7.0 : 68- 7.0 : 213- 7.0 :

<<РАДУГА>>

2020.2.27

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра

Выбор опасной скорости ветра из скоростей:автоматический

Без фона

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах

QH -нормированная концентрация долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Лидиан Армениан" фабрика

вещество:Кислота синильная

Таблица 12 Страница 1

: X= 0 : 0 : 2000 : 200 :

:Y= 9999 0 2000 200 :

: QH : 0.0021990: 0.0723084: 0.0312618: 0.0956261:

: НВ-U : 96- 0.5 : 198- 0.1 : 60- 0.1 : 189- 0.1 :

<<РАДУГА>>

2020.2.27

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра

Выбор опасной скорости ветра из скоростей:автоматический

Без фона

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах

QH -нормированная концентрация долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Лидиан Армениан" фабрика

вещество:Соляная кислота

Таблица 12 Страница 1

:	X=	0	:	0	:	2000	:	200	:
:	Y=	9999	:	0	:	2000	:	200	:
:	QH	:	0.0000550:	0.0018077:	:	0.0007815:	:	0.0023907:	:
:	НВ-U	:	96- 0.5	:	198- 0.1	:	60- 0.1	:	189- 0.1

<<РАДУГА>>

2020.2.27

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра

Выбор опасной скорости ветра из скоростей:автоматический

Без фона

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах

QH -нормированная концентрация долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Лидиан Армениан" фабрика

вещество:Окислы азота (впер на двуокись)

Таблица 12 Страница 1

:	X=	0	:	0	:	2000	:	200	:
:	Y=	9999	:	0	:	2000	:	200	:
:	QH	:	0.0000772:	0.0030742:	:	0.0010076:	:	0.0045689:	:
:	НВ-U	:	95- 0.5	:	192- 0.1	:	59- 0.1	:	180- 1.1

<<РАДУГА>>

2020.2.27

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Выбор опасного направления ветра

Выбор опасной скорости ветра из скоростей:автоматический

Без фона

Условные обозначения:

(X,Y) -координаты точек в метрах

QH -нормированная концентрация долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Лидиан Армениан" фабрика

вещество:Оксид углерода

Таблица 12 Страница 1

:	X=	0 :	0 :	2000 : 200 :

:	Y=	9999	0	2000 200 :
:	QH :	0.0000013:	0.0000518:	0.0000170: 0.0000770:
:	HV-U :	95- 0.5 :	192- 0.1 :	59- 0.1 : 180- 1.1 :
