

«ՄԵՂՐԱԶՈՐ ԳՈԼԴ» ՍՊԸ

**ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՐՄԱՆԱՅԻՆ
ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ)
ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ**

Տնօրեն



Վ.Մարգարյան



ԵՐԵՎԱՆ 2017

Կատարողների ցուցակը

Անկախ փորձագետ՝

Ն.Սալալյան

Չամակարգչային հաշվարկը՝

Ա.Առաքելյան

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Աննոտացիա	4
Ներածություն	5
Ընդհանուր տեղեկություններ	5
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	6
Ձեռնարկության պլան-սխեման	7-8
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	9
1-ին տարածք	
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	10
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	10
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	11
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	14
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	15
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	15
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	16
Մեքենայական հաշվարկ	17-31
2-րդ տարածք	
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	32
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	33
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	35
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	35
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	36
Մեքենայական հաշվարկ	37-51
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	
Գրականություն	
Հավելվածներ	
Կլիմայական տվյալներ	
Ռելիեֆի գործակիցը	

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ուսումնասիրվել են «Մեղրածոր Գոլդ» ՍՊԸ արտանետումները՝ մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումները մշակելու նպատակով:

Աշխատանքում ի մի են բերվել ձեռնարկության որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

Ներկա աշխատանքում բերված են աղբյուրների սանիտարա-տեխնիկական հետազոտման, տեքստային, աղյուսակային, տվյալներ: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

Այժմ ձեռնարկությունն ունի 2 արտադրահրապարակ, մթնոլորտն աղտոտող գործող Ցաղբյուր:

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝ հանքաքարի փոշի՝ 9.3614տ, ածխածնի օքսիդ՝ 1.659 տ/տարի, ազոտի օքսիդներ՝ 0.46 տ/տարի, կախյալ մասնիկներ/փայտի փոշի և եռակցման աերոզոլ/՝ 0.0379տ, մանգանի օքսիդներ՝ 0.0031տ:

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2017 թվականն է: Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշման համաձայն:

Ցանկացած արտանետման աղբյուրի համար հասցված տնտեսական վնասն որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \zeta_q \Phi_s \sum \varphi_i \rho$$

որտեղ՝

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով, ζ_q -ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է 4

φ_i -ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է,

ρ_i -ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է

Φ_s -ն փոխադրման ցուցանիշն է, $\Phi_s = 1000$ դրամ

ρ_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\rho_i = q(3 S_{ui} - 2U_{\theta} U_i)$$

որտեղ՝

$U_{\theta} U_i$ -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է՝ տոննաներով,

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

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար

$\zeta_q = 4$, $\Phi_s = 1000$ դրամ

ածխածնի օքսիդ՝ 1.659 տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 1 \times (3 \times 1.659 - 2 \times 1.659) = 4000 \times 1.659 = 6636 \text{ դրամ}$$

ազոտի օքսիդներ՝ 0.460 տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 12.5 \times (3 \times 0.460 - 2 \times 0.460) = 49000 \times 0.46 = 22540 \text{ դրամ}$$

հաքաքարի փոշի՝ 9.3614տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 10 \times (3 \times 9.3614 - 2 \times 9.3614) = 40000 \times 9.3614 = 374456 \text{ դրամ}$$

Կախյալ մասնիկներ՝ 0.0379 տ/տարի՝ 0.0069 տ/տարի փայտի փոշի և 0.031 տ/տարի եռակցման աերոզոլ

$$U = 4 \times 1000 \times 19.6 \times (3 \times 0.0069 - 2 \times 0.0069) + 4 \times 1000 \times 10 \times (3 \times 0.031 - 2 \times 0.031) = 540,96 + 1240 = 1780,96 \text{ դրամ}$$

Մանգանի օքսիդներ՝ 0.0031 տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 705 \times (3 \times 0,0031 - 2 \times 0,0031) = 2820000 \times 0,0031 = 8742 \text{ դրամ}$$

ընդամենը՝ 414155 դրամ

Տրամադրված արտանետման չափաքանակները մնում են ուժի մեջ, քանի դեռ աղտոտման անշարժ աղբյուրների և աղտոտող նյութերի մասով քանակական կամ որակական փոփոխություններ տեղի չեն ունեցել, ինչպես նաև տվյալ նյութերով ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածություն չի առաջացել: Ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածության առաջացման հետ կապված արտանետման չափաքանակները վերանայվում են տրամադրման պահից 5 տարվանից ոչ շուտ:

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը մշակվել է համաձայն ԳՕՍՏ 17.2.3. 02-78 -ի պահանջների:

Այս աշխատանքի նպատակն է որոշել մթնոլորտի աղտոտվածության աստիճանը արտանետումներով և հաշվարկել մթնոլորտն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումները:

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների անց կացման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» որոշումը:

ՍԹԱ -ն գիտա-տեխնիկական նորմատիվ է, որը հաստատվում է յուրաքանչյուր աղբյուրի և արտանետվող յուրաքանչյուր նյութի համար, ձեռնարկությունների արտադրական գործունեության վնասակար ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա սահմանափակելու նպատակով:

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«Մեղրածոր Գոլդ» ՍՊԸ գտնվում է ՀՀ Կոտայքի մարզի Մեղրածոր գյուղում, Մարմարիկ գետի միջին հոսանքի ձախ մասում: Ընկերությանն են պատկանում Մեղրածորի ոսկու հանքավայրը և ոսկու կորզման հարստացուցիչ ֆաբրիկան, որը տարեկան մշակում է 120000տ հանքաքար: Ընկերությունն իր գործունեությունն իրականացնում է երկու տարածքի վրա՝ հանքավայր և արտադրական տարածք, այլ արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ, հեռու է բնակելի թաղամասից: Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է՝ 273.110.02424, տրված՝ 08.09.2010թ.: Իր գործունեության վերաբերյալ ընկերությունն ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության դրական եզրակացություն՝ ԲՓ-29, ստացված՝ 22.04.2014թ.:

Հասցեն՝ ՀՀ Կոտայքի մարզ գյուղ Մեղրածոր 6/1 փ. թիվ 1 ձեռնարկություն:

ՕՊՕ-ի հաշվարկը

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսավարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ-ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ մ3 չափանիշը, կամ վարկյանում գերազանցում է երկու հազար մ3 չափանիշը: Օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ) մեկ տարում կամ մեկ վարկյանում հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

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

որտեղ՝

Ա_i-ն՝ յուրաքանչյուր-րդ նյութի առավելագույն արտանետումն է համապատասխանաբար մեկ տարում կամ վարկյանում ըստ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի (մգ/տարի կամ մգ/վրկ), U_{ԹԿ_i} - i-րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/մ³):

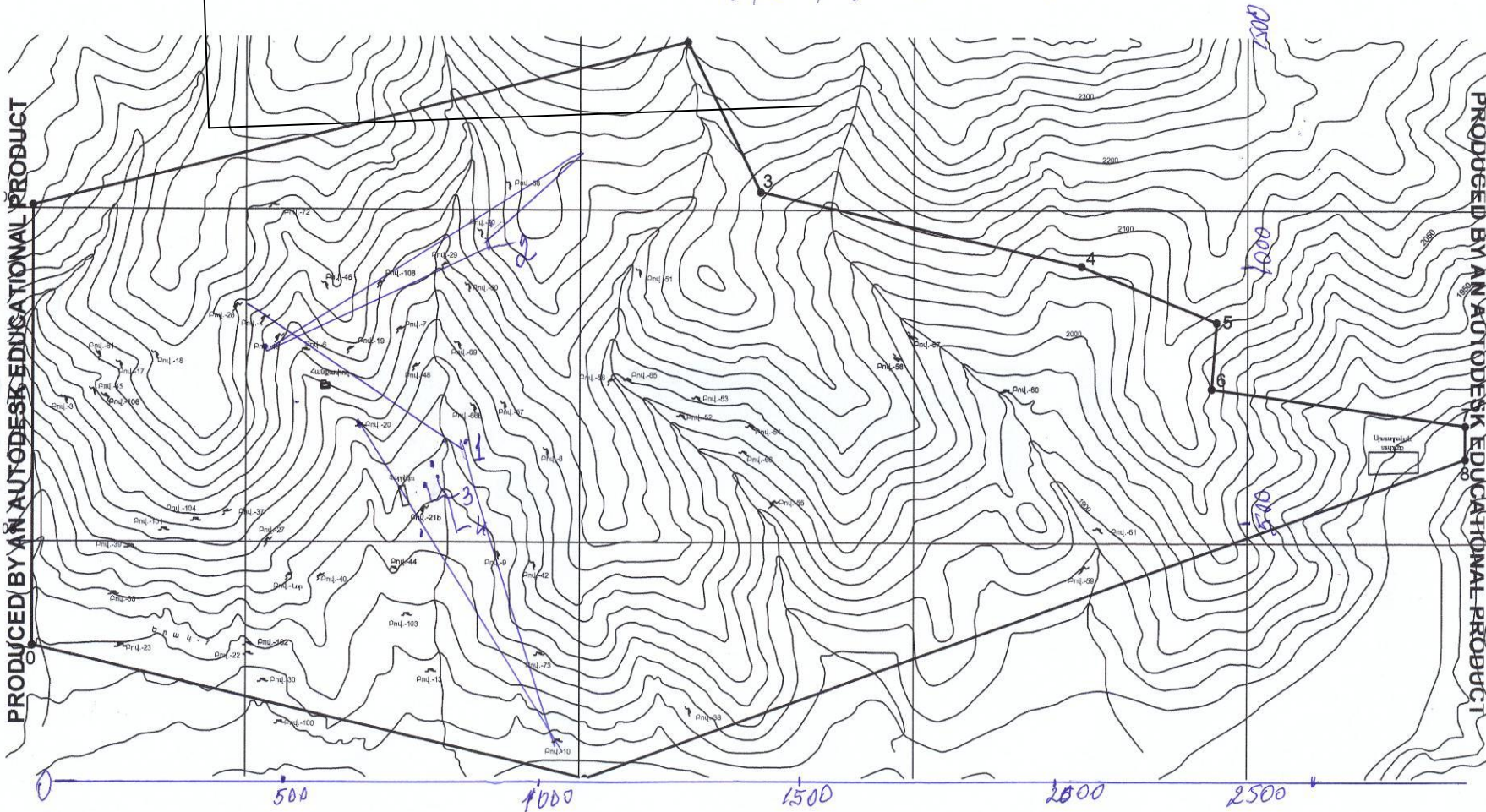
ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է կազմակերպությունում արտանետվող հետևյալ վնասակար նյութերի չափաքանակների հիման վրա՝

- ածխածնի օքսիդ՝ 1.659տ
- ազոտի օքսիդներ՝ 0.460տ
- հանքաքարի փոշի 9.3614տ
- կախյալ մասնիկներ/փայտի փոշի և եռակցման ատերոգոլ/ 0.0379տ/տարի
- մանգանի օքսիդներ 0.0031 տ/տարի

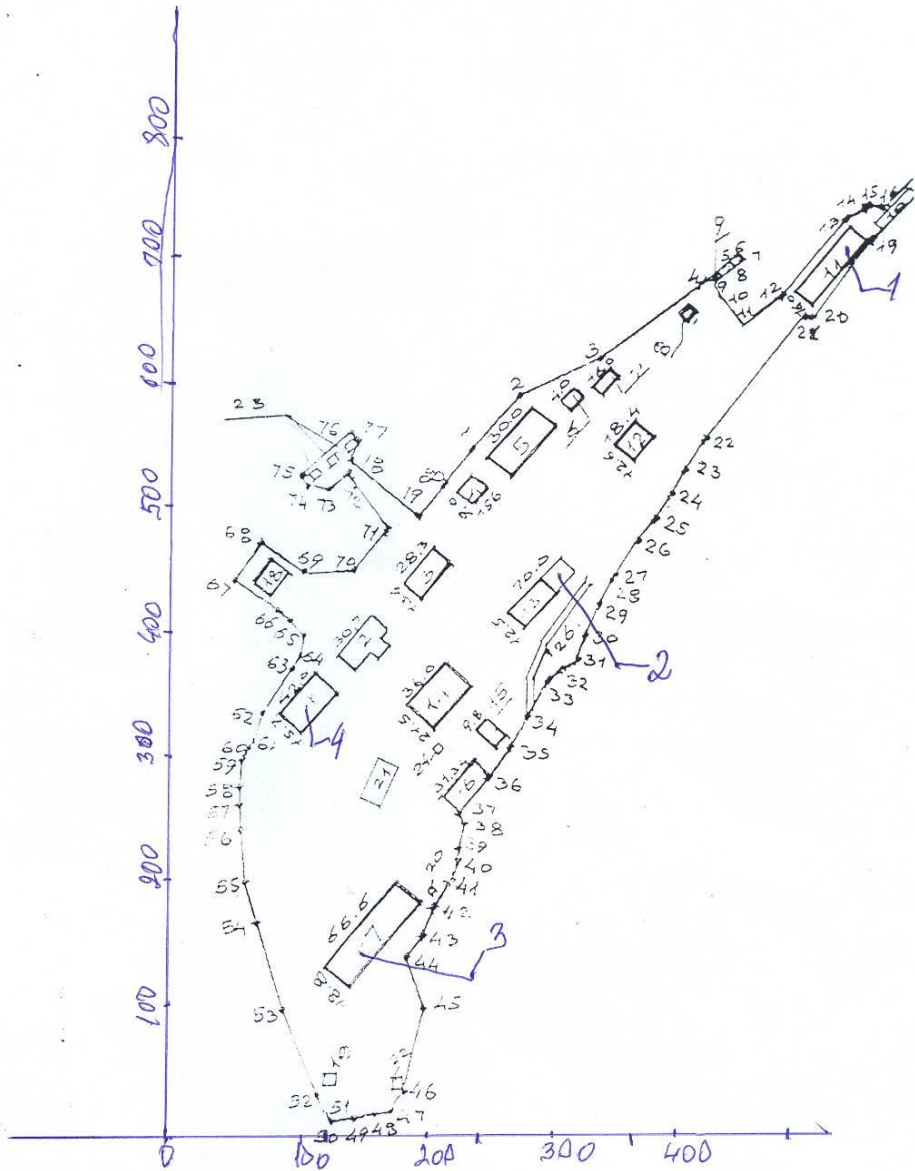
$$\text{ՕՊՕ} = (1.659 \times 10^9) : 3 + (0.46 \times 10^9) : 0.04 + (9.3614 \times 10^9) : 0.15 + (0.0379 \times 10^9) : 0.15 + (0.0031 \times 10^9) : 0.001 = 78.106 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի} > 2 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի}$$

ՍԹԱ նախագծի կազմումը հիմնավորված է

1-12-2008
M 1:10000



II group of
M 1:5000



ՁԵՌՆԱՐԿՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

«Մեղրաձոր Գուղ» ՍՊԸ գտնվում է ՀՀ Կոտայքի մարզի Մեղրաձոր գյուղում, Մարմարիկ գետի միջին հոսանքի ձախ մասում: Ընկերությանն են պատկանում Մեղրաձորի ոսկու հանքավայրը և ոսկու կորզման հարստացուցիչ ֆաբրիկան, որը տարեկան մշակում է 120000տ հանքաքար: Ընկերությունն իր գործունեությունն իրականացնում է երկու տարածքի վրա՝ հանքավայր և արտադրական տարածք:

1. Հանքավայր և հարստացուցիչ ֆաբրիկա
2. Արտադրական տարածք

Հանքավայրը գտնվում է արտադրական տարածքից 2.5 կմ հեռավորության վրա: Այնտեղ տեղաբաշխված են ՝ հանքանյութի բաց պահեստը, մեխանիկական և փայտամշակման տեղամասերը, քիմիական լաբորատորիան և ադմինիստրատիվ շենքը:

1. **Հանքավայրն** ունի 7 հանքուղի NN 10, 21, 20, 4, 49,70, 68, որոնք շահագործվում են 3 հերթափոխով և յուրաքանչյուր հանքուղում 24 ժամվա ընթացքում կատարվում են ստորգետնյա պայթեցման աշխատանքներ 6-7 անգամ: Պայթեցումը կատարվում է ՃՏ ամոնիտով: Պայթեցումից 1.5 -2 ժամ հետո հանքուղիներում կատարվում են չափումներ՝ ազոտի և ածխածնի օքսիդների կոնցենտրացիան որոշելու համար: Հանքի օդափոխությունը կատարվում է բնական օդափոխման եղանակով՝ անբացիոն լուսանցքներով, որոնցից արտանետվում են հանքարի փոշի, ազոտի և ածխածնի օքսիդներ: Նույն պարամետրերն ունենալու պատճառով NN 10,21,20,4 հանքուղիների լուսանցքներն որպես արտանետման աղբյուր խմբավորվել են որպես աղբյուր N 1, իսկ N N 49,70, 68 լուսանցքները՝ որպես արտանետման աղբյուր N2:

Հանքախորշերում հանքաքարի հորատումը կատարվում է թաց եղանակով և գոյացած հանքաքարի փոշին բնական օդափոխության պայմաններում մթնոլորտ չի արտանետվում:

NN 49 և 70 հանքուղիների մոտ տեղադրված է հանքաքարի լցակույտ:

Հարստացուցիչ ֆաբրիկան նախատեսված է հանքավայրի ոսկի պարունակող հանքաքարի վերամշակման և ոսկու կորզման համար: Հանքահարստացման տեխնոլոգիական սխեման ներառում է՝ հանքաքարի փուլային ջարդում, մանրեցում՝ գնդային աղացում, գրավիտացում, ֆլոտացում, խտացում և քանում:

Հանքաքարը ինքնաթափերով տեղափոխվում է ֆաբրիկա և բեռնաթափվում այտավոր ջարդիչի ընդունիչ բունկեր /ջարդիչ մտնող հանքաքարի չափերը 900մմ , իսկ ջարդիչից հետո՝ 15-300մմ/, որտեղից տրվում է գլխավոր արտադրամասի բունկեր՝ գնդային աղացներում աղալու համար: Բունկերից և գնդային աղացի բեռնումից փոշու արտանետումները որսվում են ՊՎՍ-3 փոշեորսիչով:

2.Արտադրական տարածքում տեղաբաշխված են ՝ հանքանյութի բաց պահեստ-լցակույտը, մեխանիկական և փայտամշակման տեղամասերը, լաբորատորիան և ադմինիստրատիվ շենքը:

Տեղափոխված հանքանյութի բաց պահեստ-լցակույտից արտանետվում է հանքարի փոշի /աղբյուր N 1/:

Փայտամշակման տեղամասում տեղադրված ռեյսմուս հաստոցով կտրվում են գերաններ՝ հանքուղիների համար: Արտանետվում է փայտի փոշի /կախյալ մասնիկներ/ N 2 աղբյուրից:

Մեխանիկական արհեստանոցում կատարվում են էլեկտրաեռակցման աշխատանքներ , տարեկան օգտագործվում է 1տ էլեկտրոդ, արտանետվում են եռակցման անբոզոլ/կախյալ մասնիկներ/ և մանգանի օքսիդներ N 3 աղբյուրից:

Լաբորատորիայում նմուշների պատրաստման համար տեղադրված է լաբորատոր ջարդիչ, օդափոխության համակարգով արտանետվում է հանքաքարի փոշի, աղբյուր N 4:

1-ին տարածք
հանքավայր և ֆաբրիկա

ՄՐՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումների տ/տարի
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	0.460
Ածխածնի օքսիդ	5	4	1.659
Հանքաքարի փոշի	0.3	3	5.1054

գումարային ազդեցությամբ խումբ չկա:

Կազմակերպությունում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում:

ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի՝ ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ԳՕՍՏ 17.2.3.02-78 - ին համապատասխան և բերված են 3. աղյուսակում:

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա:

Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվում է՝ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աերոզոլների համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ 1, խոշոր դիսպերսության փոշու համար մաքրման բացակայության դեպքում՝ 3, մաքրման դեպքում՝ 2:

ՍՈՍԻԱԼԱԿԱՆ ԳՆԱՀԱՆՈՒՄԻ ԱՆՅՈՒՄՆԵՐԻ ԱՂՏՈՏՈՂ ԵՎ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրութիւն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը		
	Անվանումը		Քանակը									
	ԵՎ	Յ	ԵՎ	Յ	ԵՎ	Յ	ԵՎ	Յ	ԵՎ	Յ		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Հանքուղիներ NN 10,21,20,4	Պայթեցման աշխատանքներ		4		1800		լուսանցք		4		1
Հանքուղիներ NN 49,70,68	Պայթեցման աշխատանքներ		3		1800		լուսանցք		3		2
Ֆաբրիկայի խոշոր ջարդման տեղամաս	Հանքաքարի բեռնում, բեռնաթափում, այտային ջարդիչ		1		8000		խողովակ		1		3
Ֆաբրիկայի գլխավոր արտ բունկեր և գնդային աղաց	Հանքաքարի մանրեցում		1 1		8000		խողովակ		1		4

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վ		ծավալը մ ³ /վ		ջերմաստիճանը	
ԵՎ	Յ	ԵՎ	Յ	ԵՎ	Յ	ԵՎ	Յ	ԵՎ	Յ	ԵՎ	Յ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		2.5		2.6		4x7=28		148.66		30	
2		2.5		2.6		3x7=21		111.5		30	
3		7		0.25		11.4		0.56		20	
4		7		0.25		11.4		0.56		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը նաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածութ յան գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
Նվ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		850	650								
2		800	900								
3		900	520								
4		770	500				փոշեորսիչՊՎՄ-3		հաքաքարի փոշի		92

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հասնելու տարին
			ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Հանքաքարի փոշի Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/ Ածխածնի օքսիդ	0.44 0.036 0.146	2.96 0.24 0.98	2.85 0.233 0.946	0.44 0.036 0.146	2.96 0.24 0.98	2.85 0.233 0.946	2017
2		Հանքաքարի փոշի Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/ Ածխածնի օքսիդ	0.33 0.035 0.11	2.96 0.31 0.99	2.14 0.227 0.713	0.33 0.035 0.11	2.96 0.31 0.99	2.14 0.227 0.713	2017
3		Հանքաքարի փոշի	0.003	5.36	0.0864	0.003	5.36	0.0864	2017
4		Հանքաքարի փոշի	0.001	1.79	0.029	0.001	1.79	0.029	2017

ՆՎ- ներկա վիճակ

Հ –հեռանկար

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրվածության հաշվարկները կատարելու համար ճշգրտված և ուղղված տվյալների հիման վրա կազմվել են ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները:

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտվածության հաշվարկը կատարվել է «Ռադուգա» մեքենայական ծրագրով, որը առաջարկված է օգտագործման նախկին ԽՍՀՄ Հիդրոմետ Պետական Վարչության կողմից:

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1-ին տարածքի համար 4000× 4000 քառակուսու, 200մ քայլով, իսկ 2-րդ տարածքի համար 1000 × 1000մ քառակուսու, 100մ քայլով:

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում: Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները/ վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1. 6 /1.12
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	29.6
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	4
Հյուսիս-արևելք	27
Արևելք	8
Հարավ-արևելք	8
Հարավ	18
Հարավ-արևմուտք	29
Արևմուտք	5
Հյուսիս-արևմուտք	1
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	7մ/վրկ

**ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Ածխածնի օքսիդ	0.0336	0.2336	2		Հանքուղի
Ազոտի օքսիդներ	0.00475	0.4040	2		
Հանքաքարի փոշի	0.00137	0.0093	2		

**ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար, այդ իսկ պատճառով վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է ընդունել որպես ՍԹԱ:

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

Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 “ՄԵՂՐԱԶՈՐ ԳՈԼԴ” ՄՊԸ 1-ին տարածքի ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
 / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/տարի
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.071	0.460			
Ածխածնի օքսիդ	0.256	1.659			
Հանքաքարի փոշի	0.774	5.1054			



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
 ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
 <<Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն>> ՊՈԱԿ

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ
 МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ
 <<Центр мониторинга окружающей среды и информации>> ГНО

THE MINISTRY OF NATURE PROTECTION OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
 "Environmental Monitoring and Information Center" SNCO

ՀՀ ք. Երևան, Չարենցի 46
 РА г.Ереван ул. Чаренца 46
 46 Charents str. R.A. Yerevan
 2017թ.

Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ papyan@nature.am
 հեռ./тел./tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 402-Ն-17

<< 06 >> <<սեպտեմբեր >>

<<РАДУГА>>

2017.9.5

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
 объекта

Объект: ООО «Меградзор Голд» 1-ая пл.

Таблица 1

: Число источников	:	4	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	3	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	29.6	:
: 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	:

Տեղեկատվական վերլուծական և
 տեխնիկական սպասարկման
 ծառայության պետ

Կատարող

Հ.Գասպարյան

Ա.Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2017.9.5

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО „Меградзор Голдъ 1-ая пл.

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

:	:	: ДИАМЕТР : ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ :				К О О Р Д И Н А Т Ы			: УГОЛ МЕЖДУ :			:
:	КОД	ВЫСОТА:	ТОЧЕЧНОГО:		: О С Ь Ю О Х И			: У Ч Е Т			:	
:	:	: ИЛИ ПЛОС-	:	:	: Т О Ч Е Ч Н О Г О , Н А Ч А Л О		: К О Н Е Ц Л И Н Е Й Н О Г О		: Н А 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)	: X1(М)	: Y1(М)	: X2(М)	: Y2(М)	: C(ГРАД)	: PН

:	1	2.5	2.60	28.0000	148.6602	30.0	850	650	-	-	90	1.60
:	2	2.5	2.60	21.0000	111.4951	30.0	800	900	-	-	90	1.60
:	3	7.0	0.25	11.4082	0.5600	20.0	900	520	-	-	90	1.60
:	4	7.0	0.25	11.4082	0.5600	20.0	770	500	-	-	90	1.60

<<РАДУГА>>

2017.9.5

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО „Меградзор Голдъ 1-ая пл.

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 981 Пыль рудная 0.300000 2.5 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):

1 0.4400 2 0.3300 3 0.0030 4 0.0010

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

: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 2 :
:
:

: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 0.1460 2 0.1100

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

: 200 Окислы азота(в пер на двуокись)0.200000 1.0 2 :
:
:

: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 0.0360 2 0.0350

2017.9.5

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО „Меградзор Голдъ 1-ая пл.

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Пыль рудная Таблица 9 Станица 2

```
:-----:
A=200   ТВ= 29.6 град.С   U*= 7 m/s           :КОД ВЕЩЕСТВА           :           981   :
выбор шага направления ветра   = 10 град.       :НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА   :Пыль рудная       :
отображение рельефа каждому источнику       :ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУБ):           0.3000   :
           :КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА   :           2.5   :
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(LAIR C):W(M/S): X1(M) : Y1(M) : X2(M) : Y2(M) : S : PN :UM(M/S): M1(g/s) : CM : XM(m) :
:-----:
: 1 2.5 2.60 148.6602 30.0 28.00 850 650 - - 90 1.60 83.3 0.44000 0.75600 153.8:
: 2 2.5 2.60 111.4951 30.0 21.00 800 900 - - 90 1.60 62.5 0.33000 0.75600 133.2:
: 3 7.0 0.25 0.5600 20.0 11.41 900 520 - - 90 1.60 0.5 0.00300 0.07171 26.4:
: 4 7.0 0.25 0.5600 20.0 11.41 770 500 - - 90 1.60 0.5 0.00100 0.02390 26.4:
```

Средневзвешенная скорость ветра 68.570 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 1.6076252

<<РАДУГА>>

2017.9.5

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО „Меградзор Голдъ 1-ая пл.

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 29.6 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 : 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 2.5 2.60 148.6602 30.0 28.00 850 650 - - 90 1.60 83.3 0.14600 0.00602 246.1:
: 2 2.5 2.60 111.4951 30.0 21.00 800 900 - - 90 1.60 62.5 0.11000 0.00605 213.1:

Средневзвешенная скорость ветра 72.849 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0120686
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.9.5

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО „Меградзор Голдъ 1-ая пл.

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота(в пер на двуокись) Таблица 9 Станица 4

A=200 ТВ= 29.6 град.С U*= 7 m/s :КОД ВЕЩЕСТВА : 200 :
 выбор шага направления ветра = 10 град. :НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Окислы азота(в пер на двуокись) :
 отображение рельефа каждому источнику :ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУБ): 0.2000 :
 :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 : 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	2.5	2.60	148.6602	30.0	28.00	850	650	-	-	90	1.60	83.3	0.03600	0.03711	246.1:
:	2	2.5	2.60	111.4951	30.0	21.00	800	900	-	-	90	1.60	62.5	0.03500	0.04811	213.1:

 Средневзвешенная скорость ветра 71.530 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0852221
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.9.5

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО ,Меградзор Голдъ 1-ая пл.

вещество:Пыль рудная

Таблица 13 Страница 1

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

: 0.111860 1000 200 287 7.0 2 0.05621 1 0.05057 3 0.00509 4 0.00000
: 0.104594 800 1400 92 7.0 2 0.06050 1 0.04277 3 0.00100 4 0.00032
: 0.103758 800 1200 93 7.0 2 0.05810 1 0.04387 3 0.00138 4 0.00040
: 0.101892 600 1400 110 7.0 2 0.05891 1 0.04163 3 0.00124 4 0.00012
: 0.095587 1000 0 283 7.0 2 0.04755 1 0.04522 3 0.00272 4 0.00010

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0026386052 0.1118604497

<<РАДУГА>>

2017.9.5

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО ,Меградзор Голдъ 1-ая пл.

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

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

: 0.000953 1000 200 287 7.0 2 0.00055 1 0.00040
: 0.000934 800 1600 92 7.0 2 0.00056 1 0.00038
: 0.000923 600 1600 105 7.0 2 0.00055 1 0.00037
: 0.000918 800 1400 92 7.0 2 0.00051 1 0.00040
: 0.000913 600 1400 110 7.0 2 0.00051 1 0.00040

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.0000779546 0.0009526889

<<РАДУГА>>

2017.9.5

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО ,Меградзор Голдъ 1-ая пл.

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 :

: 0.006859	1000	200	287	7.0	2	0.00438	1	0.00248			
: 0.006752	800	1600	92	7.0	2	0.00443	1	0.00232			
: 0.006676	600	1600	105	7.0	2	0.00438	1	0.00229			
: 0.006579	800	1400	92	7.0	2	0.00409	1	0.00249			
: 0.006553	600	1400	110	7.0	2	0.00410	1	0.00246			

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.0005514096 0.0068587719

<<РАДУГА>

2017.9.5

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ООО ,Меградзор Голдъ 1-ая пл.

Вещество: Пыль рудная

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) : 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-----

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 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) : Y(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

Вещество: Окислы азота(в пер 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 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) : Y(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

<<РАДУГА>>

2017.9.5

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО ,Меградзор Голдъ 1-ая пл.

вещество:Пыль рудная

Таблица 13 Страница 1

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

: 0.511860 1000 200 287 7.0 2 0.05621 1 0.05057 3 0.00509 4 0.00000
: 0.504594 800 1400 92 7.0 2 0.06050 1 0.04277 3 0.00100 4 0.00032
: 0.503758 800 1200 93 7.0 2 0.05810 1 0.04387 3 0.00138 4 0.00040
: 0.501892 600 1400 110 7.0 2 0.05891 1 0.04163 3 0.00124 4 0.00012
: 0.495587 1000 0 283 7.0 2 0.04755 1 0.04522 3 0.00272 4 0.00010

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.4026386052 0.5118604497

<<РАДУГА>>

2017.9.5

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО „Меградзор Голдѣ 1-ая пл.

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

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

: 0.080953 1000 200 287 7.0 2 0.00055 1 0.00040
: 0.080934 800 1600 92 7.0 2 0.00056 1 0.00038
: 0.080923 600 1600 105 7.0 2 0.00055 1 0.00037
: 0.080918 800 1400 92 7.0 2 0.00051 1 0.00040
: 0.080913 600 1400 110 7.0 2 0.00051 1 0.00040

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.0800779546 0.0809526889

<<РАДУГА>>

2017.9.5

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: ООО ,Меградзор Голдѣ 1-ая пл.

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 :

: 0.046859 1000 200 287 7.0 2 0.00438 1 0.00248
: 0.046752 800 1600 92 7.0 2 0.00443 1 0.00232
: 0.046676 600 1600 105 7.0 2 0.00438 1 0.00229
: 0.046579 800 1400 92 7.0 2 0.00409 1 0.00249
: 0.046553 600 1400 110 7.0 2 0.00410 1 0.00246

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.0405514096 0.0468587719

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНИЮС
2017.9.5

<<РАДУГА>>

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО „Меградзор Голдѣ 1-ая пл.

Таблица 14 Страница 1

:КОД : НАИМЕНОВАНИЕ(ШИФР)	:Требуемое :	:Произведение 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) : M(г/с) :	разбавления)(м.куб/с) :	приятия: :
: 981 Пыль рудная	2580	0.8	2.5329E+0004 5 + +
: 322 Оксид углерода	51	0.3	1.0076E+0001 5 - -
: 200 Окислы азота(в пер на двуокись)	355	0.1	4.9262E+0002 5 - +

2601 ВИЛЬНЮС
2017.9.5

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО „Меградзор Голдѣ 1-ая пл.
Вещество: Пыль рудная

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	

: NN : Н(м) : Д(м) : М1(г/с) : С(мг/м.куб): Um(m/s) : Хm(M) : RR(M) :ТПВ(м.куб/с): R : П : : Включить + :												

4	7.00	0.25	0.001	1.79	11.41	0.56	264.2	3.33E+0000	2.1E-0001	6.8E-0001	5	+
3	7.00	0.25	0.003	5.36	11.41	0.56	264.2	1.00E+0001	6.2E-0001	6.2E+0000	5	+
2	2.50	2.60	0.330	2.96	21.00	111.50	5645.1	1.10E+0003	9.9E+0000	1.1E+0004	3	+
1	2.50	2.60	0.440	2.96	28.00	148.66	6518.4	1.47E+0003	9.9E+0000	1.4E+0004	3	+

Объект: ООО „Меградзор Голдѣ 1-ая пл.

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	М1(г/с)	С(мг/м.куб):	Um(m/s)	Хm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с):	R	П		+ / -

1	2.50	2.60	0.146	0.98	28.00	148.66	2461.1	2.92E+0001	2.0E-0001	5.7E+0000	5	+
2	2.50	2.60	0.110	0.99	21.00	111.50	2131.4	2.20E+0001	2.0E-0001	4.3E+0000	5	+

Объект: ООО „Меградзор Голдѣ 1-ая пл.

Вещество: Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	М1(г/с)	С(мг/м.куб):	Um(m/s)	Хm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с):	R	П		+ / -

1	2.50	2.60	0.036	0.24	28.00	148.66	2461.1	1.80E+0002	1.2E+0000	2.2E+0002	4	+
2	2.50	2.60	0.035	0.31	21.00	111.50	2131.4	1.75E+0002	1.6E+0000	2.7E+0002	4	+

2-րդ տարածք
Արտադրական հարթակ

ՄՅՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումներ տ/տարի
Հանքաքարի փոշի	0.3	3	4.256
Կախյալ մասնիկներ /Փոշի փայտի և եռակցման աերոզոլ/	0.5	4	0.0379
Մանգանի օքսիդներ	0.01	2	0.0031

գումարային ազդեցությանը խումբ չկա:

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրութիւն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	Անվանումը		Քանակը	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Լցակույտ	հանքանյութի բաց պահեստ	4		80000		անկազմակերպ			1		1
Փայտամշակման	հաստոց Ռեյսմուս	3		300		լուսանցք			1		2
Մեխանիկական	էլեկտրաեռակցում	1		2900		խողովակ			1		3
Լաբորատորիա	նմուշների պատրաստում	1 1		1020		խողովակ			1		4

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վ		ծավալը մ ³ /վ		ջերմաստիճանը	
Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		3		10		3		235.62		20	
2		6		0.3		10		0.7069		20	
3		6		0.3		3		0.2121		20	
4		12		0.3		6.8		0.48		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Փազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածութ յան գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ԵՎ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ԵՎ	Հ	ԵՎ	Հ	ԵՎ	Հ

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		625	700	635	710						
2		350	450								
3		200	175								
4		150	350								92

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հասնելու տարին
ԵՎ	Հ		ԵՎ			Հ (ՍԹԱ)			
11	12	33	գ/լ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/լ	մգ/մ ³	տ/տարի	40
1		Հանքաքարի փոշի	0.140	0.59	4.032	0.140	0.59	4.032	2017
2		Կախյալ մասնիկներ /փոշի փայտի/	0.0064	9.05	0.0069	0.0064	9.05	0.0069	2017
3		Կախյալ մասնիկներ /եռակցման աերոզոլ/ Մանգանի օքսիդներ	0.003 0.0003	14.15 1.41	0.031 0.0031	0.003 0.0003	14.15 1.41	0.031 0.0031	2017
4		Հանքաքարի փոշի	0.061	126.9	0.224	0.061	126.9	0.224	2017

ԵՎ- ներկա վիճակ

Հ –հեռանկար

**ՄՁՆՈԼՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՅՆՈՂ
ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Հանքաքարի փոշի	0.083	0.28	4	100	լաբորատորիա
կախյալ մասնիկներ	0.0247	0.2247	3	100	մեխանիկական
Մանգանի օքսիդներ	0.00896	-		100	մեխանիկական

**ՄՁՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար, այդ իսկ պատճառով վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է ընդունել որպես ՍԹԱ:

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

Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 “ՄԵՂՐԱԶՈՐ ԳՈԼԴ” ՄՊԸ 2-րդ տարածքի ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
 / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/տարի
Հանքաքարի փոշի	0.201	4.256			
Կախյալ մասնիկներ /փոշի փայտի եռակցման աերոզոլ/	0.0094	0.0379			
Մանգանի օքսիդներ	0.0003	0.0031			



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
 ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
 «<Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն>> ՊՈԱԿ

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ
 МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ
 «<Центр мониторинга окружающей среды и информации>> ГНО

THE MINISTRY OF NATURE PROTECTION OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
 "Environmental Monitoring and Information Center" SNCO

«Ք. Երևան, Չարենցի 46
 RA Գ.Երևան ւլ. Չարենցա 46
 46 Charents str. R.A. Yerevan
 2017թ.
 Էլ. Փոստ/ շլ.թոճա/ e-mail/ քարյան@nature.am
 հեռ. /տել. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 402-Ն-17

«ՕԵ» «սեպտեմբեր»

«ՐԱԴՄԴԱ»

2017.9.6

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
 объекта

Объект: ООО «Меградзор Голд» 2-ая пл.

Таблица 1

: Число источников	:	4	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	3	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	29.6	:
: 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	:

Տեղեկատվական վերլուծական և
 տեխնիկական սպասարկման
 ծառայության պետ

Կատարող

Հ.Գասպարյան

Ա.Առաքելյան

2017.9.6

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО ,Меградзор Голдѣ 2-ая пл.

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 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)	:	С(ГРАД)	:	РН	:
:	1	3.0	10.00	3.0000	235.6194	20.0	625	700	635	710	90	1.12	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	2	6.0	0.30	10.0000	0.7069	20.0	350	450	-	-	90	1.12	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	3	6.0	0.30	3.0000	0.2121	20.0	200	175	-	-	90	1.12	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	4	12.0	0.30	6.8000	0.4807	20.0	150	350	-	-	90	1.12	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

<<РАДУГА>>

2017.9.6

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО „Меградзор Голдъ 2-ая пл.

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 981 Пыль рудная 0.300000 3.0 2 :
:

: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):

1 0.1400 4 0.0610

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

: 986 Взвеш.в-ва(пыль древ и свароч.аэроз) 0.500000 3.0 2 :
:

: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):

2 0.0064 3 0.0030

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

: 57 Окислы марганца 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):

3 0.0003

<<РАДУГА>>

2017.9.6

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО „Меградзор Голдъ 2-ая пл.

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Пыль рудная Таблица 9 Станица 2

```

A=200 ТВ= 29.6 град.С U*= 7 m/s :КОД ВЕЩЕСТВА : 981 :
выбор шага направления ветра = 10 град. :НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Пыль
рудная :
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: 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 3.010.00 235.6194 20.0 3.00 625 700 635 710 90 1.12 28.6 0.14000 0.38451 86.5:
: 4 12.0 0.30 0.4807 20.0 6.80 150 350 - - 90 1.12 0.5 0.06100 0.37302 34.2:

```

Среднезвешенная скорость ветра 14.763 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.7575338

<<РАДУГА>>

2017.9.6

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО ,Меградзор Голдѣ 2-ая пл.

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Взвеш.в-ва(пыль древ и свароч.аэроз) Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 29.6 град.С U*= 7 m/s		:КОД ВЕЩЕСТВА		: 986											
выбор шага направления ветра = 10 град.		:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА		:Взвеш.в-											
ва(пыль древ и свароч.аэроз):		:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУБ):													
отображение рельефа каждому источнику															
0.5000		:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА		: 3.0											
характеристика выбрасываемых веществ		:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ		: НЕ											
УЧИТЫВАЕТСЯ															
: КОД		:ВЫСОТА		:ДИА-											
:КОЭФ.		:ОПАСНАЯ		: МОЩНОСТЬ											
:ИСТОЧ-		:ВЫБРО-		:МЕТР:											
:МАЛЬНАЯ		:ЯНИЕ		:											
:НИКА		:СА		: ОБЪЕМ											
:КОНЦЕНТР:		:ОТ		:											
: : : :		:ТУРА		: РОСТЬ											
ИСТОЧ-		:ЛА ЛИНЕЙН,ИЛИ		:ИЛИ ДЛИНА И ШИ-											
: : : :		:ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:		:РИНА ПЛОСКОСТН.:											
: NN		:H(M)		:D(M)											
:СМ		: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)											
: 2	6.0	0.30	0.7069	20.0	10.00	350	450	-	-	90	1.12	0.7	0.00640	0.08246	22.2:
: 3	6.0	0.30	0.2121	20.0	3.00	200	175	-	-	90	1.12	0.5	0.00300	0.05547	17.1:

Средневзвешенная скорость ветра 0.590 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1379372

<<РАДУГА>>

2017.9.6

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО „Меградзор Голд“ 2-ая пл.

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы марганца

Таблица 9 Станица 4

A=200 ТВ= 29.6 град.С U*= 7 м/с :КОД ВЕЩЕСТВА : 57 :
выбор шага направления ветра = 10 град. :НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Окислы марганца :
отображение рельефа каждому источнику :ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУБ):
0.0100 :

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

: 3 6.0 0.30 0.2121 20.0 3.00 200 175 - - 90 1.12 0.5 0.00030 0.09245 34.2:

Средневзвешенная скорость ветра 0.500 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0924540
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2017.9.6

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО ,Меградзор Голдъ 2-ая пл.

вещество:Пыль рудная

Таблица 13 Страница 1

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

: 0.276764	200	400	40	0.6	4	0.27676	1	0.00000
: 0.276764	200	300	310	0.6	4	0.27676	1	0.00000
: 0.276106	100	400	134	0.6	4	0.27611	1	0.00000
: 0.189333	100	300	238	0.7	4	0.18769	1	0.00164
: 0.123659	100	200	248	1.0	4	0.12289	1	0.00077

Минималная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0076450237 0.2767639883

<<РАДУГА>>

2017.9.6

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО „Меградзор Голдъ 2-ая пл.

вещество:Взвеш.в-ва(пыль древ и свароч.аэроз)

Таблица 13 Страница 1

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

: 0.049418	200	200	90	0.6	3	0.04942	2	0.00000
: 0.042996	400	500	46	1.0	2	0.04245	3	0.00055
: 0.042341	300	500	132	1.0	2	0.04234	3	0.00000
: 0.038406	300	400	220	1.0	2	0.03841	3	0.00000
: 0.038406	400	400	310	1.0	2	0.03841	3	0.00000

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.0001326264 0.0494179543

<<РАДУГА>>

2017.9.6

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО ,Меградзор Голдъ 2-ая пл.

вещество:Окислы марганца

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.089581	200	200	90	0.5	3	0.08958						
: 0.065687	200	100	270	0.6	3	0.06569						
: 0.050064	100	200	166	0.8	3	0.05006						
: 0.050064	300	200	14	0.8	3	0.05006						
: 0.040707	200	300	90	0.8	3	0.04071						

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0007549109 0.0895806877

<<РАДУГА>>

2017.9.6

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ООО „Меградзор Голдъ 2-ая пл.

Вещество: Пыль рудная

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) : 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

Вещество: Взвеш.в-ва(пыль древ и свароч.аэроз)

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) : Y(М) : Сф(0) : Сф(С) : Сф(В) : Сф(Ю) : Сф(З) :Ед.измерения:

986 0 0 0.4000 0.400000 0.400000 0.400000 0.400000 Доли ПДК

<<РАДУГА>>

2017.9.6

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: ООО ,Меградзор Голдѣ 2-ая пл.

вещество:Пыль рудная

Таблица 13 Страница 1

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

: 0.676764 200 400 40 0.6 4 0.27676 1 0.00000
: 0.676764 200 300 310 0.6 4 0.27676 1 0.00000
: 0.676106 100 400 134 0.6 4 0.27611 1 0.00000
: 0.589333 100 300 238 0.7 4 0.18769 1 0.00164
: 0.523659 100 200 248 1.0 4 0.12289 1 0.00077

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.4076450237 0.6767639883

<<РАДУГА>>

2017.9.6

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: ООО „Меградзор Голдѣ 2-ая пл.

вещество: Взвеш.в-ва(пыль древ и свароч.аэроз)

Таблица 13 Страница 1

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

: 0.449418 200 200 90 0.6 3 0.04942 2 0.00000
: 0.442996 400 500 46 1.0 2 0.04245 3 0.00055
: 0.442341 300 500 132 1.0 2 0.04234 3 0.00000
: 0.438406 300 400 220 1.0 2 0.03841 3 0.00000
: 0.438406 400 400 310 1.0 2 0.03841 3 0.00000

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.4001326264 0.4494179543

<<РАДУГА>>

2017.9.6

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО „Меградзор Голдъ 2-ая пл.

вещество:Окислы марганца

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.089581	200	200	90	0.5	3	0.08958						
: 0.065687	200	100	270	0.6	3	0.06569						
: 0.050064	100	200	166	0.8	3	0.05006						
: 0.050064	300	200	14	0.8	3	0.05006						
: 0.040707	200	300	90	0.8	3	0.04071						

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0007549109 0.0895806877

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО „Меградзор Голд“ 2-ая пл.

Таблица 14 Страница 1

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ(ШИФР)	Требуемое	Производство 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)	M(г/с)	разбавления)(м.куб/с)	приятя:		
981	Пыль рудная	670	0.2	3.0222E+0003	5	-	+
986	Взвеш.в-ва(пыль древ и свароч.аэроз)	19	0.0	1.9121E+0001	5	-	-
57	Окислы марганца	30	0.0	2.0210E+0002	5	-	-

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО ,Меградзор Голдѣ 2-ая пл.
Вещество: Пыль рудная

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:			
ника:расчеты	Включить +	NN	H(м)	D(м)	M1(r/c)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Невключить -
4	12.00	0.30	0.061	126.91	6.80	0.48	926.3	2.03E+0002	1.0E+0001	2.1E+0003	4	+	
1	3.00	10.00	0.140	0.59	3.00	235.62	2390.8	4.67E+0002	2.0E+0000	9.2E+0002	4	+	

Объект: ООО ,Меградзор Голдѣ 2-ая пл.

Вещество: Взвеш.в-ва(пыль древ и свароч.аэроз)

Таблица 15 Страница 1

NN	H(м)	D(м)	M1(r/c)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+	-
3	6.00	0.30	0.003	14.15	3.00	0.21	171.0	6.00E+0000	1.3E+0000	8.1E+0000	5	+
2	6.00	0.30	0.006	9.05	10.00	0.71	222.3	1.28E+0001	8.6E-0001	1.1E+0001	5	+

Объект: ООО ,Меградзор Голдѣ 2-ая пл.

Вещество: Окислы марганца

Таблица 15 Страница 1

NN	H(м)	D(м)	M1(r/c)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+	-
3	6.00	0.30	0.000	1.41	3.00	0.21	342.0	3.00E+0001	6.7E+0000	2.0E+0002	4	+

*ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ
ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ*

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

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող նյութեր
4. Սահմանափակել պայթեցման աշխատանքները
5. Սահմանափակել փոշու արտանետումը
6. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

*ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՅՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ*

Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է ձեռնարկությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը:

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը: Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար մթնոլորտի վնասաբեր աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել ընդհուպ աշխատանքի դադարեցումը:

Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ -ի նորմատիվը գերազանցվում է, ձեռնարկությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ, ինչպես նաև ՀՀ ԱՆ ՊՀՀ տեսչություն տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին (չափումներ մոտակա բնակավայրերում):

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Временная методика нормирования промышленных выбросов в атмосферу. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
4. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно - допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) предприятий.
5. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
Обсерватория имени А.И. Воейкова Госкомгидромета, 1986г.
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն «Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին»
7. Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования.
г. Харьков, 1991 г.
8. Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի ապրիլի 22-ի N 259 որոշում
9. ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. որոշում № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին»
10. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշում

ՀՀ ԲՆԱԴԱՆՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆԵ

ՀԱՅԷԿՈՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ
ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՅԻԱՆԵՐ**

**Մթնոլորտն աղտոտող որոշ նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝
հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգաբնակչության**

**ՀՀ բնակավայրերի (բացառությամբ Երևան, Վանաձոր, Արարատ և Հրազդան
քաղաքների) մթնոլորտային**

**օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները որոշվում են ըստ
հետևյալ աղյուսակի՝**

Էլենելով տվյալ բնակավայրի ազգաբնակչության քանակից:

Բնակչության քանակը (հազ.)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները (մգ/մ ³)			
	Փոշի	Ծծմբի երկօքսիդ	Ազոտի երկօքսիդ	Ածխածնի օքսիդ
50 -125	0,4	0,05	0,03	1,5
10 - 50	0,3	0,05	0,015	0,8
< 10	0,2	0,02	0,008	0,4

ՀՀ բնակավայրերի ազգաբնակչության քանակը ընդունված է համարել Հայաստանի հանրապետության ազգային վիճակագրական ծառայության, Հայաստանի հանրապետության մշտական բնակչության թվաքանակը 2010 թվականի հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ վիճակագրական տեղեկագրում բերված տվյալները



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
 «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻՂՈՐԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ
 ԵՎ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ» ՊՈԱԿ
 ՏՆՕՐԵՆ
 MINISTRY OF EMERGENCY
 SITUATIONS OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
 "ARMENIAN STATE HYDROMETROLOGICAL AND
 MONITORING SERVICE" SNCO
 DIRECTOR

20.08.2017թ.

N8-158

Ի պատասխան Ձեր 18.08.2017թ.
 թիվ 15 գրության

«Սեդրաձոր Գուլդ» ՍՊԸ
 տնօրեն պարոն Վ.Մարգարյանին

Հարգելի պարոն Մարգարյան

Տրամադրում եմ ՀՀ Կոտայքի մարզի կլիմայական բնութագրերը:

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը 9.0°C
 Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճանը 29.6°C

Քամու ուղղությունների և անդորրի տարեկան կրկնելիությունը(տարեկան%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
4	27	8	8	18	29	5	1	30



L. Margaryan
 Լ. Վարդանյան

Ն. Հակոբյան
 Հեռ.՝ 01053-88-82

0002 ք.Երևան Լեոյի փող.54
 54 Leo str, Yerevan Armenia 0002
 E-mail: Armstate@meteo.am

Ռեչիտեֆի գործակիցը

1-ին տարածք

Շատ կծժ -84 –ի 4.2 կետի ռեչիտեֆի գործակիցը հաշվարկվում է

$$\eta = 1 + \varphi (\eta_m - 1)$$

բանաձևով, որտեղ $\varphi_1 = X_0 : a_0$

իսկ η_m որոշվում է ըստ աղյուսակի

h - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրի բարձրությունը՝ 7 մ

H₀ - տեղանքի բարձրությունը՝ 230մ

X₀ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունը եղած հեռավորությունը՝ 200մ

a₀ - բարձունքի կիսալայնությունն է՝ 1000մ

$$n_1 = h : H_0 = 7 : 230 < 0.5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 1000 : 230 = 4$$

աղյուսակում n₂ –ին համապատասխանող $\eta_m = 4$

$$\varphi_1 = X_0 : a_0 = 200 : 1000 = 0.2$$

$$\eta = 1 + 0.2(4 - 1) = 1.6$$

2-րդ տարածք

h - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրի բարձրությունը՝ 12 մ

H₀ - տեղանքի բարձրությունը՝ 15մ

X₀ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունը եղած հեռավորությունը՝ 20մ

a₀ - բարձունքի կիսալայնությունն է՝ 100մ

$$n_1 = h : H_0 = 12 : 15 > 0.5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 100 : 15 = 6$$

աղյուսակում n₂ –ին համապատասխանող $\eta_m = 1.6$

$$\varphi_1 = X_0 : a_0 = 20 : 100 = 0.2$$

$$\eta = 1 + 0.2(1.6 - 1) = 1.12$$