

«ՄԵՂՐԱԶՈՐ ԳՈԼԴ» ՍՊԸ

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

Տնօրեն



Վ.Մարգարյան



ԵՐԵՎԱՆ 2017

Կատարողների ցուցակը

Անկախ փորձագետ
Համակարգչային հաշվարկը

Ն.Սալայան
Ա.Առաքելյան

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	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	52
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	52
Գրականություն	53
Հավելվածներ	
Ֆոնային տվյալներ	54
Կլիմայական տվյալներ	55
Ռելիեֆի գործակիցը	56

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՝

S_{ui} -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է՝ տոննաներով,

S_{U_i} -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՝ 9.3594տ/տարի

$$U = 4 \times 1000 \times 10 \times (3 \times 9.3614 - 2 \times 9.3614) = 40000 \times 9.3594 = 367896 \text{ դրամ}$$

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՝ 407595 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 ԵՎ 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

«Մեղրաձոր Գոլդ» 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, այլ արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ, հեռու է բնակելի թաղամասից: Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է՝ 273.110.02424, թ.:

Իր գործունեության վերաբերյալ ընկերությունն ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության դրական եզրակացություն՝ ԲՓ-29, ստացված՝ 22.04.2014թ.:

Հասցեն՝ ՀՀ Կոտայքի մարզ գյուղ Մեղրաձոր:

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 վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար մ³ չափանիշը:

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

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

որտեղ՝

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

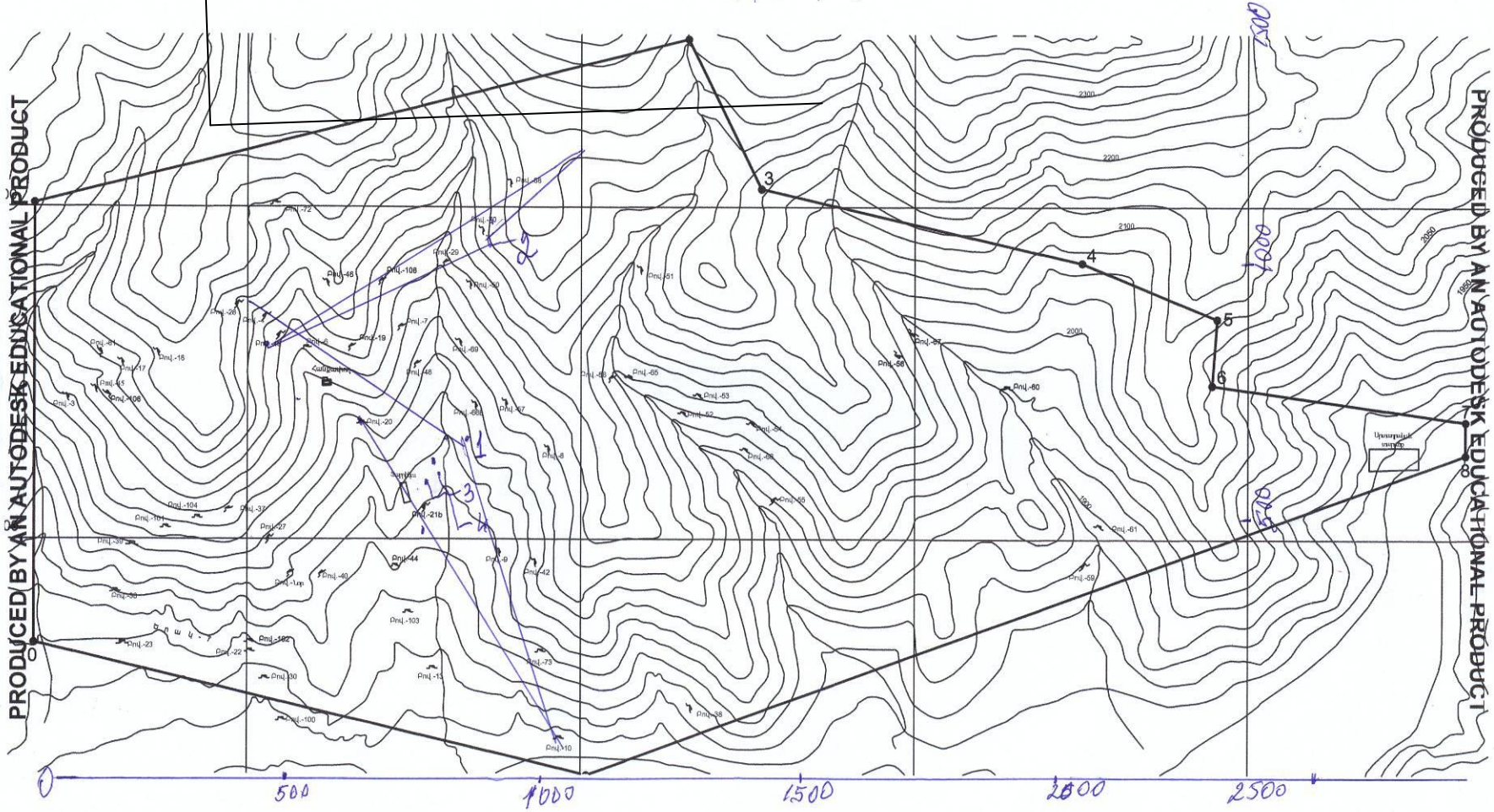
ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է կազմակերպությունում արտանետվող հետևյալ վնասակար նյութերի չափաքանակների հիման վրա՝

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

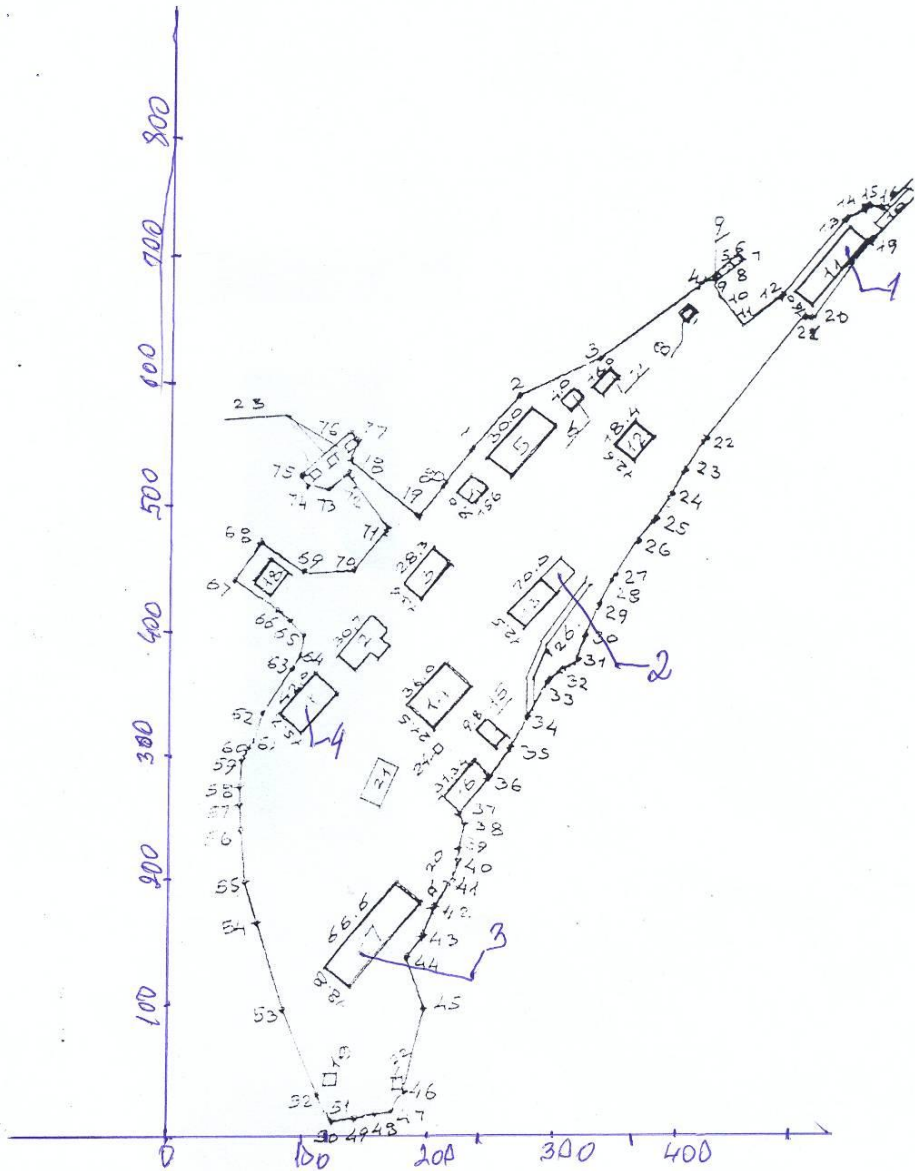
$$\text{ՕՊՕ} = (1.659 \times 10^9) : 3 + (0.46 \times 10^9) : 0.04 + (9.3614 \times 10^9) : 0.15 + (0.0379 \times 10^9) : 0.15 + (0.0031 \times 10^9) : 0.001 = 76.735 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի} > 2 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի}$$

ՍԹԱ նախագծի կազմումը հիմնավորված է

1.12a gumpert *M 1:10000*



II group of
M 1:5000



ՁԵՌՆԱՐԿՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՐՏՈՏՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐ

«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:

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 6Նժ 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՝ աներացիոն 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 քամում:

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

ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹՎ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումներ 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:

ԵՆԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹՎ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի՝ ՍԹՎ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են զՕՍՏ 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:

ՍՅԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրության, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը		
	Անվանումը		Քանակը									
	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ		
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	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
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				Քաղերը 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, %	
ՆԿ	<	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		850	650								
2		800	900								
3		900	520								
4		770	500				փոշեորսիչՊԿՍ-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 քառակուսում, 200մ քայլով, իսկ 2-րդ տարածքի համար 1000 × 1000մ քառակուսում, 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:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատոֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1. 6 /1.12
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	29.6
Միջին տարեկան <<քամիների վարողը>> %-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

**ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՅՆՈՂ
ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Ածխածնի օքսիդ	0.0336	0.2336	2	100	Հանքուղի
Ազոտի օքսիդներ	0.00475	0.4040	2	100	
Հանքաքարի փոշի	0.00137	0.0093	2	100	

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ 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 ՄԹԱ:

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 ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 “ՄԵՂՐԱԶՈՐ ԳՈՒՂ” ՍՊԸ 1-ին տարածքի ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
 / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 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 Голд» 1-ая пл.

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

: КОД	: ВЫСОТА	: ТОЧЕЧНОГО	: ДИАМЕТР	: ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	: К О О Р Д И Н А Т Ы				: УГОЛ МЕЖДУ	: 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)	: Т (ГРАД.С)	: X1 (М)	: Y1 (М)	: X2 (М)	: Y2 (М)	: С (ГРАД)	: РН	:

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

1 0.0360 2 0.0350

<<РАДУГА>>

2017.9.5

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Меградзор Голд» 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
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               : 981 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              :Пыль рудная                  :     :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) :                               : 0.3000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА             :                               : 2.5 :
: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	0.44000	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:

Среднезвешенная 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 «Метградзор Голд» 1-ая пл.

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода
Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 29.6 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	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				Л			В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-	
				ТУРА	РОСТЬ:	ЛА	ЛИНЕЙН,	ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА	И ШИ-	Л									ПДК	НИКА
						ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.:												
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 «Метградзор Голд» 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
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 200 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Окислы азота(в пер на двуокись) :
: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	:	В	ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
:	:	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА	ЛИНЕЙН,	ИЛИ	ИЛИ	ДЛИНА	И	ШИ-	Л	:	:	:	:	:	:	ПДК	НИКА	
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
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 «Метградзор Голд» 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

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0026386052 0.1118604497

<<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 «Метрадзор Голд» 1-ая пл.

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	НВ	U	Но.Источ	вклад	Но.Источ	Вклад	Но.Источ	Вклад	Но.Источ	Вклад
0.000953	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

NB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Метрадзор Голд» 1-ая пл.

вещество:Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	NB	:	U	:	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 расчѐтов: 0.0005514096 0.0068587719

<<РАДУГА>

2017.9.5

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ООО «Меградзор Голд» 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	
Вещество	В основной системе	ИЗМЕРЕНИЯ						
Степень загрязнения	Тема координат	Штиль	Направление ветра при скорости (2<U<U*) м/с			Фоновой	Концентрации	
		(U не более)	КОНЦЕНТРАЦИИ					
		2 м/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

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	
Вещество	В основной системе	ИЗМЕРЕНИЯ						
Степень загрязнения	Тема координат	Штиль	Направление ветра при скорости (2<U<U*) м/с			Фоновой	Концентрации	
		(U не более)	КОНЦЕНТРАЦИИ					
		2 м/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
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	
Вещество	В основной системе	ИЗМЕРЕНИЯ						
Степень загрязнения	Тема координат	Штиль	Направление ветра при скорости (2<U<U*) м/с			Фоновой	Концентрации	
		(U не более)	КОНЦЕНТРАЦИИ					
		2 м/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
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

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Меградзор Голд» 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	:
:	0.511860	:	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	:

Минимальная и максимальная 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

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Метрадзор Голд» 1-ая пл.

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	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 максимальная 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 «Метрадзор Голд» 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 максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0405514096 0.0468587719

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНЮС
2017.9.5

<<РАДУГА>>

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО «Меградзор Голд» 1-ая пл.

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 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	-	+

<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС
2017.9.5

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО «Меградзор Голд» 1-ая пл.

Вещество: Пыль рудная

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-	воздейст.	исто-	источник в	
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ	чника	расчеты	
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 -
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 Голд» 1-ая пл.

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

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	+ / -	
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 Голд» 1-ая пл.

Вещество: Окислы азота (в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

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	+ / -	
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
ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿԸ

աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՄԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Կտանգավորության 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 ազդեցությամբ խումբ չկա:

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

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

Լցակույտ	հանքանյութի բաց պահեստ	4		8000	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	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	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				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		Կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածությամբ 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		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
Նվ	Հ		Նվ			Հ (ՍԹԱ)			
			գ/լ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/լ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	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

Նվ- ներկա վիճակ

Հ –հեռանկար

**ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՐԲՅՈՒՐՆԵՐԻ 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

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ 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 ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 “ՄԵՂՐԱԶՈՐ ԳՈՒՂ” ՄՊԸ 2-րդ տարածքի ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
 / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 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.ղոչտա/ e-mail/ paryan@nature.am
 հեռ. /տել. /tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 402-Ն-17

«ՕԶ» «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

<<РАДУГА>>

2017.9.6

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО «Меградзор Голд» 2-ая пл.

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	КООРДИНАТЫ	УГОЛ МЕЖДУ	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	РН	
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 «Метрадзор Голд» 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 «Метрадзор Голд» 2-ая пл.

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Пыль рудная Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 29.6 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 рудная                  :     :
: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	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
НИКА	СА	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	О	ЕФА	ВЕТРА	КОНЦЕНТР:	ОТ	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	3.0	10.00	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 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 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               57 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              :Окислы марганца                :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :                               0.0100 :
:КОЭФИЦИЕНТ 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)
3	6.0	0.30	0.2121	20.0	3.00	200	175	-	-	90	1.12	0.5	0.00030	0.09245	34.2

Среднезвешенная 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

<<РАДУГА>>

2017.9.6

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Меградзор Голд» 2-ая пл.

вещество:Пыль рудная

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	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	:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0076450237 0.2767639883

<<РАДУГА>>

2017.9.6

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Метрадзор Голд» 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	:
: 0.049418	:	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	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0001326264 0.0494179543

<<РАДУГА>>

2017.9.6

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Метградзор Голд» 2-ая пл.

вещество:Окислы марганца

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: 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						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0007549109 0.0895806877

<<РАДУГА>>

2017.9.6

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ООО «Метрадзор Голд» 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) :	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: 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) :	У (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 Голд» 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 расчетов: 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 «Метрадзор Голд» 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							

Минимальная 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

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Метрадзор Голд» 2-ая пл.

вещество:Окислы марганца

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	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											

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0007549109 0.0895806877

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНЮС
2017.9.6

<<РАДУГА>>

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО «Метрадзор Голд» 2-ая пл.

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 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	-	-

<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС
2017.9.6

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО «Метградзор Голд» 2-ая пл.
Вещество: Пыль рудная

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-	воздейст.	исто-		
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ:	чника:		
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 -
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 «Метградзор Голд» 2-ая пл.

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

Таблица 15 Страница 1

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	+ / -	
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 «Метградзор Голд» 2-ая пл.

Вещество: Окислы марганца

Таблица 15 Страница 1

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	+ / -	
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 ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ 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 “ 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 ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՍՈՒՏՈՐԻՆԳ

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ
ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՅԻՆՆԵՐ**

**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՝**

Էլնելով 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 ՀԻՂՐՈՇԵՐԵԿՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ
 ԵՎ ՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ 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

«Մեղրաձոր Գոլդ» 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

Քանու 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



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 ՕՀԸ -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 $\eta_m = 1.6$

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

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