

«ՎԱԼՈՂՅԱ ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ» ՍՊԸ
Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի
արտանետումների (ՍԹԱ)
նորմատիվների նախագիծ

Տնօրեն



Վ. Գրիգորյան

ԵՐԵՎԱՆ 2019

Կատարողների ցուցակը

Անկախ փորձագետ

Ա.Դադայան

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է ՀՀ շրջակա միջավայրի նախարարության «Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի կողմից:

Սույն նախագծում ներկայացված են առաջարկություններ «Վալոյա Գրիգորյան» ՍՊԸ պատկանող Երևանի Աջափնյակ համայնքի դոլերիտային բազալտի հանքավայրի, Նորքի բազալտի հանքավայրի Լիլիթ-Գոռ տեղամասի և ՀՀ Արմավիրի մարզի Մերձավան համայնքում գտնվող քարամշակման արտադրամասի մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների վերաբերյալ:

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների անցկացման 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 Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի 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:

Աշխատանքում առանձին բաժիններով ներկայացված են 3 տարածքների աղբյուրների սանիտարա-տեխնիկական հետազոտման, տեքստային, աղյուսակային տվյալներ: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

Ձեռնարկության 3 տարածքների արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹՆ, դրա համար անհրաժեշտ ծախսեր չեն նախատեսված:

Այժմ ձեռնարկությունն ունի 3 արտադրահրապարակ, մթնոլորտն աղտոտող գործող անկազմակերպ 5 աղբյուր:

Ընկերությունում արտանետվում են՝

1-ին տարածք՝ Նորքի բազալտի հանքավայրի Լիլիթ-Գոռ տեղամաս

անօրգանական փոշի՝ 16.05տ, կախված մասնիկներ՝ 0.40տ ածխածնի օքսիդ՝ 3.38տ, ազոտի օքսիդներ՝ 3.94տ, ածխաջրածիններ՝ 0.78տ : Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 878379.2 դրամ:

2-րդ տարածք՝ Աջափնյակ համայնքի դոլերիտային բազալտի հանքավայր

անօրգանական փոշի՝ 1.913 տ, կախված մասնիկներ՝ 0.11տ ածխածնի օքսիդ՝ 0.95տ, ազոտի օքսիդներ՝ 1.12տ, ածխաջրածիններ՝ 0.211տ : Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 143387.04 դրամ:

3-րդ տարածք՝ Մերձավան համայնքում քարամշակման արտադրամաս

անօրգանական փոշի՝ 10.61 տ,

շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 424000 դրամ

Գումարային հատկությամբ օժտված խմբեր չկան:

Քանի որ արտանետման աղբյուրները անկազմակերպ են, փոշե-գազաորսման սարավորումների տեղադրման անհրաժեշտություն չկա: Նորքի բազալտի հանքավայրի Լիլիթ-Գոռ տեղամասն ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության դրական եզրակացություն՝ ԲՓ-26 տրված 23.03.2017 թ.: Աջափնյակ համայնքի դոլերիտային բազալտի հանքավայրն ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության դրական եզրակացություն՝ ԲՓ- 103 տրված 09.12.2016թ: Մերձավանի քարամշակման արտադրամասն ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության դրական եզրակացություն՝ ԲՓ-000041, տրված 29.05.2019 թ: Հանքավայրերի շահագործումն իրականացվում է բացահանքի ձևով, հորատման աշխատանքների միջոցով, ինչպես ընդունված է բոլոր նման հանքավայրերի համար և լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաները բոլոր բացահանքերի շահագործման դեպքում նույնն են:

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2019թվականն է: Ընկերության 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`

$$U = \zeta_q \Phi_3 \sum V_i \rho$$

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

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

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

Φ_3 -ն փոխադրման ցուցանիշն է, $\Phi_3 = 1000$ 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` տոննա

U_i -ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է` տոննաներով:

$q=1$ ` անշարժ աղբյուրների համար , $\zeta_q = 4$, $\Phi_3 = 1000$ դրամ

1-ին տարածք

Նյութերի անվանումը	ρ_i տ	ζ_q	Φ_3 դրամ	V_i	U դրամ
Անօրգանական փոշի	16.05	4	1000	10	642000
Կախված մասնիկներ/մոխիր/	0.40	4	1000	10	16000
Ազոտի օքսիդներ երկօքսիդի հաշվարկով	3.94	4	1000	12.5	197000
Ածխածնի օքսիդ	3.38	4	1000	1	13520
Ածխաջրածիններ	0.78	4	1000	3.16	9859.2
ընդամենը					878379.2

2-րդ տարածք

Նյութերի անվանումը	ρ_i տ	ζ_q	Φ_3 դրամ	V_i	U դրամ
Անօրգանական փոշի	1.913	4	1000	10	76520
Կախված մասնիկներ/մոխիր/	0.11	4	1000	10	4400
Ազոտի օքսիդներ երկօքսիդի հաշվարկով	1.12	4	1000	12.5	56000
Ածխածնի օքսիդ	0.95	4	1000	1	3800
Ածխաջրածիններ	0.211	4	1000	3.16	2667.04
ընդամենը					143387.04

3-րդ տարածք

Անօրգանական փոշի` 18.2592տ

10.61 x4 x10000=424000 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:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	3
Ընդհանուր տեղեկություններ	7
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	8

1-ին տարածք

Տարածքի քարտեզը	9-10
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	11
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	12
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	13
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	14-15
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	16
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	17
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	17
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	18
Մեքենայական հաշվարկներ	19-36

2-րդ տարածք

Տարածքի քարտեզը	37-38
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	39
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	40
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	42-43
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	44
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	45
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	45
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	46
Մեքենայական հաշվարկներ	47-63

3-րդ տարածք

Տարածքի քարտեզը	64-65
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	66
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	67
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	67

ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	68-69
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	70
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	71
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	71
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	72
Մեքենայական հաշվարկներ	73-82
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	83
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	83
Օգտագործված գրականություն	84
Հավելվածներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	85
Կլիմայական տվյալներ	86-87
Ռելիեֆի գործակիցը	108

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«Վալոդյա Գրիգորյան» ՍՊԸ արտադրական գործունեությունը նախատեսված է Երևանի Նորքի բազալտի հանքավայրի Լիլիթ-Գոռ տեղամասը, Աջափնյակ համայնքի դոլերիտային բազալտի հանքավայրը և ՀՀ Արմավիրի մարզի Մերձավան համայնքում ջարդիչի և քարամշակման արտադրամասը շահագործելու համար:

Հանքավայրերն հեռու են կառուցապատված տարածքից ավելի քան 350մ , քարի մշակման արտադրամաս՝ ավելի քան 500մ, այլ արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չեն, շրջակայքում հանգստյան գոտիներ, անտառներ ցանքատարածություններ, հիվանդանոցներ, դպրոցներ, նախադպրոցական հաստատություններ, սննդի օբյեկտներ չկան:

Նորքի բազալտի հանքավայրի Լիլիթ-Գոռ տեղամասն ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության դրական եզրակացություն՝ ԲՓ-26, տրված 23.03.2017 թ.:

Աջափնյակ համայնքի դոլերիտային բազալտի հանքավայրն ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության դրական եզրակացություն՝ ԲՓ- 103, տրված 09.12.2016 թ.:

Մերձավանի քարամշակման արտադրամասն ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության դրական եզրակացություն՝ ԲՓ-000041, տրված 29.05.2019 թ

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է 99.110.887521, տրված 29.05.2018թ.:

Ընկերության հասցեն է՝

Իրավաբանական հասցեն՝

ՀՀ Արմավիրի մարզ, գ.Մերձավան, Երևանյան խճուղի,4-րդ նրբանցք,13

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՝

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

որտեղ՝

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

ՍԹԱ_i - i- րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/ մ³):

Ընկերությունում արտանետվում են՝

1-ին տարածք

Նյութերի անվանումը	Քանակը, տ	ՕՊՕ մլրդ.մ ³ /տարի
Անօրգանական փոշի	16.05	16.05 x 10 ⁹ : 0.1=160.5
Կախված մասնիկներ/մոխիր/	0.40	0.4 x 10 ⁹ : 0.15=2.66
Ազոտի օքսիդներ արկօքսիդի հաշվարկով	3.94	3.94 x 10 ⁹ : 0.04=98.5
Ածխածնի օքսիդ	3.38	3.38 x 10 ⁹ : 3= 1.126
Ածխաջրածիններ	0.78	0.78 x 10 ⁹ : 1= 0.78
ընդամենը		263.566

2-րդ տարածք

Նյութերի անվանումը	Քանակը տ	ՕՊՕ մլրդ.մ ³ /տարի
Անօրգանական փոշի	1.913	1.913 x 10 ⁹ : 0.1=19.13
Կախված մասնիկներ/մոխիր/	0.11	0.11 x 10 ⁹ : 0.15=0.73
Ազոտի օքսիդներ արկօքսիդի հաշվարկով	1.12	1.12 x 10 ⁹ : 0.04=28
Ածխածնի օքսիդ	0.95	0.95 x 10 ⁹ : 3= 0.316
Ածխաջրածիններ	0.211	0.211 x 10 ⁹ : 1= 0.211
ընդամենը		48.387

3-րդ տարածք

Փոշի անօրգանական՝ 10.61տ 10.61 x 10⁹ : 0.1=106.1 մլրդ.մ³/տարի

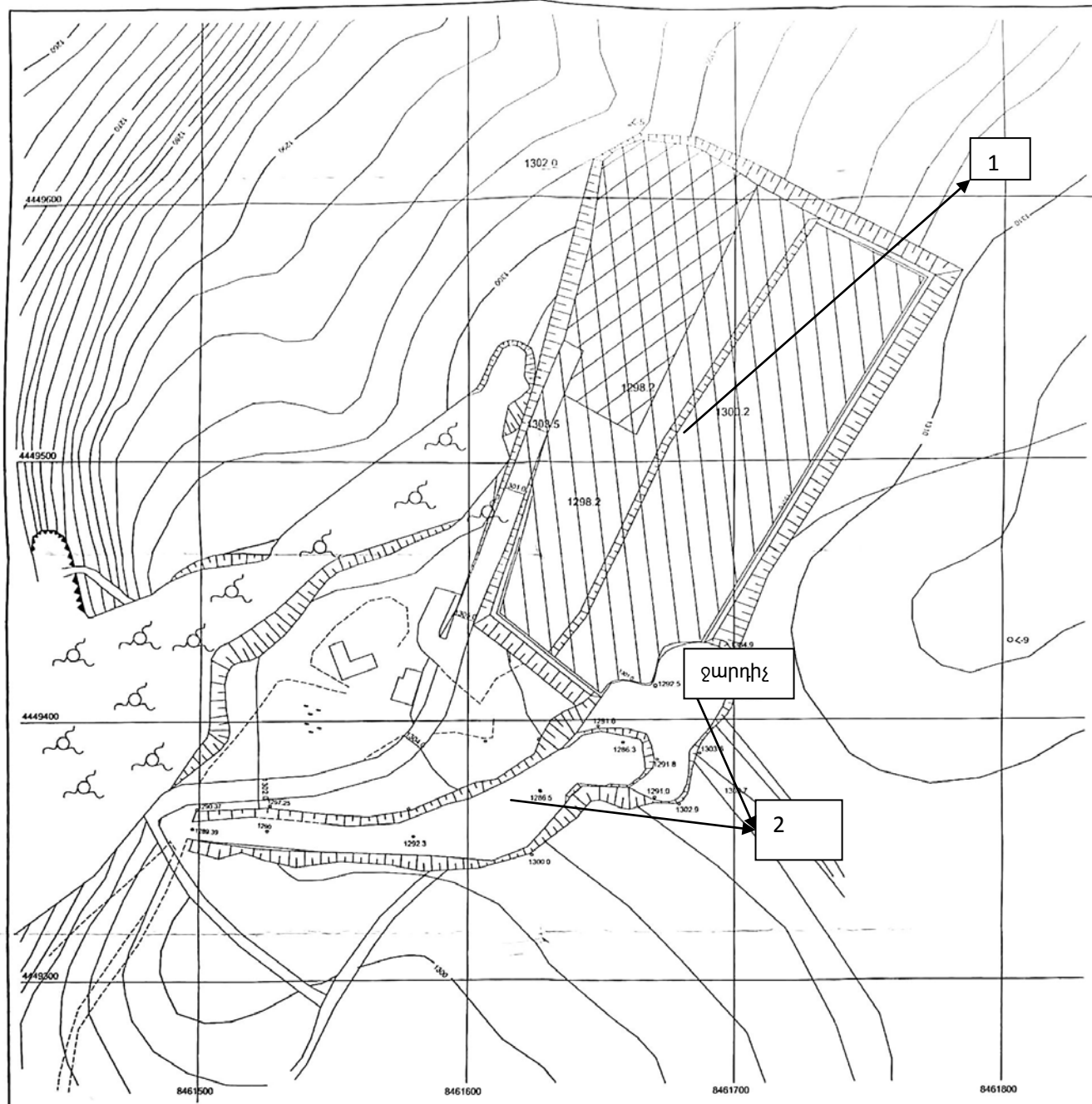
Քաղաք Երևան


Նորքի բազալտների հանքավայրի
ԼԻԼԻԹ-ԳՈՌ տեղամասի տեղագրական քարտեզը
M 1:25000



● Նորքի բազալտների հանքավայրի ԼԻԼԻԹ-ԳՈՌ տեղամաս

L - 1




 «Անաբանություն» տարածք

«Անաբանություն» շերտի հզորություն՝ 6,30 :

Կոորդինատները ARM WGS-84 համակարգ

«ՎԱՆՈՂԻԱ ԳՐԻՊՈՐՅԱՆ» ՍՊԸ			Նորի բազայի հանքավայրի Լիթ-Գոթի տեղամաս			
Տնօրեն	Վ. Գրիգորյան	Ստորագ	Բացահանք	Շինի	Ստադիա	Մ-Ք
Նախ.ինժ.	Վ. Սապույան	<i>[Signature]</i>		Ե	Ե	1:1000
			Ղիզը խախտված հողերի վերականգնումից հետո		Տեսք 1-1	
			Լեռնային մաս			

**ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ
Նորքի բազալտի հանքավայրի Լիլիթ-Գոռ տեղամաս
Տրամադրված է 30 տարի ժամկետով**

Ունի հետևյալ տեղամասերը.

-Հանքավայր

-Լցակույտ

1.Հանքավայրը գտնվում է 1298-1310մ բացարձակ նիշերի վրա, շահագործվում է բացահանքի ձևով, հորատասեպային եղանակով:

Արդյունահանվող բազալտի բլոկների քանակը կազմում է տարեկան՝ 6500մ³:

Ամենամեծ երկարությունը – 214մ

Ամենամեծ լայնությունը – 134մ

Հանքավայրում աշխատում են 1 բուլդոզեր, 1 էքսկավատոր, 1 ավտոկռունկ, ՄԱԶ-503 բեռնատար, 1 ջրցան մեքենա: Նախքան աշխատանքները կատարելը, տեղամասը նախօրոք խոնավացվում է, ինչը նվազեցնում է փոշու արտանետումը:

200մ տրամագծով N1 հարթակային աղբյուրից արտանետվում են անօրգանական փոշի և մեխանիզմների ծախսած դիզվառելիքի այրման պրոդուկտները՝ կոշտ մասնիկներ, ածխածնի և ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ: Դիզվառելիքի ծախսը 93տ/տարի է:

2. Հանքավայրն ունի թափոնների 2 / միավորված/ արտաքին լցակույտ, որտեղ տեղադրված է այտային ջարդիչ՝ ավազ և խիճ ստանալու համար: Լցակույտից արտանետվում է անօրգանական փոշի՝ 40մ տրամագծով հարթակային անկազմակերպ N 2 աղբյուրից: Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» ՀՀ օրենքի պահանջի՝ բաց հրապարակում պահելիս, նյութերը խոնավացվում են, իսկ աշխատանքն ավարտելուց հետո, ծածկվում են՝ փոշու արտանետումը նվազեցնելու համար:

Հանքավայրն ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննական դրական եզրակացություն ԲՓ-26, ստացված՝ 23.03.2017թ.:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնման, վերազինման, վերապրոֆիլավորման, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում՝ ուստի 3 –րդ աղյուսակի հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

Քանի որ արտանետման աղբյուրները անկազմակերպ են, փոշե-գազաորսման սարավորումների տեղադրման անհրաժեշտություն չկա:

Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը եւ տեսակը նշված են 3-րդ աղյուսակներում:

:

ՄՅՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՄԹԿ առավելագույն միանվագ, մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Անօրգանական փոշի SiO ₂ -20 -70%	0.3	4	16.05
Կախված մասնիկներ /մոխիր/	0.5	4	0.40
Ածխածնի օքսիդ	5	4	3.38
Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/	0.2	3	3.94
Ածխաջրածիններ	1	4	0.78

Գումարային ազդեցությամբ խմբերը բացակայում են:

Հանքավայրում պայթեցման աշխատանքներ չեն կատարվում, զարկային արտանետումները բացակայում են, այդ պատճառով ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2-ը չի լրացվել

ՆԱԽՆԱԿԱՆ 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 –ի պահանջներին համապատասխան և բերված են 3 աղյուսակներում:

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա: Ծանր բեռնատար ավտոտրանսպորտից արտանետումները հաշվարկելու համար օգտագործվել են արտանետումների հետևյալ գործակիցները ծախսվող վառելիքի 1կգ -ի համար`

Կոշտ մասնիկներ (մոխիր)`	4.3 գ/կգ
Ածխածնի օքսիդ`	36.4 գ/կգ
Ցնդող օրգանական միացություններ(ածխաջրածիններ)`	8.4գ/կգ
Ազոտի օքսիդներ`	42.3գ/կգ

Ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկվում են ելնելով այն մոտեցումից, որ վառելիքում պարունակվող ամբողջ ծծումբը լիովին վերածվում է ծծմբային անհիդրիդի, որի քանակը հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով

$$E_{SO_2} = 2 \sum k_s b,$$

որտեղ`

k_s – ծծմբի պարունակությունն է վառելիքում` կգ/կգ

b - վառելիքի ծախսն է` կգ

2004թ. դեկտեմբերի 31-ից սահմանվել է ծծմբի պարունակության նորմ օգտագործվող վառելիքներում` 50 մգ/կգ, համաձայն ԵՆ-590-2004 ստանդարտի` մինչև 2009թ., իսկ 2010թ.` 10մգ/կգ:

Այս նորմատիվով ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկելիս, ստացվում են շատ փոքր քանակներ` 10^{-5} նիշով, այդ պատճառով ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկներում չեն ընդգրկվել:

Նստեցման անջափելի գործակիցն ընդունվում է` զազանման 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, որսման դեպքում` 2 :

ՄԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՆՏ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

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

Հանքավայր բազալտի բլոկների արդյունահանում	Բուլդոզեր	1	2080		Անկազմակերպ		1	1
	Էքսկավատոր	1						
	ավտոկռունկ	1						
	Բեռնատար	1						
	Ջրցան մեքենա							
Լցակույտ	թափոնների կուտակում այտային ջարդիչ	1	2080		Անկազմակերպ		1	2

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		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		5		200		5		179840.47		30	
2		9		40		3		3769.91		30	

ՆՎ – ներկա վիճակ Հ - հեռանկար

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա 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	<	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆՎ	<	ՆՎ	<	ՆՎ	<

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		1650	9420	1750	9620						
2		1500	9380	1600	9450						

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
			ՆՎ			< (ԱԹԱ)			
ՆՎ	<		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		Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%	0.381	0.01	2.853	0.381	0.01	2.853	2019
		Ազոտի օքսիդներ /երկօքս. հաշ./	0.52	0	3.94	0.52	0	3.94	
		Ածխածնի օքսիդ	0.45	0	3.38	0.45	0	3.38	
		Ածխաջրածիններ	0.1	0	0.78	0.1	0	0.78	
		Կախված մասնիկներ	0.053	0	0.40	0.053	0	0.40	
2		Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%	0.2+1.567= =1.767	0.02	1.497+11.7=13.197	0.2+1.567 =1.767	0.02	1.497+11.7=13.197	2019

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 2000 × 2000մ քառակուսում, 200մ քայլով:

ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ 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 ռելյեֆի գործակիցը	1.25
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	31.8
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	7
Հյուսիս-արևելք	9
Արևելք	9
Հարավ-արևելք	20
Հարավ	9
Հարավ-արևմուտք	9
Արևմուտք	18
Հյուսիս-արևմուտք	19
Քանու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6մ/վրկ

**ՄՁՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՅՆՈՂ
ԱՂՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի համարը	Ներդրումը %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%	0.0001389		2	51.8	Հանքավայր
Կախված մասնիկներ	0.0000015		1	100	Հանքավայր
Ածխածնի օքսիդ	0.000005		1	100	
Ազոտի օքսիդներ	0.0000102		1	100	
Ածխաջրածիններ	0.000002		1	100	

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

ՄՁԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

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

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

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 ” ԿԱԼՈՂՅԱ ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ“ ՍՊԸ Նորքի բազալտի հանքավայրի Լիլիթ-Գոռ տեղամասի
 ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Փոշի անօրգանական SiO ₂ 20-70%	2.148	16.05			
Կախված մասնիկներ	0.053	0.40			
Ածխածնի օքսիդ	0.45	3.38			
Ազոտի օքսիդներ /երկ-օքսիդի հաշվարկով/	0.52	3.94			
Ածխաջրածիններ	0.100	0.78			



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
РА г.Ереван ул. Чаренца 46
46 Charents str. R.A. Yerevan
Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ hmc_snto@mail.ru
հեռ./тел./tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 512 -Ն-18

« 16 » «օգոստոս» 2019թ.

«РАДУГА»

2019.8.15

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: 000 "Валодя Григорян", Норкское месторождение базальтов (Лилит-Гор)
Таблица 1

: Число источников	:	2	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	5	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	33.8	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	6	:
: 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

Արցախ

[Signature]

Կ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2019.8.15

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "Валодя Григорян", Норкское месторождение базальтов (Лилит-Гор)

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

КОД		ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ИСТОЧНИК	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	5.0	214.00	5.0000	179840.4715	30.0	1650	9420	1750	9620	90	1.25	
2	9.0	40.00	3.0000	3769.9112	30.0	1500	9380	1600	9450	90	1.25	

2019.8.15

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "Валодя Григорян", Норкское месторождение базальтов (Лилит-Гор)

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 981 Пыль неорган. (SiO2 20-70%) 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 0.3810 2 1.7670

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

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

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

1 0.5200

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

: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 1 :

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

1 0.4500

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

: 31 Углеводороды 1.000000 1.0 1 :

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

1 0.1000

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

: 986 Взвешенные в-ва 0.500000 2.0 1 :

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

1 0.0530

<<РАДУГА>>

2019.8.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Валодя Григорян", Норкское месторождение базальтов (Лилит-Гор)

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Пыль неорган. (SiO2 20-70%) Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 33.8 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 981 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Пыль неорган. (SiO2 20-70%) :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.3000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 3.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:
    
```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:		Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		КОНЦЕНТР:	ОТ			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА		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	5.0	214.00179840.4715	30.0	5.00	1650	9420	1750	9620	90	1.25	612.0	0.38100	0.08699	667.2	
2	9.0	40.00 3769.9112	30.0	3.00	1500	9380	1600	9450	90	1.25	85.8	1.76570	0.11488	199.8	

Среднезвешенная скорость ветра 312.558 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2018682

<<РАДУГА>>

2019.8.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Валодя Григорян", Норкское месторождение базальтов (Лилит-Гор)

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер.на двуокись) Таблица 9 Страница 3

A=200 ТВ= 33.8 град.С U*= 6 м/с
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 200 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Окислы азота (в пер.на двуоки:
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 0.2000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
    
```

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: К О О Р Д И Н А Т Ы : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:
:ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР: : : : : : Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ :
:НИКА :СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-: СКО- :ТОЧЕЧНОГО,НАЧА-:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА : :КОНЦЕНТР: ОТ :
: : : : : ТУРА : РОСТЬ:ЛА ЛИНЕЙН,ИЛИ :ИЛИ ДЛИНА И ШИ-: Л : : : : :В ДОЛЯХ : ИСТОЧ-:
: : : : : : :ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:РИНА ПЛОСКОСТН.: : : : : : : ПДК : НИКА :
:-----:
: NN : 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 5.0214.00179840.4715 30.0 5.00 1650 9420 1750 9620 90 1.25 612.0 0.52000 0.00974 1334.3:
    
```

Средневзвешенная скорость ветра 612.040 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0097424
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.8.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Валодя Григорян", Норкское месторождение базальтов (Лилит-Гор)

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Страница 4

A=200 ТВ= 33.8 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:		Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ						
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР:	ОТ		
				ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л				В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.					ПДК	НИКА		
NN	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	5.0214	0.00179840	0.4715	30.0	5.00	1650	9420	1750	9620	90	1.25	612.0	0.45000	0.00020	1334.3

Среднезвешенная скорость ветра 612.040 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0002009
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.8.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Валодя Григорян", Норкское месторождение базальтов (Лилит-Гор)

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Углеводороды

Таблица 9 Страница 5

характеристика выбрасываемых веществ															
КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:								Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ
НИКА	СА	:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	:	КОНЦЕНТР:	ОТ
:	:	:	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА	ЛИНЕЙН,	ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	ПДК	НИКА
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIP C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	5.0214	0.00179840	0.4715	30.0	5.00	1650	9420	1750	9620	90	1.25	612.0	0.10000	0.00043	1334.3

Среднезвешенная скорость ветра 612.040 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0004349
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.8.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Валодя Григорян", Норкское месторождение базальтов (Лилит-Гор)

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Взвешенные в-ва

Таблица 9 Станица 6

характеристика выбрасываемых веществ															
КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:								Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ
НИКА	СА	:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	:	КОНЦЕНТР:	ОТ
:	:	:	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА	ЛИНЕЙН,	ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.	:	:	:	:	ПДК	НИКА
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIP C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	5.0214	0.00179840	0.4715	30.0	5.00	1650	9420	1750	9620	90	1.25	612.0	0.05300	0.00063	1000.8

Средневзвешенная скорость ветра 612.040 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0006263
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2019.8.15

Объект: ООО "Валодя Григорян", Норкское месторождение базальтов (Лилит-Гор)

Вариант VALOD2

Таблица 11

К О О Р Д И Н А Т Ы В Е Р Ш И Н										шаг	шаг
										X(M)	Y(M)
X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	DX	DY		
-2000	-2000	-2000	2000	2000	2000	2000	-2000	200	200		

2019.8.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Валодя Григорян", Норкское месторождение базальтов (Лилит-Гор)

вещество:Пыль неорган.(SiO2 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.000563	1600	2000	270	6.0	2	0.00034	1	0.00023				
: 0.000563	1400	2000	268	6.0	2	0.00034	1	0.00023				
: 0.000563	1800	2000	271	6.0	2	0.00034	1	0.00023				
: 0.000562	1200	2000	267	6.0	2	0.00034	1	0.00023				
: 0.000562	2000	2000	273	6.0	2	0.00034	1	0.00022				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0002054145 0.0005631301

2019.8.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Валодя Григорян", Норкское месторождение базальтов (Лилит-Гор)

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	:
: 0.000051	1600	2000	269	6.0	1	0.00005							
: 0.000051	1800	2000	271	6.0	1	0.00005							
: 0.000051	1400	2000	268	6.0	1	0.00005							
: 0.000051	2000	2000	272	6.0	1	0.00005							
: 0.000051	1200	2000	266	6.0	1	0.00005							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000341911 0.0000511949

2019.8.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Валодя Григорян", Норкское месторождение базальтов (Лилит-Гор)

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000001	1600	2000	269	6.0	1	0.000000							
: 0.000001	1800	2000	271	6.0	1	0.000000							
: 0.000001	1400	2000	268	6.0	1	0.000000							
: 0.000001	2000	2000	272	6.0	1	0.000000							
: 0.000001	1200	2000	266	6.0	1	0.000000							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000007052 0.0000010559

2019.8.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Валодя Григорян", Норкское месторождение базальтов (Лилит-Гор)

вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000002	:	1600	:	2000	:	269	:	6.0	:	1	:	0.000000	:		:		:	
: 0.000002	:	1800	:	2000	:	271	:	6.0	:	1	:	0.000000	:		:		:	
: 0.000002	:	1400	:	2000	:	268	:	6.0	:	1	:	0.000000	:		:		:	
: 0.000002	:	2000	:	2000	:	272	:	6.0	:	1	:	0.000000	:		:		:	
: 0.000002	:	1200	:	2000	:	266	:	6.0	:	1	:	0.000000	:		:		:	

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000015264 0.0000022855

2019.8.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Валодя Григорян", Норкское месторождение базальтов (Лилит-Гор)

вещество:Взвешенные в-ва

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	НВ	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.000003	1600	2000	269	6.0	1	0.000000						
0.000003	1800	2000	271	6.0	1	0.000000						
0.000003	1400	2000	268	6.0	1	0.000000						
0.000003	2000	2000	272	6.0	1	0.000000						
0.000003	1200	2000	266	6.0	1	0.000000						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000015493 0.0000026538

2019.8.15

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "Валодя Григорян", Норкское месторождение базальтов (Лилит-Гор)

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) : М(г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :приятя:	:			
: 981	Пыль неорган. (SiO2 20-70%)	7400	2.2	3.8978E+0002	5	-	+
: 200	Окислы азота(в пер.на двуокси сь)	2240	0.5	2.7900E+0001	5	-	+
: 322	Оксид углерода	46	0.4	1.1869E-0002	5	-	-
: 31	Углеводороды	100	0.1	5.5605E-0002	5	-	-
: 986	Взвешенные в-ва	72	0.0	2.8826E-0002	5	-	-

2019.8.15

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "Валодя Григорян", Норкское месторождение базальтов (Лилит-Гор)

Вещество: Пыль неорган. (SiO2 20-70%)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	диаметр	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-	источник в	
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ	чника	расчеты	
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
1	5.00	214.00	2.000	0.01	5.00179840.47	6671.7	6.67E+0003	3.7E-0002	2.5E+0002	4	+	
2	9.00	40.00	0.220	0.06	3.00 3769.91	2363.2	7.33E+0002	1.9E-0001	1.4E+0002	4	+	

Объект: ООО "Валодя Григорян", Норкское месторождение базальтов (Лилит-Гор)

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 (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -
1	5.00	214.00	0.448	0.00	5.00179840.47	13343.5	2.24E+0003	1.2E-0002	2.8E+0001	4	+

Объект: ООО "Валодя Григорян", Норкское месторождение базальтов (Лилит-Гор)

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -
1	5.00	214.00	0.231	0.00	5.00179840.47	13343.5	4.62E+0001	2.6E-0004	1.2E-0002	5	+

Объект: ООО "Валодя Григорян", Норкское месторождение базальтов (Лилит-Гор)

Вещество: Углеводороды

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -
1	5.00	214.00	0.100	0.00	5.00179840.47	13343.5	1.00E+0002	5.6E-0004	5.6E-0002	4	+

Объект: ООО "Валодя Григорян", Норкское месторождение базальтов (Лилит-Гор)

Вещество: Взвешенные в-ва

Таблица 15 Страница 1

№	Н(м)	Д(м)	М1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+	-
1	5.00	214.00	0.036	0.00	5.00179840.47	10007.6	7.20E+0001	4.0E-0004	2.9E-0002	5		+

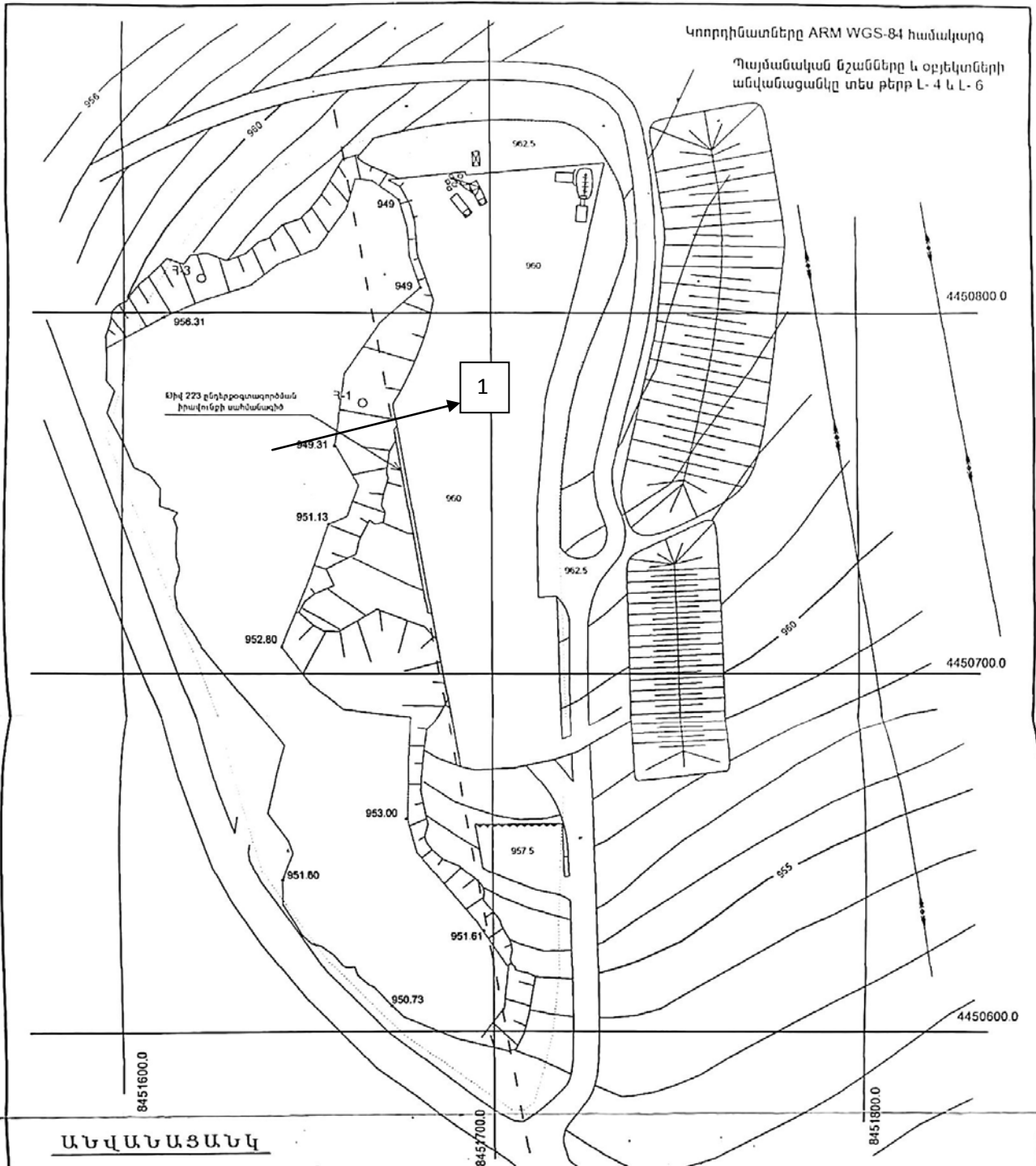
Քաղաք Երևան

Աջափնյակի դղերիտային բազալտների
հանքավայրի տեղագրական քարտեզը
M 1:25000



● Աջափնյակի դղերիտային բազալտների հանքավայր

Կոորդինատները ARM WGS-84 համակարգ
Պայմանական նշանները և օբյեկտների
անվանացանկը տես թերթ L- 4 և L- 6



ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

- Կոմսոմոլ
- Ավտոմեքանայի
- Ավտոկուռնակ
- Բուլդոզեր
- Էքսկավատոր
- Բլոկներ
- Թափոններ

«Վալուրիա Գրիգորյան» ՍՊԸ		Աջափնյակի դուբրիտային բազալտների հանքավայր			
Ա.Ա	ստորագր	Բ Ա Տ Վ Յ Ա Ն Բ	Շիճրը	Փուլը	Մ
«Վալուրիա Գրիգորյան» ՍՊԸ				Ն.	1.1000
Տնօրեն	Վ. Գրիգորյան		թերթ L - 12	թերթեր - 16	
Նախ. հնդ	Ի. Վարդանյան		Լեռնային մաս		
		Բացահանքի դրությամբ շահագործման 5-րդ տարվա վերջում			

*2-րդ տարածք
Աջափնյակի դուրսիտային բազալտների հանքավայր*

Ունի հետևյալ տեղամասերը.

-Հանքավայր

-Լցակույտ

1.Հանքավայրը գտնվում է 947.5-962.5մ բացարձակ նիշերի վրա, շահագործվում է բացահանքի ձևով:

Արդյունահանվող բազալտի բլոկների քանակը կազմում է տարեկան՝ 2750մ³:

Ամենամեծ երկարությունը – 265մ

Ամենամեծ լայնությունը – 73մ

Հանքավայրում աշխատում են 1 բուլդոզեր, 1 էքսկավատոր, 1 ավտոկռունկ, ՄԱԶ-503 բեռնատար, 1 ջրցան մեքենա: Նախքան աշխատանքները կատարելը, տեղամասը նախօրոք խոնավացվում է, ինչը նվազեցնում է փոշու արտանետումը:

260մ տրամագծով N1 հարթակային աղբյուրից արտանետվում են անօրգանական փոշի և մեխանիզմների ծախսած դիզվառելիքի այրման պրոդուկտները՝ կոշտ մասնիկներ, ածխածնի և ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ: Դիզվառելիքի ծախսը 26տ/տարի է:

2. Հանքավայրը չունի թափոնների արտաքին լցակույտ:

Հանքավայրն ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննական դրական եզրակացություն ԲՓ-103, ստացված՝ 09.12.2016թ.:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնման, վերազինման, վերապրոֆիլավորման, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում՝ ուստի 3 –րդ աղյուսակի հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

Քանի որ արտանետման աղբյուրները անկազմակերպ են, փոշե-գազաորսման սարավորումների տեղադրման անհրաժեշտություն չկա:

Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը եւ տեսակը նշված են 3-րդ աղյուսակներում:
:

ՄՅՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՄԹԿ առավելագույն միանվագ, մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Անօրգանական փոշի SiO ₂ -20 -70%	0.3	4	1.913
Կախված մասնիկներ /մոխիր/	0.5	4	0.11
Ածխածնի օքսիդ	5	4	0.95
Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/	0.2	3	1.120
Ածխաջրածիններ	1	4	0.211

Գումարային ազդեցությամբ խմբերը բացակայում են:

Հանքավայրում պայթեցման աշխատանքներ չեն կատարվում, զարկային արտանետումները բացակայում են, այդ պատճառով ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2-ը չի լրացվել

ՆԱԽՆԱԿԱՆ 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 –ի պահանջներին համապատասխան և բերված են 3 աղյուսակներում:

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա: Ծանր բեռնատար ավտոտրանսպորտից արտանետումները հաշվարկելու համար օգտագործվել են արտանետումների հետևյալ գործակիցները ծախսվող վառելիքի 1կգ -ի համար`

Կոշտ մասնիկներ (մոխիր)`	4.3 գ/կգ
Ածխածնի օքսիդ`	36.4 գ/կգ
Ցնդող օրգանական միացություններ(ածխաջրածիններ)`	8.4գ/կգ
Ազոտի օքսիդներ`	42.3գ/կգ

Ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկվում են ելնելով այն մոտեցումից, որ վառելիքում պարունակվող ամբողջ ծծումբը լիովին վերածվում է ծծմբային անհիդրիդի, որի քանակը հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով

$$E_{SO_2} = 2 \sum k_s b,$$

որտեղ`

k_s – ծծմբի պարունակությունն է վառելիքում` կգ/կգ

b - վառելիքի ծախսն է` կգ

2004թ. դեկտեմբերի 31-ից սահմանվել է ծծմբի պարունակության նորմ օգտագործվող վառելիքներում` 50 մգ/կգ, համաձայն ԵՆ-590-2004 ստանդարտի` մինչև 2009թ., իսկ 2010թ.` 10մգ/կգ:

Այս նորմատիվով ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկելիս, ստացվում են շատ փոքր քանակներ` 10^{-5} նիշով, այդ պատճառով ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկներում չեն ընդգրկվել:

Նստեցման անջափելի գործակիցն ընդունվում է` զազանման 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, որսման դեպքում` 2 :

ՄՅԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՆՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

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

Հանքավայր բազալտի բլոկների արդյունահանում	Բուլդոզեր	1	2080		Անկազմակերպ		1	1
	Էքսկավատոր	1						
	ավտոկռունկ	1						
	Բեռնատար	1						
	Ջրցան մեքենա							

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		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		5		260		5		265464.5792		30	

ՆՎ – ներկա վիճակ Հ - հեռանկար

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կորորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, 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		1600	600	1670	860						

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
ՆՎ	Հ		ՆՎ			Հ (ԱԹԱ)			
			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		Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%	0.2565	0.	1.92	0.2565	0.	1.913	2019
		Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվ./	0.15	0	1.123	0.15	0	1.123	
		Ածխածնի օքսիդ	0.127	0	0.95	0.127	0	0.95	
		Ածխաջրածիններ	0.003	0	0.211	0.003	0	0.211	
		Կախված մասնիկներ	0.0145	0	0.11	0.0145	0	0.11	

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 2000 × 2000մ քառակուսում, 200մ քայլով:

ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ 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 ռելյեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	31.8
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	7
Հյուսիս-արևելք	9
Արևելք	9
Հարավ-արևելք	20
Հարավ	9
Հարավ-արևմուտք	9
Արևմուտք	18
Հյուսիս-արևմուտք	19
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6մ/վրկ

**ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի համարը	Ներդրումը %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%	0.0017763		2	95.8	լցակույտ
Կախված մասնիկներ	0		1	100	Հանքավայր
Ածխածնի օքսիդ	0		1	100	
Ազոտի օքսիդներ	0.0000002		1	100	
Ածխաջրածիններ	0		1	100	

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐՂՅՈՒՄՔՆԵՐԸ**

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

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 5.

ՄԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

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

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

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 ” ԿԱԼՈՂՅԱ ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ “ ՍՊԸ Աջափնյակի դոլերիտային բազալտների հանքավայրի
 ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Փոշի անօրգանական SiO ₂ 20-70%	0.2565	1.913			
Կախված մասնիկներ	0.0145	0.11			
Ածխածնի օքսիդ	0.127	0.95			
Ազոտի օքսիդներ /երկ-օքսիդի հաշվարկով/	0.15	1.120			
Ածխաջրածիններ	0.003	0.211			



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
 ԲՆԱԴԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ 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
 РА г.Ереван ул. Чаренца 46
 46 Charents str. R.A. Yerevan
 Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ hmc_snto@mail.ru
 հեռ./тел./tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 512 -Ն-18

<< 16 >> <<օգոստոս>> 2019թ.

<<ՐԱԴՄԿԱ>>

2019.8.15

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
 объекта

Объект: ООО "Валодя Григорян", Ачапнякское месторождение
 долеритового базальта

Таблица 1

: Число источников	:	2 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	5 :
: Географическая широта местности (град.)	:	40 :
: Температура	:	33.8 :
: Районный коэффициент	:	200 :
: Шаг перебора направления ветра	:	10 :
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный :
: Скорость ветра	:	6 :
: 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

Արցունի

[Signature]

Լ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2019.8.15

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "Валодя Григорян", Ачапнякское месторождение долеритового базальта

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

КОД		ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
ИЛИ ПЛОС-	ТОЧЕЧНОГО	ИЛИ ПЛОС-	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО
ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО
ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО
ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО
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	5.0	260.00	5.0000	265464.5792	30.0	1600	600	1670	860	90	1.00	

<<РАДУГА>>

2019.8.15

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "Валодя Григорян", Ачапнякское месторождение долеритового базальта
ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :
:-----
: 981 Пыль неорган. (SiO2 20-70%) 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 0.2565

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :
:-----
: 200 Окислы азота (в пер. на дву 0.200000 1.0 1 :
: окись)
:-----

: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :
:-----
1 0.15

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :
:-----
: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 1 :
:-----

: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :
:-----
1 0.127

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :
:-----
: 31 Углеводороды 1.000000 1.0 1 :
:-----

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

1 0.0030

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

: 986 Взвешенные в-ва 0.500000 2.0 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) :

1 0.0145

<<РАДУГА>>

2019.8.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Валодя Григорян", Ачапнякское месторождение долеритового базальта

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Пыль неорган. (SiO2 20-70%) Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 33.8 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

:КОД ВЕЩЕСТВА : 981 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Пыль неорган. (SiO2 20-70%) :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.3000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 3.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:					Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	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	5.0	260.0	265464.5792	30.0	5.00	1600	600	1670	860	90	1.00	743.6	0.2565	0.10544	735.4

Среднезвешенная скорость ветра 326.173 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.105440

<<РАДУГА>>

2019.8.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Валодя Григорян", Ачапнякское месторождение долеритового базальта

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер.на двуокись) Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 33.8 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 200 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Окислы азота (в пер.на двуокси :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.2000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
-----:

характеристика выбрасываемых веществ

-----:
: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ: КО О Р Д И Н А Т Ы : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО- :
:ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР: : : : : Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ : :
:НИКА :СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-: СКО- :ТОЧЕЧНОГО,НАЧА-:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА : : :КОНЦЕНТР: ОТ : :
: : : : : ТУРА : РОСТЬ:ЛА ЛИНЕЙН,ИЛИ :ИЛИ ДЛИНА И ШИ-: Л : : : : :В ДОЛЯХ : ИСТОЧ- :
: : : : : : :ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:РИНА ПЛОСКОСТН.: : : : : : : ПДК : НИКА : :
:-----:
: NN : H(M) :D(M):V(М.КУВ/С):Т(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 5.0 260.00265464.5792 30.0 5.00 1600 600 1670 860 90 1.00 743.6 0.1270 0.00179 1470.8 : :
:-----:

Средневзвешенная скорость ветра 743.600 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0017942
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.8.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Валодя Григорян", Ачапнякское месторождение долеритового базальта

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Станица 4

характеристика выбрасываемых веществ																	
КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:								Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
НИКА	СА	:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	:	КОНЦЕНТР:	ОТ		
:	:	:	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА	ЛИНЕЙН,	ИЛИ	ИЛИ	ДЛИНА	И	ШИ-	Л	:	В	ДОЛЯХ	ИСТОЧ-
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	:	ПДК	НИКА	:
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIP C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)	:	
1	5.0260	0.00265464	5.5792	30.0	5.00	1600	600	1670	860	90	1.00	743.6	0.15	0.00009	1470.8	:	

Среднезвешенная скорость ветра 743.600 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0000905

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.8.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Валодя Григорян", Ачапнякское месторождение долеритового базальта

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Таблица 9 Станица 5

															Углеводороды						
															Таблица 9 Станица 5						
A=200	ТВ= 33.8 град.С	U*= 6 м/с													: КОД ВЕЩЕСТВА	:	31	:			
выбор шага направления ветра	= 10 град.													: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Углеводороды	:				
отображение рельефа каждому источнику													: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	1.0000	:					
характеристика выбрасываемых веществ													: 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:		Т	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА		ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ							
НИКА	СА	:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА		ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ							
:	:	:	:	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	5.0260	0.00265464	4.5792	30.0	5.00	1600	600	1670	860	90	1.00	743.6	0.00300	0.00008 1470.8:						

Среднезвешенная скорость ветра 743.600 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0000802
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.8.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Валодя Григорян", Ачапнякское месторождение долеритового базальта

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Взвешенные в-ва

Таблица 9 Станица 6

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:														
А=200 ТВ= 33.8 град.С U*= 6 м/с					:КОД ВЕЩЕСТВА					: 986 :				
выбор шага направления ветра = 10 град.					:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА					:Взвешенные в-ва :				
отображение рельефа каждому источнику					:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ):					: 0.5000 :				
характеристика выбрасываемых веществ					:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА					: 2.0 :				
:-----:-----:-----:-----:-----:					: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 : Н(М) :D(М):V(М.КУБ/S):T(LAIP C):W(M/S): X1(М) : Y1(М) : X2(М) : Y2(М) : S : PN : UM(M/S): M1(g/s) : CM : XM(m) :														
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:														
: 1 5.0260.00265464.5792 30.0 5.00 1600 600 1670 860 90 1.00 743.6 0.0145 0.00009 1103.1:														

Средневзвешенная скорость ветра 743.600 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0000916
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.8.15

Объект: ООО "Валодя Григорян", Ачапнякское месторождение долеритового базальта

Вариант VALOD1

Таблица 11

: К О О Р Д И Н А Т Ы В Е Р Ш И Н : шаг : шаг :										
: : X(M) : Y(M) :										

: X1	: Y1	: X2	: Y2	: X3	: Y3	: X4	: Y4	: DX	: DY	:

: -2000	-2000	-2000	2000	2000	2000	2000	-2000	200	200	:

2019.8.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Валодя Григорян", Ачалнякское месторождение долеритового базальта
вещество:Пыль неорган.(SiO2 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.006680		1800		1400		79		6.0		1	0.00668							
:	0.006680		2000		1200		52		6.0		1	0.00668							
:	0.006640		2000		1400		62		6.0		1	0.00654							
:	0.006640		1400		200		245		6.0		1	0.00654							
:	0.006640		1400		400		234		6.0		1	0.00664							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0009782831 0.006680471

2019.8.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Валодя Григорян", Ачалнякское месторождение долеритового базальта
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	:
: 0.000010		-2000		-1800		215		6.0		1		0.00001						
: 0.000010		-1800		-2000		218		6.0		1		0.00001						
: 0.000010		-2000		-1600		213		6.0		1		0.00001						
: 0.000010		-1800		-1800		216		6.0		1		0.00001						
: 0.000010		-1600		-2000		220		6.0		1		0.00001						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -5.0000000000 0.0000098933

<<РАДУГА>>

2019.8.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Валодя Григорян", Ачалнякское месторождение долеритового базальта

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.000000	:	-2000	:	-1800	:	215	:	6.0	:	1	0.000000	:			:			:
:	0.000000	:	-1800	:	-2000	:	218	:	6.0	:	1	0.000000	:			:			:
:	0.000000	:	-2000	:	-1600	:	213	:	6.0	:	1	0.000000	:			:			:
:	0.000000	:	-1800	:	-1800	:	216	:	6.0	:	1	0.000000	:			:			:
:	0.000000	:	-1600	:	-2000	:	220	:	6.0	:	1	0.000000	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -0.2000000000 0.0000002040

2019.8.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Валодя Григорян", Ачалнякское месторождение долеритового базальта

вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.000000		-2000		-1800		215		6.0		1	0.00000							
:	0.000000		-1800		-2000		218		6.0		1	0.00000							
:	0.000000		-2000		-1600		213		6.0		1	0.00000							
:	0.000000		-1800		-1800		216		6.0		1	0.00000							
:	0.000000		-1600		-2000		220		6.0		1	0.00000							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -1.0000000000 0.0000004422

2019.8.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Валодя Григорян", Ачалнякское месторождение долеритового базальта

вещество:Взвешенные в-ва

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.000001	:	-1400	:	-800	:	207	:	6.0	:	1	0.00000	:			:			:
:	0.000001	:	-400	:	-2000	:	233	:	6.0	:	1	0.00000	:			:			:
:	0.000001	:	-1000	:	-1400	:	219	:	6.0	:	1	0.00000	:			:			:
:	0.000001	:	-600	:	-1800	:	229	:	6.0	:	1	0.00000	:			:			:
:	0.000001	:	-800	:	-1600	:	224	:	6.0	:	1	0.00000	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -2.0000000000 0.0000005053

2019.8.15

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "Валодя Григорян", Ачапнякское месторождение долеритового базальта

Таблица 14 Страница 1

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	Требуемое	Производство	ТПВ (тре-	В расчет	включить	нет-
ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	потребление:	буемое	потребление	Класс	по отношению	:
:	:	воздуха	выброса	воздуха) на R (параметр:	пред-	концентрации/массе	выбросов:
:	:	(м.куб/с)	М(г/с)	разбавления) (м.куб/с)	приятия:	:	:
:	981 Пыль неорган. (SiO2 20-70%)	7833	0.3	3.6879E+0002	5	-	+
:	200 Окислы азота (в пер.на двуокси	626	0.1	1.4785E+0000	5	-	+
:	сь)						
:	322 Оксид углерода	13	0.1	6.2881E-0004	5	-	-
:	31 Углеводороды	28	0.0	2.9533E-0003	5	-	-
:	986 Взвешенные в-ва	16	0.0	9.6435E-0004	5	-	-
:							

<<РАДУГА>>

2019.8.15

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "Валодя Григорян", Ачапнякское месторождение долеритового базальта
 Вещество: Пыль неорган. (SiO2 20-70%)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется	
источника	высота	дыаметр	на вы-ходе	Скорость	зоны	потребление	разбавления	воздеист. на природ.	источника	источник в	
NN	Н (м)	Д (м)	М1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить + Невключить -
1	5.00	260.00	0.256	0.07	5.00265464.58	7353.9	7.00E+0003	2.6E-0002	1.8E+0002	4	+

Объект: ООО "Валодя Григорян", Ачапнякское месторождение долеритового базальта
 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)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -
1	5.00	260.00	0.150	0.00	5.00265464.58	14707.8	6.26E+0002	2.4E-0003	1.5E+0000	4	+

Объект: ООО "Валодя Григорян", Ачапнякское месторождение долеритового базальта
 Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	М1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -
1	5.00	260.00	0.127	0.00	5.00265464.58	14707.8	1.29E+0001	4.9E-0005	6.3E-0004	5	+

Объект: ООО "Валодя Григорян", Ачапнякское месторождение долеритового базальта
 Вещество: Углеводороды

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	М1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -
1	5.00	260.00	0.003	0.00	5.00265464.58	14707.8	2.80E+0001	1.1E-0004	3.0E-0003	5	+

Объект: ООО "Валодя Григорян", Ачапнякское месторождение долеритового базальта
 Вещество: Взвешенные в-ва

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	М1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -
1	5.00	260.00	0.0145	0.00	5.00265464.58	11030.9	1.60E+0001	6.0E-0005	9.6E-0004	5	+

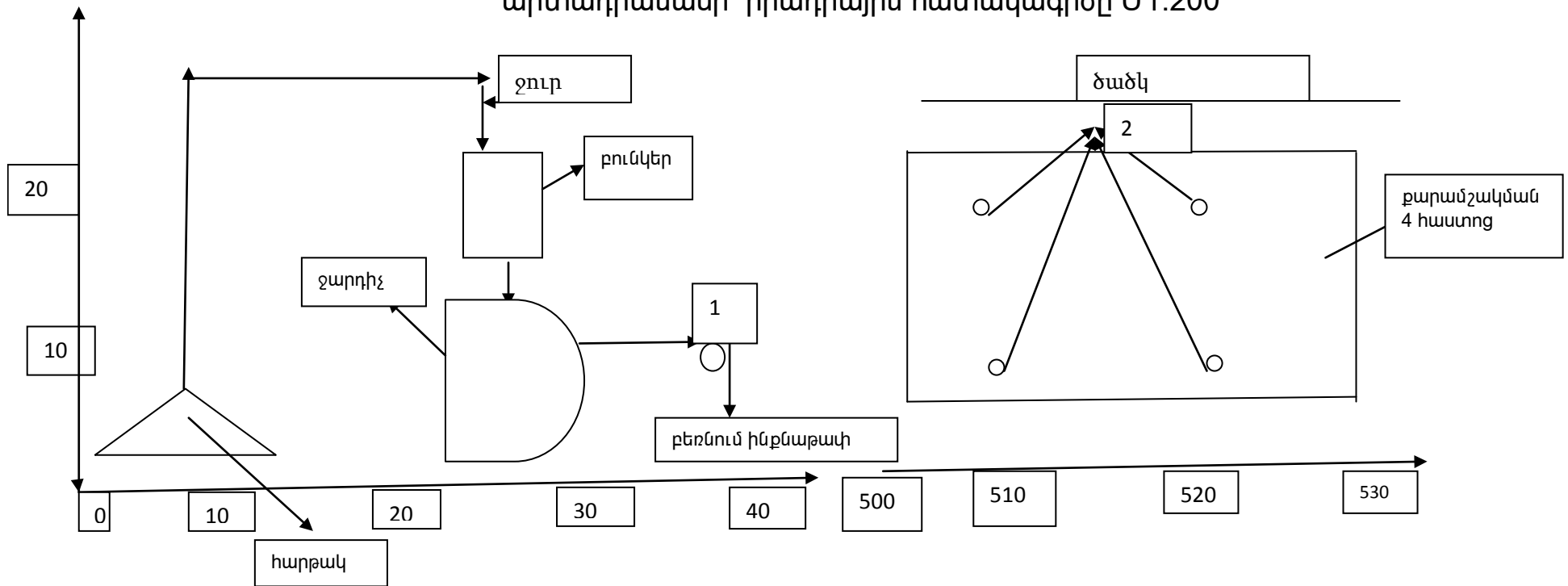
Մերձավան համայնքի Երևանյան խճուղի 1-ին փողոց 5/4 հողամասում
գտնվող ջարդիչի և քարի մշակման
արտադրամաս



ջարդիչ

քարի
մշակում

Մերձավան համայնքի Երևանյան խճուղի 1-ին փողոց 5/4 հողամասում գտնվող ջարդիչի և քարի մշակման արտադրամասի իրադրային հատակագիծը Մ1:200



3-տարածք

Մերձավան համայնքի Երևանյան խճուղի 1-ին փողոց 5/4 հողամաս

«Վալուդյա Գրիգորյան» ՍՊԸ Մերձավանի վարչական տարածքում իրականացնում է հանքաքարի ջարդում և տեսակավորում՝ բազալտի խիճ և ավազ ստանալու համար, ինչպես նաև քարի մշակման աշխատանքներ::

Ջարդման տեսակավորման կայանում աշխատում են այտավոր և կոնային ջարդիչներ:

Կայանքը գտնվում է 2-3կմ հեռավորության վրա մոտակա Հաղթանակ, Այգեկ, Փարաքար բնակավայրերից, Կայանքի օրական արտադրանքը 300տ , իսկ տարեկան արտադրվում է 78000տ: Բազալտի ջարդումը և մանրեցումը կատարվում է 5 հոսքագծով՝ ջրի հոսքով, որը տրվում է ջարդիչի բունկերի մեջ: Ջրով խոնավեցումը 60-70 տոկոսով նվազեցնում է փոշու արտանետումը:

Արտանետվում է անօրգանական փոշի:Քանի որ աղբյուրն անկազմակերպ են գազափոշեորսման սարքեր չեն տեղադրված, բացի այդ ջրի օգտագործումն էապես նվազեցնում է փոշու քանակը:

Մոտակա տարիներին արտադրահրապարակի ընդլայնում, վերապրոֆիլավորում չի նախատեսվում

ՄՅՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ, մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Անօրգանական փոշի SiO ₂ -20 -70%	0.3	3	10.61

Գումարային ազդեցությամբ խմբերը բացակայում են:

Ջարկային արտանետումները բացակայում են, այդ պատճառով ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2-ը չի լրացվել

ՄՅԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

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

Հանքաքարի ջարդում և տեսակավորում	այտային ջարդիչ	2	2080		Անկազմակերպ		1	1
	մաղ	2						
	կոնային ջարդիչ	1						
	ժապավենային փոխադրիչ	1						

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում						
					արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		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		9		40		10		12566.37		30	

ՆՎ – ներկա վիճակ Հ - հեռանկար

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կորդիինատները քարտեզում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա 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	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		5	3	35	10		խոնավեցում				

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
			ՆԿ			Հ (ՍԹԱ)			
ՆԿ	Հ		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		Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%	0.2833*5=1.4165	0.16	10.61	0.2833*5=1.4165	0.16	10.61	2019

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 1000 × 1000մ քառակուսում, 100մ քայլով:

ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ

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

ԱՐՅՈՒՄԱԿ 4

ԱՐՅՈՒՄԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	33.2
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	7
Հյուսիս-արևելք	9
Արևելք	9
Հարավ-արևելք	20
Հարավ	9
Հարավ-արևմուտք	9
Արևմուտք	18
Հյուսիս-արևմուտք	19
Քանու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6մ/վրկ

Ֆոնային կոնցենտրացիաները՝ մգ/մ³
Փոշի - 0,2

**ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի համարը	Ներդրումը %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%	0.0005313	0.2005313	1	67.75	Զարդան կայանք

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

ՄԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

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

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

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 ” ԿԱԼՈՂՅԱ ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ “ ՍՊԸ Մերձավանի քարի մշակման արտադրամասի
 ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Փոշի անօրգանական SiO ₂ 20-70%	1.4165	10.61			



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԲՆԱԴԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ 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
Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ hmc_snto@mail.ru
հեռ./тел./tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 512 -Ն-18

<< 16 >> <<օգոստոս>> 2019թ.

<<РАДУГА>>

2019.8.15

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО "Валодя Григорян", Мердзаванский цех по дроблению
и обработке камня

Таблица 1

: Число источников	:	2	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	1	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	33.2	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	6	:
: 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

Արցաթ

Գրախոս

Գրախոսարար

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2019.8.15

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ООО "Валодя Григорян", Мердзаванский цех по дроблению и обработке камня

Вещество: Пыль неорган.(SiO2 20-70%)

Таблица 06 Страница 1

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

<<РАДУГА>>

2019.8.15

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "Валодя Григорян", Мердзаванский цех по дроблению и обработке камня

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	К О О Р Д И Н А Т Ы				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ	
		ИЛИ ПЛОС-			ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА			
		КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР			
						И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО				
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	С (ГРАД)	РН
1	9.0	40.00	10.0000	12566.3706	30.0	5	3	35	10	90	1.00

<<РАДУГА>>

2019.8.15

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "Валодя Григорян", Мердзаванский цех по дроблению и обработке камня
ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :
:-----
: 981 Пыль неорган. (SiO2 20-70%) 0.300000 2.0 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 1.4165

<<РАДУГА>>

2019.8.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Валодя Григорян", Мердзаванский цех по дроблению и обработке камня

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Пыль неорган. (SiO2 20-70%) Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 33.2 град.С U*= 6 м/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               : 981 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА               :Пыль неорган. (SiO2 20-70%) :     :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) :                               : 0.3000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА             :                               : 2.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                       :                               : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

```

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД :ВЫСОТА:ДИА-:ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:      К О О Р Д И Н А Т Ы      : У :КОЭФ.:ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:
:ИСТОЧ-:ВЫБРО-:МЕТР:-----:-----:-----:-----:-----:-----: Г :РЕЛЬ-:СКОРОСТЬ: ВЫБРОСА :МАЛЬНАЯ : ЯНИЕ :
:НИКА :СА : : ОБЪЕМ : ТЕМПЕРА-: СКО- :ТОЧЕЧНОГО,НАЧА--:КОНЦА ЛИНЕЙНОГО: О :ЕФА : ВЕТРА : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: 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 9.040.00 12566.3706 30.0 10.00 5 3 35 10 90 1.00 127.1 1.41650 0.0677800 420.9:
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Среднезвешенная скорость ветра 152.906 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0677844
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.8.15

Объект: ООО "Валодя Григорян", Мердзаванский цех по дроблению и обработке камня

Вариант VALOD3

Таблица 11

```
-----:
:          К О О Р Д И Н А Т Ы    В Е Р Ш И Н          : шаг : шаг :
:                                                              : X(M) : Y(M) :
:-----:
:  X1  :  Y1  :  X2  :  Y2  :  X3  :  Y3  :  X4  :  Y4  :  DX  :  DY  :
:-----:
: -1000 -1000 -1000  1000  1000  1000  1000  -1000  100  100 :
:-----:
```

<<РАДУГА>>

2019.8.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Валодя Григорян", Мердзаванский цех по дроблению и обработке камня

вещество:Пыль неорган. (SiO2 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.001771	-1000	-100	185	6.0	1	0.00120	2	0.00057					
: 0.001770	-1000	100	176	6.0	1	0.00120	2	0.00057					
: 0.001764	-1000	0	180	6.0	1	0.00119	2	0.00057					
: 0.001673	-1000	-200	189	6.0	1	0.00110	2	0.00057					
: 0.001671	-1000	200	171	6.0	1	0.00110	2	0.00057					

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0002724606 0.0017707865

<<РАДУГА>>

2019.8.15

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 "Валодя Григорян", Мердзаванский цех по дроблению и обработке камня
вещество:Пыль неорганич. (SiO₂ 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.401771		-1000		-100		185		6.0		1	0.00120		2	0.00057							
: 0.401770		-1000		100		176		6.0		1	0.00120		2	0.00057							
: 0.401764		-1000		0		180		6.0		1	0.00119		2	0.00057							
: 0.401673		-1000		-200		189		6.0		1	0.00110		2	0.00057							
: 0.401671		-1000		200		171		6.0		1	0.00110		2	0.00057							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.4002724606 0.4017707865

<<РАДУГА>>

2019.8.15

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "Валодя Григорян", Мердзаванский цех по дроблению и обработке камня

Таблица 14 Страница 1

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	Требуемое	Производство ТПВ (тре-	В расчет включить +/- нет-			
ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	потребление:	буемое потребление	Класс			
:	:	воздуха	выброса	воздуха) на R (параметр:пред-			
:	:	(м.куб/с)	М(г/с)	разбавления) (м.куб/с) :приятя:			
:	981 Пыль неорган. (SiO2 20-70%)	8000	1.4	3.7464E+0003	5	-	+

<<РАДУГА>>

2019.8.15

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "Валодя Григорян", Мердзаванский цех по дроблению и обработке камня
Вещество: Пыль неорган.(SiO2 20-70%)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется	Включить	
источ-	диаметр	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз-	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-	источник в	
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ:	чника:	расчеты	
NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Невключить -	
1	9.00	40.00	1.416	0.16	10.00	12566.37	8209.3	6.67E+0003	5.3E-0001	3.5E+0003	4	+

**ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ-ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ 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. Սահմանափակել փոշու արտանետումը
4. Չդատարկել և չբեռնավերել հեշտ բռնկվող և այրվող հեղուկներ
5. 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 մինչև 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 տեսչական մարմնին տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին (չափումներ մոտակա բնակավայրերում):

ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՈՒՄԻ ԵՎ ԱՍՏՈՒՄԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՄՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՐՆ
ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ**

**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՝ ելնելով 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

Երևան Արաբկիր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 31.8

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
18	31	6	6	11	17	8	3	22


Երևան Էրեբունի

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 33.3

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
8	17	8	12	20	19	11	5	56

Հիդրոօդերևութաբանական տեղեկատվությամբ սպասարկման և մարկետինգի բաժնի պետ

 Ն.Հակոբյան



Աշտարակ

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 32.0

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
10	44	17	3	10	10	4	2	69

Արտաշատ

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 33.1

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
7	9	9	20	9	9	18	19	82

Գավառ

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 22.3

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
22	10	17	8	9	10	16	8	55

Արմավիր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 33.2

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
5	5	24	13	9	8	23	13	65

Հրազդան

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 24.3

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
4	19	22	4	11	21	16	3	19

ՈՇԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿՈՒՄ

1-ին տարածք

Նորքի բազալտի հանքավայրը գտնվում է 1292-1310 մ բացարձակ նիշերի վրա
Ըստ I I Ä -84 –ի 4.2 կետի ռեյտեֆի 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՝ 5մ

H₀ - տեղանքի բարձրությունը՝ 1320մ

X₀ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունը եղած հեռավորությունը՝ 650մ

a₀ - բարձունքի կիսալայնությունն է՝ 650մ

$$n_1 = h : H_0 = 5 : 1320 = 0.004 < 0.5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 650 : 1320 = 0.5$$

աղյուսակում n₂ –ին համապատասխանող $\eta_m = 1.25$

$$\varphi_1 = X_0 : a_0 = 650 : 650 = 1$$

$$\eta = 1 + 1(1.25 - 1) = 1.25$$

ՈՇԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿՈՒՄ

2-րդ տարածք

Աջափնյակի դոլերիտային բազալտի հանքավայրը գտնվում է 949-960մ բացարձակ նիշերի վրա, տեղանքը հարթ է, խոչընդոտներ չկան: Ըստ ՕՀԴ – 86 –ի՝ հարթ կամ թույլ կտրտված տեղանքում, որտեղ բարձրության փոփոխությունը 1 կմ վրա չի գերազանցում 50 մ, տեղանքի ռեյտեֆի գործակիցը ընդունվում է 1.0:

ՈՇԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿՈՒՄ

3-րդ տարածք

Ընկերության 3-րդ տարածքը գտնվում է Մերձավանում 860-1000մ նիշերի վրա, տեղանքը հարթ է, խոչընդոտներ չկան: Ըստ ՕՀԴ – 86 –ի՝ հարթ կամ թույլ կտրտված տեղանքում, որտեղ բարձրության փոփոխությունը 1 կմ վրա չի գերազանցում 50 մ, տեղանքի ռեյտեֆի գործակիցը ընդունվում է 1.0: