

«ԱՐԱՐԱՏ-ՃԱՆՇԻՆ» ՍՊԸ
Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի
արտանետումների (ՍԹԱ)
նորմատիվների նախագիծ

Տնօրեն



Ս. Վարդանյան



ԵՐԵՎԱՆ 2019

Կատարողների ցուցակը

Գլխավոր ինժեներ
Գլխավոր մասնագետ

Հ. Սարգսյան
Գ.Գևորգյան

Համակարգչային հաշվարկը

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ներկայացված են առաջարկություններ «Արարատ-Ճանշին» ՍՊԸ մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների վերաբերյալ:

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

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:

Այժմ ձեռնարկությունն ունի 1 արտադրահրապարակ, մթնոլորտն աղտոտող գործող 6 աղբյուր:

Ընկերությունում արտանետվում են`/հաշվի առնելով նաև զարկային արտանետումները/` անօրգանական փոշի` 112.8414 տ/տարի, կախված մասնիկներ` 0.290 տ/տարի, ածխածնի օքսիդ` 12.467տ/տարի, ազոտի օքսիդներ`9.8008 տ/տարի, ածխաջրածիններ` 1.404 տ/տարի, ցեցենտի փոշի`0.2851 տ/տարի:

Ընկերության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 1760122.56դրամ

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2019 թվականն 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`

$$Ա = \zeta_q \Phi_8 \sum \Psi_i \text{ ք}$$

որտեղ`

Ա-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

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

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

Φ_8 -ն փոխադրման ցուցանիշն է, $\Phi_8 = 1000$ դրամ

Φ_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով` $\Phi_i = q(3 S_{ui} - 2U\theta U_i)$

որտեղ`

ՍԹԱ_i -ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է` տոննաներով,

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

q=1` անշարժ աղբյուրների համար , $\zeta_q = 4$, $\Phi_8 = 1000$ դրամ

**«Արարատ-Ճանշին» ՍՊԸ արտանետումներով տնտեսությանը
հասցված վնասի հաշվարկը բերված է աղյուսակում**

Նյութերի անվանումը	Ք _i տ	Շ _գ	Փ _Ց դրամ	Վ _i	Ա դրամ
Փոշի անօրգանական	112.8414	4	1000	10	1128414
Կախված մասնիկներ	0.290	4	1000	19.6	22736
Ազոտի օքսիդներ	9.8008	4	1000	12.5	490040
Ածխածնի օքսիդ	12.467	4	1000	1	49868
Ածխաջրածիններ	1.404	4	1000	3.16	17746.56
Ցեմենտի փոշի	0.2851	4	1000	45	51318
ընդամենը					1760122.56

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:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	- 3
Բովանդակություն	- 5
Ընդհանուր տեղեկություններ	- 6
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	- 7
Ձեռնարկության պլան-սխեման	- 8-10
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	11
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	- 12
Ջարկային արտանետումների բնութագիրը	-13
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	-14
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 15-17
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	- 18
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	- 19
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	- 20
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	- 23
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	- 24
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	-24
Օգտագործված գրականություն	- 25
Մեքենայական հաշվարկներ	- 26-54
Ֆոնի տվյալներ	- 55
Կլիմայական բնութագիր	- 56
Ռելիեֆի գործակիցը	- 57

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«Արարատ-Ճանշին» ՍՊԸ արտադրական գործունեությունը նախատեսված է Նորագյուղի անդեզիտա-բազալտային հանքավայրը շահագործելու և շինարարական աշխատանքներ կատարելու համար ասֆալտի և բետոնի շաղախի պատարաստման համար: Արտադրական գործունեությունն իրականացվում է ՀՀ Կոտայքի մարզի Նորագյուղի անդեզիտաբազալտային հանքավայրի տարածքում, Նոր Գեղի գյուղից 1.5-3կմ հարավ-արևմուտք, Եղվարդ-Արզնի խճուղու վրա: Այլ արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ:

Ընկերության շրջապատում հանգստյան գոտիներ, հիվանդանոցներ, մանկապարտեզներ, գյուղատնտեսական ցանքատարածություններ և այլն չկան: Բնակավայրից հեռու է առնվազն 1.5կմ:

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է՝ 51.110.00255, 11.01.1996թ.:

Ընկերության իրավաբանական հասցեն է՝

ՀՀ Արարատի մարզ, գյուղ Ավշար

Գործունեության վայրի հասցեն է՝

ՀՀ Կոտայքի մարզ, գյուղ Նոր Գեղի

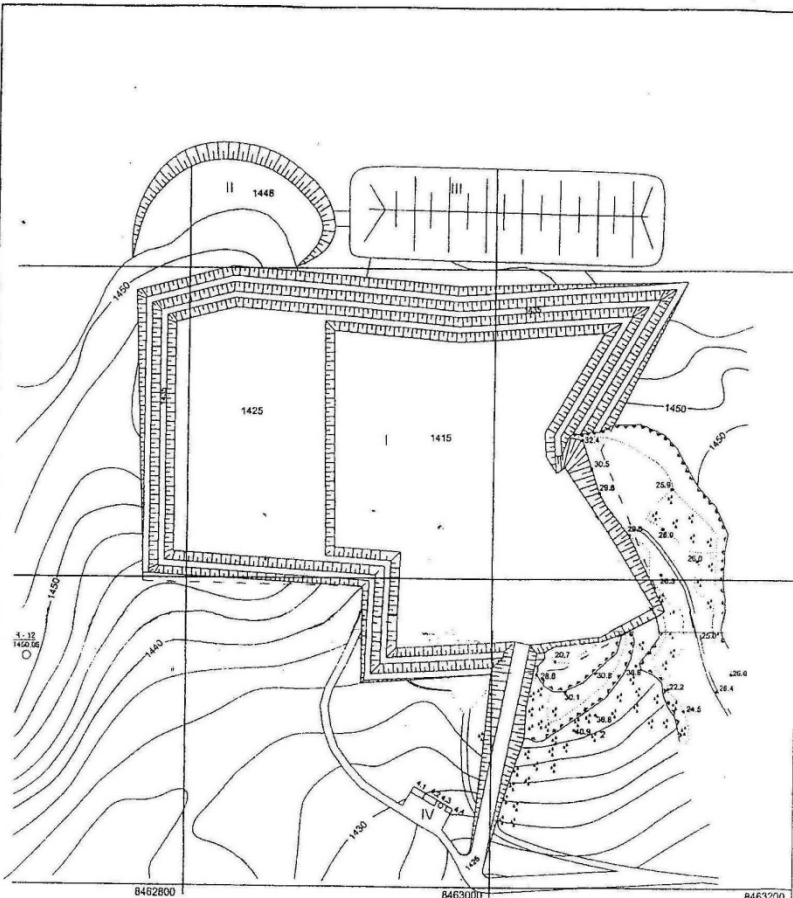
ՕՊՕ-ի հաշվարկը

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:

Ընկերությունում արտանետվում են, այդ թվում զարկային արտանետումները՝

Նյութերի անվանումը	Քանակը տ	ՕՊՕ մլրդ.մ ³ /տարի
Փոշի անօրգանական	112.8414	$(112.8414 \times 10^9) : 0.1 = 1128.414$
Կախված մասնիկներ	0.290	$(0.290 \times 10^9) : 0.15 = 1.93$
Ազոտի օքսիդներ	9.8008	$(9.8008 \times 10^9) : 0.04 = 245.02$
Ածխածնի օքսիդ	12.467	$(12.467 \times 10^9) : 3 = 4.157$
Ածխաջրածիններ	1.404	$(1.404 \times 10^9) : 1 = 1.404$
Ցեմենտի փոշի	0.2851	$(0.2851 \times 10^9) : 0.1 = 2.851$
ընդամենը		1383.776

ՍԹԱ նորմատիվների նախագծի կազմումը հիմնավորված է,



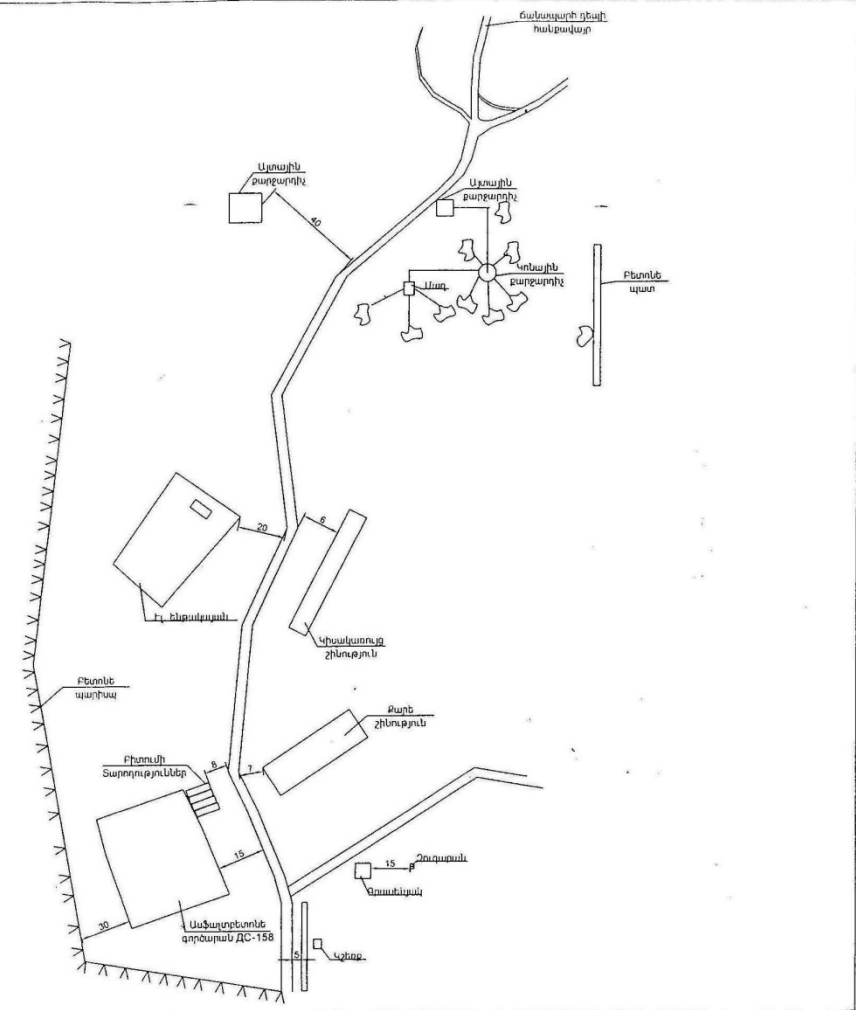
Կողմիցնառները ARM WGS-84 համակ

ՕՐՅԵԿՏՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱԿ

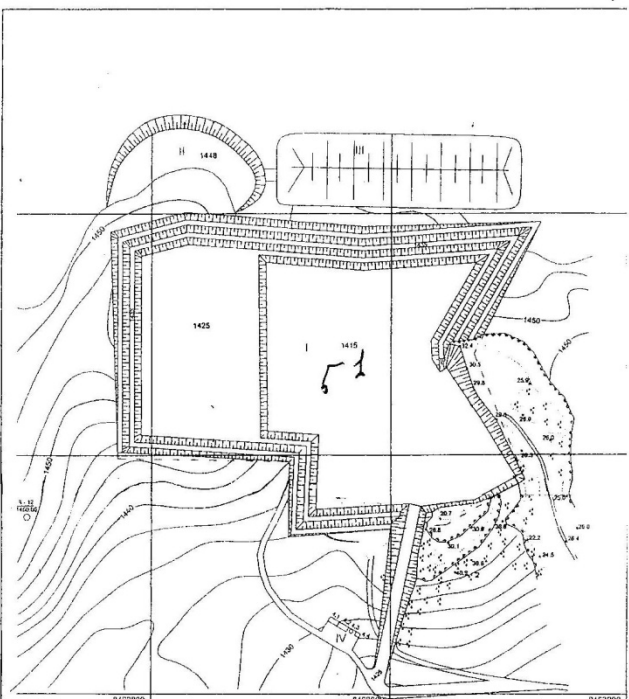
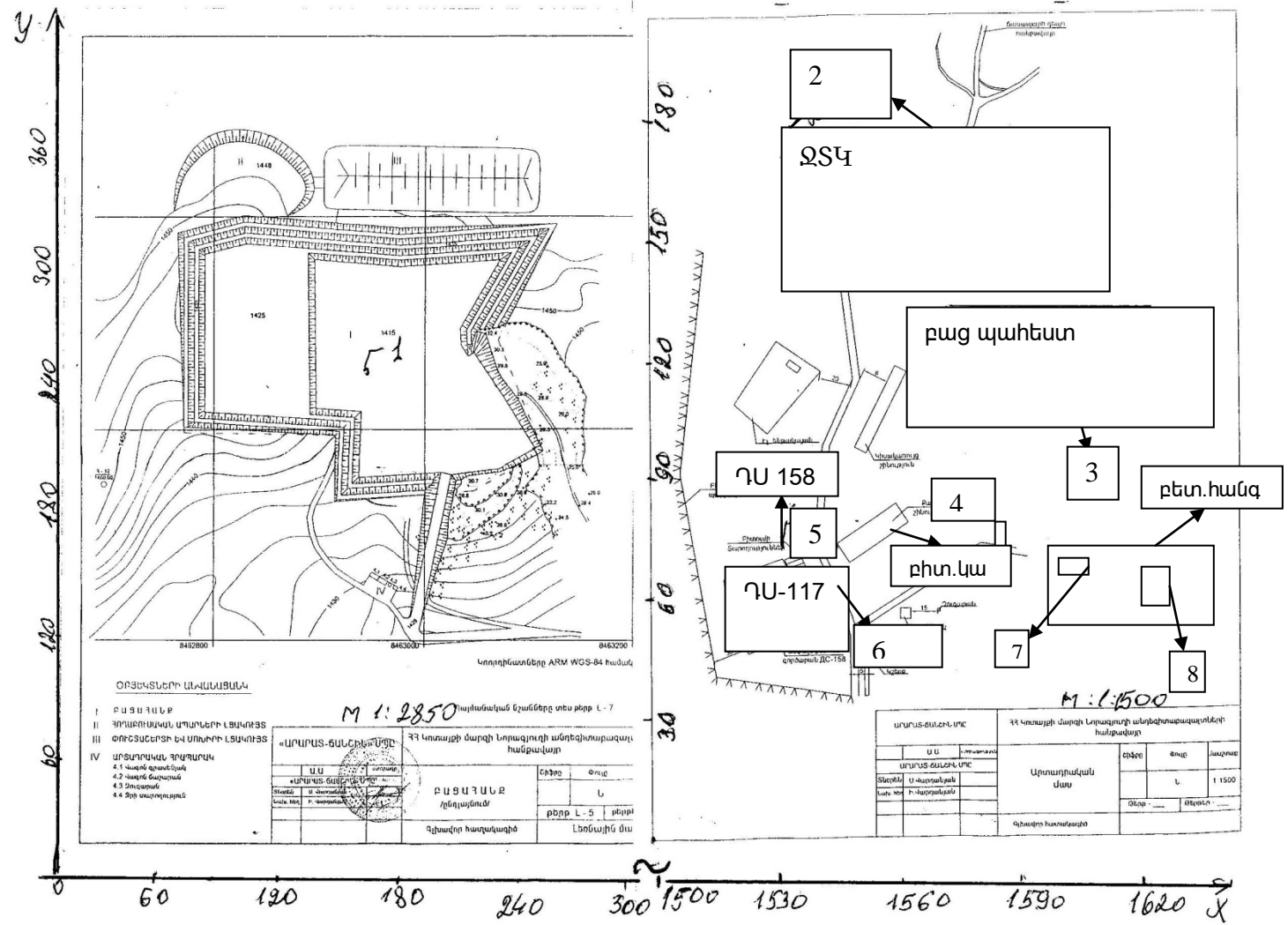
- I Բ Ա Ց Ա Ղ Ա Ք
- II ԳՈՂԱՐՈՒՄԱԿԱՆ ԱՄԱՐՆԵՐԻ ԼՑԱԿՈՒՅՑ
- III ՓՈՐՇԱՇՆԵՐԻ ԵՎ ՄՈՒՆԻՐԻ ԼՑԱԿՈՒՅՑ
- IV ԱՐՏԱՐՈՎԱԿԱՆ ԳՐԱԳՐԱԿ
 - 4.1 Վազոն գրանցված
 - 4.2 Վազոն ճաշարան
 - 4.3 Չուգարան
 - 4.4 Տրի տարողություն

Պայմանական նշանները տես թերթ L-7

«ԱՐԱՐԱՏ-ՃԱՆՇՆԵՐԻ ՄԻՋ»		ՀՀ Կոտայքի մարզի Լորագյուղի անդեզիտաբազալ կահմնալալայ	
ԱԱ	Ստորագրող	Բ Ա Ց Ա Ղ Ա Ք /ընդլայնում/	Շինիչ
Տնօրեն	Ս. Վարդանյան		Փուլ
Նախ. ներ.	Բ. Վարդանյան		Ն.
		Գլխավոր հատվածագիծ	թերթ L-5
			թիվը
			Լեռնային մա



ԱՐԱՐԱՏ-ՃԱՆՇՆԵՐԻ ՄԻՋ		ՀՀ Կոտայքի մարզի Լորագյուղի անդեզիտաբազալ կահմնալալայ		
Ա.Ա.	Ստորագրող	Արտադրական մաս	Շինիչ	Փուլ
Տնօրեն	Ս. Վարդանյան			Ն.
Նախ. ներ.	Բ. Վարդանյան		Մասշտաբ	1:1500
		Գլխավոր հատվածագիծ	Ձև -	Թերթեր -



ՕՐՅԱՆՏԵՐԻ ԱՊԱՆԱՅՄԱԿ

I ԲԱՅԱՆՈՒՄ

II ԳՈՒՐԹԱԿԱՆ ԱՐԽԻՎԵՐԻ ԼՍԱԿՈՒՅՑ

III ՇՈՐՏԱՇՈՐԻ ԵՎ ՄԱՐԿԻ ԼՍԱԿՈՒՅՑ

IV ԱՐՏԱՊՈՎԱԾ ՔՐԿԱՐԱԿ

4.1 Վազմի քաղաքացի

4.2 Վազմի ճարտար

4.3 Մուտքային

4.4 Քիմ. տարածություն

Մ 1:2850

ՍՄ	ՍՄ	ՍՄ	ՍՄ
ՍՄ	ՍՄ	ՍՄ	ՍՄ
ՍՄ	ՍՄ	ՍՄ	ՍՄ
ՍՄ	ՍՄ	ՍՄ	ՍՄ

Ստորիցառվող ARM WGS-84 համակ.

Մ 1:1500

ԱՐԽԻՎ-ՃԱՐՏԱԿ	ԳԳ Կոտայքի մարզի Լոռայի մարզկենտրոնի արևելաօդային շրջանի հանրային	ՇՈՐՏ	ՓՈՎԸ	ՃԱՐՏԱԿ
ՍՄ	ԱՐԽԻՎ-ՃԱՐՏԱԿ	Արտադրական մաս	Ս	1:1500
Տեսքի կատարման	Տեսքի կատարման	Տեսքի կատարման	Տեսքի կատարման	Տեսքի կատարման
Տեսքի կատարման	Տեսքի կատարման	Տեսքի կատարման	Տեսքի կատարման	Տեսքի կատարման

ՁԵՌՆԱՐԿՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՐՏՈՏՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐ

Ձեռնարկության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է անդեզիտաբազալտային հանքավայրը շահագործելու և շինարարական աշխատանքներ կատարելու համար ասֆալտ-բետոնի շաղախի պատարաստման համար:

Ունի հետևյալ տեղամասերը.

- Կոտայքի մարզի Նորագյուղի անդեզիտաբազալտային հանքավայր
- Ջարդման տեսակավորման տեղամաս
- Իներտ նյութերի կուտակման բաց պահեստ
- Ասֆալտբետոնի արտադրության ԴՍ-158 հոսքագիծ
- Ասֆալտբետոնի արտադրության ԴՍ-117-2Կ հոսքագիծ
- Բետոնի շաղախի ստացման հանգույց

1. Հանքավայրը գտնվում է 1415-1450մ բացարձակ նիշերի վրա, Նոր Գեղի գյուղից 1.5-3կմ հեռավորության վրա: Հանքավայրը շահագործվում է բացահանքի ձևով, արդյունահանումն իրականացվում է հորատապայթեցման եղանակով: 260մ լայնությամբ N1 հարթակային աղբյուրից արտանետվում են անօրգանական փոշի և մեխանիզմների ծախսած դիզել-մեխիքի այրման պրոդուկտները՝ կոշտ մասնիկներ, ածխածնի և ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ: Հանքավայրում աշխատում են 1 փխրեցուցիչ բուլդոզեր, 1 անվանային ամբարձիչ, 2 բեռնատար ավտոմեքենա, 1 ջրցան մեքենա: Դիզելային վառելիքի ծախսը կազմում 100 տ/տարի: Փոշու արտանետումը նվազեցնելու համար հանքավայրի տարածքը նախապես խոնավացվում է: Բացահանքի ծառայման ժամկետը 40 տարի է, տարեկան արտադրողականությունը՝ 50000մ³ մարվող պաշար: Հանքավայրում տարին 12 անգամ կատարվում են պայթեցման աշխատանքներ, որոնց հետևանքով առաջացած արտանետումները ներկայացվում են որպես զարկային արտանետումներ: Հանքավայրը թափոնների արտաքին լցակույտ չունի, քանի որ թափոնները տեղափոխվում են ջարդման տեսակավորման տեղամաս:

Հանքավայրն ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննական դրական եզրակացություն ԲՓ-37, ստացված՝ 10.06.2015թ.:

2. Ջարդման տեսակավորման տեղամասը գտնվում է հանքավայրից 1կմ հեռավորության վրա: Կոտորակվող հումքը՝ ջարդոտված անդեզիտաբազալտը, բեռնատարով տեղափոխվում է այստեղ: Գործում են 2 այտային և 2 կոնային և 2 ռոտորային ջարդիչ-ներ/կոտորակիչներ/ ,քարմաղ: 80մ տրամագծով հարթակային անկազմակերպ N 2 աղբյուրից արտանետվում է անօրգանական փոշի:

Կոտորակումից հետո ստացված խիճը և ավազը կուտակվում են բաց պահեստում և օգտագործվում են ասֆալտբետոնի և ցեմենտ բետոնի արտադրությունում:

3. Իներտ նյութերի բաց պահեստից արտանետվում է անօրգանական փոշի՝ 80մ տրամագծով հարթակային անկազմակերպ N 3 աղբյուրից: Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» ՀՀ օրենքի պահանջի՝ իներտ նյութերը բեռնավորումից առաջ և բաց հրապարակում պահելիս, խոնավացվում են, իսկ աշխատանքն ավարտելուց հետո, ծածկվում են՝ փոշու արտանետումը նվազեցնելու համար:

4. Ասֆալտբետոնի արտադրության ԴՍ-158 հոսքագիծը նախատեսված է 25000տ/տարի արտադրանքի համար: Հոսքագծի չորացնող թմբուկն աշխատում է գազով՝ 291000 մ³/տարի քանակով, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ: Ասֆալտի շաղախի ստացման համար օգտագործվում է ավազ, խիճ, բիտում:

Բիտումի տաքացումը և ջրազրկումը ԴՍ-158 և ԴՍ-117-2Կ հոսքագծերի համար կատարվում է 4 կաթսաներում, բնական գազով՝ 18000մ³/տարի քանակով: Այս գործընթացից արտանետվում են գազի այրման պրոդուկտները՝ ածխածնի ու ազոտի օքսիդներ և ածխաջրածիններ՝ 20մ տրամագծով N 4 հարթակային աղբյուրից:

Ասֆալտբետոնի շաղախի պատրաստման ԴՍ-158 հոսքագծից արտանետվում են անօրգանական փոշի ածխածնի և ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ՝ 15մ բարձրությամբ և 0.8մ տրամագծով N 5 աղբյուրից, որը հագեցված է ցիկլոնով:

5. Ասֆալտբետոնի արտադրության ԴՍ-117-2Կ հոսքագիծը նախատեսված է 20000տ/տարի արտադրանքի համար: Հոսքագծի չորացնող թմբուկն աշխատում է բնական գազով՝ 200000մ³/տարի քանակով, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ: Ասֆալտի շաղախի ստացման համար օգտագործվում է ավազ, խիճ, բիտում: Ասֆալտբետոնի շաղախի պատրաստման գործընթացում արտանետվում են անօրգանական փոշի, ածխածնի և ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ՝ 18մ բարձրությամբ և 0.4մ տրամագծով N 6 աղբյուրից, որը հագեցված է ցիկլոնով:

Ածխածնի և ազոտի օքսիդների արտանետման հաշվարկը կատարվել է համապատասխանաբար 12.9 կգ/1000մ³ և 2.15 կգ/1000մ³ գործակիցներով:

6. Բետոնի շաղախի պատրաստման հանգույցում պատրաստվում է 20000մ³/տարի շաղախ իտալական «Էլբա» մակնիշի 30մ³/ժամ արտադրողականությամբ բետոնախառնիչ ունեցող հանգույցում, օգտագործվում է ցեմենտ, ավազ, խիճ/բազալտի/:

Իներտ նյութերն դոզատորներով բեռնավորվում են բունկերների մեջ և փոխադրիչով տրվում բետոնախառնիչի մեջ: Ցեմենտի սիլոսներից խառնիչի մեջ է տրվում նաև ցեմենտը: Ջուրը ևս բեռնավորվում է դոզատորով:

Արտանետվում են անօրգանական փոշի (SiO₂-20-70%) և ցեմենտի փոշի:

Արտանետվող անօրգանական փոշին (SiO₂ - 20-70%) ֆոնային աղտոտվածությամբ հաշվարկելու համար, կոշտ մասնիկների հետ միասին հաշվարկվել է որպես չտարբերակված փոշի(կախյալ մասնիկներ):

Քանի որ ջարդման տեսակավորման և ասֆալտ բետոնի ու բետոնի շաղախի արտադրության տեղամասերը գտնվում են հանքավայրից 1կմ հեռավորության վրա, արտանետվող վնասակար նյութերի գետնամերձ կոնցենտրացիաների հաշվարկն իրականացվել է մեկ կոորդինատային համակարգում:

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

ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1

Նյութի անվանումը	Սթվ առավելագույն միանվագ, մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Անօրգանական փոշի՝ SiO ₂ 20 -70%	0.3	4	108.414+4.8=112.8414
Կոշտ մասնիկներ	0.5	4	0.290
Ածխածնի օքսիդ	5	4	9.067+3.4=12.467
Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/	0.2	3	4.8128+4.988=9.8008
Ածխաջրածիններ	1	4	1.404
Ցեմենտի փոշի	0.3	3	0.2851

Գումարային ազդեցությամբ խումբ՝ ածխածնի օքսիդ, ցեմենտի փոշի:

Ջարկային արտանետումներ	տ/տարի
Հանքային փոշի	4.8
Ածխածնի օքսիդ	3.4
Ազոտի օքսիդներ	4.988

Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը, գ/գարկ,	Արտանետման պարբերականությունը (անգամ/տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Ջարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը տ
1	2	3	4	5	6
Բացահանք Աղբյուր N1 Պայթեցման աշխատանքներ	անօրգ .փոշի Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	400000 283333.3 415666.6	12	60 վրկ	4.8 3.4 4.988

Ջարկային արտանետումները հաշվի են առնվում միայն արտանետման Ջարկային արտանետումները հաշվի են առնվում միայն արտանետման չափաքանակներում տարեկան կտրվածքով: Դրանց համար չի իրականացվում ցրման հաշվարկ և դրանք չեն կարող ընդգրկված լինել տվյալ նյութի առավելագույն միանգամյա (գ/վրկ) արտանետման չափաքանակում:

ՆԱԽՆԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

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`	2.9 գ/կգ
Ածխածնի օքսիդ`	18.6 գ/կգ
Ցնդող օրգանական միացություններ(ածխաջրածիններ)`	8.1գ/կգ
Ազոտի օքսիդներ`	36.1գ/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} միշով, այդ պատճառով ծծմբային անհիդրիդի արտանետումները հաշվարկներում չեն ընդգրկվել:

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, որսման դեպքում` 2 :

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		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
		ՆԿ	Հ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Հանքավայր Անդեգատաբազալտ ի արդյունահանում	Հորատման մուրձ Հարվածապոկիչ մուրձ Բուլդոզեր Էքսկավատոր Բեռնատար	1 1 1 1 3		1875		Անկազմակերպ		1		1	
Ջարդման տեսակավորման	Այտային կոտորակիչ Կոնային կոտորակիչ Ռոտորային կոտորակիչ	2 2 2		1800		Անկազմակերպ		3		2	
Բաց պահեստ	Խճի և ավազի կուտակում	1		5040		Անկազմակերպ		1		3	
Բիտումի ջրազրկում	բիտումի կաթսաներ Տաքացում գազով	4		1500		Անկազմակերպ		1		4	
Ասֆալտբետոնի արտադրություն ՂՍ-158 հոսքագիծ	Չորացնող թմբուկ Խառնարան Ժապավեն. փոխ	1 1 1		1500		Խողովակ		1		5	
Ասֆալտբետոնի արտադրություն ՂՍ-117-2K հոսքագիծ	Չորացնող թմբուկ Խառնարան Ժապավեն. փոխ	1 1 1		1500		Խողովակ		1		6	
Բետոնի հանգույց	Ցեմենտի տարող.50տ	2		660		Խողովակ		2		7	
	Բետոնախառնիչ «Էլբա»	1		660		Խողովակ		1		8	

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		265464.6		20	
2		9		80		10		50265.6		20	
3		5		80		3		15079.65		20	
4		5		20		12		3769.9		80	
5		15		0.8		12		6.03		80	
6		18		0.4		15		1.885		80	
7		13		0.31		10		0.7548		20	
8		3		5		10		70.7		20	

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, %	
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		60	230	320	350						
2		1530	120	1620	175			խոնավեցում			
3		1560	100	1620	125			խոնավեցում			
4		1540	55	1550	75						
5		1530	80	-	-	ցիկլոն ՑՆ15		փոշի անօրգ.100		95	
6		1515	80			քառաստիճան ցիկլոն		փոշի անօրգ.100		98	
7		1590	70								
8		1620	60								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
			ՆԿ			Հ (ԱԹԱ)			
ՆԿ	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		Փոշի անօրգանական SiO ₂ 20-70%	2.0	0.01	13.5	2.0	0.01	13.5	2019
		Փոշի զարկային	-	-	4.8	-	-	4.8	
		Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշ./	0.5435	0	3.61	0.5435	0	3.61	
		Ազոտի օքսիդներ զարկային	-	-	4.988	-	-	4.988	
		Ածխածնի օքսիդ	0.280	0	1.86	0.280	0	1.488	
		Ածխածնի օքսիդ զարկային	-	-	3.40	-	-	3.40	
		Ածխաջրածիններ	0.122	0	0.810	0.122	0	0.810	
		Կախված մասնիկներ	0.043	0	0.290	0.043	0	0.290	
2		Փոշի անօրգանական SiO ₂ 20-70%	13.0	0.24	84.24	13.0	0.24	84.24	2019
3		Փոշի անօրգանական SiO ₂ 20-70%	0.25	0.02	4.536	0.25	0.02	4.536	2019
4		Ածխածնի օքսիդ	0.043	0.01	0.232	0.043	0.01	0.232	2019
		Ազոտի օքսիդներ/երկօքսիդի հաշ./	0.007	0	0.0378	0.007	0	0.0378	
		Ածխաջրածիններ	0.20	0.05	1.08	0.20	0.05	1.08	
5		Փոշի անօրգանական SiO ₂ 20-70%	0.60	99.47	3.24	0.60	99.47	3.24	2019
		Ածխածնի օքսիդ	0.695	115	3.75	0.695	115	3.75	
		Ազոտի օքսիդներ/երկօքսիդի հաշ./	0.1158	19.2	0.625	0.1158	19.2	0.625	
		Ածխաջրածիններ	0.06	9.95	0.324	0.06	9.95	0.324	
6		Փոշի անօրգանական SiO ₂ - 20-70%	0.4	212.2	2.160	0.4	212.2	2.160	2019
		Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշ./	0.1	26.5	0.540	0.1	26.5	0.540	
		Ածխածնի օքսիդ	0.6	318.3	3.225	0.6	318.3	3.225	
		Ածխաջրածիններ	0.05	9.95	0.27	0.05	9.95	0.27	
7		Ցեմենտի փոշի	0.02	26.5	0.0475	0.02	26.5	0.0475	
8		Փոշի անօրգանական SiO ₂ - 20-70%	0.15	2.12	0.3654	0.15	2.12	0.3654	
		Ցեմենտի փոշի	0.10	1.41	0.2376	0.10	1.41	0.2376	

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 3000 × 3000մ քառակուսում, 300մ քայլով:

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ

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

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.42
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	29.1
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	4
Հյուսիս-արևելք	27
Արևելք	8
Հարավ-արևելք	8
Հարավ	18
Հարավ-արևմուտք	29
Արևմուտք	5
Հյուսիս-արևմուտք	1
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	7 մ/վրկ

Ֆոնային կոնցենտրացիաները՝ մգ/մ³

Փոշի - 0,2
 Ծծմբի օքսիդ - 0,02
 Ազոտի երկօքսիդ – 0,008
 Ածխածնի օքսիդ – 0,4

ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՅՆՈՂ

ԱՐՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի համարը	Ներդրումը %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Փոշի անօրգանական SiO ₂ 20-70%	0.118	-	5	46.2	ԴՍ-158 հոսքագիծ
Ածխածնի օքսիդ	0.165	0.56445	6	60	ԴՍ-117-2Կ հոսքագիծ
Ազոտի օքսիդներ	0.0274	0.0354	6	53.5	ԴՍ-117-2Կ հոսքագիծ
Ածխաջրածիններ	0.00843	-	6	74	ԴՍ-117-2Կ հոսքագիծ
Փոշի ցեմենտի	0.0189	-	8	80	բետոնի հանգույց
Կախված մասնիկներ /ընդհանուր փոշի/	0.1525	0.3525	8	46	բետոնի հանգույց

ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐՔՅՈՒՐՆԵՐԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար: Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում է բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի, տես աղյուսակ 6:

ՄԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

ԱՐՅՈՒՍԱԿ 5.

NN ը/Կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետը	Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը մինչև միջոցառումը		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը միջոցառումն 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 լրացվել:

ԱՆՇԱՐԺ ԱՐՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 " ԱՐԱՐԱՏ-ՃԱՆՇԻՆ " ՍՊԸ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
 / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅՆՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ /

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Փոշի անօրգանական SiO ₂ 20-70%	16.4	112.8414			
Կախված մասնիկներ/մոխիր/	0.043	0.290			
Ածխածնի օքսիդ	1.618	12.467			
Ազոտի օքսիդներ	0.7663	9.8008			
Ածխաջրածիններ	0.232	1.404			
Ցեմենտի փոշի	0.12	0.2851			

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. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը չորացնող թմբուկին և բիտումի կաթսաներին
5. Չդատարկել և չբեռնավերել հեշտ բռնկվող և այրվող հեղուկներ
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 ժավալների 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 Առողջապահական տեսչական մարմնին 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 раз личными 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. ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. № 1673-Ն որոշում "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"
8. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշում



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

№ 24.05 125 -Ն-18

<< 22 >> <<փետրվար>> 2019թ.

<<РАДУГА>>

2019.2.26

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
 объекта

Объект: ООО "АРАРАТ-ЧАНШИН"

Таблица 1

: Число источников	:	8	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	6	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	29.1	:
: 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

Հ.Գասպարյան

կատարող

Գ.Հարությունյան

2019.2.26

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ООО "АРАРАТ-ЧАНШИН"

Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись) Таблица 06 Страница 1

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

: КВ : 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

Вещество: Оксид углерода Таблица 06 Страница 1

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

: КВ : 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 ПД

Вещество: Взвешенные в-ва 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:

986 0 0 0.4000 0.400000 0.400000 0.400000 0.400000 Доли ПДК

2019.2.26

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "АРАРАТ-ЧАНШИН"

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ	
:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	:	:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	:	:	:	
:	:	КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	:	:	:	:	
:	:	:	:	:	:	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО	:	:	:	:	:	

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

:	1	5.0	260.00	5.0000	265464.5792	20.0	60	230	320	350	90	1.42	:
:	2	9.0	80.00	10.0000	50265.4825	20.0	1530	120	1620	175	90	1.42	:
:	3	5.0	80.00	3.0000	15079.6447	20.0	1560	100	1620	125	90	1.42	:
:	4	5.0	20.00	12.0000	3769.9112	80.0	1540	55	1550	75	90	1.42	:
:	5	15.0	0.80	12.0000	6.0319	80.0	1530	80	-	-	90	1.42	:
:	6	18.0	0.40	15.0000	1.8850	80.0	1515	80	-	-	90	1.42	:
:	7	13.0	0.31	10.0000	0.7548	20.0	1590	70	-	-	90	1.42	:
:	8	3.5	3.00	10.0000	70.6858	20.0	1620	60	-	-	90	1.42	:

<<РАДУГА>>

2019.2.26

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "АРАРАТ-ЧАНШИН"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 983 Пыль неорганическая 0.300000 2.5 6 :
:
:

: 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 2.0000 2 13.0000 3 0.2500 5 0.6000 6 0.4000 8 0.1500

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

: 982 Пыль цемента 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) :

7 0.0200 8 0.1000

: 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 4 :
: 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 0.5435 4 0.0070 5 0.1158 6 0.1000

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

: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 4 :
:
:

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

1 0.2800 4 0.0430 5 0.6950 6 0.6000

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

: 31 Углеводороды 1.000000 1.0 4 :
:

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

1 0.1220 4 0.2000 5 0.0600 6 0.0500

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

: 986 Взвешенные в-ва 0.500000 2.5 7 :
:

:-----
: 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 2.0430 2 13.0000 3 0.2500 6 0.4000 7 0.0200 8 0.3500 5 0.6000

2019.2.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АРАРАТ-ЧАНШИН"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Страница 1

A=200 ТВ= 29.1 град.С U*= 7 m/s
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАСТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА		
:НИКА	:СА	:МЕТР	:ОБЪЕМ	:ТЕМПЕРАТУРА	:СКОРОСТЬ РОСТЪ	:ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	:УГОЛ НАЧАЛО ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	:Г	:О	:ВЕТРА	:ВЫБРОСА	:В ДОЛЯХ ПДК	:ИСТОЧНИКА		
: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	5.0	260.00	265464.5792	20.0	5.00	60	230	320	350	90	1.42	743.6	0.28000	0.00023	1470.8
: 4	5.0	20.00	3769.9112	80.0	12.00	1540	55	1550	75	90	1.42	137.3	0.04300	0.00019	631.9
: 5	15.0	0.80	6.0319	80.0	12.00	1530	80	-	-	90	1.42	1.8	0.69500	0.01548	211.8
: 6	18.0	0.40	1.8850	80.0	15.00	1515	80	-	-	90	1.42	1.1	0.60000	0.02137	151.0

Средневзвешенная скорость ветра 6.631 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0372736

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

```

-----:
:           982           :
: Пыль цемента:
:           0.3000       :
:           2.0          :
:           НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:-----:
: МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:
: ВЫБРОСА  :МАЛЬНАЯ :ЯНИЕ  :
:           :КОНЦЕНТР: ОТ   :
:           :В ДОЛЯХ : ИСТОЧ-:
:           : ПДК    : НИКА :
:-----:-----:-----:
: M1 (g/s)  : CM     : XM(m) : NN   :
-----:-----:-----:-----:
0.0200     0.08576  55.6   7:
0.1000     0.18902  140.2  8:
  
```

 Среднезвешенная скорость ветра 5.226 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.411980

<<РАДУГА>>

2019.2.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АРАРАТ-ЧАНШИН"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Пыль неорганическая Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 29.1 град.С U*= 7 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА : 983 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Пыль неорганическая :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.3000 :
: КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 2.5 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ В ДОЛЯХ ПДК	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТЪЯ	ТОЧЕЧНОГО ЛА	НАЧАЛО ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	О	ВЕТРА	М1 (g/s)	СМ	ХМ (m)		
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	5.0	260.00	265464.5792	20.0	5.00	60	230	320	350	90	1.42	743.6	2.00000	0.06100	919.2
2	9.0	80.00	50265.4825	20.0	10.00	1530	120	1620	175	90	1.42	254.2	13.00000	0.30180	967.5
3	5.0	80.00	15079.6447	20.0	3.00	1560	100	1620	125	90	1.42	137.3	0.25000	0.04589	395.0
5	15.0	0.80	6.0319	80.0	12.00	1530	80	-	-	90	1.42	1.8	0.60000	0.55696	132.4
6	18.0	0.40	1.8850	80.0	15.00	1515	80	-	-	90	1.42	1.1	0.40000	0.59370	94.4
8	3.5	3.00	70.6858	20.0	10.00	1620	60	-	-	90	1.42	24.5	0.15000	0.35441	116.8

Средневзвешенная скорость ветра 72.495 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 1.9137538

2019.2.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АРАРАТ-ЧАНШИН"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Таблица 9 Страница 3

A=200 ТВ= 29.1 град.С U*= 7 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

Пыль цемента

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                :                982      :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Пыль цемента          :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :                0.3000  :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА      :                2.0      :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ              :                НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ  :
:-----:
    
```

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ В ДОЛЯХ ПДК	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТЯ	ТОЧЕЧНОГО ЛА	НАЧАЛО ИЛИ ЦЕНТРА	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА	О	ВЕТРА	М1 (g/s)	СМ	ХМ (m)		
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)
7	13.0	0.31	0.7548	20.0	10.00	1590	70	-	-	90	1.42	0.5	0.02000	0.08576	55.6
8	3.5	3.00	70.6858	20.0	10.00	1620	60	-	-	90	1.42	24.5	0.10000	0.18902	140.2

Средневзвешенная скорость ветра 17.019 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2747801

2019.2.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АРАРАТ-ЧАНШИН"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 9 Страница 4

A=200 ТВ= 29.1 град.С U*= 7 м/с выбор шага направления ветра = 10 град. отображение рельефа каждому источнику														Окислы азота (в пер. на двуокись):	КОД ВЕЩЕСТВА	: 200		
характеристика выбрасываемых веществ															НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	: Окислы азота (в пер. на двуокси):		
															ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ):	: 0.2000		
															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 :	РОСТЪ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ		: ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л :	:	:		: В ДОЛЯХ :	ИСТОЧ-				
: :	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:		РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:		: ПДК :	НИКА :				
: :	:	:	:	:	:					:	:	:	:	:				
: NN :	H(M) :	D(M):	V(M.KUB/S):	T(LAIP C):	W(M/S):	X1(M) :	Y1(M) :	X2(M) :	Y2(M) :	S :	PN :	UM(M/S):	M1(g/s) :	CM :	XM(m) :			
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			
:	1	5.0	260.00265464	5.792	20.0	5.00	60	230	320	350	90	1.42	743.6	0.54350	0.01105	1470.8:		
:	4	5.0	20.00	3769.9112	80.0	12.00	1540	55	1550	75	90	1.42	137.3	0.00700	0.00077	631.9:		
:	5	15.0	0.80	6.0319	80.0	12.00	1530	80	-	-	90	1.42	1.8	0.11580	0.06450	211.8:		
:	6	18.0	0.40	1.8850	80.0	15.00	1515	80	-	-	90	1.42	1.1	0.10000	0.08905	151.0:		

Средневзвешенная скорость ветра 51.636 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1653719

2019.2.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АРАРАТ-ЧАНШИН"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Страница 5

A=200 ТВ= 29.1 град.С U*= 7 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

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

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАСТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТЪЯ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	НАЧАЛО ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	О	ЕФА	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ОТ НИКА			
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	5.0	260.00	265464.5792	20.0	5.00	60	230	320	350	90	1.42	743.6	0.28000	0.00023	1470.8
4	5.0	20.00	3769.9112	80.0	12.00	1540	55	1550	75	90	1.42	137.3	0.04300	0.00019	631.9
5	15.0	0.80	6.0319	80.0	12.00	1530	80	-	-	90	1.42	1.8	0.69500	0.01548	211.8
6	18.0	0.40	1.8850	80.0	15.00	1515	80	-	-	90	1.42	1.1	0.60000	0.02137	151.0

Средневзвешенная скорость ветра 6.631 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0372736
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2019.2.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АРАРАТ-ЧАНШИН"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Таблица 9 Страница 6

A=200 ТВ= 29.1 град.С U*= 7 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

Углеводороды

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               31           :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА               :Углеводороды                       :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :                               1.0000      :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА              :                               1.0           :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                       :                               НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

```

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТЪ	ТОЧЕЧНОГО ЛА	НАЧАЛО ИЛИ ЦЕНТРА	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА	О	ВЕТРА	М1 (g/s)	СМ	ХМ (m)		
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	5.0	260.00	265464.5792	20.0	5.00	60	230	320	350	90	1.42	743.6	0.12200	0.00050	1470.8
4	5.0	20.00	3769.9112	80.0	12.00	1540	55	1550	75	90	1.42	137.3	0.20000	0.00441	631.9
5	15.0	0.80	6.0319	80.0	12.00	1530	80	-	-	90	1.42	1.8	0.06000	0.00668	211.8
6	18.0	0.40	1.8850	80.0	15.00	1515	80	-	-	90	1.42	1.1	0.05000	0.00891	151.0

Средневзвешенная скорость ветра 48.593 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0204906

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2019.2.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АРАРАТ-ЧАНШИН"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Взвешенные в-ва

Таблица 9 Страница 7

A=200 ТВ= 29.1 град.С U*= 7 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА : 986 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Взвешенные в-ва :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.5000 :
: КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 2.5 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

характеристика выбрасываемых веществ				К О О Р Д И Н А Т Ы												
КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-	Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ	
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	КОНЦЕНТР	ОТ	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-	НИКА	
НИКА	СА	:	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	КОНЦЕНТР	ОТ	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-	НИКА		
:	:	:	ТУРА	РОСТЪ	ЛЯ ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	:	:	ПДК	НИКА	:	
:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
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	5.0	260.00	265464.5792	20.0	5.00	60	230	320	350	90	1.42	743.6	2.04300	0.03747	919.2:	
2	9.0	80.00	50265.4825	20.0	10.00	1530	120	1620	175	90	1.42	254.2	13.00000	0.18108	967.5:	
3	5.0	80.00	15079.6447	20.0	3.00	1560	100	1620	125	90	1.42	137.3	0.25000	0.02753	395.0:	
5	15.0	0.80	6.0319	80.0	12.00	1530	80	-	-	90	1.42	1.8	0.60000	0.33417	132.4:	
6	18.0	0.40	1.8850	80.0	15.00	1515	80	-	-	90	1.42	1.1	0.40000	0.35622	94.4:	
7	13.0	0.31	0.7548	20.0	10.00	1590	70	-	-	90	1.42	0.5	0.02000	0.06432	46.3:	
8	3.5	3.00	70.6858	20.0	10.00	1620	60	-	-	90	1.42	24.5	0.35000	0.49617	116.8:	

Средневзвешенная скорость ветра 60.706 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 1.4969748

<<РАДУГА>>

2019.2.26

Объект: ООО "АРАРАТ-ЧАНШИН"

Вариант ARARATCH

Таблица 11

К О О Р Д И Н А Т Ы В Е Р Ш И Н										шаг	шаг
										X(М)	Y(М)
X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	DX	DY		
-3000	-3000	-3000	3000	3000	3000	3000	-3000	300	300		

<<РАДУГА>>

2019.2.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АРАРАТ-ЧАНШИН"

вещество: Оксид углерода

Пыль цемента

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.218771	0	150	239	7.0	6	0.13334	5	0.06128	4	0.02415			
: 0.215943	150	150	88	5.7	4	0.21594	3	0.00001	2	0.00000			
: 0.213014	300	300	54	7.0	4	0.13332	2	0.06046	3	0.01923			
: 0.212284	150	0	272	6.3	4	0.19405	2	0.01823	3	0.00000			
: 0.207732	300	150	25	6.0	4	0.19605	3	0.01081	2	0.00087			
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов:						0.0149631315		0.2187714889					

<<РАДУГА>>

2019.2.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АРАРАТ-ЧАНШИН"

вещество:Пыль неорганическая

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.393704	:	1800	:	0	:	340	:	7.0	:	5	0.18119	:	6	0.10836	:	8	0.10216	:	3	0.00112	:
:	:		:		:		:		:	2	0.00084	:	1	0.00003	:			:			:
: 0.362125	:	1200	:	0	:	190	:	7.0	:	5	0.17075	:	6	0.10506	:	8	0.08525	:	3	0.00082	:
:	:		:		:		:		:	2	0.00025	:	1	0.00000	:			:			:
: 0.340062	:	1200	:	300	:	150	:	7.0	:	5	0.16000	:	6	0.08879	:	8	0.08871	:	3	0.00138	:
:	:		:		:		:		:	2	0.00118	:	1	0.00000	:			:			:
: 0.338562	:	1800	:	300	:	40	:	7.0	:	5	0.20642	:	6	0.12321	:	8	0.00706	:	3	0.00129	:
:	:		:		:		:		:	2	0.00059	:	1	0.00000	:			:			:
: 0.314506	:	2100	:	0	:	350	:	7.0	:	5	0.14007	:	6	0.09076	:	8	0.08032	:	2	0.00153	:
:	:		:		:		:		:	3	0.00152	:	1	0.00032	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0108526440 0.3937038241

<<РАДУГА>>

2019.2.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АРАРАТ-ЧАНШИН"

вещество:Пыль цемента

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.062781	:	1800	:	-300	:	298	:	7.0	:	8	0.05445	:	7	0.00833	:			:
: 0.062237	:	1800	:	0	:	342	:	7.0	:	8	0.05313	:	7	0.00911	:			:
: 0.062199	:	1200	:	0	:	189	:	7.0	:	8	0.05362	:	7	0.00858	:			:
: 0.059355	:	1200	:	300	:	150	:	7.0	:	8	0.05127	:	7	0.00809	:			:
: 0.058922	:	1800	:	300	:	50	:	7.0	:	8	0.05052	:	7	0.00841	:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0015189102 0.0627814041

<<РАДУГА>>

2019.2.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АРАРАТ-ЧАНШИН"

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	:		
: 0.137152	:	1500	:	300	:	96	:	1.8	:	6	0.07328	:	5	0.06386	:	4	0.00000	:	1	0.00000
: 0.112206	:	1200	:	0	:	194	:	2.2	:	6	0.05725	:	5	0.05495	:	4	0.00001	:	1	0.00000
: 0.107271	:	1800	:	300	:	38	:	2.3	:	5	0.05410	:	6	0.05317	:	4	0.00000	:	1	0.00000
: 0.100451	:	1500	:	-300	:	267	:	2.5	:	5	0.05104	:	6	0.04941	:	4	0.00001	:	1	0.00000
: 0.096356	:	1200	:	300	:	146	:	2.6	:	5	0.04910	:	6	0.04724	:	4	0.00001	:	1	0.00000

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0022619227 0.1371520197

<<РАДУГА>>

2019.2.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АРАРАТ-ЧАНШИН"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад
: 0.032893	:	1500	:	300	:	96	:	1.8	:	6	0.01756	:	5	0.01534	:	4	0.00000	:	1	0.00000
: 0.026895	:	1200	:	0	:	194	:	2.2	:	6	0.01371	:	5	0.01319	:	4	0.00000	:	1	0.00000
: 0.025711	:	1800	:	300	:	38	:	2.3	:	5	0.01298	:	6	0.01273	:	4	0.00000	:	1	0.00000
: 0.024061	:	1500	:	-300	:	267	:	2.5	:	5	0.01224	:	6	0.01182	:	4	0.00000	:	1	0.00000
: 0.023062	:	1200	:	300	:	146	:	2.7	:	5	0.01176	:	6	0.01130	:	4	0.00000	:	1	0.00000

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0005416176 0.0328934681

<<РАДУГА>>

2019.2.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АРАРАТ-ЧАНШИН"

вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.008431	:	1500	:	0	:	258	:	1.3	:	6	0.00625	:	5	0.00218	:	4	0.00000	:	1	0.00000	:
: 0.005127	:	1200	:	300	:	145	:	7.0	:	5	0.00272	:	6	0.00229	:	4	0.00012	:	1	0.00000	:
: 0.004940	:	1800	:	-300	:	306	:	7.0	:	5	0.00263	:	6	0.00219	:	4	0.00012	:	1	0.00000	:
: 0.004890	:	1500	:	-300	:	266	:	7.0	:	5	0.00271	:	6	0.00207	:	4	0.00010	:	1	0.00000	:
: 0.004844	:	1200	:	-300	:	229	:	7.0	:	5	0.00257	:	6	0.00216	:	4	0.00011	:	1	0.00000	:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0003202486 0.0084308980

<<РАДУГА>>

2019.2.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АРАРАТ-ЧАНШИН"

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	:
: 0.304597	:	1800	:	0	:	339	:	7.0	:	8	0.12941	:	5	0.10873	:	6	0.05884	:	7	0.00642	:
:	:		:		:		:		:	3	0.00067	:	2	0.00050	:	1	0.00002	:			:
: 0.304518	:	1200	:	0	:	193	:	7.0	:	5	0.12504	:	8	0.08855	:	6	0.08501	:	7	0.00485	:
:	:		:		:		:		:	3	0.00073	:	2	0.00034	:	1	0.00000	:			:
: 0.280470	:	1200	:	300	:	150	:	7.0	:	8	0.12419	:	5	0.09599	:	6	0.05327	:	7	0.00548	:
:	:		:		:		:		:	3	0.00083	:	2	0.00071	:	1	0.00000	:			:
: 0.272484	:	2100	:	0	:	351	:	7.0	:	8	0.11241	:	5	0.09285	:	6	0.06017	:	7	0.00501	:
:	:		:		:		:		:	2	0.00092	:	3	0.00091	:	1	0.00021	:			:
: 0.234681	:	2100	:	-300	:	324	:	7.0	:	8	0.10934	:	5	0.07218	:	6	0.04674	:	7	0.00422	:
:	:		:		:		:		:	2	0.00123	:	3	0.00097	:	1	0.00000	:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0083127901 0.3045965145

<<РАДУГА>>

2019.2.26

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 "АРАРАТ-ЧАНШИН"

вещество:Пыль неорганическая

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	НВ	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.393704	1800	0	340	7.0	5	0.18119	6	0.10836	8	0.10216	3	0.00112
:	:	:	:	:	2	0.00084	1	0.00003	:	:	:	:
0.362125	1200	0	190	7.0	5	0.17075	6	0.10506	8	0.08525	3	0.00082
:	:	:	:	:	2	0.00025	1	0.00000	:	:	:	:
0.340062	1200	300	150	7.0	5	0.16000	6	0.08879	8	0.08871	3	0.00138
:	:	:	:	:	2	0.00118	1	0.00000	:	:	:	:
0.338562	1800	300	40	7.0	5	0.20642	6	0.12321	8	0.00706	3	0.00129
:	:	:	:	:	2	0.00059	1	0.00000	:	:	:	:
0.314506	2100	0	350	7.0	5	0.14007	6	0.09076	8	0.08032	2	0.00153
:	:	:	:	:	3	0.00152	1	0.00032	:	:	:	:

 Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0108526440 0.3937038241

<<РАДУГА>>

2019.2.26

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 "АРАРАТ-ЧАНШИН"

вещество:Пыль цемента

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.062781	:	1800	:	-300	:	298	:	7.0	:	8	0.05445	:	7	0.00833	:			:			:
: 0.062237	:	1800	:	0	:	342	:	7.0	:	8	0.05313	:	7	0.00911	:			:			:
: 0.062199	:	1200	:	0	:	189	:	7.0	:	8	0.05362	:	7	0.00858	:			:			:
: 0.059355	:	1200	:	300	:	150	:	7.0	:	8	0.05127	:	7	0.00809	:			:			:
: 0.058922	:	1800	:	300	:	50	:	7.0	:	8	0.05052	:	7	0.00841	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0015189102 0.0627814041

<<РАДУГА>>

2019.2.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АРАРАТ-ЧАНШИН"

вещество:Оксиды азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.177152		1500		300		96		1.8		6	0.07328		5	0.06386		4	0.00000		1	0.00000	
: 0.152206		1200		0		194		2.2		6	0.05725		5	0.05495		4	0.00001		1	0.00000	
: 0.147271		1800		300		38		2.3		5	0.05410		6	0.05317		4	0.00000		1	0.00000	
: 0.140451		1500		-300		267		2.5		5	0.05104		6	0.04941		4	0.00001		1	0.00000	
: 0.136356		1200		300		146		2.6		5	0.04910		6	0.04724		4	0.00001		1	0.00000	

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0422619227 0.1771520197

<<РАДУГА>>

2019.2.26

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 "АРАРАТ-ЧАНШИН"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.112893		1500		300		96		1.8		6	0.01756		5	0.01534		4	0.00000		1	0.00000	
: 0.106895		1200		0		194		2.2		6	0.01371		5	0.01319		4	0.00000		1	0.00000	
: 0.105711		1800		300		38		2.3		5	0.01298		6	0.01273		4	0.00000		1	0.00000	
: 0.104061		1500		-300		267		2.5		5	0.01224		6	0.01182		4	0.00000		1	0.00000	
: 0.103062		1200		300		146		2.7		5	0.01176		6	0.01130		4	0.00000		1	0.00000	

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0805416176 0.1128934681

<<РАДУГА>>

2019.2.26

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 "АРАРАТ-ЧАНШИН"

вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.008431	:	1500	:	0	:	258	:	1.3	:	6	0.00625	:	5	0.00218	:	4	0.00000	:	1	0.00000	:
: 0.005127	:	1200	:	300	:	145	:	7.0	:	5	0.00272	:	6	0.00229	:	4	0.00012	:	1	0.00000	:
: 0.004940	:	1800	:	-300	:	306	:	7.0	:	5	0.00263	:	6	0.00219	:	4	0.00012	:	1	0.00000	:
: 0.004890	:	1500	:	-300	:	266	:	7.0	:	5	0.00271	:	6	0.00207	:	4	0.00010	:	1	0.00000	:
: 0.004844	:	1200	:	-300	:	229	:	7.0	:	5	0.00257	:	6	0.00216	:	4	0.00011	:	1	0.00000	:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0003202486 0.0084308980

<<РАДУГА>>

2019.2.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АРАРАТ-ЧАНШИН"

вещество:Взвешенные в-ва

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	HV	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.704597	1800	0	339	7.0	8	0.12941	5	0.10873	6	0.05884	7	0.00642
:	:	:	:	:	3	0.00067	2	0.00050	1	0.00002	:	:
0.704518	1200	0	193	7.0	5	0.12504	8	0.08855	6	0.08501	7	0.00485
:	:	:	:	:	3	0.00073	2	0.00034	1	0.00000	:	:
0.680470	1200	300	150	7.0	8	0.12419	5	0.09599	6	0.05327	7	0.00548
:	:	:	:	:	3	0.00083	2	0.00071	1	0.00000	:	:
0.672484	2100	0	351	7.0	8	0.11241	5	0.09285	6	0.06017	7	0.00501
:	:	:	:	:	2	0.00092	3	0.00091	1	0.00021	:	:
0.634681	2100	-300	324	7.0	8	0.10934	5	0.07218	6	0.04674	7	0.00422
:	:	:	:	:	2	0.00123	3	0.00097	1	0.00000	:	:

 Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.4083127901 0.7045965145

2019.2.26

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "АРАРАТ-ЧАНШИН"

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) :приятия:	:			
: 983	Пыль неорганическая	50667	16.4	8.9629E+0004	5	+	+
: 982	Пыль цемента	400	0.1	1.7090E+0003	5	-	+
: 200	Окислы азота (в пер.на двуокси	3832	0.8	5.7255E+0003	5	-	+
: 322	Оксид углерода	324	1.6	1.0077E+0003	5	-	+
: 31	Углеводороды	432	0.4	1.9123E+0002	5	-	+
: 986	Взвешенные в-ва	30926	16.7	3.7977E+0004	5	+	+

2019.2.26

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "АРАРАТ-ЧАНШИН"

Вещество: Пыль неорганическая

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	диаметр	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз-	зоны	потребление	разбав-	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 -
3	5.00	80.00	0.250	0.02	3.00	15079.64	3949.7	8.33E+0002	5.5E-0002	4.6E+0001	4	+
1	5.00	260.00	2.000	0.01	5.00	265464.58	9192.4	6.00E+0003	2.3E-0002	1.4E+0002	4	+
2	9.00	80.00	13.000	0.24	10.00	50265.48	22763.4	4.00E+0004	8.0E-0001	3.2E+0004	3	+
8	3.50	3.00	0.150	2.12	10.00	70.69	3059.5	5.00E+0002	7.1E+0000	3.5E+0003	4	+
5	15.00	0.80	0.600	99.47	12.00	6.03	4639.9	2.00E+0003	1.7E+0001	3.4E+0004	3	+
6	18.00	0.40	0.400	212.21	15.00	1.88	3444.1	1.33E+0003	1.5E+0001	2.1E+0004	3	+

Объект: ООО "АРАРАТ-ЧАНШИН"

Вещество: Пыль цемента

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	+ / -	
7	13.00	0.31	0.020	26.50	10.00	0.75	555.8	6.67E+0001	2.1E+0000	1.4E+0002	5	+
8	3.50	3.00	0.100	1.41	10.00	70.69	2387.7	3.33E+0002	4.7E+0000	1.6E+0003	4	+

Объект: ООО "АРАРАТ-ЧАНШИН"

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	+ / -	
4	5.00	20.00	0.007	0.00	12.00	3769.91	6319.5	3.50E+0001	9.3E-0003	3.2E-0001	5	+
1	5.00	260.00	0.543	0.00	5.00	265464.58	14707.8	2.72E+0003	1.0E-0002	2.8E+0001	4	-
5	15.00	0.80	0.116	19.20	12.00	6.03	2118.1	5.79E+0002	4.9E+0000	2.8E+0003	4	+
6	18.00	0.40	0.100	53.05	15.00	1.88	1510.4	5.00E+0002	5.8E+0000	2.9E+0003	4	+

Объект: ООО "АРАРАТ-ЧАНШИН"

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	:C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	:ТПВ(м.куб/с)	R	: П	:	:	+ / -
6	5.00	0.40	0.600	318.31	15.00	1.88	1510.4	1.20E+0002	4.7E+0000	5.7E+0002	4		+
5	5.00	0.80	0.695	115.22	12.00	6.03	2118.1	1.39E+0002	3.2E+0000	4.4E+0002	4		-
1	15.00	260.00	0.280	0.00	5.00	265464.58	14707.8	5.60E+0001	2.1E-0004	1.2E-0002	5		-
4	18.00	20.00	0.043	0.01	12.00	3769.91	6319.5	8.60E+0000	2.3E-0003	2.0E-0002	5		-

Объект: ООО "АРАРАТ-ЧАНШИН"

Вещество: Углеводороды

Таблица 15 Страница 2

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	:C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	:ТПВ(м.куб/с)	R	: П	:	:	+ / -
6	5.00	0.40	0.050	26.53	15.00	1.88	1510.4	5.00E+0001	2.0E+0000	9.8E+0001	5		+
5	5.00	0.80	0.060	9.95	12.00	6.03	2118.1	6.00E+0001	1.4E+0000	8.2E+0001	5		-
4	15.00	20.00	0.200	0.05	12.00	3769.91	6319.5	2.00E+0002	5.3E-0002	1.1E+0001	4		-
1	18.00	260.00	0.122	0.00	5.00	265464.58	14707.8	1.22E+0002	4.6E-0004	5.6E-0002	4		-

Объект: ООО "АРАРАТ-ЧАНШИН"

Вещество: Взвешенные в-ва

Таблица 15 Страница 2

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	:C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	:ТПВ(м.куб/с)	R	: П	:	:	+ / -
3	5.00	80.00	0.250	0.02	3.00	15079.64	3949.7	5.00E+0002	3.3E-0002	1.7E+0001	4		+
1	5.00	260.00	2.043	0.01	5.00	265464.58	9192.4	3.69E+0003	1.4E-0002	5.1E+0001	4		+
7	13.00	0.31	0.020	26.50	10.00	0.75	463.1	4.00E+0001	1.2E+0000	4.9E+0001	5		+
2	9.00	80.00	13.000	0.24	10.00	50265.48	15980.8	2.40E+0004	4.8E-0001	1.1E+0004	3		+
5	15.00	0.80	0.600	99.47	12.00	6.03	3334.3	1.20E+0003	1.0E+0001	1.2E+0004	3		+
6	18.00	0.40	0.400	212.21	15.00	1.88	2480.3	8.00E+0002	9.2E+0000	7.4E+0003	4		+
8	3.50	3.00	0.350	4.95	10.00	70.69	3805.6	7.00E+0002	9.9E+0000	6.9E+0003	4		+

ՀՀ ԲՆԱԳԱՎԱՅՐԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆ ԿՈՆՏՐՈԼԻ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ԼԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂԻ ԱՂՏՈՏՈՂ ԼՅՈՒԹԵՐԻ 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



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱԿԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
 «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻԴՐՈՄԵՏՐՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԵՎ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ԵՐԵԿՈՒՅԹՆԵՐԻ ԿՐԱ ԱԿՏԻՎ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ
 ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ» ՊՈԱԿ
 ՏՆՕՐԵՆ

MINISTRY OF EMERGENCY SITUATIONS OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
 “ARMENIAN STATE HYDROMETROLOGICAL AND
 MONITORING SERVICE” SNCO
 DIRECTOR

N 8- 158

20.01.2018թ.

Ի պատասխան Ձեր 20.01.2018
 թիվ 77 գրության

«Արարատ-Ճանջին» ՍՊԸ
 տնօրեն պարոն Ս.Վարդանյանին

Հարգելի պարոն Վարդանյան

Տրամադրում եմ ՀՀ Կոտայքի մարզի կլիմայական բնութագրերը:

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը 9.0°C
 Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճանը 29.1°C

Քամու ուղղությունների և անդորրի տարեկան կրկնելիությունը(տարեկան%)

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



L.Վարդանյան

Ն. Հակոբյան
 Հեռ.՝ 01053-88-82

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

հեռ. Tel (37410) 53 0316

Ֆաքս Fax(37410) 53 29 52

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Շատ $\hat{I} \hat{A} -84$ –ի 4.2 կետի ռելյեֆի 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՝ 18մ

H_0 - տեղանքի բարձրությունը՝ 120մ

X_0 - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունը եղած հեռավորությունը՝ 500մ

a_0 - բարձունքի կիսալայնությունն է՝ 710մ

$$n_1 = h : H_0 = 18 : 120 = 0.15$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 710 : 120 = 6$$

աղյուսակում n_2 –ին համապատասխանող $\eta_m = 1.6$

$$\varphi_1 = X_0 : a_0 = 500 : 710 = 0.70$$

$$\eta = 1 + 0.7(1.6 - 1) = 1.42$$