

“ԼՈՒՍԱՐԲԻԼԴ” ՍՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ

ՆԱԽԱԳԻԾ



Ա.ՕՂԱՆՅԱՆ

Երևան 2018թ

Կատարողների ցուցակը

Անկախ փորձագետ
Համակարգչային հաշվարկը

Ա. Ղադայան
Գ. Հարությունյան

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ներկայացված են առաջարկություններ «Լուսարբիլդ» ՍՊԸ մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների վերաբերյալ: Աշխատանքում ի մի են բերվել ձեռնարկության որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

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

Այժմ ձեռնարկությունն ունի 2 արտադրահրապարակ, մթնոլորտն աղտոտող գործող 8 աղբյուր:

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝ անօրգանական փոշի ($SiO_2 < 20\%$), ցեմենտի փոշի, անօրգանական փոշի ($SiO_2 - 20-70\%$):

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2018 թվականն է: Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշման համաձայն: Ցանկացած արտանետման աղբյուրի համար հասցված տնտեսական վնասն որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

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

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

ψ_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՝ տոննաներով,

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

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար

$\zeta_q = 4$, $\Phi_3 = 1000$ դրամ

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝

Նյութերի անվանումը	ρ_i տ	ζ_q	Φ_3 դրամ	ψ_i	U դրամ
Փոշի անօրգանական $SiO_2 < 20\%$	3.062	4	1000	10	122480
Փոշի անօրգանական $SiO_2 - 20-70\%$	17.3386	4	1000	10	693544
Ցեմենտի փոշի	2.0466	4	1000	45	368388
ընդամենը					1184412

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	4
Ներածություն	5
Ընդհանուր տեղեկություններ	5
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	6

1-ին տարածք

Ձեռնարկության պլան-սխեման	7-8
Կազմակերպության բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	9
Արտանետվող նյութերի անվանացանկը	10
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	11
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	11
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	13
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	14
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	14
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	15
Մեքենայական հաշվարկներ	16-27

2-րդ տարածք

Ձեռնարկության պլան-սխեման	28-29
Արտանետվող նյութերի անվանացանկը	30
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	31
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	33
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	33
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	34
Մեքենայական հաշվարկներ	35-44
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	45
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	45
Գրականություն	46
Կլիմայական տվյալներ	47
Ռելիեֆի գործակիցը	48

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

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

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

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

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

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Ընկերությունն աարտադրական գործունեությունը իրականացնում է շինարարական աշխատանքների համար բետոնի շաղախ և բազալտի խիճ ու ավազ ստանալու համար:

: Գտնվում է Երևան քաղաքում 2 արտադրահրապարակի վրա, վարձակալում է Սեբաստիայի փողոց 150,200/2 և Արշակունյաց փողոց 127/21 հասցեներում դտնվող 200մ² ու 300մ² տարածքները: Այլ արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ, շրջակայքում նախադպրոցական և դպրոցական կազմակերպություններ, հիվանդանոցներ, սննդի օբյեկտներ, անտառներ, գյուղատնտեսական մշակահողեր և այլն չկան, բնակելի տարածքից հեռու ավելի քան 500մ:

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է 290.110.0309 , 08.06.2004թ.:

Ձեռնարկության հասցեն է՝

Իրավաբանական՝ ք.Երևան,Մեծարենցի փող.,49

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՝

Նյութերի անվանումը	Քանակը տ	ՕՊՕ մլրդ.մ ³ /տարի
Փոշի անօրգանական SiO ₂ <20%	3.062	$3.062 \times 10^9 : 0.15 = 20.41$
Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%	17.3386	$17.3386 \times 10^9 : 0.1 = 173.386$
Ցեմենտի փոշի	2.0466	$2.0466 \times 10^9 : 0.1 = 20.466$
ընդամենը		214.262

ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

Ընկերության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է շինարարական աշխատանքների համար բետոնի շաղախ ու բազալտի խիճ և ավազ ստանալու համար: Արտադրությունն իրականացվում է 2 արտադրահրապարակներում: Կիրառվում են բետոնի շաղախ ստանալու համար ամբողջ աշխարհում ընդունված տեխնոլոգիական գործընթացները, բաղադրամասերը և դրանց քանակները:

1-ին տարածք

Սեբաստիա փողոց 150 200/2,

Ունի՝

Իներտ նյութերի կուտակման բաց պահեստ

Ցեմենտի սիլոս

Բետոնի շաղախի պատրաստման հանգույց

Շինարարական բլոկների պատրաստման հանգույց

Կոտորակիչ

Բաց պահեստում կուտակվում են բետոնի շաղախի և շինարարական բլոկների արտադրության համար օգտագործվող ավազը և խիճը: Արտանետվում են անօրգանական փոշի ($\text{SiO}_2 < 20\%$), անօրգանական փոշի ($\text{SiO}_2 - 20 - 70\%$):

Ցեմենտի սիլոսից մղման ժամանակ արտանետվում է ցեմենտի փոշի:

Կազմակերպությունում տարեկան պատրաստվում է առավելագույնը 65000մ^3 բետոնի շաղախ S-145 մակնիշով $40 \text{մ}^3/\text{ժամ}$ արտադրողականությամբ բետոնախառնիչ ունեցող հանգույցում, օգտագործվում է ցեմենտ, ավազ, խիճ/բազալտի/:

1մ^3 բետոնի լուծույթ ստանալու համար ծախսվում է՝ 1050կգ խիճ, 920կգ ավազ, 440կգ ցեմենտ և համապատասխան քանակի ջուր:

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 ($\text{SiO}_2 < 20\%$), անօրգանական փոշի ($\text{SiO}_2 - 20 - 70\%$) և ցեմենտի փոշի:

Բլոկների տեղամասում տեղադրված բետոնախառնիչն ունի 6մ^3 տարողություն. բեռնավորվում է համապատասխան քանակի ավազով, ցեմենտով և ջրով, պատրաստվում է բետոնի շաղախ, որը լցվում է կաղապարների մեջ և չորացվում է բնական եղանակով:

Կոտորակիչով պատրաստվում են բազալտի ավազ և խիճ: Տարեկան արտադրվում է 15000մ^3 բազալտի ավազ և խիճ: Կոտորակումից առաջ բազալտի հումքը խոնավեցվում է:

25մ տրամագծով N5 հարթակային անկազմակերպ աղբյուրից արտանետվում է անօրգանական փոշի/բազալտի/: Կոտորակումից հետո ստացված խիճը և ավազը օգտագործվում են բետոնի շաղախի արտադրությունում:

2-րդ տարածք

Արշակունյաց 127/21

Ունի՝

Իներտ նյութերի կուտակման բաց պահեստ

Ցեմենտի 2 սիլոս

Բետոնի շաղախի պատրաստման հանգույց

Բաց պահեստում կուտակվում են բետոնի շաղախի արտադրության համար օգտագործվող ավազը և խիճը: Արտանետվում է անօրգանական փոշի ($\text{SiO}_2 - 20 - 70\%$):

Ցեմենտի սիլոսից մղման ժամանակ արտանետվում է ցեմենտի փոշի: Նույն պարամետրերն ունենալու պատճառով 2 սիլոսներն միավորվել են որպես 1 աղբյուր:

Կազմակերպությունում տարեկան պատրաստվում է առավելագույնը 60000մ^3 բետոնի շաղախ S-145 մակնիշով $40 \text{մ}^3/\text{ժամ}$ արտադրողականությամբ բետոնախառնիչ ունեցող հանգույցում, օգտագործվում է ցեմենտ, բազալտի ավազ և խիճ:

Արտանետվում են անօրգանական փոշի ($\text{SiO}_2 - 20 - 70\%$) և ցեմենտի փոշի:

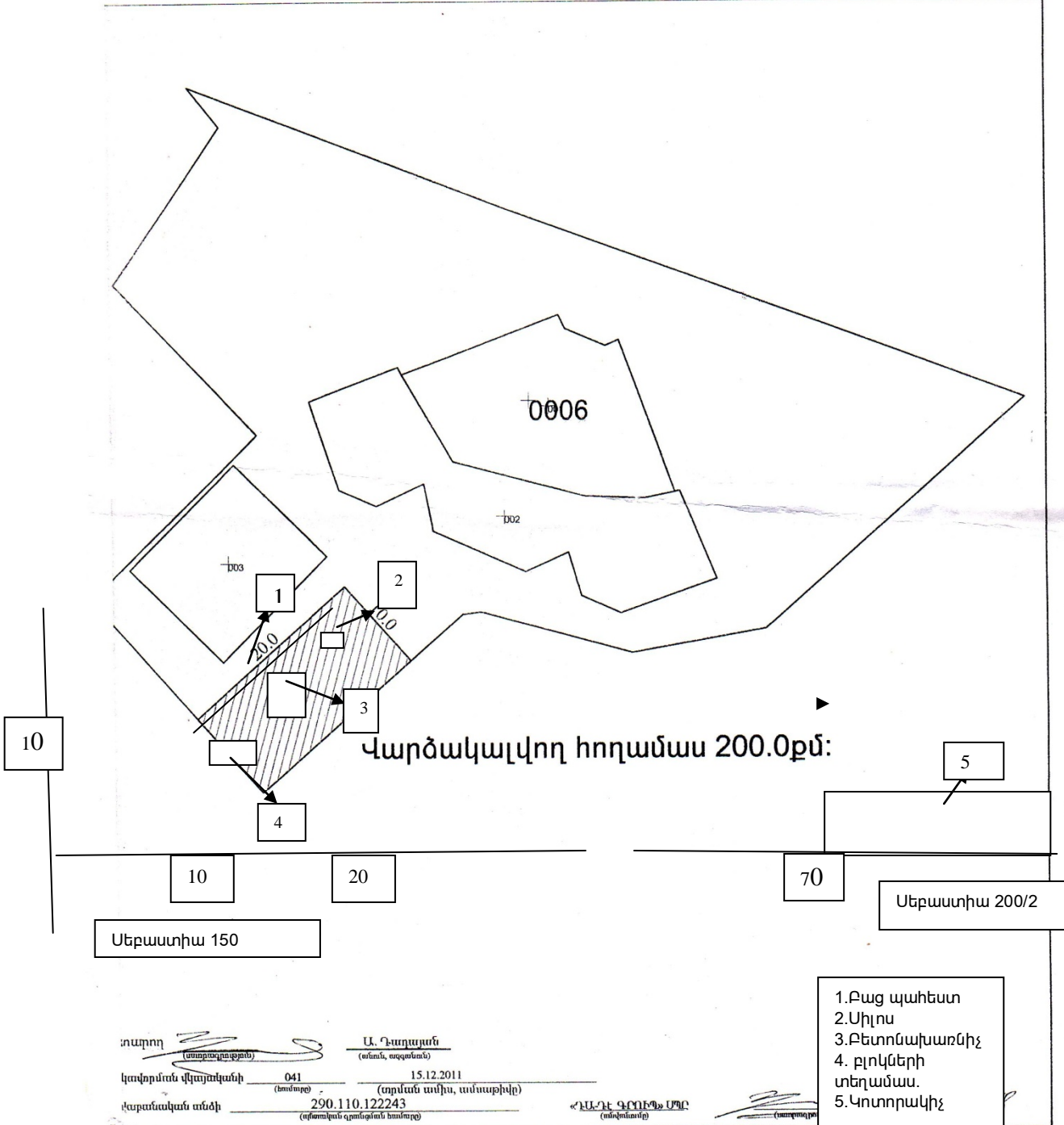


ՏՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

Պատվիրատու՝

Անուն, ազգանուն, (անվանում) _____
 Մարզ _____ Համայնք _____ ք.Երևան _____ Հասցի Սեբաստիա փողոց հ. 200/2

Մասշտաբ 1:500



1-ին տարածք
 Սեբաստիայի 200/2, 150
ՄՅՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՄԹԿ _{առավելագույն միանվագ} մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Փոշի անօրգանական SiO ₂ <20%	0.5	3	3.062
Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%	0.3	3	15.1866
Ցեմենտի փոշի	0.3	3	0.9756

Գումարային հատկությամբ նյութերը բացակայում են

Կազմակերպության արտադրական գործընթացներում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով 2-րդ աղյուսակը չի լրացվում:

ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՄԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՄԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ԳՕՍՍ 17.2.3.02-78 –ի պահանջներին համապատասխան և բերված են 3.3 աղյուսակում:

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

Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվել 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 :

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրու- թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի համարը		
	Անվանումը	Քանակը		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
		ՆԿ	Հ								

Բաց պահեստ	Իներտ նյութերի կուտակում	1	4500	անկազմակերպ	1	1
Սիլոս	Ցեմենտի մղում	1	1700	խողովակ	1	2
Բետոնի շաղախի	Բետոնախառնիչ	1	1700	խողովակ	1	1
Շինարարական բլոկների պատրաստում	Բետոնախառնիչ	1	1600	խողովակ	1	4
Կոտորակիչ	Խճի և ավազի ստացում	1	1700	անկազմակերպ	1	5

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում						
	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստիճանը		
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1		5		20		3		942.48		20	
2		15		0.01		15		0.0012		20	
3		4.5		2.5		10		49.087		20	
4		4		1.5		12		21.205		20	
5		9		25		12		5890.48		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		Կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածությ. 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	5	25	10						
2		20	10								
3		15	12								
4		10	8								
5		70	7	95	12						

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
			ՆԿ			Հ (ՄԹԱ)			
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		Անօրգան. փոշի(SiO ₂ <20%)	0.15	0.16	2.43	0.15	0.16	2.43	2018
		Անօրգան. փոշի(SiO ₂ -20-70%)	0.15	0.16	2.43	0.15	0.16	2.43	
2		Ցեմենտի փոշի	0.05	42441	0.306	0.05	42441	0.306	2018
3		Անօրգան. փոշի(SiO ₂ <20%)	0.075	1.53	0.459	0.075	1.53	0.459	2018
		Անօրգան. փոշի(SiO ₂ -20-70%)	0.075	1.53	0.459	0.075	1.53	0.459	
		Ցեմենտի փոշի	0.1	2.04	0.612	0.1	2.04	0.612	
4		Անօրգան. փոշի(SiO ₂ <20%)	0.03	1.43	0.179	0.03	1.43	0.179	2018
		Անօրգան. փոշի(SiO ₂ -20-70%)	0.01	0.47	0.0576	0.01	0.47	0.0576	
		Ցեմենտի փոշի	0.01	0.47	0.0576	0.01	0.47	0.0576	
5		Անօրգան. փոշի(SiO ₂ -20-70%)	2.0	0.34	12.24	2.0	0.34	12.24	2018

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:

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՆ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ: ՍԿԶԲՆԱԿԱՆ ՏԿՅԱԼՆԵՐԸ

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	33.3
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	8
Հյուսիս-արևելք	17
Արևելք	8
Հարավ-արևելք	12
Հարավ	20
Հարավ-արևմուտք	19
Արևմուտք	11
Հյուսիս-արևմուտք	5
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6 մ/վրկ

**ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ
ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի համարը	Ներդրումը %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Անօրգանական փոշի (SiO ₂ -20-70%)	0.0319	-	3	50	բետոնախառնիչ
Անօրգանական փոշի (SiO ₂ -20-70%)	0.00797		3	67	բետոնախառնիչ
Ցեմենտի փոշի	0.01		3	67.9	բետոնախառնիչ

Արմոնիտորինգի տվյալների համաձայն Երևանի մթնոլորտային օդում 2018թ. հունիսին ընդհանուր փոշու կոնցենտրացիան կազմել է 0.065 մգ/մ³ ֆոնով հաշվարկելու դեպքում՝

$$0.0319+0.00797+0.01+0.065 = 0.11487 \text{ մգ/մ}^3 : 0.5= 0.2297 \text{ ՍԹԿ}$$

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ
ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում: Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում դրանց համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում :

Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում է բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես որպես ՍԹԱ, քանի որ եթե աղտոտող նյութերի արտանետումները ցրվելու արդյունքում գետնամերձ շերտում՝ արտանետվող կազմակերպության տարածքի եզրին և (կամ) ամենամոտ բնակելի տարածքներում, առաջացնում են այնպիսի խտություններ, որոնք տվյալ տարածքի աղտոտվածության ֆոնային խտության հետ համատեղ չեն գերազանցում սահմանային թույլատրելի խտությունները ապա ՍԹԱ նորմատիվները համարվում են ընդունելի և հանդիսանում են արտանետումների սահմանային չափաքանակներ (արտանետման թույլտվություններ):

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

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ԼԻՍԱՐՔԻԼԴ» ՍՊԸ 1-ին տարածքի ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ /**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վ	տ/տարի		գ / վ	տ/ տարի
Անօրգանական փոշի (SiO ₂ -20-70%)	0.255	3.062			
Անօրգանական փոշի (SiO ₂ -20-70%)	2.235	15.1866			
Ցեմենտի փոշի	0.16	0.9756			



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/ papyan@nature.am
 հեռ./тел/tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 558 -Ն-18

<< 09 >> <<օգոստոս>> 2018թ.

<<РАДУГА>>

2018.8.10

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
 объекта

Объект: ООО "ЛУСАРБИЛД", 1-ая площадка

Таблица 1

: Число источников	:	5	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	3	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	33.3	:
: 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



Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2018.8.10

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "ЛУСАРБИЛД", 1-ая площадка

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ		ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	
КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	УЧЕТ
ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-
КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО
СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ
ОБЪЕМ	ОБЪЕМ	ОБЪЕМ	ОБЪЕМ	ОБЪЕМ	ОБЪЕМ	ОБЪЕМ	ОБЪЕМ	ОБЪЕМ	ОБЪЕМ	ОБЪЕМ	ОБЪЕМ
ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА
ЛИНЕЙНОГО	ЛИНЕЙНОГО	ЛИНЕЙНОГО	ЛИНЕЙНОГО	ЛИНЕЙНОГО	ЛИНЕЙНОГО	ЛИНЕЙНОГО	ЛИНЕЙНОГО	ЛИНЕЙНОГО	ЛИНЕЙНОГО	ЛИНЕЙНОГО	ЛИНЕЙНОГО
ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ
ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА
НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР
ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ
ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА
ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТ.
ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО
ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ
ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА
ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТ.
ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	C (ГРАД)	PH
1	5.0	20.00	3.0000	942.4778	20.0	5	5	25	10	90	1.00
2	15.0	0.01	15.0000	0.0012	20.0	20	10	-	-	90	1.00
3	4.5	2.50	10.0000	49.0874	20.0	15	12	-	-	90	1.00
4	4.0	1.50	12.0000	21.2058	20.0	10	8	-	-	90	1.00
5	9.0	25.00	12.0000	5890.4862	20.0	70	7	95	12	90	1.00

<<РАДУГА>>

2018.8.10

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "ЛУСАРВИЛД", 1-ая площадка

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:									
:-----									
: 983	Пыль неорганическая (SiO2	0.500000	3.0	3	:				
: <20%									
:-----									
: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	0.1500	3	0.0750	4	0.0300				
:-----									
:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:									
:-----									
: 981	Пыль хеорган. (SiO2 20-70%	0.300000	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	0.1500	3	0.0750	4	0.0100	5	2.0000		
:-----									
:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:									
:-----									
: 984	Пыль цемента	0.300000	1.0	3	:				
:									
:-----									
:Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :									
:-----									
2	0.0500	3	0.1000	4	0.0100				
:-----									

<<РАДУГА>>

2018.8.10

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "ЛУСАРБИЛД", 1-ая площадка

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Пыль неорганическая(SiO2 <20%) Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 м/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                :                983                :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Пыль неорганическая(SiO2 <20:
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М,КУВ) :                0.5000            :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА :                3.0                :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ        :                НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ    :
:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:					Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	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	20.00	942.4778	20.0	3.00	5	5	25	10	90	1.00	34.3	0.15000	0.05584	158.0
3	4.5	2.50	49.0874	20.0	10.00	15	12	-	-	90	1.00	15.9	0.07500	0.07712	96.7
4	4.0	1.50	21.2058	20.0	12.00	10	8	-	-	90	1.00	12.9	0.03000	0.05013	77.4

Среднезвешенная скорость ветра 20.684 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1830963

<<РАДУГА>>

2018.8.10

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "ЛУСАРБИЛД", 1-ая площадка

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Пыль хеорган.(SiO2 20-70%) Таблица 9 Страница 3

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 м/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

: КОД ВЕЩЕСТВА : 981 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Пыль хеорган.(SiO2 20-70%) :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 0.3000 :
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ							УГОЛ	КОЭФ. ОПАСНОСТИ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ
НИКА	СА	С	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	ОТКАТ	ЭФА	ВЕТРА	В ДОЛЯХ	ИСТОЧНИКА	ОТ		
				ТУРА	РОСТЬ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА	ПЛОСКОСТ	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	20.00	942.4778	20.0	3.00	5	5	25	10	90	1.00	34.3	0.15000	0.03102	316.0
3	4.5	2.50	49.0874	20.0	10.00	15	12	-	-	90	1.00	15.9	0.07500	0.04284	193.5
4	4.0	1.50	21.2058	20.0	12.00	10	8	-	-	90	1.00	12.9	0.01000	0.00928	154.8
5	9.0	25.00	5890.4862	20.0	12.00	70	7	95	12	90	1.00	95.3	2.00000	0.03778	947.9

Среднезвешенная скорость ветра 45.206 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1209378

<<РАДУГА>>

2018.8.10

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "ЛУСАРВИЛД", 1-ая площадка

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Пыль цемента Таблица 9 Страница 4

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                :                984      :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Пыль цемента           :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :                0.3000  :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА :                1.0      :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ        :                НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ  :
:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ						УГОЛ	КОЭФ. ОПАСНОСТИ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ	
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	ОТКАТ	ЭФА	ВЕТРА	М/С	Г/С	СМ	М	
				ТУРА	РОСТ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ ЦЕНТРА	ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТН.	Л							
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIP C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
2	15.0	0.01	0.0012	20.0	15.00	20	10	-	-	90	1.00	0.5	0.05000	0.05406	85.5
3	4.5	2.50	49.0874	20.0	10.00	15	12	-	-	90	1.00	15.9	0.10000	0.05713	193.5
4	4.0	1.50	21.2058	20.0	12.00	10	8	-	-	90	1.00	12.9	0.01000	0.00928	154.8

Среднезвешенная скорость ветра 8.750 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1204741

<<РАДУГА>>

2018.8.10

Объект: ООО "ЛУСАРВИЛД", 1-ая площадка

Вариант LUSAR1

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>>

2018.8.10

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ЛУСАРВИЛД", 1-ая площадка
вещество:Пыль неорганическая(SiO2 <20%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.063844	100	100	46	6.0	3	0.03152	4	0.02562	1	0.00670		
: 0.063721	-100	0	185	6.0	3	0.03121	4	0.02677	1	0.00574		
: 0.063113	-100	-100	224	6.0	3	0.03230	4	0.02394	1	0.00687		
: 0.062652	0	-100	263	6.0	3	0.03107	4	0.02689	1	0.00470		
: 0.062489	100	-100	308	6.0	3	0.03209	4	0.02485	1	0.00555		

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0088699676 0.0638439935

<<РАДУГА>>

2018.8.10

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ЛУСАРВИЛД", 1-ая площадка

вещество:Пыль жеорган.(SiO2 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.026571	-300	0	182	6.0	3	0.01794	4	0.00442	1	0.00385	5	0.00036	
: 0.026507	-300	-100	198	6.0	3	0.01795	4	0.00431	1	0.00391	5	0.00034	
: 0.026490	300	0	358	6.0	3	0.01785	4	0.00455	1	0.00381	5	0.00029	
: 0.026187	-300	100	165	6.0	3	0.01795	4	0.00434	1	0.00353	5	0.00037	
: 0.025909	-200	0	182	6.0	3	0.01709	4	0.00501	1	0.00351	5	0.00030	

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0128297332 0.0265709786

<<РАДУГА>>

2018.8.10

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ЛУСАРВИЛД", 1-ая площадка

вещество:Пыль цемента

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.035216	-300	0	182	6.0	3	0.02392	2	0.00688	4	0.00442			
: 0.035203	-300	100	164	6.0	3	0.02393	2	0.00693	4	0.00434			
: 0.035195	-300	-100	199	6.0	3	0.02393	2	0.00695	4	0.00431			
: 0.035183	-100	-300	249	6.0	3	0.02393	2	0.00693	4	0.00432			
: 0.035166	-200	-200	224	6.0	3	0.02388	2	0.00677	4	0.00451			

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0054982792 0.0352163946

<<РАДУГА>>

2018.8.10

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "ЛУСАРБИЛД", 1-ая площадка

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 (SiO2 <20 %)	510	0.3	6.0016E+0002	5	-	+
: 981	Пыль хеорган. (SiO2 20-70%)	7450	2.2	9.0957E+0003	5	-	+
: 984	Пыль цемента	533	0.2	1.7986E+0004	5	-	+

<<РАДУГА>>

2018.8.10

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "ЛУСАРВИЛД", 1-ая площадка

Вещество: Пыль неорганическая (SiO2 <20%)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация на вы-ходе	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-ника	диаметр	выброса	выброса	Скорость	газовоз-зоны	потребление	разбав-ления	воздеист-на природ-ника	исто-источник	расчеты		
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
4	4.00	1.50	0.030	1.41	12.00	21.21	774.0	6.00E+0001	7.7E-0001	4.6E+0001	5	+
1	5.00	20.00	0.150	0.16	3.00	942.48	1579.9	3.00E+0002	3.2E-0001	9.5E+0001	4	+
3	4.50	2.50	0.075	1.53	10.00	49.09	967.5	1.50E+0002	3.1E+0000	4.6E+0002	4	+

Объект: ООО "ЛУСАРВИЛД", 1-ая площадка

Вещество: Пыль хеорган. (SiO2 20-70%)

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	Включить +	Невключить -
1	4.00	20.00	0.150	0.16	3.00	942.48	3159.7	5.00E+0002	5.3E-0001	2.7E+0002	4	+
4	5.00	1.50	0.010	0.47	12.00	21.21	1548.0	3.33E+0001	3.6E-0001	1.2E+0001	5	+
5	9.00	25.00	2.000	0.34	12.00	5890.49	9479.2	6.67E+0003	1.1E+0000	7.5E+0003	4	+
3	4.50	2.50	0.075	1.53	10.00	49.09	1934.9	2.50E+0002	5.1E+0000	1.3E+0003	4	+

Объект: ООО "ЛУСАРВИЛД", 1-ая площадка

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	Включить +	Невключить -
4	4.00	1.50	0.010	0.47	12.00	21.21	1548.0	3.33E+0001	4.3E-0001	1.4E+0001	5	+
2	15.00	0.01	0.050	42441.32	15.00	0.00	855.0	1.67E+0002	9.4E+0001	1.6E+0004	3	+
3	4.50	2.50	0.100	2.04	10.00	49.09	1934.9	3.33E+0002	6.8E+0000	2.3E+0003	4	+



Հ Ո Ղ Ա Մ Ա Ս Ի Հ Ա Տ Ա Կ Ա Գ Ի Ծ

Պատվիրատու՝

Անուն, ազգանուն, (անվանում)

Մարզ

Համայնք

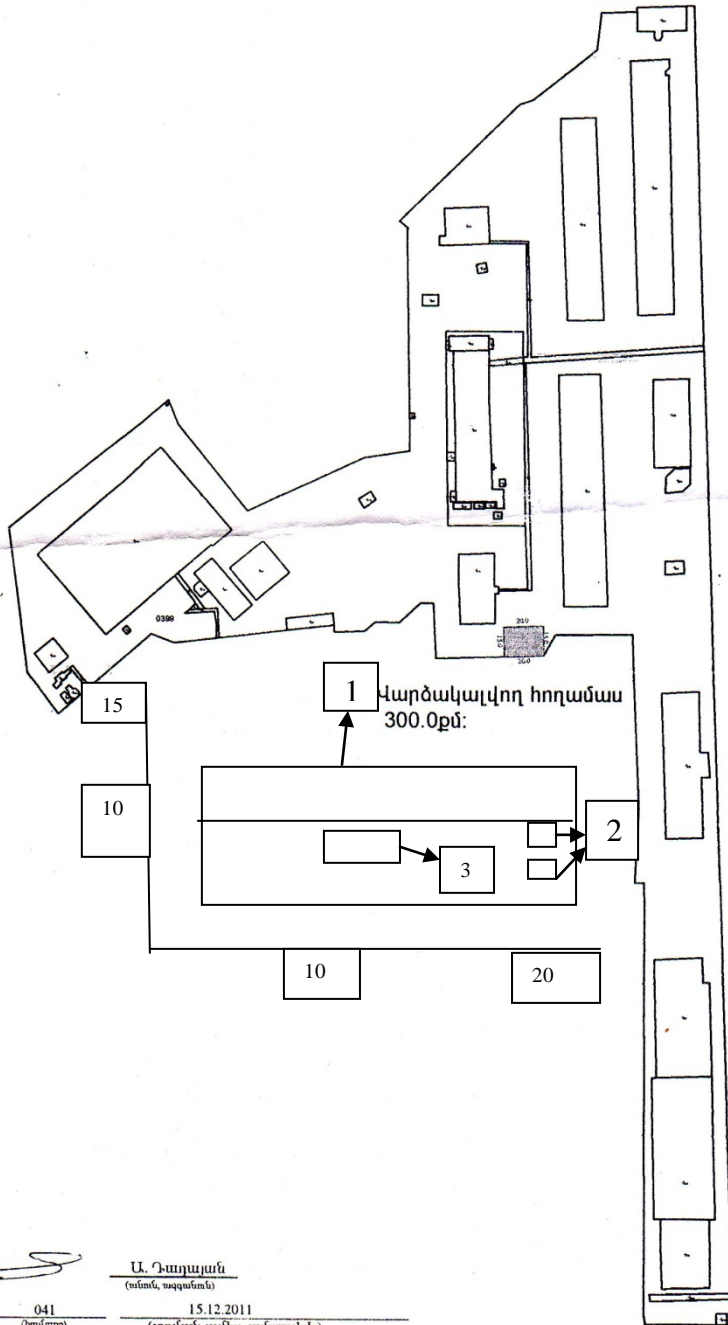
ք. Երևան

Հարցի

Արշակունյաց պող. 127/21

Մասշտաբ

1:500



առարող 

Ա. Գաղապան
 (անուն, ազգանուն)

ավտոմատիկ վկայականի 041
 (նամուր)

15.12.2011
 (տրման ամիս, ամսաթիվը)

ավտոմատիկ անձի 290.110.122243
 (ընտանեկան գրանցման համարը)

«ԿԱՎՈՒՄ» ՍՊԸ
 (անվանում)


 (անուն, ազգանուն)

07.06.2018
 (ամիս, ամսաթիվը)

2-րդ տարածք

Արշակունյաց 127/21

ՄՅՆՈՒՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Փոշի անօրգանական SiO ₂ -20-70%	0.3	3	2.152
Ցեմենտի փոշի	0.3	3	1.071

Գումարային հատկությամբ նյութերը բացակայում են

Կազմակերպության արտադրական գործընթացներում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով 2-րդ աղյուսակը չի լրացվում:

ԵՆԱԿԵՏԱՅԻՆ 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 3.3 աղյուսակում:

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

Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվել 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 :

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրու- թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի համարը			
	Անվանումը		Քանակը		ՆԿ		ՆԿ		ՆԿ		ՆԿ	
			ՆԿ	Հ								

Բաց պահեստ	Իներտ նյութերի կուտակում	1	4500	անկազմակերպ	1	1
Սիլոս	Ցեմենտի մղում	2	1700	խողովակ	2	2
Բետոնի շաղախի	Բետոնախառնիչ	1	1700	խողովակ	1	3

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		
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1		5		15		3		530.14		20	
2		15		0.01		2*15		0.0024		20	
3		4.5		2.5		10		49.087		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		Կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածութ յան գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	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		4	4	19	12						
2		20	10								
3		10	8								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
ՆԿ	Հ		ՆԿ			Հ (ԱԹԱ)			
			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		Անօրգան. փոշի(SiO ₂ -20-70%)	0.20	0.38	1.234	0.20	0.38	1.234	2018
2		Ցեմենտի փոշի	0.10	42441.3	0.612	0.10	42441.3	0.612	2018
3		Անօրգան. փոշի(SiO ₂ -20-70%)	0.15	3.06	0.918	0.15	3.06	0.918	2018
		Ցեմենտի փոշի	0.075	1.53	0.459	0.075	1.53	0.459	

ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի համարը	Ներդրումը %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Անօրգանական փոշի (SiO ₂ -20-70%)	0.01396	-	3	77	Բետոնախառնիչ
Ցեմենտի փոշի	0.009555		3	56.35	Բետոնախառնիչ

Արմոնիտորինգի տվյալների համաձայն Երևանի մթնոլորտային օդում 2018թ. հունիսին ընդհանուր փոշու կոնցենտրացիան կազմել է 0.065 մգ/մ³ ֆոնով հաշվարկելու դեպքում`

$$0.01396+0.009555+0.065 = 0.088515\text{մգ/մ}^3 : 0.5=0.177 \text{ ՍԹԿ}$$

ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում: Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում դրանց համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում :

Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում է բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես որպես ՍԹԱ, քանի որ եթե աղտոտող նյութերի արտանետումները ցրվելու արդյունքում գետնամերձ շերտում` արտանետվող կազմակերպության տարածքի եզրին և (կամ) ամենամոտ բնակելի տարածքներում, առաջացնում են այնպիսի խտություններ, որոնք տվյալ տարածքի աղտոտվածության ֆոնային խտության հետ համատեղ չեն գերազանցում սահմանային թույլատրելի խտությունները ապա ՍԹԱ նորմատիվները համարվում են ընդունելի և հանդիսանում են արտանետումների սահմանային չափաքանակներ (արտանետման թույլտվություններ):

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

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ԼՈՒՄԱՐԲԻԼԴ» ՍՊԸ 2-րդ տարածքի ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ /**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/ վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Անօրգանական փոշի (SiO ₂ -20-70%)	0.35	2.152			
Ցեմենտի փոշի	0.175	1.071			



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

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

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

«Ք. Երևան, Չարենցի 46
 RA Գ.Երևան ւլ. Չարենցա 46
 46 Charents str. R.A. Yerevan
 Էլ. Փոստ/ ռ.п.очта/ e-mail/ papryan@nature.am
 հեռ./տեղ.тел. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 558 -Ն-18

<< 09 >> «օգոստոս» 2018թ.

<<РАДУГА>>

2018.8.10

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
 объекта

Объект: ООО "ЛУСАРЕБИЛД", 2-ая площадка

Таблица 1

: Число источников	:	3
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	2
: Географическая широта местности (град.)	:	40
: Температура	:	33.3
: 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

Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2018.8.10

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "ЛУСАРБИЛД", 2-ая площадка

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

: КОД :		: ДИАМЕТР :		: ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ :			: К О О Р Д И Н А Т Ы :				: УГОЛ МЕЖДУ :		
: КОД :		: ВЫСОТА:		: ТОЧЕЧНОГО:		: ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО :		: КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО :		: НАПРАВЛЕНИЯ:		: РЕЛЬЕФА :	
: :		: ИЛИ ПЛОС-		: :		: :		: ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА :		: НА СЕВЕР :		: :	
: :		: КОСТНОГО :		: СКОРОСТЬ :		: ОБЪЕМ :		: ТЕМПЕРАТУРА:		: ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ:		: ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА :	
: :		: :		: :		: :		: И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.:		: ПЛОСКОСТНОГО :		: :	
: Н ИСТ.:		: Н (М) :		: Д :		: W (М/С) :		: V (М, КУБ/С) :		: Т (ГРАД.С) :		: X1 (М) :	
: :		: Y1 (М) :		: X2 (М) :		: Y2 (М) :		: С (ГРАД) :		: РН :		: :	
: 1		5.0		15.00		3.0000		530.1438		20.0		4	
: 2		15.0		0.01		30.0000		0.0024		20.0		20	
: 3		4.5		2.50		10.0000		49.0874		20.0		10	

<<РАДУГА>>

2018.8.10

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "ЛУСАРБИЛД", 2-ая площадка

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	1.0	2			
Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)
1	0.2000	3	0.1500				
КОД ВЕЩ-ВА:	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ. ОСЕДАНИЯ:	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:			
984	Пыль цемента	0.300000	1.0	2			
Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н ИСТ:МОЩ (Г/С)
2	0.1000	3	0.0750				

<<РАДУГА>>

2018.8.10

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "ЛУСАРБИЛД", 2-ая площадка

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

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

A=200 ТВ= 33.3 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   :
: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(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	15.00	530.1438	20.0	3.00	4	4	19	12	90	1.00	25.7	0.20000	0.05516	273.6
3	4.5	2.50	49.0874	20.0	10.00	10	8	-	-	90	1.00	15.9	0.15000	0.08569	193.5

Среднезвешенная скорость ветра 19.747 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1408452

<<РАДУГА>>

2018.8.10

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "ЛУСАРВИЛД", 2-ая площадка

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Пыль цемента Таблица 9 Страница 3

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 м/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                :                984      :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Пыль цемента           :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :                0.3000  :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА :                1.0     :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ        :                НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ  :
:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. ОПАСНОСТИ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ			
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	ОТ	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ИСТОЧНИКА				
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	ОТ	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ИСТОЧНИКА				
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIP C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
2	15.0	0.01	0.0024	20.0	30.00	20	10	-	-	90	1.00	0.5	0.10000	0.10813	85.5
3	4.5	2.50	49.0874	20.0	10.00	10	8	-	-	90	1.00	15.9	0.07500	0.04284	193.5

Среднезвешенная скорость ветра 4.867 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1509730

<<РАДУГА>>

2018.8.10

Объект: ООО "ЛУСАРБИЛД", 2-ая площадка

Вариант LUSAR2

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	
-1000	-1000	-1000	1000	1000	1000	1000	-1000	100	100	

2018.8.10

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ЛУСАРБИЛД", 2-ая площадка

вещество:Пыль неорганич.(SiO2 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.046541	300	200	34	6.0	3	0.03586	1	0.01069				
: 0.046527	200	300	57	6.0	3	0.03584	1	0.01069				
: 0.046364	300	-200	324	6.0	3	0.03564	1	0.01073				
: 0.046296	-200	300	126	6.0	3	0.03557	1	0.01073				
: 0.046264	200	-300	302	6.0	3	0.03551	1	0.01075				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0229440059 0.0465410543

<<РАДУГА>>

2018.8.10

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "ЛУСАРВИЛД", 2-ая площадка

вещество:Пыль цемента

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.031853		-300		-100		199		6.0		3	0.01795		2	0.01390				
:	0.031842		200		300		58		6.0		3	0.01792		2	0.01392				
:	0.031832		300		200		34		6.0		3	0.01793		2	0.01390				
:	0.031813		-100		-300		250		6.0		3	0.01795		2	0.01386				
:	0.031811		-300		100		164		6.0		3	0.01795		2	0.01387				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0119767168 0.0318531882

2018.8.10

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "ЛУСАРВИЛД", 2-ая площадка

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:		
: 981	Пыль неорган. (SiO2 20-70%)	1167	0.4	5.9313E+0003	5	-	+
: 984	Пыль цемента	583	0.2	3.2690E+0004	5	-	+

<<РАДУГА>>

2018.8.10

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "ЛУСАРБИЛД", 2-ая площадка
 Вещество: Пыль неорган. (SiO2 20-70%)

Таблица 15 Страница 1

Код источника	Источники	Мощность выброса	Концентрация на выходе	Объем газовой смеси	Радиус зоны влияния	Требуемое потребление воздуха	Параметр разбавления	Степень воздействия на природного источника	Класс	Рекомендуется	
NN	Н(м)	Д(м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить + / -
1	5.00	15.00	0.200	0.38	3.00	530.14	2736.4	6.67E+0002	1.3E+0000	8.4E+0002	4 +
3	4.50	2.50	0.150	3.06	10.00	49.09	1934.9	5.00E+0002	1.0E+0001	5.1E+0003	4 +

Объект: ООО "ЛУСАРБИЛД", 2-ая площадка

Вещество: Пыль цемента

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -
3	4.50	2.50	0.075	1.53	10.00	49.09	1934.9	2.50E+0002	5.1E+0000	1.3E+0003	4 +
2	15.00	0.01	0.100	42441.32	30.00	0.00	855.0	3.33E+0002	9.4E+0001	3.1E+0004	3 +

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 լուծիչներ, հեշտ բոցավառվող նյութեր
5. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍԿՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱ-
ՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

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

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

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

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

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

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

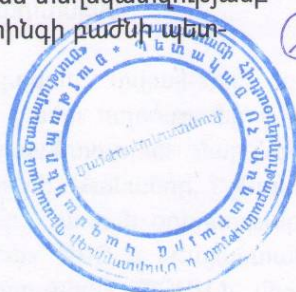
Երևան Էրեբունի

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 անդամ



[Handwritten signature] Ն.Հակոբյան

ՌԵԼՅԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Ընկերության 2 տարածքները գտնվում են Երևանում հարթ տեղանքում, խոչընդոտներ չկան:

Ըստ ՕՀԸ – 86 –ի՝ հարթ կամ թույլ կտրտված տեղանքում, որտեղ բարձրության փոփոխությունը 1 կմ վրա չի գերազանցում 50 մ, տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը ընդունվում է 1.0: