

<<ՄԵԳԱ ՄԻՔՍ>>

ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՆ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ

Երևան քաղաքի Հաղթանակի 1-ին փողոց 1/25 ավտոկայանատեղի հասցեի
բետոնահանգույցի

Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների /ՍԹԱ/
նորմատիվների նախագիծ

«ՄԵԳԱ ՄԻՔՍ» ՍՊԸ

տնօրեն՝



Խ. Պետրոսյան

ԵՐԵՎԱՆ 2024

Կատարողների ցուցակ

Սույն ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծը մշակված է «Քոնսեկոարդ»

ՍՊԸ մասնագետների կողմից:

Ընկերության հասցեն՝ ՀՀ, Երևան, Սեբաստիայի 31/2:

Էլ. փոստ՝ inbox@consecoard.am

Web: www.consecoard.am

Հեռ. +374 91 586635:

Նախագծի տեխնոլոգիական գործընթացների նկարագրությունը, արտանետումների հաշվարկները և հատորի կազմավորումը կատարել է Գ. Գրիգորյանը:

Վնասակար նյութերի մթնոլորտում ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվել է «Էռա» (ՌԴ) ծրագրի միջոցով Ա. Խաչատրյանի կողմից:

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Մույն նախագծում ներկայացված են առաջարկություններ «Մեզա Միքս» ՍՊԸ սահմանային թույլատրելի արտանետումների վերաբերյալ:

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների անցկացման համար հիմք է հանդիսացել «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» ՀՀ օրենքը և «Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման եվ սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացրած իրավաբանական անձանց եվ ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին» ՀՀ կառավարության 4 հունվարի 2024 թվականի N 32-Ն որոշումը:

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

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

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

Այժմ ձեռնարկությունն ունի 1 արտադրահրապարակ՝ բետոնի շաղախի ստացման արտադրություն:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնում, վերազինում, վերապրոֆիլավորում, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում: Գազա և փոշեղանջի սարքերի տեղադրման անհրաժեշտություն չկա:

Կազմակերպության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները, հաշվի առնելով նաև ֆոնային աղտոտվածությունը չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹԿ, այդ պատճառով անհրաժեշտ միջոցառումներ չեն նախատեսված:

Կազմակերպությունում արտանետվում է՝

- **անօրգանական փոշի (SiO₂-20-70%), այդ թվում՝ ցեմենտի փոշի - 6.408տ/տարի:**

Շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է **2 648 106 ՀՀդրամ:**

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2024 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՝

$$U = \tau_q \Phi_s \sum \varphi_i \cdot \rho$$

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

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

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

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

ρ_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

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

որտեղ՝

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

$S U_i$ -ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար

$\tau_q = 0.1$ հա/մարդ \times $\theta = 0.1 \times 413.25 = 41.325$ /Աջափնյակ/

$\Phi_s = 1000$ դրամ

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝

Նյութերի անվանումը	ρ_i S	τ_q	Φ_s դրամ	φ_i	U դրամ
Փոշի անօրգանական, այդ թվում՝ ցեմենտի փոշի (SiO ₂ -20-70%)	6.408	41.325	1000	10	2648106
Ընդամենը					

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

Կատարողների ցուցակ.....	2
ԱՆՈՏԱՑԻԱ.....	3
1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ	6
2. ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ	11
Զարկային արտանետումների բնութագիրը	12
3. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ/ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ	15
4. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ	15
4.1. Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները.....	15
4.2. Մթնոլորտային օդի աղտոտվածության մակարդակը	16
4.3. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները.....	16
5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՈՐՈՇՈՒՄԸ, ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԻ ԱՌԱՋԱՐԿԸ.....	17
6. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ	18
ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ	19
<i>Հ Ա Վ Ե Լ Վ Ա Ծ</i>	20
<i>ՀԱՎԵԼ ՎԱԾ 1</i>	21
<i>ՀԱՎԵԼ ՎԱԾ 2</i>	22
Ռեխիեֆի գործակցի հաշվարկը.....	22
<i>ՀԱՎԵԼ ՎԱԾ 3</i>	23
<i>Ընկերության՝ իրավաբանական անձանց պետական ռեզիստրում գրանցման վկայական</i>	23
<i>ՀԱՎԵԼ ՎԱԾ 4</i>	25
<i>Գետնամերձ կոնցենտրացիաների “Էռա” ծրագրով հաշվարկի արդյունքները</i>	25

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Ընկերության արտադրական շրջանառությունը նախատեսված է շինարարական աշխատանքների համար բետոնի շաղախ պատրաստելու համար:

Ունի 1 արտադրահրապարակ:

Գործունեությունն իրականացնում է Երևանի Աջափնյակ համայնքի տարածքում, այլ արտադրական կազմակերպությունների անմիջականորեն սահմանակից չէ, վարձակալում է ք.Երևան, Աջափնյակ, Հաղթանակի 1-ին փողոց, 1/25 ավտոկայանատեղի հասցեում վարձակալության իրավունքով <<Մեզա Միքս>> ՍՊԸ-ին պատկանող տարածքը:

Շրջակայքում հանստյան շտիներ, նախադպրոցական և դպրոցական կազմակերպություններ, հիվանդանոցներ, սննդի օբյեկտներ, անտառներ, գյուղատնտեսական մշակահողեր և այլն չկան, բնակելի գոտուց հեռու է 500մ :

Պետական ռեգիստրում շրանցման համարն է 271.110.1327349 տրված 30.06.2023թ.

Ընկերության հասցեն է՝

Իրավաբանական՝ ք.Երևան Լենինգրադյան փողոց, 23/11շ, 52բն

Գործունեության վայրի՝ ք.Երևան, Աջափնյակ, Հաղթանակի 1-ին փողոց, 1/25 ավտոկայանատեղի

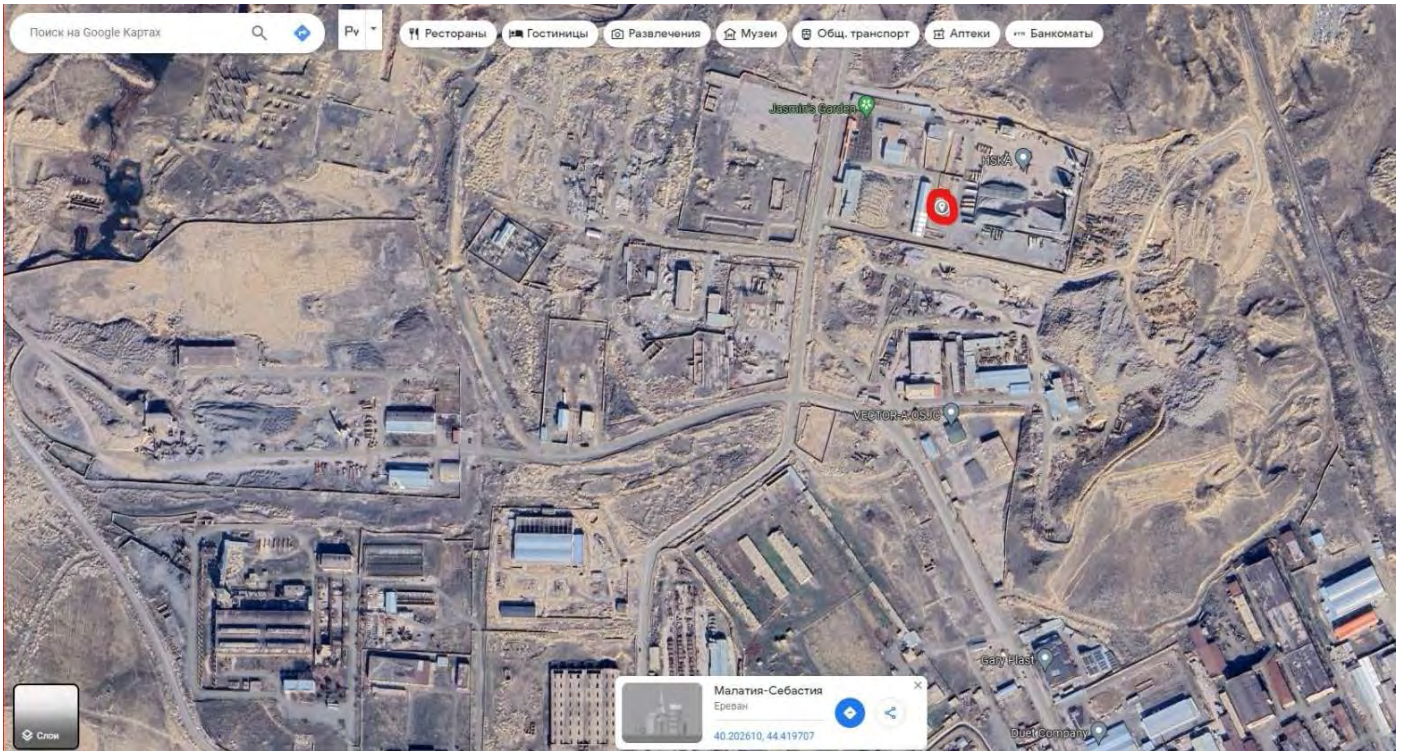
ՕՊՕ-ի հաշվարկը

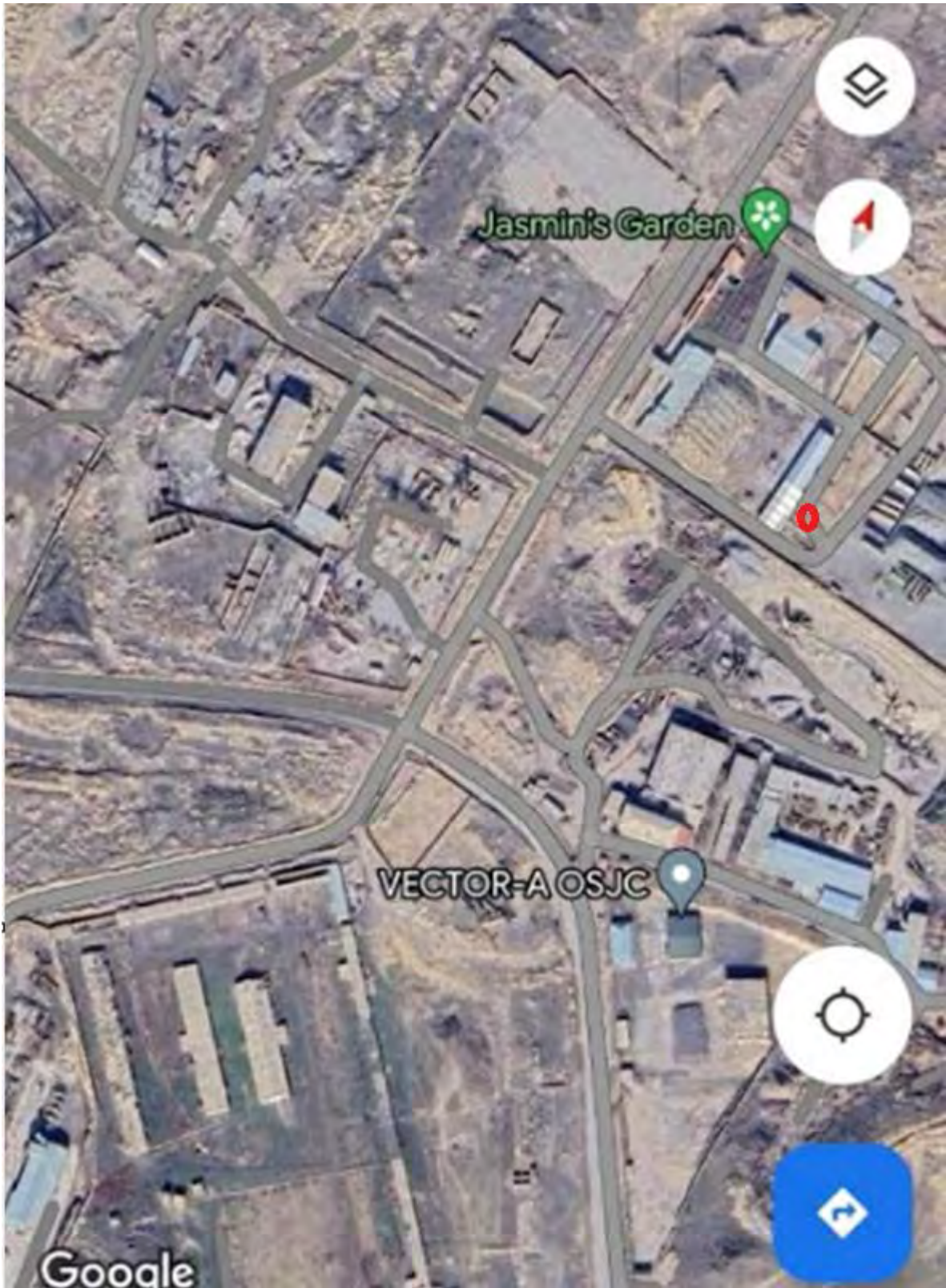
Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախափժ կազմվում է այն տնտեսավարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտա-նետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ-ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ մՅ չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար մՅ չափանիշը:

Ընկերությունում արտանետվում է՝

Նյութերի անվանումը	Քանակը, տ/տարի	Միջին օրական ՍԹԿ	ՕՊՕ մլրդ.մ ³ /տարի
Փոշի անօրգանական, այդ թվում ցեմենտի փոշի (SiO ₂ -20-70%)	6.408	0.10	64.08


ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ԿԱՅՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ





Marihueta-Cabecera
Espana

46.022000 14.420000



Իրավիճակային հատակագիծ

Երևան քաղաք
Աջափնյակ վարչական շրջան
Հատված կադաստրային քարտեզից
Կադաստրային ծածկագիր՝ 01-001-0607-0047
Մասշտաբ 1: 2000



Կոորդինատներ		
	X	Y
1	8450669.8164	4452285.2369
2	8450561.9778	4452305.9220
3	8450546.7099	4452233.4109
4	8450546.6069	4452232.9217
5	8450455.0170	4452252.7011
6	8450453.5344	4452244.4836
7	8450512.4221	4452231.5319
8	8450569.7269	4452219.4611
9	8450599.1318	4452213.4019
10	8450665.1309	4452199.5529
11	8450719.3729	4452187.6937
12	8450747.3135	4452181.7420
13	8450753.1582	4452219.8975
14	8450652.4377	4452241.4537



2. ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

Ընկերության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է շինարարական աշխատանքների համար բետոնի շաղախ ստանալու համար: Կիրառվում են բետոնի շաղախ ստանալու համար ամբողջ աշխարհում ընդունված տեխնոլոգիական գործընթացները, բաղադրամասերը և դրանց քանակները

Գործում են հետևյալ տեղամասերը^ա

1. Իներտ նյութերի կուտակման բաց պահեստ

2 Ցեմենտի 2 սիլոս

3. Բետոնի շաղախի պատրաստման հանգույց

Բաց պահեստում կուտակվում են բետոնի շաղախի արտադրության համար օգտագործվող ավազը և խիճը: Արտանետվում են անօրգանական փոշի (SiO_2 20-70%), Տեղադրված է ցեմենտի 2 սիլոս, որոնք նույն պատրաստման ունենալու շնորհիվ, միավորվել են որպես 1 աղբյուր:

Ցեմենտի սիլոսից մղման ժամանակ արտանետվում է ցեմենտի փոշի:

Կազմակերպությունում տարեկան պատրաստվում է առավելագույնը 70000մ³ բետոնի շաղախ 35մ³/ժամ արտադրողականությամբ հորիզոնական դիրքի HZ135 մակնիշի բետոնախառնիչ ունեցող հանգույցում, օգտագործվում է ցեմենտ, ավազ, խիճ /բազալտի/:

1մ³ բետոնի լուծույթ ստանալու համար ծախսվում է՝ 1050կգ խիճ, 920կգ ավազ, 440կգ ցեմենտ և համապատասխան քանակի ջուր:

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

Արտանետվում են անօրգանական փոշի (SiO_2 -20-70%) և ցեմենտի փոշի: Միննույն ՄԹԿ ունենալու պատճառով փոշիները հաշվարկվել են միասին:

Իներտ նյութերը բեռնավորումից առաջ և բաց հրապարակում պահելիս, խոնավացվում են՝ փոշու արտանետումը նվազեցնելու համար:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնում, վերազինում, վերապրոֆիլավորում, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չի սպասվում, ուստի աղյուսակ 3 –ի հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերեսն ընդգրկում է մինչև 0.05ՄԹԽ աղտոտվածությամբ տարածքները, իսկ ցանցի քայլը թույլ է տալիս գնահատելու աղտոտվածությունն կազմակերպության տարածքի եզրին, սանիտարապաշտպանական գոտու սահմանի եզրին և ամենամոտ բնակելի տարածքներում (տես. մեքենայական հաշվարկը):

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

Մանիտարապաշտպանիչ գոտի

Համաձայն ՀՀ քաղաքաշինության կոմիտեի նախագահի 2024 թվականի փետրվարի 1-ի N 06-Ն հրամանով հաստատված ՀՀՇՆ 31-04.01-2024 արտադրական ձեռնարկությունների սանիտարական նորմերի՝ արտադրամասը դասվում է IV դասի ձեռնարկությունների կարգին, որի համար սանիտարապաշտպանիչ գոտին արտանետման աղբյուրից սահմանված է 100 մետր, ինչն ապահովված է /4/:

Արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը և տեսակը բերված են աղյուսակ 1-ում:

Աղյուսակ 1

Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը

Նյութի անվանումը	ՄԹԿ առավելագույն միանվագ, մգ/մ ³	Նյութի արտանետումը, տ/տարի
Փոշի անօրգանական, այդ թվում ցեմենտի փոշի (SiO2-20-70%)	0.3	6.408

Գումարային հատկություններով օժտված նյութերը բացակայում են :

Զարկային արտանետումների բնութագիրը

Քանի որ տեխնոլոգիական սարքավորումների բնույթը բացառում է վթարային կամ զարկային արտանետումների հնարավորությունը, ուստի աղյուսակ 2-ը չի լրացվում:

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 2.

Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը, գ/գարկ,	Արտանետման պարբերականությունը, (անգամ/ տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Զարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը,տ
1	2	3	4	5	6

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ
աղյուսակ 3

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատաժամեր ի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրի անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը		
	անվանումը	քանակը									
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ

Բաց պահեստ	Իներտ նյութերի կուտակում	1	6000	անկազմակերպ	1	1
Սիլոս	Ցեմենտի մղում	2	2000	խողովակ	2	2
Բետոնի շաղախի	Բետոնախառնիչ HZ135	1	2000	խողովակ	1	3

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում						
	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	արագությունը, մ/վրկ		ծավալը, մ ³ /վրկ		ջերմաստիճանը, °C		
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		4	4	30	30	3	3	5890.5	5890.5	20	20
2		7	7	0.1	0.1	40	40	0.3142	0.3142	20	20
3		3.8	3.8	3	3	15	15	106.0	106.0	20	20

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգա-թիվը		Կոորդինատները քարտեզ-սխեմայում, մ				Գազամաքրման սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ				
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		3	15	33	18	-	-	-	-	-	-
2		25	20	-	-	-	-	-	-	-	-
3		20	20	-	-	-	-	-	-	-	-

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՄԹԱ հասնելու տարին
			Նվ			Հ (ՄԹԱ)			
Նվ	Հ		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Անօրգան. փոշի(SiO ₂ -20-70%)	0.120	0.02	2.592	0.120	0.02	3.11	2024
2		Անօրգան. փոշի(SiO ₂ -20-70%) /Ցեմենտի փոշի/	0.20	212	1.44	0.10	212	0.648	2024
3		Անօրգան. Փոշի, այդ թվումէ ցեմենտի փոշի (SiO ₂ -20-70%)	0.33	2.075	2.376	0.33	2.075	2.138	2024

**3. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ/ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ
ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ**

Ելակետային տվյալների ամբողջականությունը և հավաստիությունը հիմնավորված է հաշվարկային մեթոդակարգերով:

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի գույքագրում: ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ՀՀ կառավարության 2024 թվականի N32-Ն որոշման համապատասխան և ըստ գույքագրման արդյունքների:

Հաշվարկները կատարվել են ըստ գործող մեթոդակարգերի և տեխնոլոգիական տվյալների հիման վրա: Նշված ցուցանիշները բերված են աղյուսակ 3-ում:

4. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

4.1. Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև: Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ կոնցենտրացիաները վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից /5/:

Ներկայացվող կաթսայատունը գտնվում է Երևան քաղաքի Հաղթանակ թաղամասի տարածքում:

Տարածքը բնութագրվում է ոչ հարթ մակերեսով և քանի որ տեղանքի բարձրությունների տարբերությունը 1 կմ շառավղով գերազանցում է 50մ, ռելիեֆի գործակիցը հաշվարկվել է համաձայն ՕՒԴ-86 մեթոդակարգի և ընդունվել է 1,15:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4.

Օդերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները /7/:

Հ/հ	Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը
1.	Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
2.	Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1,15
3.	Տարվա ամենաշոգ ամսվա առավելագույն միջին ջերմաստիճանը, T °C	33.0
4.	Տարվա ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը, T °C	-2,9
5.	Միջին տարեկան «քամիների վարդը» %-ով	
	Հյուսիս	12

	Հյուսիս- Արևելք	35
	Արևելք	13
	Հարավ-Արևելք	9
	Հարավ	14
	Հարավ-Արևմուտք	6
	Արևմուտք	7
	Հյուսիս-Արևմուտք	4
6.	Քանու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	2,9
7	Քանու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	26

4.2. Մթնոլորտային օդի աղտոտվածության մակարդակը

Ըստ ՀՀ կառավարության 04 հունվարի 2024 թվականի N 32-Ն որոշման պահանջների, տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության վերաբերյալ տեղեկատվությունը տրամադրում է ՀՀ շրջակա միջավայրի նախարարությունը՝ տեղադրելով այն իր պաշտոնական կայքում /8/:

Երևան քաղաքի համար այն կազմում է՝

- Փոշի՝ 0.142 մգ/մ³
- Ազոտի երկօքսիդ՝ 0.026 մգ/մ³
- Ածխածնի օքսիդ՝ 1.5 մգ/մ³
- Ծծմբի անհիդրիդ՝ 0.017 մգ/մ³:

Հաշվարկների արդյունքները բերված են հավելվածների մասում: Ինչպես երևում է հաշվարկների արդյունքներից առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաները կազմել են.

4.3. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները

Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը, կատարվել է «Էոս» համակարգչային ծրագրի միջոցով:

Հաշվարկների արդյունքները բերված են հավելվածների մասում: Ինչպես երևում է հաշվարկների արդյունքներից առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաները կազմել են.

Աղտոտող նյութը	Գետնամերձ կոնցենտրացիաները	
	ՍԹԿ մասով	մգ/մ ³
Փոշի անօրգանական, այդ թվում՝ ցեմենտի փոշի (SiO ₂ 70-20 %)	0.2711275 ՍԹԿ	0.0813383 մգ/մ ³

Հավելված 4-ում ներկայացված քարտեզներում երևում են սանիտարապաշտպանիչ գոտին և կոնցենտրացիաները:

5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՈՐՈՇՈՒՄԸ, ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԻ ԱՌԱՋԱՐԿԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիաների գերազանցում չի դիտվում, այդ իսկ պատճառով աղյուսակ 6-ում բերված վնասակար նյութերի քանակները առաջարկվում է ընդունել որպես ՍԹԱ նորմատիվներ:

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

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

Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում է բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի (տես աղյուսակ 6):

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ
ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ՄԵԳԱ ՄԻՔՍ» ՍՊԸ
ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԸ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ**

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 70-20%)	0.65	6.408

6. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

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:

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ

1. «Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման և սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացրած իրավաբանական անձանց և ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին» ՀՀ կառավարության 04 հունվարի 2024 թվականի N 32-Ն որոշումը

2. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգը» հաստատված ՀՀ Կառավարության 2005թ. հունվարի 25-ի N 91 – Ն որոշմամբ

3. ՀՀ բնապահպանության նախարարի 2012 թվականի հոկտեմբերի 23-ի «Մինչև 5,8 ՄՎտ դրվածքային հզորությամբ պինդ, հեղուկ և գազային վառելիքով աշխատող կաթսայատների վնասակար նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդական ցուցումները հաստատելու մասին» N268-Ա հրաման

4. ՀՀ քաղաքաշինության կոմիտեի նախագահի 2024 թվականի փետրվարի 1-ի «ՀՀՇՆ 31-04.01-2024 «Արտադրական և հասարակական նշանակության շենքերի ու շինությունների սանիտարապաշտպանական գոտիներ և սանիտարական դասակարգում» ՀՀ շինարարական նորմեր» N 06-ն հրաման

5. ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N160-Ն որոշմամբ հաստատված վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիաների ցանկը

6. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.

7. ՀՀ քաղաքաշինության կոմիտեի նախագահի 2024 թվականի N03-Ն հրաման «ՀՀՇՆ 22-01-2024» «Շինարարական կլիմայաբանություն» ՀՀ շինարարական նորմեր

8. <http://meteomonitoring.am/page/1591>

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ



**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
«ՀԻՊՐՈՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՐԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՄՈՆԻԹՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՊՈԱԿ
ՏՆՕՐԵՆ**

« 29 » 06 2020թ.

№ 08/ԼԱ/ - 125

«Էկոբարիք-առոյիտ» ՍՊԸ տնօրեն
պարոն Ա.Միրզախանյանին

Հարգելի պարոն Միրզախանյան

Ի պատասխան Ձեր 2020 թվականի հունիսի 23-ի թիվ 06 գրության տրամադրում եմ բազմամյա կլիմայական հարաչափերն ըստ Շրջակա միջավայրի նախարարության «Հիդրոօդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի երևան ագրո օդերևութաբանական կայանի տվյալների.

Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի զորձակիցը	200
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T°C	33.0
Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	2.9
Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ)	26

Քամու ուղղությունների և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	ՀվԱրլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ	Անդորր
12	35	13	9	14	6	7	4	54

Հարգանքով՝
Տնօրենի ժ/պ

L. Ագոյան

Սոցաևտրվման և մարկեթինգի բաժին
Նորա Հանրոթյան 012-31-79-13

0025, ք.Երևան, Չարենցի 46 Հեռ.՝ (+374 10) 55 47 32, Էլ.փոստ՝ hmc@env.am

Ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը

Ըստ ՕՌԴ-86-ի 4.2 կետի ռելիեֆի գործակցիցը հաշվարկվում է

$$\eta = 1 + \varphi_1 (\eta_m - 1)$$

բանաձևով,

որտեղ $\varphi_1 = X_0 : a_0$

իսկ η_m որոշվում է ըստ աղյուսակի

h - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրի բարձրությունը՝ 7 մ

H_0 - տեղանքի բարձրությունը՝ 1200մ

X_0 - արժեքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունը եղած հեռավորությունը՝ 1000մ

a_0 - բարձունքի կիսալայնությունն է՝ 800մ

$$n_1 = h : H_0 = 7 : 1200 < 0.5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 800 : 1200 = 0.66$$

աղյուսակում n_2 -ին համապատասխանող $\eta_m = 1.5$

$$\varphi_1 = X_0 : a_0 = 1000 : 800 = 1.25$$

ըստ գրաֆիկի $\varphi_1 = 0.3$

$$\eta = 1 + 0,3 (1,5 - 1) = 1.15$$

Ընկերության իրավաբանական անձանց պետական ռեգիստրում գրանցման վկայական



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԱՐԴԱՐԱԴԱՏՈՒԹՅԱՆ ԵՄԵԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
ԻՐԱՎԱԲԱՆԱԿԱՆ ԱՆՁԱՆՑ ՊԵՏԱԿԱՆ ՌԵԳԻՍՏՐ
ՔԱՂՎԱՅԻ

Իրավաբանական անձանց պետական միասնական գրանցամատյանից առ՝ 2024-01-15-ը:

**«ՄԵԳԱ ՄԻՔՍ»
Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն (ՍՊԸ)**

Գրանցման համար	271.110.1327349
Հիմնադրման տարի	2023
Գրանցման ամսաթիվ	2023-06-30
Գործունեության ժամկետ	Անժամկետ
Ստեղծման եղանակ	Հիմնադիր(ներ)ի որոշում
Կարգավիճակ	Իրավաբանական անձի լուծարման գործընթացում գտնվելու կամ գործունեության (գոյության) դադարման մասին պետական միասնական գրանցամատյանում տեղեկություններ գրառված չեն:
Իրավաբանական անձի ծածկագիր (ՁԿԴ)	54147714
Հարկ վճարողի հաշվառման համար (ՀՎՀՀ)	01339675
Սոցիալական վճարների պարտավորությունների անձնական հաշվի քարտի համար (Ապահովագրողի ծածկագիր)	49117349
Էլ. փոստ	stepanpetrosyan7@gmail.com
Կայք	-
Գտնվելու վայրը	-
Հասցե	ԼԵՆԻՆԳՐԱԴՅԱՆ Փ. / 23/11 շ. / 52 քմ. ԱՋԱՓԼՑԱԿ 0031 ԵՐԵՎԱՆ ԵՐԵՎԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ
Հեռախոս	-
Գործադիր մարմնի ղեկավար	-
Պաշտոն	Տնօրեն
Անուն Ազգանուն	ՍՏԵՓԱՆ ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ ԽԱՆԻԿԻ
Անձնագրային տվյալներ	012102620 2021-03-22 012
Հասցե	ԲԱՇԽՆՋԱԴՅԱՆ Փ. 1 ԼՐՐ. / 22 շ. 0078 ԵՐԵՎԱՆ ԵՐԵՎԱՆ ՀԱՅԱՍՏ



Տեղեկություններ իրավահաջորդության / իրավանախորդության վերաբերյալ

Իրավանախորդ(ներ) **գրառված չեն**

Տեղեկությունների կանոնադրական կապիտալի չափի մասին

Կանոնադրական կապիտալի չափը ՀՀ դրամով՝ **1000**

Մասնակիցներ

Անուն Ազգանուն / Անվանում	Գրանցամատյանում գրառման ամսաթիվ	Բաժնեմասի չափը	Բաժնեմասի չափը ՀՀ դրամով
ԱՏԵՓԱՆ ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ ԽԱՆՆԻԿԻ Անձնագրի հ/հ 012102620 սրվ. 012 ի կողմից Հասցե՝ ԲԱՅԻՆՏԱՆԻ Փ. 1 ԼՈՐ. / 22 շ. / 43 բն. ԱՅՄՓԼՆԱԿ 0078 ԵՐԵՎԱՆԻ ԵՐԵՎԱՆԻ ՀԱՅԱՍՏԱՆ	2023-06-30	100 %	1000

Պետական միասնական գրանցամատյանում կատարված փոփոխություններ

Պետական միասնական գրանցամատյանում փոփոխություններ կատարված չեն

Գրանցման ամսաթիվ	Փոփոխություններ

Փաղվածքը տրամադրող՝ ՀՀ ԱՆ իրավաբանական սենտնոց սեզիստը

Փաղվածքի տրամադրման ամսաթիվ՝ 2024-01-15

Գետնամերձ կոնցենտրացիաների “Էռա” ծրագրով հաշվարկի արդյունքները

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Название: Ереван

Коэффициент $A = 200$

Скорость ветра $U_{\text{мр}} = 25.0$ м/с (для лета 25.0, для зимы 12.0)

Средняя скорость ветра = 2.9 м/с

Температура летняя = 30.0 град.С

Температура зимняя = -2.9 град.С

Коэффициент рельефа = 1.15

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью $X = 90.0$ угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :129 Ереван.

Объект :0002 ООО Мега Микс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 18.02.2023 18:36

Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС
<Об>	<П>	<Ис>	м	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.	гр.	гр.	гр.	гр/с	гр/с
000201	0001	1 П2	4.0	30.0	3.00	5890.5	20.0	3810	2210	50	78	18	3.0	1.150	0	0.1200000	1.290	
000201	0002	1 Т	7.0	0.10	40.00	0.3142	20.0	3729	2211				3.0	1.150	0	0.2000000	1.290	
000201	0003	1 П2	3.8	3.0	15.00	106.0	20.0	3643	2198	36	21	11	3.0	1.150	0	0.3300000	1.290	

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :129 Ереван.

Объект :0002 ООО Мега Микс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 18.02.2023 18:36

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.0 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники		Их расчетные параметры						
Номер	Код	Режим	М	Тип	См	Um	Хм	
п/п	<об-п>	<ис>	-----	-----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000201	0001	1	0.120000	П2	0.046120	107.25	166.1
2	000201	0002	1	0.200000	Т	2.516758	0.74	22.0
3	000201	0003	1	0.330000	П2	0.452693	33.87	88.7

Суммарный Мq = 0.650000 г/с

Сумма См по всем источникам = 3.015571 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 7.34 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :129 Ереван.

Объект :0002 ООО Мега Микс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 18.02.2023 18:36

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.0 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8364x4920 с шагом 492

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св}$ = 7.34 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :129 Ереван.

Объект :0002 ООО Мега Микс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 18.02.2023 18:36

Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X=4094$, $Y=2468$

размеры: длина(по X)= 8364, ширина(по Y)= 4920, шаг сетки= 492

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |

Ки - код источника для верхней строки Ви |

-----|
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 4928 : Y-строка 1 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 3848.0; напр.ветра=184)

-----|
x= -88 : 404 : 896 : 1388 : 1880 : 2372 : 2864 : 3356 : 3848 : 4340 : 4832 : 5324 : 5816 : 6308 : 6800 : 7292 :
-----|

Qc : 0.018 : 0.020 : 0.023 : 0.026 : 0.030 : 0.033 : 0.036 : 0.037 : 0.037 : 0.036 : 0.033 : 0.030 : 0.027 : 0.024 : 0.021 : 0.018 :
Cc : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.010 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.005 :

----|
x= 7784 : 8276 :
-----|

Qc : 0.016 : 0.014 :
Cc : 0.005 : 0.004 :

y= 4436 : Y-строка 2 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 3848.0; напр.ветра=185)

-----|
x= -88 : 404 : 896 : 1388 : 1880 : 2372 : 2864 : 3356 : 3848 : 4340 : 4832 : 5324 : 5816 : 6308 : 6800 : 7292 :
-----|

Qc : 0.019 : 0.023 : 0.026 : 0.031 : 0.035 : 0.040 : 0.044 : 0.046 : 0.047 : 0.045 : 0.041 : 0.036 : 0.032 : 0.027 : 0.023 : 0.020 :
Cc : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.011 : 0.012 : 0.013 : 0.014 : 0.014 : 0.013 : 0.012 : 0.011 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.006 :

----|
x= 7784 : 8276 :
-----|

Qc : 0.017 : 0.015 :

Сс : 0.005: 0.004:

y= 3944 : Y-строка 3 Смах= 0.059 долей ПДК (x= 3848.0; напр.ветра=186)

x= -88 : 404: 896: 1388: 1880: 2372: 2864: 3356: 3848: 4340: 4832: 5324: 5816: 6308: 6800: 7292:

Qc : 0.021: 0.025: 0.030: 0.035: 0.042: 0.048: 0.054: 0.059: 0.059: 0.056: 0.050: 0.043: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022:

Сс : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:

Фоп: 115 : 118 : 122 : 128 : 135 : 144 : 156 : 170 : 186 : 201 : 214 : 224 : 231 : 237 : 241 : 244 :

Uоп: 6.58 : 6.68 : 6.65 : 6.76 : 6.73 : 6.73 : 6.71 : 6.74 : 6.75 : 6.78 : 6.75 : 6.76 : 6.77 : 6.65 : 6.61 : 6.58 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.044: 0.049: 0.052: 0.052: 0.049: 0.045: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

x= 7784: 8276:

Qc : 0.019: 0.016:

Сс : 0.006: 0.005:

Фоп: 247 : 249 :

Uоп: 6.61 : 6.57 :

: : :

Ви : 0.017: 0.015:

Ки : 0003 : 0003 :

Ви : 0.001: 0.001:

Ки : 0002 : 0002 :

y= 3452 : Y-строка 4 Смах= 0.077 долей ПДК (x= 3848.0; напр.ветра=189)

x= -88 : 404: 896: 1388: 1880: 2372: 2864: 3356: 3848: 4340: 4832: 5324: 5816: 6308: 6800: 7292:

Qc : 0.023: 0.027: 0.033: 0.040: 0.048: 0.058: 0.068: 0.075: 0.077: 0.071: 0.061: 0.051: 0.042: 0.034: 0.028: 0.023:

Сс : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.023: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:

Ви : 0.019: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 :
Ви : : :
Ки : : :

у= 1976 : Y-строка 7 Стах= 0.271 долей ПДК (x= 3848.0; напр.ветра=333)

x= -88 : 404: 896: 1388: 1880: 2372: 2864: 3356: 3848: 4340: 4832: 5324: 5816: 6308: 6800: 7292:

Qc : 0.024: 0.030: 0.037: 0.046: 0.059: 0.076: 0.126: 0.245: 0.271: 0.155: 0.086: 0.062: 0.049: 0.039: 0.031: 0.025:

Cc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.038: 0.074: 0.081: 0.046: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008:

Фоп: 87 : 86 : 85 : 84 : 83 : 80 : 74 : 54 : 333 : 289 : 281 : 278 : 276 : 275 : 274 : 274 :

Uоп: 6.67 : 6.65 : 6.77 : 6.76 : 6.74 : 7.06 : 8.57 : 25.00 : 2.05 : 8.87 : 7.65 : 6.78 : 6.73 : 6.72 : 6.66 : 6.61 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.022: 0.027: 0.034: 0.042: 0.052: 0.063: 0.080: 0.167: 0.271: 0.081: 0.064: 0.053: 0.043: 0.035: 0.028: 0.023:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.013: 0.046: 0.075: : 0.073: 0.022: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви : : : : : : : 0.004: : : : : : : : :

Ки : : : : : : : 0001: : : : : : : : :

x= 7784: 8276:

Qc : 0.021: 0.018:

Cc : 0.006: 0.005:

Фоп: 273 : 273 :

Uоп: 6.58 : 6.61 :

: : :

Ви : 0.019: 0.016:

Ки : 0003 : 0003 :

Ви : 0.002: 0.001:

Ки : 0002 : 0002 :

Ви : : :

Ки : : :
~~~~~

у= 1484 : Y-строка 8 Стах= 0.125 долей ПДК (х= 3848.0; напр.ветра=347)

-----;  
х= -88 : 404 : 896 : 1388 : 1880 : 2372 : 2864 : 3356 : 3848 : 4340 : 4832 : 5324 : 5816 : 6308 : 6800 : 7292 :

-----;  
Qс : 0.024 : 0.029 : 0.035 : 0.044 : 0.055 : 0.069 : 0.091 : 0.123 : 0.125 : 0.105 : 0.073 : 0.058 : 0.046 : 0.037 : 0.030 : 0.025 :

Сс : 0.007 : 0.009 : 0.011 : 0.013 : 0.016 : 0.021 : 0.027 : 0.037 : 0.038 : 0.032 : 0.022 : 0.017 : 0.014 : 0.011 : 0.009 : 0.007 :

Фоп: 79 : 78 : 75 : 72 : 68 : 61 : 48 : 24 : 347 : 317 : 301 : 293 : 288 : 285 : 283 : 281 :

Uоп: 6.67 : 6.64 : 6.76 : 6.72 : 6.78 : 6.79 : 8.10 : 8.67 : 8.84 : 7.90 : 6.86 : 6.73 : 6.76 : 6.77 : 6.65 : 6.67 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.022 : 0.026 : 0.032 : 0.040 : 0.049 : 0.059 : 0.068 : 0.076 : 0.072 : 0.070 : 0.061 : 0.051 : 0.041 : 0.034 : 0.027 : 0.023 :

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.004 : 0.006 : 0.010 : 0.023 : 0.047 : 0.053 : 0.035 : 0.012 : 0.007 : 0.005 : 0.003 : 0.003 : 0.002 :

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

-----  
х= 7784 : 8276 :

-----;  
Qс : 0.021 : 0.017 :

Сс : 0.006 : 0.005 :

Фоп: 280 : 279 :

Uоп: 6.58 : 6.61 :

: : :

Ви : 0.019 : 0.016 :

Ки : 0003 : 0003 :

Ви : 0.002 : 0.001 :

Ки : 0002 : 0002 :  
~~~~~

у= 992 : Y-строка 9 Стах= 0.079 долей ПДК (х= 3848.0; напр.ветра=351)

-----;
х= -88 : 404 : 896 : 1388 : 1880 : 2372 : 2864 : 3356 : 3848 : 4340 : 4832 : 5324 : 5816 : 6308 : 6800 : 7292 :

-----;
Qс : 0.023 : 0.027 : 0.033 : 0.040 : 0.049 : 0.059 : 0.069 : 0.077 : 0.079 : 0.071 : 0.062 : 0.051 : 0.042 : 0.034 : 0.028 : 0.024 :

Сс : 0.007 : 0.008 : 0.010 : 0.012 : 0.015 : 0.018 : 0.021 : 0.023 : 0.024 : 0.021 : 0.019 : 0.015 : 0.013 : 0.010 : 0.008 : 0.007 :

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф.влияния
1	000201 0002	1	T	0.2000	0.271023	100.0	100.0	1.3551127
				В сумме =	0.271023	100.0		
				Суммарный вклад остальных =	0.000105	0.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Город :129 Ереван.

Объект :0002 ООО Мега Микс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 18.02.2023 18:36

Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

____Параметры_расчетного_прямоугольника_No_1____

| Координаты центра : X= 4094 м; Y= 2468 |

| Длина и ширина : L= 8364 м; B= 4920 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 492 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 25.0(U_{мр}) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*-	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
1-	0.018	0.020	0.023	0.026	0.030	0.033	0.036	0.037	0.037	0.036	0.033	0.030	0.027	0.024	0.021	0.018	0.016	0.014	- 1
2-	0.019	0.023	0.026	0.031	0.035	0.040	0.044	0.046	0.047	0.045	0.041	0.036	0.032	0.027	0.023	0.020	0.017	0.015	- 2

3-	0.021	0.025	0.030	0.035	0.042	0.048	0.054	0.059	0.059	0.056	0.050	0.043	0.037	0.031	0.026	0.022	0.019	0.016	- 3
4-	0.023	0.027	0.033	0.040	0.048	0.058	0.068	0.075	0.077	0.071	0.061	0.051	0.042	0.034	0.028	0.023	0.020	0.017	- 4
5-	0.024	0.029	0.035	0.044	0.055	0.068	0.087	0.116	0.124	0.106	0.073	0.058	0.046	0.037	0.030	0.025	0.020	0.017	- 5
6-C	0.024	0.030	0.037	0.046	0.058	0.075	0.122	0.195	0.243	0.158	0.086	0.063	0.049	0.039	0.031	0.025	0.021	0.018	C- 6
7-	0.024	0.030	0.037	0.046	0.059	0.076	0.126	0.245	0.271	0.155	0.086	0.062	0.049	0.039	0.031	0.025	0.021	0.018	- 7
8-	0.024	0.029	0.035	0.044	0.055	0.069	0.091	0.123	0.125	0.105	0.073	0.058	0.046	0.037	0.030	0.025	0.021	0.017	- 8
9-	0.023	0.027	0.033	0.040	0.049	0.059	0.069	0.077	0.079	0.071	0.062	0.051	0.042	0.034	0.028	0.024	0.020	0.017	- 9
10-	0.021	0.025	0.030	0.036	0.042	0.050	0.056	0.060	0.060	0.057	0.051	0.044	0.037	0.031	0.026	0.022	0.019	0.016	-10
11-	0.020	0.023	0.027	0.031	0.036	0.041	0.045	0.047	0.048	0.046	0.042	0.037	0.032	0.027	0.024	0.020	0.017	0.015	-11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.2711275$ долей ПДК_{мр}
 $= 0.0813383$ мг/м³

Достигается в точке с координатами: $X_m = 3848.0$ м

(X-столбец 9, Y-строка 7) $Y_m = 1976.0$ м

При опасном направлении ветра : 333 град.

и "опасной" скорости ветра : 2.05 м/с

Город : 129 Ереван-34
 Объект : 0002 ООО ЗД Крафт Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
 2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов



Условные обозначения:
 □ Территория предприятия
 † Максимальное значение концентрации
 — Расчётный прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.050
 — 0.078
 — 0.100
 — 0.142
 — 0.207
 — 0.245



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.2711275 ПДК достигается в точке № 3848 - № 1976
 При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 2.05 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8364 м, высота 4920 м,
 шаг расчетной сетки 492 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на существующее положение.