

«ԱՐՄՏՈՈՒՆ» ՍՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ
ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ _____ Ա.ԱՎԱԳՅԱՆ
« _____ » « _____ » 2015թ.



Կատարողներ

Ճարտարագետ Էկոլոգ թ. գ. թ.

Փոխ. տնօրեն

«Ռադուգա» համակարգչային ծրագրի կատարող

Ս. Եղոյան

Մ. Ոսկանյան

Ա. Առաքելյան

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Աշխատանքի նպատակն է մշակել «ԱՐՍՏՈՌԻՆ» ՍՊԸ կողմից առաջացած և մթնոլորտ արտանետված վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծը, ինչպես նաև ընկերության փաստացի արտանետումների հիման վրա գնահատել մթնոլորտի աղտոտվածության աստիճանը, որոշել թույլատրելի արտանետումների այն արժեքները, որոնք կապահովեն սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիաները գետնամերձ շերտում:

Նախագծում բերված են ընկերության կողմից արտանետվող վնասակար նյութերի ինչպես քանակական, այնպես էլ որակական նկարագրերը:

Հաշվառումներից պարզվել է, որ ընկերությունն ունի մթնոլորտի աղտոտման 3 աղբյուր, որոնց կողմից մթնոլորտ են արտանետվում 2 անուն վնասակար նյութ տարեկան 5,63տոննա քանակությամբ, այդ թվում՝

- անօրգանական փոշի – 5,4 տոննա:
- ցեմենտի փոշի - 0,23տոննա;

Նշված նյութերը գումարային էֆեկտով օժտված չեն:

Նշված նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը 2015թ. է:

**«ԱՐՄՏՈՌԻՆ» ՍՊԸ արտաներուծների
հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցված հնարավոր վնասի
հատուցման հաշվարկ**

Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» օրենքի՝ ընկերության կողմից վնասակար նյութերի արտաներուծների հետևանքով շրջակա միջավայրին պատճառած վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005թ. հունվարի 25-ի N91 որոշման հիման վրա, որը կազմում է՝ **257400դրամ:**

Յուրաքանչյուր արտաներուծման աղբյուրի համար տնտեսական վնասի չափը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$Ա = \tau_q \Phi_3 \sum \nu_i \rho$$

որտեղ՝

Ա –ն ազդեցությունն է՝ արտահայտված դրամներով,

τ_q -ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որը հավասար է 4-ի;

ν_i – i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է;

ρ –ն տվյալ i-րդ նյութի արտաներուծների քանակի հետ կապված գործակիցն է;

Φ_3 –ն փոխադրման ցուցանիշն է և հավասար է 1000դրամի:

ρ_i – գործակիցը որոշվում է՝ հետևյալ բանաձևով՝

$$\rho_i = q (3 S U_i - 2 U \theta U_i)$$

Որտեղ՝

U θ U-ի i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտաներուծման քանակն է տոննաներով;

SU $_i$ -ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտաներուծման է տոննաներով;

q = 1 –ի անշարժ աղբյուրի համար:

Այսպիսով, $\rho_i = 1(3x - 2x)$, հետևաբար վնասի մեծությունը նշված ժամանակաշրջանի համար կկազմի

1. Անօրգանական փոշի – տոննա;

$$Ա_1 = 4 \times 1000 \times 10(3 \times 5,4 - 2 \times 5,4) = 40000 \times 5,4 = 216000 \text{ դրամ}$$

2. Ցեմենտի փոշի – 0,23տոննա:

$$U_2 = 4 \times 1000 \times 45(3 \times 23 - 2 \times 0,23) = 180000 \times 023 = 41400 \text{ դրամ}$$

$$\text{Ընդամենը՝ } U = 216000 + 41400 = 257400 \text{ դրամ:}$$

Տրամադրված չափաքանակները մնում են ուժի մեջ, քանի դեռ աղտոտման անշարժ աղբյուրների և աղտոտող նյութերի մասով քանակական կամ որակական փոփոխություններ տեղի չեն ունեցել, ինչպես նաև տվյալ նյութերի ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածություն չի առաջացել: Ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածության առաջացման հետ կապված արտանետման չափաքանակները վերանայվում են տրամադրման պահից 5 տարվանից ոչ ուշ:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

	ԱՆՈՏԱՑԻԱ	2
	ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ	5
	ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ	6
1	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ	7
	ՕՊՕ –ի հաշվարկ	8
	Ընկերության քարտեզ – սխեման՝ վրան նշված աղտոտման աղբյուրները	9
2	ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ՝ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՂՏՈՏՄԱՆ ԱՂԲՅՈՒՐԻ	10
3	Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը	12
4	Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը	12
5	ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկը աղտոտող նյութերի պարամետրերը	13
6	ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ՉԱՓԱՔԱՆԱԿԻ/ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ	16
7	ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄԸ	17
8	ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿ	17
9	Տարածքի մթնոլորտում ազդող նյութերի ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը, գործակիցները	18
10	ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	19
11	Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութերի մթնոլորտ արտանետելու «ԱՐՍՏՈՒՆ» ՍՊԸ /չափաքանակներ/ արտանետման թույլտվություններ	19
12	ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ	20
13	ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ	21
	ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ	22
	ՀԱՎԵԼՈՒՄՆԵՐ	
	Մեքենայական հաշվարկ	23
	Ռեկիեֆի գործակիցը	31

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Աշխատանքի նպատակն է որոշել «ԱՐՍՏՈՈՒՆ» ՍՊԸ կողմից արտանետված վնասարար նյութերի աղտոտվածության աստիճանը և հաշվարկել մթնոլորտն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումները:

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի մշակման համար հիմք են հանդիսացել Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 27.12.2012թ. «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման և հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի հանրապետության կառավարության մարտի 30-ի N192 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N953 – Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» N1673-Ն որոշումը:

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նախագիծը մշակվել է համաձայն հետևյալ նորմատիվային փաստաթղթերի պահանջարկի՝

- ԳՈՍՏ17.2.3.78 «Բնապահպանություն», «Մթնոլորտ», Արդյունաբերական ձեռնարկություններում աղտոտող նյութերի թույլատրելի արտանետումների կանոնների իրականացում;
- Ա.Ն. 369-74 «Մթնոլորտային արտանետումների նորմավորման ժամանակավոր մեթոդիկա»;
- Բն. Փ. – 86 , «Մթնոլորտում ձեռնարկության կողմից արտանետվող վնասակար նյութերի կոնցենտրացիաների հաշվարկման մեթոդիկա»;

ՍԹ -ն գիտատեխնիկական նորմատիվ է, որն հաստատվում է յուրաքանչյուր աղբյուրի և արտանետվող յուրաքանչյուր նյութի համար, ձեռնարկությունների արտադրական գործունեության վնասակար ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա սահմանափակելու նպատակով:

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ
ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ԱՐՍՏՈՈՒՆ» ՍՊԸ գտնվում է Երևան քաղաքի Շենգավիթ համայնքի տարածքում, Նորագավիթի վերջնամասում:

Ընկերությունը իր արտադրական գործունեությունը ծավալում է մեկ արտադրական հրապարակում:

Ընկերության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է տարբեր տիպի քարերի մշակման համար: Պատրաստվում են՝ երեսապատման սալեր, հուշաքարեր, եզրաքարեր, բետոնե սալիկներ:

Ընկերությունը աշխատում է 1995թվականից:

«ԱՐՍՏՈՈՒՆ» ՍՊԸ
Պետական ռեգիստրում
գրանցվել է՝ 16.11.1995թ.
գրանցման համարն է՝ 269.110.0090

Գործունեության հասցեն է՝
ք. Երևան, Նորագավիթ, I – ին փող., 101/4;
Իրավաբանական հասցեն՝
ք. Երևան, Նորագավիթ, I – ին փող., տուն 18:

«ԱՐՄՏՈՌԻՆ» ՍՊԸ ՕՊՕ – Ի հաշվարկ

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27- ի N1673 -Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ սահմանային թույլատրելի արտանետումների նախագիծ կազմվում է այն սուբյեկտների համար, որոնք ունեն այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ-ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ խոր. մետր չափանիշը կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար խորանարդ մետր չափանիշը:

$$O\text{ՊՕ}_{արդ} = \sum_{i=1}^n \frac{U_i}{U_{\text{թ}} \cdot \gamma_i} > 2. \text{ մլրդ. խոր. մ/տարի};$$

Որտեղ՝ ՕՊՕ –ն օդի պահանջվող օգտագործումն է՝ տարեկան,
Ա_i – 1-րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է՝ ըստ ՀՀ բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ նախագծի, մգ/մ³;

U_թ –ն i-րդ նյութի միջին օրական ՍԹԽ է՝ մգ/մ³:

Ընկերության կողմից մթնոլորտ է արտանետվում՝

Անօրգանական փոշի – 5,4տոննա;

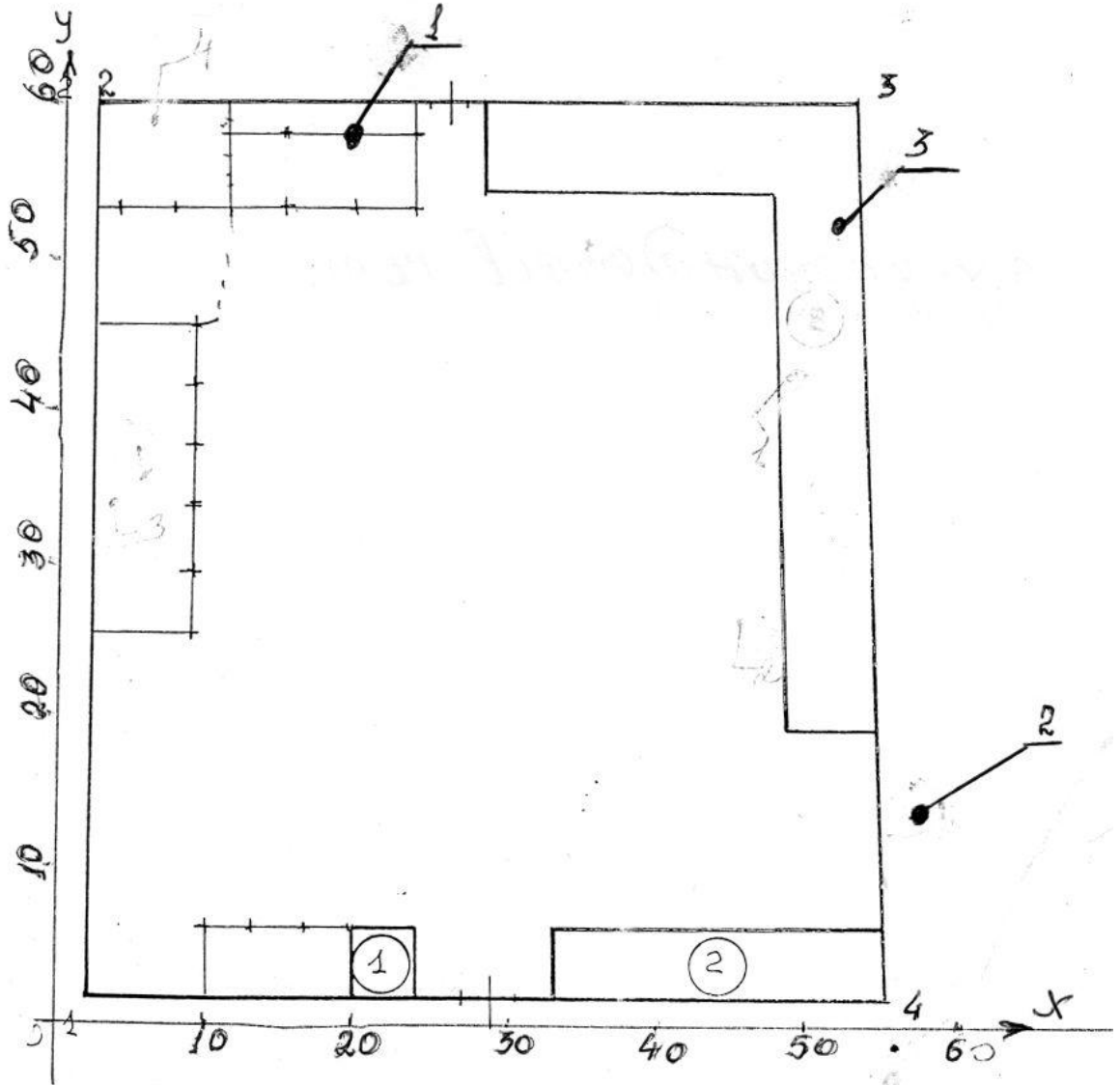
Ցեմենտ – 0,23տոննա;

$$O\text{ՊՕ} = (5,4 \times 10^9) : 0,1 + (0,23 \times 10^9) : 0,1 = 56,3 \text{ մլրդ. խոր. մ/տարի}$$

ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾԸ

Մ 1 : 500

(մասշտաբ)



1-2	59.25	ԱԶԱՏ ՏԱՐԱԾՔ
2-3	50.20	ԱԶԱՏ ՏԱՐԱԾՔ
3-4	59.30	ԱԶԱՏ ՏԱՐԱԾՔ
4-1	53.50	ԱՐՏԱՇԱՏ ԽՃՈՂ

1	ԱՇՏԱԳՐԱՅԻՆ
2	ՏԱՅՍՍՏ
3	ԳՈՄ

Կատարող *Մ. Մ. Վեհսյան* Ա. ՅԱԿՈԲՅԱՆ
(ստորագրություն)

Ա. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ

2. ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ՝ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

Ընկերության կողմից մթնոլորտի աղտոտման աղբյուրներ են հանդիսանում՝

- **ՔԱՐԵՐԻ ՎԵՐԱՄՇԱԿՄԱՆ ԱՐՏԱԴՐԱՄԱՍԸ**
- **ԲԵՏՈՆԵ ՍԱԼԻԿՆԵՐԻ ՊԱՏՐԱՍՏՄԱՆ ԱՐՏԱԴՐԱՄԱՍԸ:**

1. ՔԱՐԵՐԻ ՎԵՐԱՄՇԱԿՄԱՆ ԱՐՏԱԴՐԱՄԱՍ

Այս արտադրամասում տեղադրված 13 տարբեր տիպի հղկող, եզրահանող, կտրող, և այլն հաստոցների օգնությամբ կատարվում են տարբեր տիպի քարերի՝ տուֆի, բազալտի, տրավերտինի մշակման աշխատանքներ:

Նշված արտադրամասում քարերի վերամշակման բոլոր աշխատանքները կատարվում են ջրի հովացմամբ աշխատող հաստոցներով: Ջրով հովացումը միաժամանակ նվազեցնում է հաստոցների աշխատանքի ժամանակ առաջացած և մթնոլորտ արտանետված փոշու քանակությունը:

Արտադրամասը հագեցված է օդափոխանակման համակարգով:

Փոշին մթնոլորտ է արտանետվում խողովակի միջոցով (արտ. աղբ. N1):

2. ԲԵՏՈՆԵ ՍԱԼԻԿՆԵՐԻ ՊԱՏՐԱՍՏՄԱՆ ԱՐՏԱԴՐԱՄԱՍԸ

Բետոնե սալիկների պատրաստման աշխատանքների կազմակերպման համար անհրաժեշտ խիճը և ավազը ընկերության տարածք բերվում, բեռնաթափվում և պահեստավորվում է խոնավ վիճակում: Ավազը մաղվում է ապա տրվում օգտագործման: Ցեմենտը՝ տարածք բերվում է հատուկ ավտո-մեքենա-ցիստեռնով, որտեղից ռետինե խողովակի միջոցով տրվում է փակ պահեստ հետագա օգտագործման համար: Քանի, որ իներտ նյութերը՝ ավազի և խիճը լվացվում հետո է տրվում օգտագործման, հետևաբար նշված պրոցեսների ընթացքում արտանետվող փոշու քանակությունը նվազում է (արտ. աղբ. N2):

Այս արտադրամասում բետոնե շաղախի պատրաստման համար տեղադրված է մեկ բետոնախառնիչ, ուր չափավորված քանակի (կշռված) խոնավ վիճակում տրվում է

բազալտե խիճը, ավազը ապա ցեմենտը: Բետոնախառնիչում այդ կոմպոնենտները խառնվում են համապատասխան քանակի ջրով: Այնուհետև պատրաստի բետոնե շաղախը լցվում է համապատասխան ֆորմաների մեջ բացօթյա չորացվում 30-35°C ջերմաստիճանում, ստանալով տարբեր չափերի բետոնե սալիկներ, որոնք ուղարկվում են սպառման:

Արտադրամասը հագեցված է օդափոխանակման համակարգով, որտեղից խողովակի օգնությամբ մթնոլորտ են արտանետվում աշխատանքի ընթացքում առաջանում ցեմենտի և իներտ նյութերի փոշին (արտ.աղբ. N3):

Մթնոլորտ արտանետվող նյութերի ցանկը, նրանց ՍԹԿ-ն, վտանգավորության դասը, արտանետումների տարեկան քանակները բերված են աղյուսակ 1-ում:

Աղտոտող նյութերի մթնոլորտ արտանետումների պարամետրերը ՍԹԱ-ի հաշվարկի համար բերված են աղյուսակ 3-ում:

Ձեռնարկությունում միանգամյա արտանետումներ չկան:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության արտադրական գործունեության մեջ արտադրանքի ծավալների փոփոխություն չի նախատեսվում, այտ պատճառով 3-րդ հեռանկարային սյունը չի լրացվում:

3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի ցանկ

Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանգամյա խտությունները վերցվել են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2 –ի թիվ 160 որոշման ցանկից:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1

Նյութի անվանումը		ՍԹԿ _{միև} կոնց մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Նյութերի արտանետումը, տ/տարի
1		2	3	4
1	Անօրգանական փոշի (SiO ₂ = 20 -70%)	0,3	3	5,4
3	Ցեմենտի փոշի (SiO ₂ = 20 %)	0,3	3	0,23
3	Ընդամենը			5,63

4. Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2

Արտադրամասի (տեղամասի), աղբյուրների անվանումը	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային անվանումը	Արտանետման պարբերականությունը	Արտանետման տևողությունը, վրկ.	Զարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տոննա
1	2	3	4	5	6

Ընկերության տեխնոլոգիական գործընթացներից զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում

5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Արտանետվող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատաժամեր տարում		Արտանետման Աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը		
	Անվանումը	Քանակը									
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Քարերի վերամշակման արտադրամաս	Կտրող հաստոց Հղկող հաստոց Եզրանող հաստոց Ձևավորող հաստոց	4 2 4 3	4 2 4 3	2430	-	Խողովակ	Խողովակ	1	1	1	1
Իներտ նյութի բաց պահեստ	Բաց պահեստ	1	1	900	-	Անկազմ. արտանետ .	Անկազմ. արտանետ	1	1	2	2
Սալիկների պատրաստման տեղամաս	Բետոնախառնիչ	1	1	2430	-	Խողովակ	Խողովակ	1	1	3	3

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 3, շարունակություն

Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի տրամագիծը, մ ²		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում						Կոորդինատները քարտեզում, մ			
				Արագությունը, մ/վրկ		Ծավալը, մ ³ /վրկ		Ջերմաստիճանը, °C		Կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի, կամ գծային աղբյուրի 1-ին ծայրը		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրը	
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	25	26	27	28
12,0	12,0	0,8	0,8	15,0	15,0	7,5	7,5	25,0	25,0	22,0	58,0	-	-
3,0	3,0	10,0	10,0	3,0	3,0	235,6	235,6	25,0	25,0	12,0	55,0	22,0	65,0
12,0	12,0	0,8	0,8	3,0	3,0	1,5	1,5	25,0	25,0	53,0	54,0	-	-

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 3, շարունակություն

Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը	Մաքրվող նյութերը	Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	Նյութի անվանումը	Արտանետվող վնասակար նյութեր						ՍԹԱ հասնելու տարին
	Ապահովվածության գործակիցը, %	Մաքրման առավելագույն չափը, %		ՆՎ			Հ /ՍԹԱ/			
				գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տ	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տ	
29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Զրոյ հովացում	Անօրգանական փոշի	80	Անօրգանական փոշի (SiO ₂ = 20 -70%)	0,58	77,0	5,12	0,58	77,0	5,12	2015թ.
Զրոյ լվացում	Անօրգանական փոշի	80	Անօրգանական փոշի (SiO ₂ = 20 -70%)	0,025	0,10	0,08	0,025	0,10	0,08	
-	-	-	Անօրգանական փոշի (SiO ₂ = 20 -70%)	0,023	15,3	0,2	0,023	15,3	0,2	2015թ.
			Ցեմենտի փոշի (SiO ₂ = 20%)	0,027	18,0	0,23	0,027	18,0	0,23	

որտեղ՝ ՆՎ ներկա վիճակ,
Հ՝ հեռանկարային

6. ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ-Ի ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ

/ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ/ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքների՝ ՍԹԱ – ի հաշվարկի ելակետային տվյալները հաշվարկվել են ըստ 78 17.2.3.02-78-ի, որը բերված է աղ. 3-ում:

Անչափելիության գործակիցը

Ընդունվում է՝ ա)գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աերոզոլների համար 1, բ)խոշոր դիսպերսության համար, փոշեորսման բացակայության դեպքում 3, գ)փոշեորսման 80 – 85% դեպքում՝ 2,5, դ) փոշեորսման 90 – 95% դեպքում՝ 2:

Մթնոլորտային օդի ներկա աղտոտվածությունը

Գետնամերձ կոնցենտրացիաների համակարգչային հաշվարկների ժամանակ անհրաժեշտ է հաշվի առնել արտանետվող նյութերի բնակավայրում ֆոնային աղտոտվածության տվյալները:

Հաշվի առնելով, որ Երևան քաղաքի մթնոլորտում ազոտի օքսիդների, ծծմբի անհիդրիդի, փոշու և ածխածնի օքսիդի ֆոնային աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում է թույլատրելի նորմերը (ՍԹԿ), հետևաբար Երևանում գործող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը անհրաժեշտ է կատարել առանց ֆոնային աղտոտվածության տվյալների: Այս նյութերի արտանետումները կարգավորվում են ՀՀ բնապահպանության նախարարության նախարարի 16.03.2005թ. N78 –Ա հրամանով, ըստ որի ամբողջ քաղաքի տարածքում ծծմբի անհիդրիդի նորմը սահմանված է 0,5ՍԹԿ, ածխածնի օքսիդինը՝ 0,1ՍԹԿ: Ազոտի օքսիդի համար տարբեր համայնքների տարածքների համար սահմանված են տարբեր նորմեր. Արաբկիր՝ 0,03 ՍԹԿ, Կենտրոն՝ 0,07ՍԹԿ, Շենգավիթ՝0,5 ՍԹԿ:

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման մեքենայական հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարայինի համար ցույց են տալիս, որ արտանետումներից առաջացած գետնամերձ կոնցենտրացիաների արժեքները փոքր են ՍԹԿ-ի արժեքներից, ուստի փաստացի արտանետումների արժեքներն առաջարկվում են որպես սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ: Հաշվի առնելով այն, որ արտանետման աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի քանակները չեն գերազանցում ՍԹԱ – ի նորմատիվները, ուստի արտանետումները նվազեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում:

Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում են բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի:

8. ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐԻԸ

«ԱՐՍՏՈՈՒՆ» ՍՊԸ գետնամերձ շերտի աղտոտման աստիճանը որոշվել է վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկների անալիզի արդյունքների հիման վրա: Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա: Մթնոլորտում վնասակար արտանետումների ցրման հաշվարկները կատարվել են համակարգչի վրա, օգտագործելով «Ռադուգա» ծրագիրը, 1 և 2 աղյուսակներում բերված տվյալների հիման վրա: Հաշվարկներով որոշվում են՝

- Հաշվարկային կետի կոորդինատները, մ;
- Վնասակար արտանետումների մերձգետնյա խտությունները ՍԹԿ-ի մասով;
- Զահի առանցքի ուղղությունը;
- Քամու արագությունը մ/վ-ով, որի առկայության դեպքում հաշվարկային կետում մերձգետնյա կոնցենտրացիան հասնում է ամենամեծ արժեքին:

**9. Տարածքի մթնոլորտում աղտոտող նյութերի ցրման
պայմանները որոշող օդերևութաբանական
բնութագրերը, գործակիցները**

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում, որոնք վերցված են ՀՀ արտակարգ իրավիճակների նախարարության կայքից:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

Հ/հ	Բնութագրի անվանումը	Մեծությունը
	1	2
	Մթնոլորտի շերտաբաշխումից կախված գործակիցը, (A)	200
	Տեղանքի ռելիեֆի գործակից	1,0
	Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը	11,9
	Ամենատաք ամսվա օդի ռավելագույն միջին ջերմաստիճանը	32,4
	Քամու ուղղության և անդորի կրկնելիությունը (տարեկան %)	
	Հյուսիս	8
	Հյուսիս – Արևելյան	17
	Արևելյան	8
	Հարավ –Արևելյան	12
	Հարավ	20
	Հարավ – Արևմտյան	19
	Արևմտյան	11
	Հյուսիս արևմտյան	5
	Քամու արագությունը, որի կրկնողության գերազանցումը կազմում է 5%,մ/վրկ	6

10. ՍԹԱ նորմատիվների հասնելու

Միջոցառումների ծրագիր

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5

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

Հաշվի առնելով, որ ձեռնարկության արտանետման աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի քանակները չեն գերազանցում ՍԹԱ-ի նորմատիվները, այդ պատճառով արտանետումները նվազեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում, հետևաբար աղյուսակ 5.-ը լրացվում:

11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու «ԱՐՍՏՈՈՒՆ» ՍՊԸ /չափաքանակները/արտանետման թույլտվությունները

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Անօրգանական փոշի (SiO ₂ = 20 - 70%)	0,628	5,4			
Ցեմենտի փոշի (SiO ₂ = 20 %)	0,027	0,23			
Ընդամենը		5,63			

**12. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ
ԴԵՊՔՈՒՄ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ
ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ**

Հաշվի առնելով արտադրության առանձնահատկությունները և վնասակար նյութերի բնութագրերը՝ սանիտարահիգիենիկ նորմատիվների հսկողությունը դրվում է ընկերության տնօրենի վրա:

Անբարենպաստ օդերևութաբանական պայմանների ժամանակահատվածում (քամու արագության նվազման, անհողմության, մառախուղի առաջացման դեպքերում) հնարավոր են վնասակար նյութերի մերձգետնյա կոնցենտրացիաների բարձրացումներ ցրման վատացման հաշվին:

Անհրաժեշտ է հսկողություն սահմանել արտանետումների այն աղբյուրների նկատմամբ, որոնք ավելի մեծ բաժին ունեն մթնոլորտի աղտոտման գործում:

Անբարենպաստ օդերևութաբանական պայմանների դեպքում արտանետումների նվազեցման ուղղությամբ տարվող միջոցառումները կրում են կազմակերպչական տեխնիկական բնույթ և գործնականորեն ընդգրկում են վնասակար նյութերի արտանետումների բոլոր աղբյուրները:

Երբ ընկերությանը տեղյակ է պահվում սպասվող օդերևութաբանական անբարենպաստ պայմանների մասին, առաջարկվում է արտանետումների քանակների նվազեցման ուղղությամբ կիրառել հետևյալ միջոցառումները՝

- Խստացնել հսկողությունը ընկերության արտադրամասերի տեխնոլոգիական ռեգլամենտի ճշգրիտ պահպանման նկատմամբ;
- Արգելել վերանորոգման աշխատանքները, որոնք կապված են մթնոլորտ վնասակար արտանետումների առաջացման հետ:
- Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում ժամանակավորապես դադարեցնել աշխատանքները:

**13. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ
ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ
ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ**

Քանի, որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է կազմակերպությունը, ապա արտանետումներին հետևում և դրանք ստուգում է բնության պահպանության պատասխանատու անձը՝ ընկերության տնօրենը:

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ նյութերի կոնցենտրացիաների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների կիրառման կամ օգտագործման անհնարինության դեպքում թույլատրվում է կիրառել տեսական հաշվարկի մեթոդը:

Տվյալ դեպքում կիրառվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը: Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների դեպքում բնակչության առողջության համար վնասակար մթնոլորտի աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է իջեցնել վնասակար նյութերի արտանետումներն ընդհուպ մինչև աշխատանքի դադարեցումը:

Եթե վթարի արդյունքում գերազանցվում է ՍԹԱ նորմատիվը, ապա կազմակերպությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին՝ ՀՀ ԱՆ ՊՀՀ տեսչություն և ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումների սահմանափակման անհապաղ միջոցներ:

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ

1. Մթնոլորտում արտադրական արտանետումների նորմավորման ժամանակավոր ձեռնարկ. – Մոսկվա, 1981թ:
2. Սանիտարական նորմաներ արտադրական ձեռնարկությունների նախագծման համար. – Ս.Ն. 245-71 Մոսկվա, Շինհրատարակչություն, 1972թ
3. Ս.Ն. 12. 1. 005.-76. Օդը աշխատանքային գոտում:
4. Ս.Ն 17.2.3.02.-78. Բնապահպանություն: Մթնոլորտ:
5. Ձեռնարկության արտանետումներում վնասակար նյութերի մթնոլորտում ցրման հաշվարկային ցուցումներ. – Ս.Ն. 369-74 Մոսկվա, Շինհրատարակչություն, 1975թ.
6. OHD-86. Ձեռնարկության արտանետումներում վնասակար նյութերի խտությունների հաշվարկման ձեռնարկ. – Լենինգրադ, Հիդրոմետ հրատարակչություն, 1987թ.:
7. «Տարբեր ձեռնարկությունների կողմից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկման ձեռնարկ». – Լենինգրադ, Հիդրոմետհրատարակչություն, 1986թ.:
8. ՀՀ կառավարության 2012 թվականի դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի նորմատիվների մշակման և հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ.մարտի 30-ի N192 և 2008թվականի օգոստոսի 21-ի N953 -Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին:
9. ՀՀ կառավարության 25 հունվարի 2005 թվականի N91-Ն որոշումը «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգ:



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ
ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ
ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՂ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ
ՏՆՕՐԵՆ

<<----->>-----2015 թ.

ք. Երևան

<<РАДУГА>>

2015.6.2
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО "Арстоун"

Таблица 1

: Число источников	:	3	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	2	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	32.4	:
: 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	:

Տնօրենի ժողով



Ս. Սահակյան

Կատարող Ա.Առաքելյան

2015.6.2

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "Арстоун"

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД		ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ИЛИ ПЛОС-	СКОРОСТЬ	ОВЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА		
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	12.0	0.80	15.0000	7.5398	25.0	22	58	-	-	90	1.00	
2	3.0	10.00	3.0000	235.6194	25.0	12	55	22	65	90	1.00	
3	12.0	0.80	3.0000	1.5080	25.0	53	54	-	-	90	1.00	

2015.6.2

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "Арстоун"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 980 Пыль неорганич. (SiO2-20-70%) 0.300000 3.0 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) :

1 0.5800 2 0.0250 3 0.0230

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

: 982 Пыль цемента 0.300000 3.0 1 :
:

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

3 0.0270

2015.6.2

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: 00 "Арстоун"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Пыль неорганич. (SiO2-20-70%)

Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 32.4 град.С U*= 6 м/с
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               : 980                               :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              :Пыль неорганич.(SiO2-20-70%):
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М,КУБ) :                               : 0.3000                            :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА            :                               : 3.0                               :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                      :                               : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ                   :
    
```

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ
НИКА	СА			ТУРА	РОСТЪ:	ЛА	ЛИНЕЙН,	ИЛИ	ИЛИ	ДЛИНА	И	ШИ-	Л		
				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	12.0	0.80	7.5398	25.0	15.00	22	58	-	-	90	1.00	1.3	0.58000	0.70565	88.9
2	3.0	10.00	235.6194	25.0	3.00	12	55	22	65	90	1.00	28.6	0.02500	0.06131	86.5
3	12.0	0.80	1.5080	25.0	3.00	53	54	-	-	90	1.00	0.5	0.02300	0.12558	34.2

Средневзвешенная скорость ветра 3.063 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.8925294

2015.6.2

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Арстоун"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Пыль цемента Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 32.4 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА	:	982	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Пыль цемента	:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.3000	:
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	3.0	:
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

: КОД	:	ВЫСОТА	:	ДИА-	:	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	:	К О О Р Д И Н А Т Ы	:	У	:	КОЭФ.	:	ОПАСНАЯ	:	МОЩНОСТЬ	:	МАКСИ-	:	РАССТО-
: ИСТОЧ-	:	ВЫБРО-	:	МЕТР	:		:		:	Г	:	РЕЛЬ-	:	СКОРОСТЬ	:	ВЫБРОСА	:	МАЛЬНАЯ	:	ЯНИЕ
: НИКА	:	СА	:		:	ОБЪЕМ	:	ТЕМПЕРА-	:	СКО-	:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	:	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	:	О	:	ЕФА	:	ВЕТРА
:	:	:	:		:	ТУРА	:	РОСТЪ	:	ЛА	:	ЛИНЕЙН, ИЛИ	:	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	:	Л	:		:	В ДОЛЯХ
:	:	:	:		:		:	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)
:	:		:		:		:		:		:		:		:		:		:	

Средневзвешенная скорость ветра 0.500 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1474167

<<РАДУГА>>

2015.6.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X, Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Арстоун"

вещество:Пыль неорганич. (SiO2-20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.643413	:	100	:	0	:	318	:	1.8	:	1	0.60108	:	3	0.04068	:	2	0.00165	:		:		:
: 0.619158	:	0	:	0	:	246	:	1.5	:	1	0.61115	:	3	0.00678	:	2	0.00123	:		:		:
: 0.534879	:	0	:	100	:	120	:	1.3	:	1	0.51835	:	3	0.01585	:	2	0.00067	:		:		:
: 0.486642	:	0	:	200	:	105	:	2.1	:	1	0.45789	:	3	0.02688	:	2	0.00188	:		:		:
: 0.475068	:	-100	:	100	:	162	:	3.2	:	1	0.44517	:	3	0.02537	:	2	0.00453	:		:		:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0125502192 0.6434130484

<<РАДУГА>>

2015.6.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X, Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Арстоун"

вещество:Пыль цемента

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.114274	:	100	:	100	:	44	:	0.6	:	3	0.11427	:			:			:		:		:
: 0.109649	:	0	:	100	:	139	:	0.6	:	3	0.10965	:			:			:		:		:
: 0.108195	:	100	:	0	:	311	:	0.6	:	3	0.10820	:			:			:		:		:
: 0.104073	:	0	:	0	:	226	:	0.7	:	3	0.10407	:			:			:		:		:
: 0.050465	:	100	:	200	:	72	:	0.9	:	3	0.05047	:			:			:		:		:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0009447957 0.1142740373

2015.6.2

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "Арстоун"

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Производство ТПВ (тре-	:В расчет включить +/- нет-	:	:	:
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:	буемое потребление :	Класс :	по отношению :	:	:
:	:	:воздуха :	выброса :	воздуха) на R (параметр:	пред-	концентрации/массе выбросов:	:
:	:	: (м.куб/с) :	М (г/с) :	разбавления) (м.куб/с) :	приятия:	:	:
: 980	Пыль неорганич. (SiO2-20-70%)	2093	0.6	3.1257E+0004	5	-	+
: 982	Пыль цемента	90	0.0	3.3572E+0002	5	-	-

2601 ВИЛЬНЮС
2015.6.2

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "Арстоун"

Вещество: Пыль неорганич. (SiO2-20-70%)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	диаметр	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-	источник в	
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ	чника	расчеты	
NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
2	3.00	10.00	0.025	0.11	3.00	235.62	865.3	8.33E+0001	3.5E-0001	2.9E+0001	5	+
3	12.00	0.80	0.023	15.25	3.00	1.51	432.4	7.67E+0001	3.2E+0000	2.4E+0002	5	+
1	12.00	0.80	0.580	76.92	15.00	7.54	3611.9	1.93E+0003	1.6E+0001	3.1E+0004	3	+

Объект: ООО "Арстоун"

Вещество: Пыль цемента

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	+ / -	
3	12.00	0.80	0.027	17.90	3.00	1.51	486.9	9.00E+0001	3.7E+0000	3.4E+0002	5	+

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ

Քարտեզագրական վերլուծությունը ցույց է տալիս, որ տեղանքի ռելիեֆի բարձրությունների տարբերությունը 1կմ շառավղով տարածքի վրա չեն գերազանցում 50մ: Ըստ ՕՀՃ -86 – 2.1 կետի հարթ կամ թույլ կտրտված տեղանքի դեպքում, որտեղ բարձրությունների տարբերությունը չի գերազանցում 50մ 1կմ վրա ռելիեֆի գործակիցը ընդունվում է 1:

$$\eta = 1,0$$