

# « ԲԵՏՈՆ ՄԱՐԿԵՏ » ՍՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ  
(ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ՝ Վ. ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ



ԵՐԵՎԱՆ - 2016

## 2. Կատարողների ցուցակ

Պաշտոնը

Ազգանունը

“Բետոն մարկետ” ՍՊԸ տնօրեն

Վ. Պետրոսյան (անհրաժեշտ տվյալների

տրամադրում)

Մասնագետ

Օ. Ա ղաջանյան

(ՄԹԱ նախագծի մշակում)

## “Բետոն մարկետ” ՍՊԸ

### արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ)

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսվարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ - ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ մ<sup>3</sup> չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար մ<sup>3</sup> չափանիշը:

$$\text{ՕՊՕ} = \sum_i^n \frac{U_i}{v_{\text{ՏԱ}}^i} > 2 \text{ մլդ -ից, որտեղ}$$

U i - արտանետվող վնասակար նյութի քանակն է տարեկան կտրվածքով (մգ/տարի, կամ մգ/վրկ), ՍԹԱ i –րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական , կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է ( մգ/մ<sup>3</sup> ): Տվյալ կազմակերպության արտանետման աղբյուրներից արտանետվող վնասակար նյութերն են՝

փոշի ցեմենտի - 0.4058տ/տարի, ՍԹԿ<sub>փոշի ցեմենտի միջ օր</sub> - 0.1 մգ/ մ<sup>3</sup>

փոշի անօրգանական – 0.758 տ/տարի, ՍԹԿ<sub>փոշի անօրգանական միջ օր</sub> - 0.15 մգ/մ<sup>3</sup>

այսպիսով՝

$$\begin{aligned} \text{ՕՊՕ} &= \text{փոշի ցեմենտի մգ/տարի} : \text{ՍԹԿ մգ/մ}^3 + \text{փոշի անօրգ. մգ/տարի} : \text{ՍԹԿ մգ/մ}^3 = \\ &0.4058 \times 10^9 \text{մգ/տարի} : 0.1 \text{մգ/մ}^3 + 0.758 \times 10^9 \text{մգ/տարի} : 0.15 \text{մգ/մ}^3 = 4.058 \text{մլդ.} + 5.05 \text{մլդ} = \\ &9.108 \text{մլդ. մ}^3 / \text{տարի} > 2 \text{մլդ մ}^3\text{-ից} \end{aligned}$$

Քանի որ ընկերության արտանետումները մեկ տարում զգալիորեն գերազանցում է 2 մլդ.մ<sup>3</sup> չափանիշը և կազմում է՝ 9.108 միլիարդ մ<sup>3</sup>/տարի , ուստի ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ ) նորմատիվների նախագիծ (արտանետման աղբյուրների, կամ աղբյուրների խմբերի համար) :

### 3. ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրվել է “Բետոն մարկետ ” ՍՊԸ գործող արտանետման անշարժ աղբյուրները և հաշվառվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը:

Աշխատանքի նպատակն է մշակել այդ նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՄԹԱ) նորմատիվների նախագիծը:

ՄԹԱ նորմատիվների նախագիծը գիտատեխնիկական նորմատիվ է, որը հաստատվում է մթնոլորտն աղտոտող յուրաքանչյուր կոնկրետ աղբյուրի և դրանցից արտանետվող յուրաքանչյուր վնասակար նյութի համար, պայմանով որ արտանետվող առանձին նյութը և բոլոր նյութերի ամբողջությունը արտանետվելուց և մթնոլորտում փոխարկումների ենթարկվելուց հետո չի ստեղծի մթնոլորտային օդի համար սահմանափակ չափանիշները գերազանցող գետնամերձ խտություններ:

ՄԹԱ-ի մշակումը իրականացվում է ձեռնարկության վնասակար ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա սահմանափակելու նպատակով:

Աշխատանքում ներկայացված են մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի որակական և քանակական բնութագրերը, ինչպես նաև ձեռնարկության բնութագիրը որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի:

Կատարվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների լրիվ հաշվառում և հաշվարկում:

Հաշվառումներից պարզվել է, որ ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցող արտանետման չորս աղբյուրներ, որտեղից արտանետվում են երկու տեսակի վնասակար նյութեր՝ փոշի անօրգանական և փոշի ցեմենտի:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է՝ 1.1638 տ/տարի:

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութերը բացակայում են:

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի ցրման մեքենայական հաշվարկ „Радуга“ ծրագրով (տես հավելված 1):

Ցրման հաշվարկի արդյունքների վերլուծությունը ցույց է տալիս, որ արտանետվող բոլոր նյութերի չափաքանակները նորմայի սահմաններում են և չեն գերազանցում մթնոլորտային օդի սահմանային թույլատրելի խտությունները, ուստի արտանետումները նվազեցնող միջոցառումներ չի նախատեսվում նախագծում և աղ. 5-ը չի լրացվում:

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:

Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասը կազմում է՝ **103364 դրամ**:

**Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկել է ՀՀ կառավարության 2005թ 25-ի N91- Ն որոշման կարգի համաձայն: Այն հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝**

$$U = \sum_{i=1}^n C_i \cdot S_i \cdot \sum_{j=1}^m P_{ij}$$

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված ՀՀ դրամներով ,

C<sub>i</sub>-ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է-4 (համաձայն սույն կարգի 9 -րդ կետի),

Վ<sub>i</sub> –ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է, որի արժեքը հաշվարկվում է համաձայն սյուն կարգի 10;11-րդ կետերի

Ֆ<sub>s</sub> –ն փոխադրման ցուցանիշն է հաստատուն է  $\mathfrak{F}_s = 1000$  դրամ

Ք<sub>i</sub> –ն տվյալ i –րդ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակից է, որի արժեքը հաշվարկվում է համաձայն սյուն կարգի 7-րդ կետի

Ք<sub>i</sub> գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝  $\mathfrak{K}_i = q(3S_{U_i} - 2U_{\theta U_i})$  որտեղ՝

U<sub>θU<sub>i</sub></sub> –ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի արտանետումների քանակն է արտահայտած տոննաներով,

SU<sub>i</sub> –ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

q=1՝ անշարժ աղբյուրների համար :

Այսպիսով՝

Փոշի անօրգանական ( SiO<sub>2</sub>< 20 ) – 0.758 տ/տարի, Վ<sub>i</sub> = 10

U<sub>փոշի անօրգ.</sub> = 4 x 1000 x 1 x 10 x (3 x 0.758 - 2 x 0.758 ) = 30320 դրամ

Փոշի ցեմենտի -0.4058 տ/տարի, Վ<sub>i</sub> = 45

U<sub>փոշի ցեմենտի</sub> = 4 x 1000 x 1 x 45 x (3 x 0.4058 - 2 x 0.4058) = 73044 դրամ

**ընդամենը U = 30320 + 73044 = 103364 դրամ**

#### 4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

1. Տիտղոսաթերթը	1
2. Կատարողների ցուցակ	2
“Բեռնոն մարկետ” ՍՊԸ արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ)	3
3. Անտոացիա	4-5
4. Բովանդակություն	6
5. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	7
<i>Տնտեսվարող սուբեկտի քարտեզ - սխեման</i>	8
<i>Տնտեսվարող սուբեկտի տեղանքի իրավիճակային քարտեզը</i>	
6. Տնտեսվարող սուբեկտի բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	9-10
<i>Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը (աղ. 1)</i>	11
<i>Զարկային արտանետումների բնութագիրը (աղ. 2)</i>	11
<i>ՄԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը (աղ. 3)</i>	12-13
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	14
<i>Օթերևութաքանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները (աղ. 4)</i>	14
8. ՄԹԱ նորմատիվների որոշումը, արտանետումների չափաքանակների առաջարկը	15
<i>ՄԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր (աղ. 5)</i>	15
9. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու չափաքանակներ, արտանետման թույլտվություններ (աղ. 6)	16
10. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	17
11. Գրականության ցանկ	18

#### Հավելվածներ

1. Մերենայական հաշվարկ 19-46
2. Ռեկիեֆի գործակիցը 47

**5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ  
ՄԱՍԻՆ**

“Բետոն մարկետ” ՍՊԸ հիմնականում նախատեսված է ցեմենտի և բետոնի շաղախի առք ու վաճառքի համար:

Հասցեն` ՀՀ քաղաք Երևան, Շենգավիթ վարչական տարածք , Բագրատունյաց 67 :

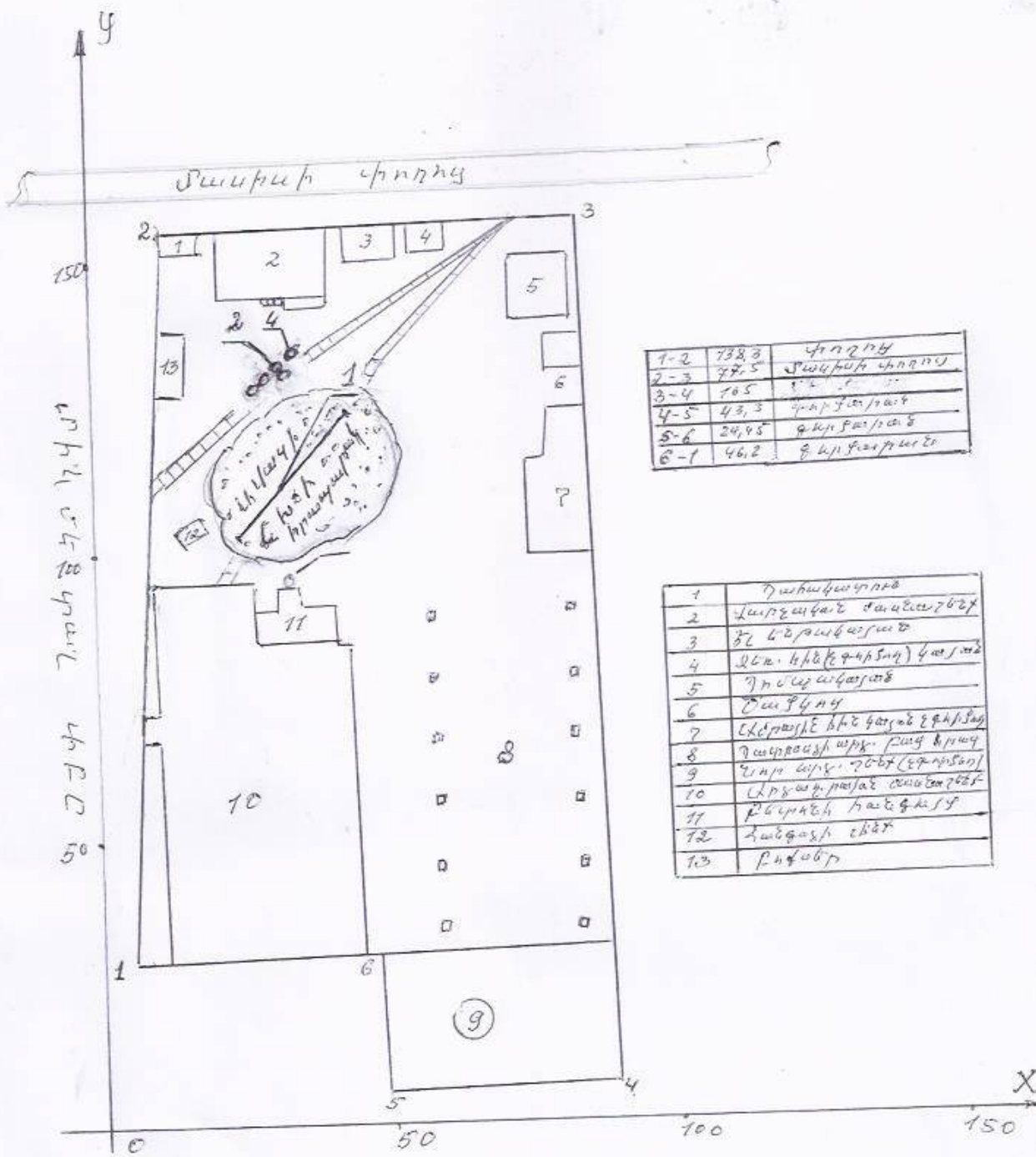
Կազմակերպությունը զբաղեցնում է նախկինում գործող Երևանի ԵԲԿ – 8 արտադրամասը, որը 02.03.2001թ վերանվանվել է “Միկա ցեմենտ” ԲԲԸ”, այնուհետև 15.08.2008թ վերանվանվել է “Բետոն մարկետ” ՍՊԸ ու գործածում է նախկինում գործող սարքավորումները :

Ներկայացված է տվյալ սուբեկտի քարտեզ - սխեման մթնոլորտ արտանետող արտանետման աղբյուրների նշումով: Կազմակերպության շրջակայքում գտնվում են գործող և չգործող գործարաններ, բնակելի տներ, մանկապարտեզ, հիվանդանոց և այլն չկան:

Տեղանքի հարթության ռելիեֆի գործակցի մասին ներկայացված է հավելված 2 –ում:

Պետոեզիստրի վկայական` 03 Ա 81942

գրանցման համարը` 222.110.01008 , 15.08.2008 թ.:



1-2	738,3	փողոց
2-3	77,5	ճանապարհ փողոց
3-4	105	...
4-5	43,3	գործարան
5-6	24,45	գործարան
6-1	46,2	գործարան

1	Պահակարան
2	Կարգավար ժամանակագր
3	ՅՆ ԵՆ թանգարան
4	Ձեռք Կին (գործարան) Կարան
5	Պահակարան
6	Շաքիկ
7	Եկրոսի Ե Կին Կարան Զ Կին Կար
8	Պահակարան արև. բաց Կարան
9	Կարան արև. ԶՈՅԻ (գործարան)
10	Կարան արև. ԶՈՅԻ (գործարան)
11	Բնակարան Կարան Կար
12	Կարան Կար
13	Բնակարան

— արհեստագործական աղբյուրներ

### «ԲԵՏՈՆ ՄԱՐԿԵՏ» ՍՊԸ

Քարտեզ - սխեմա մթնոլորտ արհեստագործական աղբյուրների նշումով  
Ճարտարապետ Լ: 1:1000



## 6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՂՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

“Բետոն մարկետ” ՍՊԸ նախատեսված է ցեմենտի և բետոնի առք ու վաճառքի համար:

Կազմակերպության հիմնական արտանետում առաջացնող աղբյուրներն են՝

1. ավազի և խճաքարի ընդունումը պահեստավորումը
2. ցեմենտի ընդունուման և պահեստավորման գործընթացը
3. բետոնհանգույցը
4. ցեմենտի տարայավորման հանգույցը

1. Պատրաստի ցեմենտը արտադրամաս է տեղափոխվում հատուկ ավտոտրանսպորտով և ցեմենտի պահեստավորումը աշտարակի՝ սիլոսի մեջ կատարվում է օդաճնշակման բեռնման միջոցով: Տեղադրված է չորս ցեմենտի աշտարակներ, բայց մշտապես գործում է մեկ աշտարակ: Բոլոր տեսակի ցեմենտի սիլոսները՝ աշտարակները կոմպլեկտավորված են տվիչներով, ֆիլտրերով, ապահովիչ փականով: Տվյալ տիպի աշտարակում տեղադրված է թևքային ֆիլտր , որը 90% կլանում է ցեմենտի փոշին և նորից վերադարձվում աշտարակ , իսկ 10% արտանետվում է աշտարակի արտանետիչ խողովակից: Տեղադրված թևքային ֆիլտրի առավելագույն էֆեկտիվությունը 98 % է, (մշտապես հնարավոր չէ պահպանել առավելագույն փոշեռսման էֆեկտիվությունը տվյալ աշտարակից) :

2. Ավազի և խճի կուտակման հրապարակում անօրգանական փոշի առաջանում է ավազի և խճի ընդունման ու ավտոտրանսպորտից բեռնաթափման , պահեստավորման և գործածման ընթացքում: Այդ գործընթացից առաջացած անօրգանական փոշին արտանետվում է անկազմակերպ աղբյուրի միջոցով: Ավազի և խճի կիրառումը իրականացվում է անմիջապես հումքի կուտակման հրապարակից: Անհրաժեշտության դեպքում էքսկավատորի օգնությամբ մոտեցվում է էլեվատորին և պնեվմոպոմպով փակ էլեվատորով տեղափոխվում է բետոնհանգույցի դոզատոր, ինչի արդյունքում էլեվատորից անօրգանական փոշի չի արտանետվում:

Քանի որ ավազի և խճի կուտակման հրապարակը իրենից ներկայացնում է բաց արտադրական մակերես, ուստի հնարավոր չէ այնտեղ կիրառել փոշեռսիչ սարքավորումներ: Անօրգանական փոշիու արտանետումները նվազեցնելու նպատակով կատարում են խոնավացում ջրցանման միջոցով:

Էքսկավատորի աշխատանքի ընթացքում ծախսված դիզվառելիքի այրման ընթացքում առաջացած վնասակար նյութերի արտանետումները չնչին են, այդ պատճառով հաշվարկում չեն ընդգրկվել, քանի որ էքսկավատորը անըդհատ չի գործում, աշխատում է ընդհատումներով՝ միայն անհրաժեշտության ժամանակ:

3. Բետոնհանգույցը նախատեսված է բետոնի շաղախի պատրաստման համար: Բետոնհանգույցը փակ համկարգ է: Ավազը և խիճը փակ էլեվատորով կուտակման հրապարակից մատակարարվում է բետոնհանգույցի դոզատոր, ցեմենտը նույնպես փակ համակարգով մատակարարվում է բետոնհանգույցի դոզատոր, որտեղ չափավորվում և լցվում են խառնիչ: Խառնիչում այդ կոմպոնենտները խառնվում են համապատասխան քանակի ջրով, լավ խառնվում համասեռվում և պատրաստի բետոնի շաղախը դատարկվում են մեքենայի մեջ,

որը ուղարկվում է սպառման: Այդ գործընթացը քանի որ փակ համակարգ է, ուստի առաջացած անօրգանական փոշին և ցեմենտի փոշին հետ վերադառնում են համակարգ, բայց փոշեխառնուրդի մի որոշակի քանակ արտանետվում է բետոնհանգույցի պատուհանից:

Ըստ պահանջարկի արտադրվում են մի քանի մարկայի բետոնի շաղախ (Մ-100 մինչև Մ-400):

Տարեկան արտադրվում է 6000 մ<sup>3</sup> բետոնի շաղախ, որի համար կիրառվել է 4100 մ<sup>3</sup> ավազ, 3400 մ<sup>3</sup> խիճ, 1900տ ցեմենտ:

4. Կազմակերպությունում կատարվում է նաև ցեմենտի վաճառք (ըստ պատվիրատուի պահանջվող քանակի), որի համար կատարվում է տարայավորման աշխատանքներ, ինչի արդյունքում առաջանում է ցեմենտի փոշու արտանետում: Տարայավորումը կատարվում է ցեմենտի աշտարակից օդափչման միջոցով լցվելով հատուկ պարկերի մեջ, այնուհետև կատարվում է պարկերի հերմետիկ փակում: Տարեկան տարայավորվում է 4200տ ցեմենտ: Գործընթացից առաջացած ցեմենտի փոշին արտանետվում է անկազմակերպ աղբյուրի միջոցով:

Արտադրական կարիքների համար գործում է կոմպրեսոր: Կոմպրեսորի աշխատանքի ընթացքում կարող են առաջանալ որոշակի չնչին քանակի հանքային յուղի գոլորշիներ: Հանքային յուղի գոլորշիների աննշան քանակության պատճառով, այն հաշվարկում չի ընդգրկվել:

Մեխանիկական արհեստանոցում ոչ հաճախ կատարվում են նորոգման աշխատանքներ: Տվյալ տեղամասից արտանետումներ չկան:

Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար է նյութերի ցանկը, նրանց ՄԹԽ –ն, արտանետումների քանակը տ/տարի ներկայացված է աղյուսակ 1 -ում:

ՄԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների պարամետրերը և արտանետվող նյութերի տեսակն ու քանակությունները ներկայացված են աղյուսակ 3-ում:

Հաշվարկները կատարվել են “Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտ արտանետվող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան” ժողովածուի հիման վրա (էջ 158, 159):

Առաջիկա տարիների ընթացքում աշխատանքային ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, որի համար աղյուսակ 3 –ի հեռանկար սյունակը չի լրացվում:

**ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ԼՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

Աղյուսակ 1

Հ/հ	Նյութի անվանումը	ՄԹԽ միանգամյա առավելագույն մգ/մ <sup>3</sup>	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1</b>	Փոշի անօրգանական ( SiO <sub>2</sub> <20%)	0.5	0.758
<b>2</b>	Փոշի ցեմենտի	0.3	0.4058
<b>Ընդամենը</b>			<b>1.1638</b>

Գումարային հասկությանը օժտված նյութեր չկան:

Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները/ ( ՄԹԽ ) վերցված են ՀՀ կռավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից :

**ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2**

**Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը**

Արտադրամասի (տեղա-մասի) աղբյուրների անվանումը	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային անվանումը, գ/զարկ	Արտանետման պարբերականությունը. (անգամ /տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Զարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տ
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>

Կազմակերպության արտադրատարածքում զարկային արտանետումներ չկան , այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

Աղյուսակ 3

Արտադրություն Արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատա- ժամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուր- ների քանակը		Աղբյուրի կարգա- թիվը	
	Անվանումը	Քանակը									
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ավազի և խճի կուտակման հրապարակ	Գործընթաց	1		1950		Անկազմա- կերպ արտանե- տում		1		1	
Ցեմենտի աշտարակ,	գործընթաց	4 գործող 1 հատ		1950		Արտանետիչ խողովակ		1		2	
Բետոնհանգույց	Զետեղարան դոզատոր խառնիչ	1 2 1		1950		Անկազմա- կերպ արտանե- տում		1		3	
ցմենտի տարայավորման հանգույց	գործընթաց	1		1950		Անկազմա- կերպ արտանե- տում		1		4	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ³/վրկ		ջերմաստիճա - նը, °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		2.0		24		6.0		2714		20	
2		20.0		0.15		11.88		0.21		20	
3		2.0		1.0		6.0		4.71		20	
4		2.5		2.0		4.0		12.56		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզ-սխեմայում, մ				Գագամաքըր-ման սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				ապահովվածության գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆՎ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		25	102	45	124		-	-	-	-	-
2		33	132	-	-	թևքա- լին ֆիլտր		ցեմենտի փոշի, 90 %		98%	
3		34	94	-	-	-	-	-	-	-	-
4		36	135	-	-	-	-	-	-	-	-

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգա-թիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հասնելու տարին
			ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> <20%)	0.1	0.04	0.708	0.1	0.04	0.708	2016թ.
2		Փոշի ցեմենտի	0.0069	32.85	0.0488	0.0069	32.85	0.0488	
3		Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> <20%)	0.007	1.48	0.05	0.007	1.48	0.05	
		Փոշի ցեմենտի	0.003	0.64	0.021	0.003	0.64	0.021	
4		Փոշի ցեմենտի	0.047	3.74	0.336	0.047	3.74	0.336	

որտեղ՝ ՆՎ – ներկա վիճակ, Հ – հեռանկարային

## 7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

1) Օդերևութաբանական բնութագիրը և բնակավայրի մթնոլորտում աղտոտող նյութերի ցրման պայմանները որոշող գործակիցները ներկայացվում են աղյուսակ 4-ում

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 4

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

<b>Բնութագրերի անվանումը</b>	<b>Մեծությունը</b>
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը T °C	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 (բազմամյա տվյալների միջինը), որի կրկնելիության գերազանցումը կազմում է 5%	<b>6 մ/վրկ</b>

### 2) Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրվածության հաշվարկները կատարելու համար կատարվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների գույքագրում և արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկում : Ըստ գույքագրման արդյունքների, ճշգրտված և ուղղված տվյալների հիման վրա կազմվել և հաշվարկվել են ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները` ԳՈՍՍ 17.2.3.02-78 –ի պահանջներին համապատասխան, որը ներկայացված է աղյուսակ 3-ում :

Հաշվարկները կատարվել են “Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտում աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան ” ժողովածուի հիման վրա:

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000x1000 մ քառակուսում 100 մ քայլով:

Նստեցման անչափելիության գործակիցն ընդունվել է ա/ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աերոզոլների համար 1, բ/ խոշոր դիսպերսության փոշու համար` փոշեորսման բացակայության դեպքում 3, փոշեորսման 85% դեպքում 2.5, փոշեորսման 90% դեպքում 2:

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտության հաշվարկը կատարվել է ՀՀ բնապահպանության նախարարության մասնագիտացված կառույցի կողմից` ՀՀ

բնապահպանության նախարարի կողմից հաստատված համապատասխան համակարգչային ծրագրի հիման վրա և ներկայացվում է **հավելված 1-ում**:

### **8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը , արտանետումների չափաքանակների առաջարկը**

**1)** Որոշված ՍԹԱ նորմատիվները առաջարկվում են, որպես արտանետումների չափաքանակներ, քանի որ աղտոտող նյութերի արտանետումները ցրվելու արդյունքում գետնամերձ շերտում չեն գերազանցում սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՍԹԽ):

Հաշվարկը կատարվել է առանց ֆոնային աղտոտվածության տվյալների:

Հաշվի առնելով, որ Երևան քաղաքի մթնոլորտում փոշու, ազոտի օքսիդների, ծծմբի անհիդրիդի, ածխածնի օքսիդի ֆոնային աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում է թույլատրելի նորմերը (ՍԹԿ) Երևանում գործող կամ նախագծվող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվել է առանց ֆոնային աղտոտվածության տվյալների: Նշված նյութերի արտանետումների նորմավորումը կարգավորվում է ՀՀ նապահպանության նախարարի 16.03.2005թ. N 78-Ա հրամանով, ըստ որի ամբողջ քաղաքի տարածքում փոշին 0.08 ՍԹԿ, (փոշու տվյալները ներկայացված է 0.5մգ/մ<sup>3</sup> ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների` այսինքն կախված մասնիկների համար), ծծմբի անհիդրիդի նորմը սահմանված է 0.5 ՍԹԿ, ածխածնի օքսիդինը` 0.1 ՍԹԿ: Ազոտի օքսիդի համար տարբեր համայնքների տարածքների համար սահմանված են տարբեր նորմեր, Արաբկիր 0.03 ՍԹԿ, Կենտրոն` 0.07 ՍԹԿ, Շենգավիթ` 0.5 ՍԹԿ:

**2)** Քանի որ արտանետումների արդյունքում ձևավորված աղտոտող նյութերի խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՍԹԽ), ուստի արտանետումների նվազեցման միջոցառումների ծրագիր տնտեսվարող սուբեկտի կողմից չի մշակվում և աղ. 7-ը չի լրացվում :

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

#### **ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄԱՆՎՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ**

NN ը/կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետը	Վնասակար նյութի(նյութեր) արտանետումները մինչև միջոցառումները		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումները միջոցառման իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի
1-4	Միջոցառում չկա 1-4	-	-	-	-	-

9. Առաջարկվող արտանետման չափաքանակները հանդիսանում են նախագծի անբաժանելի մասը: Ներկայացվում է աղյուսակ 6-ի տեսքով

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
 (“ԲԵՏՈՆ ՄԱՐԿԵՏ” ՍՊԸ ) ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> <20%)	0.107	0.758	--	--	--
Փոշի ցեմենտի	0.0569	0.4058	--	--	--



**10. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՑԱԿԱՆ 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. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող նյութեր:
4. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

**ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՄԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ**

1. Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է կազմակերպությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը՝ ընկերության տնօրենը :
2. 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: Տվյալ դեպքում օգտագործվել է տեսական հաշվարկի մեթոդը:
3. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար մթնոլորտի վնասաբեր աղտոտման ընթացքում կազմակերպությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել ընդհուպ մինչև աշխատանքի դադարեցումը:
4. Վթարի դեպքում անմիջապես հայտնել մթնոլորտի պահպանությանը վերահսկող մարմնին և ՀՀ ԱՆ ՊՀՀ տեսչությանը, ինչպես նաև ձեռնարկել միջոցներ արտանետման չափումներ կատարելու ուղղությամբ:

## 11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿԸ

1.     ՄՆ 17.2. 3. 02 - 78 "Ի ծննդի ծնունդը. Անի ի նշանակումը. Ի ծննդի ծնունդի ծնունդը. Ի ծննդի ծնունդը. Ի ծննդի ծնունդը".
2.     ՄՆ 17.2. 3. 02 - 78 "Ի ծննդի ծնունդը. Անի ի նշանակումը. Ի ծննդի ծնունդի ծնունդը. Ի ծննդի ծնունդը. Ի ծննդի ծնունդը".
3.     ՄՆ 17.2. 3. 02 - 78 "Ի ծննդի ծնունդը. Անի ի նշանակումը. Ի ծննդի ծնունդի ծնունդը. Ի ծննդի ծնունդը. Ի ծննդի ծնունդը".
4.     ՄՆ 17.2. 3. 02 - 78 "Ի ծննդի ծնունդը. Անի ի նշանակումը. Ի ծննդի ծնունդի ծնունդը. Ի ծննդի ծնունդը. Ի ծննդի ծնունդը".
5. ՀՀ օրենք "Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին"
6. ՀՀ կառավարության 11.01.2007թ. որոշում N° 67-Ն "Մթնոլորտ արտանետումների կազմի նորմերի և հսկման մեթոդների տեխնիկական կանոնակարգը հաստատելու մասին":
7. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում N° 160-Ն "Բնակավայրերում մթնոլորտային օդի աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՄԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին":
8. ՀՀ կառավարության որոշում 27 դեկտեմբերի 2012 թվականի N 1673-Ն: "Մթնոլորտային օդի աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման և հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999թ.-ի մարտի 30-ի N192 և 2008 թ.-ի օգոստոսի 21-ի N953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին":



34 Ն 88

« 15 » 04 2016թ.

<<РАДУГА>>

2016.4.15

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ООО "БЕТОН МАРКЕТ"

Таблица 1

: Число источников	:	4 :
: 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 :

Տնօրեն  Հ. Գառպարյան  
Կատարող  Է. Մեղիքյան

-----  
<<РАДУГА>>  
-----

2016.9.22

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: 000 "Бетон Маркет"

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

-----

КОД	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ			
ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ИЛИ ПЛОС-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА					
КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР					
				И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО						
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	C (ГРАД)	РН
1	2.0	24.00	6.0000	2714.3361	20.0	25	102	45	124	90	1.00
2	20.0	0.15	11.8836	0.2100	20.0	33	133	-	-	90	1.00
3	2.0	1.00	6.0000	4.7124	20.0	34	94	-	-	90	1.00
4	2.5	2.00	4.0000	12.5664	20.0	36	135	-	-	90	1.00

-----

2016.9.22

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "Бетон Маркет"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

-----							
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :							
:-----							
:	981	Пыль неорганическая (SiO <sub>2</sub> <20%)	0.500000	3.0	2	:	
:-----							
: Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :							
:-----							
	1	0.1000	3	0.0070			
:-----							
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :							
:-----							

:	983	Пыль цемента	0.300000	2.5	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) :							
:-----							
	2	0.0069	3	0.0030	4	0.0470	
:-----							

<<РАДУГА>>

2016.9.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Бетон Маркет"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

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

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

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                :                981                :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Пыль неорганическая (SiO2 <2:
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М,КУБ) :                0.5000                :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА :                3.0                    :
: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	ОБЪЕМ	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ОТ ИСТОЧНИКА				
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО НАЧАЛА	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	ОБЪЕМ	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ОТ ИСТОЧНИКА				
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО НАЧАЛА	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	ОБЪЕМ	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ОТ ИСТОЧНИКА				
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО НАЧАЛА	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	ОБЪЕМ	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ОТ ИСТОЧНИКА				
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО НАЧАЛА	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	ОБЪЕМ	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ОТ ИСТОЧНИКА				
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО НАЧАЛА	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	ОБЪЕМ	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ОТ ИСТОЧНИКА				
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО НАЧАЛА	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	ОБЪЕМ	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ОТ ИСТОЧНИКА				
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО НАЧАЛА	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	ОБЪЕМ	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ОТ ИСТОЧНИКА				
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО НАЧАЛА	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	ОБЪЕМ	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ОТ ИСТОЧНИКА				
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО НАЧАЛА	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	ОБЪЕМ	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ОТ ИСТОЧНИКА				
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	2.0	24.00	2714.3361	20.0	6.00	25	102	45	124	90	1.00	205.9	0.10000	0.05263	154.8
3	2.0	1.00	4.7124	20.0	6.00	34	94	-	-	90	1.00	8.6	0.00700	0.08842	31.6

Среднезвешенная скорость ветра 82.214 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1410589

<<РАДУГА>>

2016.9.22

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Бетон Маркет"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Пыль цемента Таблица 9 Станица 3

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

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               983   :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              :Пыль цемента                       :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :                               0.3000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА             :                               2.5     :
: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	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
НИКА	СА	:	ТУРА	РОСТЬ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	ЕФА	ВЕТРА	:	КОНЦЕНТР	ОТ	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)
2	20.0	0.15	0.2100	20.0	11.88	33	133	-	-	90	1.00	0.5	0.00690	0.00953	71.2
3	2.0	1.00	4.7124	20.0	6.00	34	94	-	-	90	1.00	8.6	0.00300	0.05263	39.5
4	2.5	2.00	12.5664	20.0	4.00	36	135	-	-	90	1.00	9.2	0.04700	0.45929	51.0

Среднезвешенная скорость ветра 8.936 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.5214596

<<РАДУГА>>

2016.9.22

Объект: ООО "БЕТОН МАРКЕТ"

Вариант ВЕТОН

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		



-----  
<<РАДУГА>>  
-----

2016.9.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Бетон Маркет"

вещество:Пыль неорганическая (Sio2 <20%)

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	HВ	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.071916	0	100	170	6.0	3	0.07192	1	0.00000				
0.036764	0	0	250	6.0	3	0.03674	1	0.00002				
0.035883	100	100	0	6.0	3	0.03586	1	0.00002				
0.029381	0	200	110	6.0	3	0.02936	1	0.00002				
0.025396	100	200	60	6.0	3	0.02538	1	0.00002				

-----  
Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0006913730 0.0719161125  
-----

<<РАДУГА>>

2016.9.22

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Бетон Маркет"

вещество:Пыль цемента

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.325171	:	0	:	200	:	120	:	6.0	:	4	0.32241	:	3	0.00253	:	2	0.00023	:			:
: 0.325041	:	100	:	100	:	330	:	6.0	:	4	0.32481	:	2	0.00023	:	3	0.00000	:			:
: 0.265280	:	0	:	100	:	220	:	6.0	:	4	0.26520	:	2	0.00008	:	3	0.00000	:			:
: 0.225328	:	100	:	200	:	50	:	6.0	:	4	0.21691	:	3	0.00814	:	2	0.00028	:			:
: 0.175713	:	100	:	300	:	70	:	6.0	:	4	0.16546	:	3	0.00940	:	2	0.00086	:			:

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.0065567768 0.3251712180

-----  
298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ  
2601 ВИЛЬНЮС  
2016.9.22

<<РАДУГА>>

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "Бетон Маркет"

Таблица 14 Страница 1

:КОД	: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое	: Мошность	:Производство ТПВ (тре-	: Класс	: В расчет включить +/ нет-
: ВЕШ-В:	: ВЕЩЕСТВА	: потребление:	: выброса	: бумое потребление	: 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 неорганическая (SiO <sub>2</sub> <2	214	0.1	2.8601E+0001	5	- +
:	0%)					
: 983	Пыль цемента	190	0.1	1.9790E+0003	5	- +
:						

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ  
 2601 ВИЛЬНЮС  
 2016.9.22

<<РАДУГА>>

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "Бетон Маркет"

Вещество: Пыль неорганическая (SiO<sub>2</sub> <20%)

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		
										Включить +		
: NN	: Н(м)	: Д(м)	: М1(г/с)	: С(мг/м.куб)	: Um(m/s)	: Xm(M)	: RR(M)	:ТПВ(м.куб/с)	: R	: П	: Невключить -	
1	2.00	24.00	0.100	0.04	6.00	2714.34	1548.0	2.00E+0002	7.4E-0002	1.5E+0001	4	+
3	2.00	1.00	0.007	1.49	6.00	4.71	316.0	1.40E+0001	9.9E-0001	1.4E+0001	5	+

Объект: ООО "Бетон Маркет"

Вещество: Пыль цемента

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	М1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П		+ / -
2	20.00	0.15	0.007	32.86	11.88	0.21	712.5	2.30E+0001	8.2E-0001	1.9E+0001	5	+
3	2.00	1.00	0.003	0.64	6.00	4.71	395.0	1.00E+0001	7.1E-0001	7.1E+0000	5	+
4	2.50	2.00	0.047	3.74	4.00	12.57	1580.8	1.57E+0002	1.2E+0001	2.0E+0003	4	+

**ՏԵՂԱՆՔԻ ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԸ**

**“Բետոն մարկետ” ՍՊԸ**

Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը՝ դ-ն ընդունվել է հավասար 1-ի. քանի որ տնտեսվարող սուբյեկտի ամենաբարձր ադոտոման աղբյուրի բարձրության 50-ապատիկ շառավղով (բայց ոչ պակաս, քան 2 կմ) տարածքում բարձրությունների տարբերությունը 1 կմ –ի վրա չի գերազանցում 50մ-ը ( համաձայն OHD – 86 ,4.1 ) :