

«ԷԼԻՏ ԲԵՏՈՆ» ՍՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՐՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏԼՈՒԵԼ



Հ. ՍԵՎՅԱՆ

Կատարողների ցանկ՝

Անկախ փորձագետ՝ – Ա. Սահակյան

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է «Էկո ցենտր»

ծրագրի միջոցով «Էկոբարիք- աուդիտ» ՍՊԸ կողմից:

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ԷԼԻՏ ԲԵՏՈՆ» ՍՊԸ արտանետումները:

«ԷԼԻՏ ԲԵՏՈՆ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է բետոնի արտադրությամբ:

Ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտ աղտոտող 2 աղբյուր, որոնցից արտանետվում են 1 վնասակար նյութ:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **38.0տ/տարի**:

Փոշի անօրգանական(SiO₂ 20 -70%) - 38.0տ./տարի

Հաշվարկները կատարվել են 109500 մ³ ապրանքային բետոնի արտադրության համար:

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

Ընկերության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹՄ, դրա համար անհրաժեշտ ծախսեր չի նախատեսված:

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 1520000 դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- «ԷԼԻՏ ԲԵՏՈՆ» ՍՊԸ փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ-ի հաշվարկը հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ ձեռնարկության արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (380.0մլրդմ³/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

Նախագծի մշակման համար հիմք է հանդիսացել 04.01. 2024թ. N 32 -Ն որոշումը «Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման և սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացված իրավաբանական անձանց և ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին»

Աշխատանքի նպատակն է մշակել մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը:

Աշխատանքում ի մի են բերվել ձեռնարկության գործունեությունից առաջացող մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրների արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

Ներկա աշխատանքում բերված են աղտոտման աղբյուրների տեխնիկական հետազոտման արդյունքների տվյալները՝ տեքստային և աղյուսակային տեսքով:

Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

| | |
|--|------|
| Անոտացիա | |
| 1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին | - 6 |
| 2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր | - 9 |
| 3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը | - 11 |
| 4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը եվ բնութագիրը | - 12 |
| 5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը | - 13 |
| 6. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները | - 15 |
| 7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը | - 16 |
| 8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները | - 17 |
| 9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը | - 18 |
| 10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր | - 19 |
| 11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ | - 20 |
| 12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ | - 21 |
| 13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ | - 22 |
| - Օգտագործված գրականություն Հավելվածներ` | - 28 |
| - ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1 | - 23 |
| - Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2 Ձեռնարկության պլան-սխեման Ռելիեֆի գործակիցը Կլիմայական տվյալներ Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ Մեքենայական հաշվարկներ | - 24 |

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ԷԼԻՏ ԲԵՏՈՆ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է բետոնի արտադրությամբ: Ձեռնարկությունը գտնվում է ՀՀ Արմավիրի մարզի, Մերձավան գյուղում, բնակելի տներից 800մ. հեռավորության վրա, հարևանությամբ գտնվում է բեռնատար ավտոմեքենաների կայանատեղի:

Տեղադրված է տեղանքի իրավիճակային քարտեզը որտեղ երևում է, որ մոտակայքում բացակայում է նախադպրոցական, դպրոցական, կազմակերպություններ, հիվանդանոցներ, սննդի օբյեկտներ, անտառային, գյուղատնտեսական մշակահողեր և այլն:

Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում է մեկ տարածքի վրա: Համաձայն CH-245-71 արտադրատարածքը 100մ սանիտարա-պաշտպանական գոտով պատկանում են 4 դասին:

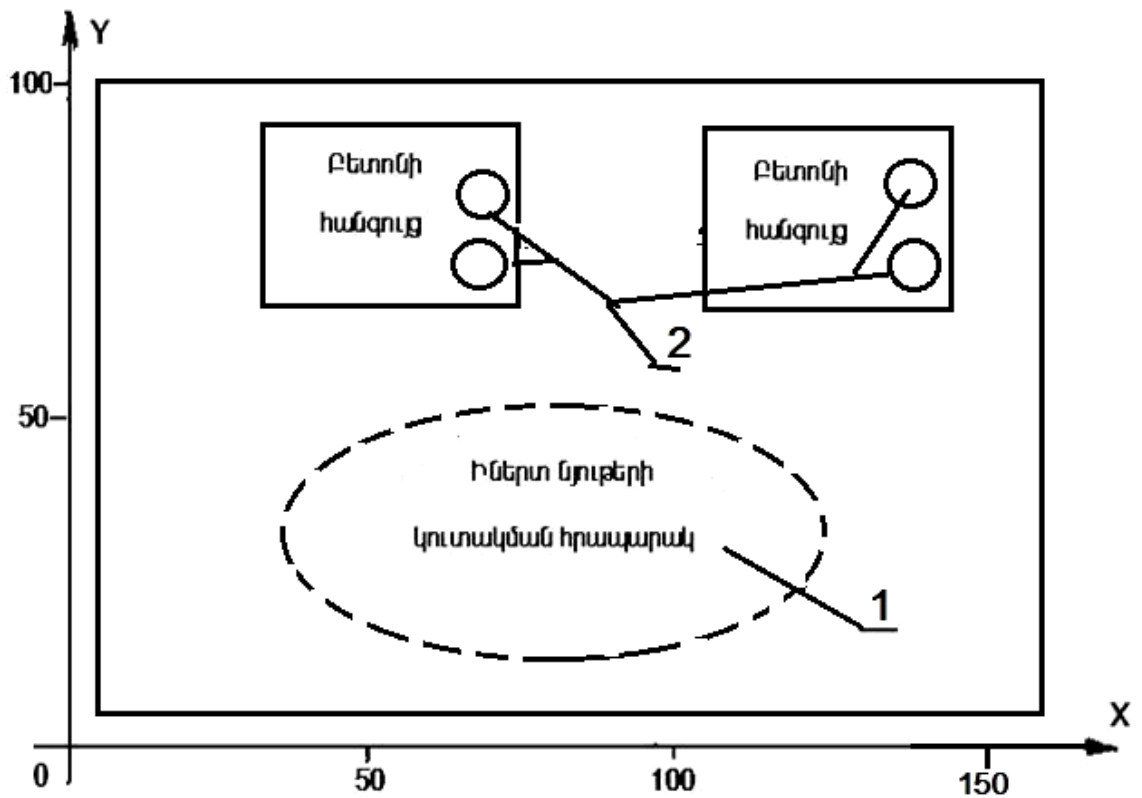
Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 99.110.1398294, տրված 11..07.2024թ.

Հասցեն՝

**ՀՀ Արմավիրի մարզ, Մերձավան,
Երևանյան 1/13**

ՍՆԵՍԱ
Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների
«ԷԼԻՏ ԲԵՏՈՆ» ՍՊԸ

Մ 1: 1000



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ

«ԷԼԻՏ ԲԵՏՈՆ» ՍՊԸ



«ԷԼԻՏ ԲԵՏՈՆ» ՍՊԸ

2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ՄԱՍԻՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«ԷԼԻՏ ԲԵՏՈՆ» ՍՊԸ նախատեսված է տարեկան արտադրել 109500մ^3 բետոն:

Արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում`

- Իներտ նյութերի կուտակման հրապարակը
- Բետոնի հանգույցները

Արտադրության բնութագիրը`

- *Իներտ նյութերի բաց պահեստից* (ավազի, խճի) բեռնաթափման, պահեստավորման և տեղափոխման ժամանակ արտանետվում է անօրգանական փոշի N 1 աղբյուրից:

Փոշու արտանետումները նվազեցնելու համար հաճախ տարածքը ջրում են:

- *Բետոնի պատրաստման հանգույցում* տեղադրված է 2 հատ Тигардо տիպի բետոնի հանգույցներ, որոնք օրական արտադրում են $25\text{մ}^3 / \text{ժամ} \cdot 12\text{ժամ} = 300\text{մ}^3$ բետոն, տարեկան աշխատում են 365 օր արտադրելով 109500մ^3 բետոն:

Բետոնի հանգույցները փակ համակարգ են որտեղ կատարվում են բետոնի շաղախի ստացման աշխատանքներ, օգտագործելով ցեմենտ, ավազ, խիճ, նշված երեք բաղադրամասերը փոխադրիչի միջոցով լցվում են դոզավորման բունկերներ, որից հետո բետոնախառնիչի մեջ, որտեղ միաժամանակ ցեմենտի պահպանման սիլոսներից մղվում է համապատասխան քանակի ցեմենտ, համասեռվում է ջրով և պատրաստի շաղախը որպես ապրանքային բետոն լցվում է մեքենաների մեջ և տեղափոխվում է օգտագործման:

- Ցեմենտի 4 հատ բունկերները ապահովված են փոշեորսիչներով` ֆիլտրներով: Ֆիլտրերը համակցված տեսակի են, որոնց վրա փոշին նստելուն պես մաքրման համակարգը սկսում է գործել ցիկլոնի սկզբունքով: Մաքրումը կատարվում է սեղմված օդի օգնությամբ կայնական հոսքով, որը թույլ է տալիս փոշուն նորից ընկնի բունկերի մեջ:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի N 2 աղբյուրից:

Բետոնի հանգույցների արտանետման աղբյուրները հաշվարկված են որպես աղբյուրների խումբ:

Համաձայն ՕՆԴ-86 «Ձեռնարկությունների կողմից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի խտությունների հաշվարկի մեթոդիկա»-ի 5-րդ բաժնի հաշվարկը կատարվում է ըստ բոլոր աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետումների գումարային կարողությունների:

Մթնոլորտ վնասակար նյութեր արտանետող աղբյուրներ հանդիսանում են հիմնականում բետոնի հանգույցների արտանետումները:

Բետոնի արտադրության տեխնոլոգիայի գործընթացում միայն ցեմենտի բունկերները հագեցած են փոշեգազամաքրման սարքավորումներով, ֆիլտրներով /Աղյուսակ 3/, իսկ իներտ նյութերի բաց պահեստները հաճախ ջրում են փոշու արտանետումները մեղմացնելու համար:

Ուստի տեխնոլոգիական և փոշեգազամաքրման սարքավորումների արդիականության և տվյալ արտադրության լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառում չի նախատեսվում:

- Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը և տեսակը բերված են աղյուսակ 3-ում:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնման, վերազինման, վերապրոֆիլարման, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, ուստի աղյուսակ 3 հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

**3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ
ԱՆԿԱՆԱՑԱՆԿԸ**

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1

| Նյութի անվանումը | ՄԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³ | Նյութի արտանետումները, տ/տարի |
|---|--|-------------------------------|
| Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70 %) | 0.3 | 38.0 |

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

**4. ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂՔՈՒՐՆԵՐԻ
ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

| Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները | Նյութի անվանումը | Նյութի զարկային արտանետումը գ/զարկ | Արտանետման պարբերական ությունը, (անգամ/ տարի) | Արտանետման տևողությունը, վրկ | Զարկային արտանետումնե րի տարեկան քանակությունը, տոն. |
|--|---------------------|---|--|------------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | |

Տեխնոլոգիական գործընթացից զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվել:

**5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ
ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

Աղյուսակ 3

| Արտադրու- թյուն, արտադրամաս | Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները | | Աշխատա ժամը տարում | | Արտանե- տ ման աղբյու- րների անվանումը | | Աղբյուր ների քանակը | | Աղբյուրի կարգա- թիվը | | |
|--|---|------------------|--------------------------|------|---|-----------------------|---------------------------|---|----------------------------|----|----|
| | Անվանումը | Քանակը | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Իներտ նյութերի բաց պահեստ | Իներտ նյութերի ընդունման, բեռնաթափման գործընթաց | 1 | | 5000 | | անկազ- մա- կերպ | | 1 | | 1 | |
| Բետոնի պատրաստման հանգույցներ | Դոզատորներ ժապ.փոխադրիչ Բետոնախառնիչ Ցեմենտի բունկեր | 8 2 2 4 | | 4380 | | խողո- վակ | | 4 | | 2 | |

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

| Աղբյուրի կարգա- թիվը | | Աղբյուրի բարձրությունը, մ | | Տրամագիծը մ | | Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում | | | | | |
|----------------------------|----|---------------------------------|----|----------------|----|--|----|-------------------------------|----|-------------------|----|
| | | | | | | Արագու- թյունը մ/վրկ | | Ծավալը մ ³ /վրկ | | Ջերմաստի- ճանը | |
| ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 1 | | 10 | | 90.0 | | 4.0 | | 25446,9 | | 20 | |
| 2 | | 18 | | 1.5 | | 4 x 5= 20 | | 35.343 | | 20 | |

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

| Աղբյուրի կարգաթիվը | | Կոորդինատները քարտեզում, մ | | | | Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը | | Մաքրվող նյութերը | | Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը | | |
|--------------------|----|--|----------------|-----------------------------|----------------|---------------------------------|---|-----------------------------|----|------------------------------------|----|----|
| | | կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի | | գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի | | | | Ապահովվածության գործակիցը % | | Մաքրման առավելագույն չափը, % | | |
| ՆԿ | Հ | X ₁ | Y ₁ | X ₂ | Y ₂ | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ | ՆԿ | Հ | |
| 11 | 12 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| 1 | | 40 | 10 | 130 | 100 | թրջել | | | | | | |
| 2 | | 54 | 75 | - | - | ֆիլտր | | 100 | | 94 | | |

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

| Աղբյուրի կարգաթիվը | Նյութի անվանումը | Աղտոտող նյութերի արտանետումները | | | | | | ԱԹԱ հասանելու տարին |
|--------------------|---|---------------------------------|-------------------|--------|---------|-------------------|--------|---------------------|
| | | ՆԿ | | | Հ (ԱԹԱ) | | | |
| | | գ/վրկ | մգ/մ ³ | տ/տարի | գ/վրկ | մգ/մ ³ | տ/տարի | |
| 1 | Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%) | 1.422 | 0.056 | 25,600 | 1.422 | 0.056 | 25,600 | 2024 |
| 2 | Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%) | 0,786 | 22.24 | 12.400 | 0,786 | 22.24 | 12.400 | 2024 |

**6. ՄԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ
ԱՆՀՐԱԺԵՆՏ ԵՆԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ**

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՄԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ГООТ 17.2.3.02 - 2014 - ին համապատասխան և բերված են 3 աղյուսակում:

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

Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվել է՝ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության փոշու համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ 1, խոշոր դիսպերսության փոշու համար մաքրման բացակայության դեպքում՝ 3, մաքրման դեպքում՝ 2:

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ Շրջակա միջավայրի նախարարության կայք էջից՝ ՀՀ որոշ բնակավայրերի մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաների / հնգամյա միջին/ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ փոշի - 0.071 մգ/մ³ (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է 0.5մգ/մ³ ՄԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ - 0.023 մգ/մ³, ածխածնի օքսիդ - 0.8 մգ/մ³, ծծմբային անհիդրիդ - 0.023 մգ/մ³:

Գործող կամ նախագծվող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվել է առանց ֆոնային աղտոտվածության տվյալների, քանի որ անօրգանական փոշին (SiO₂ 20 -70%) ֆոնային տվյալներ չունի:

7. ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրվածության հաշվարկները կատարելու համար ճշգրտված և ուղղված տվյալների հիման վրա կազմվել են ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները:

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

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտվածության հաշվարկը կատարվել է «Էկո ցենտր» մեքենայական ծրագրով:

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 100մ քայլով:

ՕՂԵՐԵԿՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

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

Աղյուսակ 4

| ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ | ԱՐԺԵՔԸ |
|---|---------------|
| Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը, A | 200 |
| Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը (հաշվարկված համաձայն կողմնորոշչի) | 1.0 |
| Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T °C | 33.2°C |
| Միջին տարեկան քամիների վարդը 8 ուղղություններով (ռումբ %) | |
| Հյուսիս | 5 |
| Հյուսիս-արևելք | 5 |
| Արևելք | 24 |
| Հարավ-արևելք | 13 |
| Հարավ | 9 |
| Հարավ-արևմուտք | 8 |
| Արևմուտք | 23 |
| Հյուսիս-արևմուտք | 13 |
| Քամու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ) | 1.4 մ/վրկ |
| Քամու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ) | 23 մ/վրկ |

8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար, հաշվի առնելով նաև ֆոնային աղտոտվածության արդյունքները, այդ իսկ պատճառով վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է ընդունել որպես ՍԹԱ:

Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:

Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում է բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի տես աղյուսակ 5-ում:

Համաձայն վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի մակերեսն ընդգրկում է մինչև 0.05ՍԹԽ աղտոտվածությամբ տարածքները, իսկ ցանցի քայլը թույլ է տալիս գնահատելու աղտոտվածությունն կազմակերպության տարածքի եզրին, սանիտարապաշտպանական գոտու սահմանի եզրին և ամենամոտ բնակելի տարածքներում: Տես. «Էկո ցենտր» համակարգչային ծրագրի հաշվարկը:

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում:

**9. ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

«Էկո ցենտր» հաշվարկից երևում է որ ձեռնարկության արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹԽ:

«Էկո ցենտր» հաշվարկի բացատագրում և աղյուսակներում երևում են առավելագույն գետնամերձ խտությունը առանց ֆոնի :

Հաշվարկների արդյունքները աղյուսակների տեսքով բերված են հավելվածների մասում: Ինչպես երևում է հաշվարկների արդյունքներից փոշու գետնամերձ կոնցենտրացիաները գտնվում են բնակավայրի համար սահմանված ՍԹԿ սահմաններում:

Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիաներ

Աղյուսակ 5

| | <i>Նյութի անվանումը</i> | <i>Առավելագույն գետնամերձ ՍԹԿ</i> | | <i>կոնցենտրացիաները մասնաբաժնով</i> | |
|---|---|--|---|--|--|
| | | <i>Արտադրահրապարակի եզրին</i> | | <i>Ամենամոտ բնակավայրի եզրին</i> | |
| | | <i>Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին</i> | <i>Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի</i> | <i>Ֆոնային կոնցենտրացիայի հետ միասին</i> | <i>Առանց ֆոնային կոնցենտրացիայի</i> |
| 1 | Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%) | - | Cs= 0.176ՍԹԿ 0.053մգ/մ ³ X= 140մ, Y=-162.44մ | - | Cs= 0.038ՍԹԿ 0.011մգ/մ ³ X=48.28 Y= -7.69մ |

10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

| N N ը / կ | Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը | Իրականաց- ման ժամկետը | Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը մինչև միջոցառումը | | Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը իրականացնելուց հետո | |
|--------------|---|-----------------------------|--|--------|---|--------|
| | | | գ/վրկ | տ/տարի | գ/վրկ | տ/տարի |

ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ (SiO₂ 20 -70 %)

| | | | | | | |
|---|-----------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| 1 | 1 | 2024 | 1.422 | 25,600 | 1.422 | 25,600 |
| 2 | 2 | 2024 | 0,786 | 12.400 | 0,786 | 12.400 |
| | Ընդամենը | 2024 | 2.208 | 38.0 | 2.208 | 38.0 |

Քանի որ արտանետումները չեն առաջացնում գերնորմատիվային աղտոտվածություն, չի նախատեսվում արտանետումների նվազեցմանն ուղղված միջոցառումներ, աղյուսակ 5-ը լրացվում է համաձայն փաստացի չափաքանակների, որոնք առաջարկվում են որպես ՍԹԱ նորմատիվներ:

11. ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ԷԼԻՏ ԲԵՏՈՆ» ՍՊԸ
ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

| Աղտոտող նյութը | Ընդհանուր արտանետումները | |
|--|--------------------------|--------|
| | գ/կրկ | տ/տարի |
| Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%) | 2.208 | 38.0 |

12 ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ 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. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող նյութեր
4. Սահմանափակել փոշու արտանետումը
5. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:
6. Վնասակար նյութերի՝ փոշու արտանետումները նվազեցնելու համար արտադրական հրապարակը, ավտոձանապարհները պարբերաբար ջրել:

13. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՒՔ ՆԱԽԱՏԵՍԿՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑԿՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍՎՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

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

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը: Տվյալ դեպքում օգտագործվել է տեսական հաշվարկի մեթոդը:

Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար վնասաբեր մթնոլորտի աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել ընդհուպ մինչև աշխատանքի դադարեցումը:

Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ -ի նորմատիվը գերազանցվում է, ձեռնարկությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ, ինչպես նաև «ՀՀ ԱՆ Առողջապահական տեսչական մարմին» տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին:

«ԷԼԻՏ ԲԵՏՈՆ» ՍՊԸ ՕՊՕ-ի ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվները սահմանվում են այն արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը մեկ տարում կազմում է երկու հարյուր միլիոնից մինչև երկու միլիարդ խորանարդ մետր, արտանետումների սահմանային չափաքանակներ են դրանց գործունեության արդյունքում առաջացած փաստացի արտանետումները:

Այն կազմակերպությունները, որոնք ունեն մթնոլորտային արտանետումների անշարժ աղբյուրներ և նրանց նախագծային առավելագույն արտանետումները պետք է բավարարեն հետևյալ պայմանը`

$$O\text{ՊՕ}_{տարեկան} = \sum_{i=1}^n \frac{U_i}{U_{\text{թ}i}}$$

- OՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է` տարեկան կտրվածքով,
- U_i -ն i -րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է` ըստ Հայաստանի Հանրապետության բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի կամ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի` մգ/տարի,
- $U_{\text{թ}i}$ -ն i -րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է` մգ/խոր. մ:

ԱՐՏՈՏՈՂ (ՎՆԱՍԱԿԱՐ) ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ

| Նյութի անվանումը | Արտանետման քանակը, տոն/տարի | ՕՊՕ մլրդ խոր.մ/տարի |
|---|-----------------------------|--|
| Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%) | 38.0 | (38.0 x 10 ⁹) : 0.1= 380.0 |
| Ընդամենը | | 380.0 |

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շենը (380.0 մլրդ մ³ //տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ` արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ԷԼԻՏ ԲԵՏՈՆ» ՍՊԸ գործունեությունից արտանետումների
հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք
վնասի մեծության հաշվարկ**

Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» օրենքի, բնությանը հասցված վնասի հատուցման հաշվարկը կատարվում է համաձայն «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի», հաստատված 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն ՀՀ Կառավարության որոշմամբ,

«ԷԼԻՏ ԲԵՏՈՆ» ՍՊԸ կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

$$Ա1 = Շգ \cdot \Phi g \cdot \Sigma \rho_1 \cdot \psi_1$$

որտեղ`

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

ψ₁ – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` - փոշի անօրգանական - 10

ρ₁ – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով`

$$\rho_1 = q \cdot / 3S_{ա2} - 2U\thetaԱ /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_ա - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է

**«ԷԼԻՏ ԲԵՏՈՆ» ՍՊԸ արտանետումներով տնտեսությանը հասցված վնասի
հաշվարկը բերված է աղյուսակում**

| Նյութի անվանումը | ρ ₁ տոննա | Շգ | Փg դրամ | ψ ₁ | Ա դրամ |
|--|-------------------------|----|------------|----------------|----------------|
| Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%) | 38.0 | 4 | 1000 | 10 | 1520000 |
| Ընդամենը | | | | | 1520000 |

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

«ԷԼԻՏ ԲԵՏՈՆ» ՍՊԸ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

$$\Gamma = 1 + \Phi (\Gamma - 1) \text{ բանաձևով}$$

Γ – չափողականություն չունեցող, տեղանքի ազդեցությունը հաշվառող գործակիցն է: Հարթ կամ թույլ անկում ունեցող տարածքների համար, երբ 1կմ. վրա անկումը չի գերազանցում 50մ: Γ գործակիցը կարելի է ընդունել միավորին հավասար $\Gamma = 1$ (ՕՆԴ - 86 էջ 5):

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը 18 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$\Gamma = 1$$



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

« 23 » 09 2020թ.

N^o 08/ԼԱ/ - 399

«Էկոբարից-աուդիտ» ՍՊԸ տնօրեն
պարոն Ա.Միրզախանյանին

Հարգելի պարոն Միրզախանյան

Ի պատասխան Ձեր 2020 թվականի սեպտեմբերի 17-ի էլեկտրոնային գրության տեղեկացում եմ, որ Շրջակա միջավայրի նախարարության

«Հիդրոդերևութաբանության և մոնիթորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի կողմից Արմավիր քաղաքում 2019թ. իրականացված մթնոլորտային օդի որակի մոնիթորինգի արդյունքներին կարող եք ծանոթանալ ՊՈԱԿ-ի պաշտոնական կայքում հետևյալ

հղմամբ. <http://armmonitoring.am/public/admin/ckfinder/userfiles/files/ampopag/Odi%20bzor%202019.pdf>

Տրամադրում եմ բազմամյա կլիմայական հարաչափերն ըստ Արմավիր օդերևութաբանական կայանի տվյալների.

| | |
|---|------|
| Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայի գործակիցը | 200 |
| Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը T°C | 33.2 |
| Քանու բազմամյա միջին արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ) | 1.4 |
| Քանու բազմամյա միջին առավելագույն արագությունը (մ/վրկ), որը հնարավոր է 20 տարին մեկ անգամ (5% ապահովվածությամբ) | 23 |

Քանու ուղղությունների և անոտրրի կրկնէլիությունը (%)

| Հս | ՀսԱրլ | Արլ | ՀվԱրլ | Հվ | ՀվԱրմ | Արմ | ՀսԱրմ |
|----|-------|-----|-------|----|-------|-----|-------|
| 5 | 5 | 24 | 13 | 9 | 8 | 23 | 13 |

Հարգանքով
Տնօրենի ժ/պ

L. Ագիգյան

Ապաստրինան և մարկեթինգի բաժին
Լորս Հակոբյան 012-31-79-13



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԱՐԴԱՐԱԴԱՏՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
ԻՐԱՎԱԲԱՆԱԿԱՆ ԱՆՁԱՆՑ ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՒՆԳՈՒԹՅՈՒՆ



ՊԵՏԱԿԱՆ ՄԻԱՄՆԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑԱՄԱՅՈՒԹՅՈՒՆ ԲԱՆԿԱՅԻՆ ԿԵՆՏՐԱԼ ՎԵՐԿԱՆՈՒՄ 2024-07-11

«ԷԼԻՏ ԲԵՏՈՆ»
Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն (ՍՊԸ)

Գրանցման համար **99.110.1398294**
 Համադրման տարի **2024**
 Գրանցման ամսաթիվ **2024-07-11**
 Գործունեության ժանկետ **Անժամկետ**
 Կարգավիճակ **Իրավաբանական անձի լուծարման գործընթացում գտնվելու կամ գործունեության (գոյության) դադարման մասին պետական միասնական գրանցամատյանում տեղեկություններ գրանցված չեն:**

Իրավաբանական անձի ծածկագիր (ՁԿԴ) **54857160**
 Հարկ վճարողի հաշվառման համար (ՀՎՀՀ) **04454884**
 Սոցիալական վճարների պարտավորությունների անձնական հաշվի բարտի համար (Ապահովագրի ծածկագիր) **10118294**

Էլ. փոստ **haruthayk.sevyan@mail.ru**
 Կայք **-**

Գտնվելու վայրը
 Հասցե **ԵՐԵՎԱՆ, ՅԱՆ Փ. / 1/13 ՄԵՐՁԱՎԱՆ 1139 ՄԵՐՁԱՎԱՆ ԱՐԱՍՎԻՐ ՀԱՅԱՍՏԱՆ**
 Հեռախոս **+374 41 136302**

Գործադիր մարմնի ղեկավար
 Անուն Ազգանուն **ՀԱՐՈՒԹ ՍԵՎՅԱՆ ԱՐԱՅԻՄԻ**
 Անձնագրային տվյալներ **014647226 2022-06-06 003**
 Հասցե **Ն. ՇԵՆԳԱՎԻԹ 5 Փ. / 5 / 35 ՇԵՆԳԱՎԻԹ 0074 ԵՐԵՎԱՆ ԵՐԵՎԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆ**

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами . Ленинград Гидрометеосиздат -1986г.
3. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
4. . ՀՀ կառավարության 04.01. 2024թ. «Մթնոլորտային օդն աղտոտող (վնասակար) նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծերի մշակման և սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագիծ ներկայացված իրավաբանական անձանց և ձեռնարկատիրական գործունեությամբ զբաղվող ֆիզիկական անձանց արտանետման թույլտվությունների տրամադրման կամ մերժման կամ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին կարգը հաստատելու մասին» N 32 -Ն որոշումը
5. ՀՀ Կառավարության 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն որոշմամբ. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի»:

ОТЧЕТ
Расчёт загрязнения атмосферы унифицированной программы расчёта
загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр»
Объект: «Էլիտ բնոն» ՍՊԸ

Расчёт загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», с использованием унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр».

1.1 Исходные данные для проведения расчета загрязнения атмосферы

порог целесообразности по вкладу источников выброса: **0,05**;

расчетный год **2024.**

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы: **200**;

средняя температура наружного воздуха, °С: **33,2**;

коэффициент рельефа: **1.**

Параметры перебора ветров:

направление, метео °: **0 - 360 (шаг 1)**;

скорость, м/с: **0,5 - 23 (шаг 0,1).**

Основная система координат - правая с ориентацией оси ОУ на Север.

Количество загрязняющих веществ в расчете - 1 (в том числе твердых - 1; жидких и газообразных - нет), групп суммации - нет. Перечень и коды веществ и групп суммации, участвующих в расчёте загрязнения атмосферы, с указанием класса опасности и предельно-допустимой концентрации (ПДК) либо ориентировочного безопасного уровня воздействия (ОБУВ), приведен в таблице 1.1.1.

Таблица № 1.1.1 - Перечень загрязняющих веществ и групп суммации

| Загрязняющее вещество | | Класс опасности | Предельно-допустимая концентрация, мг/м ³ | | | |
|-----------------------|--|-----------------|--|-----------------|------|------------------------|
| код | наименование | | максимально-разовая | средне-суточная | ОБУВ | используется в расчете |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2908 | Пыль неорганическая: SiO ₂ 20-70% | 3 | 0,3 | 0,1 | - | 0,3 |

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.1.2.

Таблица № 1.1.2 - Параметры расчетных точек

| Наименование | Координаты | | | Тип точки |
|--------------------------------------|------------|--------|-----------|-----------------------|
| | X | Y | высота, м | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | |
| 1 | -4,7 | 4,1 | 2 | Точка в промзоне |
| 2 | 5,2 | 13,6 | 2 | Точка в промзоне |
| 3 | 19,9 | 0,9 | 2 | Точка в промзоне |
| 4 | 10,4 | -11 | 2 | Точка в промзоне |
| 5 | 9,02 | 40,15 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 6 | 48,28 | -7,69 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 7 | 9,02 | -39,9 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 8 | -31 | 0,12 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 9 | -121 | -216,2 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 10 | -162 | -192,4 | 2 | Точка в жилой зоне |

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.1.3.

Таблица № 1.1.3 - Параметры расчетных площадок

| Наименование | Координаты срединной линии | | | | Ширина, м | Высота, м | Шаг сетки, м | Шаг СЗЗ, м |
|--------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|-----------------|---------------|
| | точка 1 | | точка 2 | | | | | |
| | X ₁ | Y ₁ | X ₂ | Y ₂ | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | -360 | -32,38 | 349,38 | -32,38 | 460,117 | 2 | 50 | - |

Характеристика нестационарности во времени источников загрязнения атмосферы и их не одновременности работы по группам, приведена в таблице 1.1.4.

Таблица № 1.1.4 - Характеристика нестационарности во времени источников загрязнения атмосферы и их не одновременности работы по группам

| № ИЗА | Учет в расчете | Исключение из фона | № режима ИЗА | Срок действия режима ИЗА в расчётном году | | Рабочий график | Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно |
|--|----------------|--------------------|--------------|---|-------------|----------------|--|
| | | | | начало | окончание | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Объект: 1. Объект №1 «Էլիտ բեռնի» ՍՊԸ | | | | | | | |
| Площадка: 1. Площадка №1 | | | | | | | |
| Цех: 1. Цех №1 | | | | | | | |
| 1 | + | + | - | 01 January | 31 December | - | - |
| 2 | + | + | - | 01 January | 31 December | - | - |

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.1.5.

Таблица № 1.1.5 - Параметры источников загрязнения атмосферы

| № ИЗА | Тип | Высота, м | Диаметр, м | Параметры ГВС | | | Координаты | | | К рел | Опас. скор. ветра, м/с | Загрязняющее вещество | | | Макс. конц-я, д.ПДК | Расст. до максимума, м |
|--|-----|-----------|------------|---------------|--------------------------|-----------|----------------|----------------|-----------|-------|------------------------|-----------------------|--------------------|-------|---------------------|------------------------|
| | | | | скорость, м/с | объем, м ³ /с | темп., °С | X ₁ | Y ₁ | ширина, м | | | код | масса выброса, г/с | К ос. | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Объект: 1. Объект №1 «Էլիտ բեռնի» ՍՊԸ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Площадка: 1. Площадка №1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Цех: 1. Цех №1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 4 | 10 | 90 | 4 | 25446,9 | 20 | 40 130 | 10 100 | 13 | 1 | 102,96 | 2908 | 1,422 | 3 | 0,058 | 547,28 |
| 2 | 1 | 18 | 1,5 | 20 | 35,343 | 20 | 54 | 75 | - | 1 | 4,767 | 2908 | 0,786 | 3 | 0,177 | 211,96 |

1.2 Расчет загрязнения по веществу «2908. Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70%»

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – 1; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 2,208 грамм в секунду и 0 тонн в год.

Расчётных точек – 10, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 150).

Максимальная расчётная приземная концентрация (См), выраженная в долях ПДК населенных мест, по расчётной площадке № 1 составляет:

- на границе СЗЗ **0,038**, которая достигается в точке № 6 X=48,28 Y=-7,69, при направлении ветра 286°, скорости ветра 4,7 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,038;

- в жилой зоне **0,17**, которая достигается в точке № 9 X=-121 Y=-216,2, при направлении ветра 29°, скорости ветра 5,2 м/с, в том числе: вклад источников предприятия 0,17.

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.2.

Таблица № 1.2.2 - Параметры расчетных точек

| Наименование | Координаты | | | Тип точки |
|--------------------------------------|------------|--------|-----------|-----------------------|
| | X | Y | высота, м | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | |
| 1 | -4,7 | 4,1 | 2 | Точка в промзоне |
| 2 | 5,2 | 13,6 | 2 | Точка в промзоне |
| 3 | 19,9 | 0,9 | 2 | Точка в промзоне |
| 4 | 10,4 | -11 | 2 | Точка в промзоне |
| 5 | 9,02 | 40,15 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 6 | 48,28 | -7,69 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 7 | 9,02 | -39,9 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 8 | -31 | 0,12 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 9 | -121 | -216,2 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 10 | -162 | -192,4 | 2 | Точка в жилой зоне |

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.2.3.

Таблица № 1.2.3 - Параметры расчетных площадок

| Наименование | Координаты срединной линии | | | | Ширина, м | Высота, м | Шаг сетки, м | Шаг СЗЗ, м |
|--------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------|-----------|--------------|------------|
| | точка 1 | | точка 2 | | | | | |
| | X ₁ | Y ₁ | X ₂ | Y ₂ | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | -360 | -32,38 | 349,38 | -32,38 | 460,117 | 2 | 50 | - |

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.2.4.

Таблица № 1.2.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

| № ИЗА | Тип | Высота, м | Диаметр, м | Параметры ГВС | | | Координаты | | | К рел | Опас. скор. ветра, м/с | Загрязняющее вещество | | | Макс. конц-я, д.ПДК | Расст. до максима, м |
|---|-----|-----------|------------|---------------|-------------|-----------|----------------|----------------|-----------|-------|------------------------|-----------------------|--------------------|-------|---------------------|----------------------|
| | | | | скорость, м/с | объем, м³/с | темп., °С | X ₁ | Y ₁ | ширина, м | | | код | масса выброса, г/с | К ос. | | |
| | | | | | | | X ₂ | Y ₂ | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Объект: 1. Объект №1 «Էլիտ բնոն» ՍՊԸ Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 4 | 10 | 90 | 4 | 25446,9 | 20 | 5.92 13.31 | -4.16 3.23 | 13 | 1 | 102,96 | 2908 | 1,422 | 3 | 0,058 | 547,28 |
| 2 | 1 | 18 | 1,5 | 20 | 35,343 | 20 | 2.9 | 5.7 | - | 1 | 4,767 | 2908 | 0,786 | 3 | 0,177 | 211,96 |

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.2.5.

Таблица № 1.2.5 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

| Наименование | Тип | Координаты | | | Расчетная концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер: направление; скорость, °↑м/с | Пл., Цех, ИЗА | Вклад ИЗА | |
|--------------------------------------|-------|------------|--------|-----------|------------------------|----------|------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|------|
| | | X | Y | высота, м | д.ПДК | мг/м³ | | | | | д. ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Пром. | -4,7 | 4,1 | 2 | 0,001 | 0,00041 | - | 0,001 | 78 ← 4,7 | 1.1.2 | 0,001 | 100 |
| 2 | Пром. | 5,2 | 13,6 | 2 | 0,002 | 0,000455 | - | 0,002 | 196 ↑ 4,7 | 1.1.2 | 0,002 | 100 |
| 3 | Пром. | 19,9 | 0,9 | 2 | 0,007 | 0,00197 | - | 0,007 | 286 → 4,7 | 1.1.2 | 0,007 | 100 |
| 4 | Пром. | 10,4 | -11 | 2 | 0,007 | 0,0021 | - | 0,007 | 336 ↘ 4,7 | 1.1.2 | 0,007 | 100 |
| 5 | ОСЗЗ | 9,02 | 40,15 | 2 | 0,023 | 0,0069 | - | 0,023 | 190 ↑ 4,7 | 1.1.2 | 0,023 | 100 |
| 6 | ОСЗЗ | 48,28 | -7,69 | 2 | 0,038 | 0,0115 | - | 0,038 | 286 → 4,7 | 1.1.2 | 0,038 | 100 |
| 7 | ОСЗЗ | 9,02 | -39,9 | 2 | 0,037 | 0,011 | - | 0,037 | 352 ↓ 4,7 | 1.1.2 | 0,037 | 100 |
| 8 | ОСЗЗ | -31 | 0,12 | 2 | 0,022 | 0,0067 | - | 0,022 | 81 ← 4,7 | 1.1.2 | 0,022 | 100 |
| 9 | Жил. | -121 | -216,2 | 2 | 0,17 | 0,051 | - | 0,17 | 29 ↙ 5,2 | 1.1.2 | 0,17 | 99,9 |
| 10 | Жил. | -162 | -192,4 | 2 | 0,17 | 0,051 | - | 0,17 | 40 ↙ 5,2 | 1.1.2 | 0,168 | 99,9 |

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.2.6.

Таблица № 1.2.6 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

| № | Координаты | | Расчетная концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер | |
|----|------------|---------|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
| | X | Y | д.ПДК | мг/м³ | | | направл., ° | скорость, м/с |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | -360 | -262.44 | 0,13 | 0,039 | - | 0,13 | 54 ↙ | 5,8 |
| 2 | -310 | -262.44 | 0,137 | 0,041 | - | 0,137 | 49 ↙ | 5,6 |
| 3 | -260 | -262.44 | 0,144 | 0,043 | - | 0,144 | 44 ↙ | 5,5 |
| 4 | -210 | -262.44 | 0,15 | 0,045 | - | 0,15 | 38 ↙ | 5,4 |
| 5 | -160 | -262.44 | 0,157 | 0,047 | - | 0,157 | 31 ↙ | 5,3 |
| 6 | -110 | -262.44 | 0,162 | 0,0485 | - | 0,162 | 23 ↙ | 5,3 |
| 7 | -60 | -262.44 | 0,165 | 0,049 | - | 0,165 | 13 ↓ | 5,4 |
| 8 | -10 | -262.44 | 0,166 | 0,05 | - | 0,166 | 3 ↓ | 5,2 |
| 9 | 40 | -262.44 | 0,166 | 0,05 | - | 0,166 | 352 ↓ | 5,2 |
| 10 | 90 | -262.44 | 0,164 | 0,049 | - | 0,164 | 342 ↓ | 5,2 |
| 11 | 140 | -262.44 | 0,16 | 0,048 | - | 0,16 | 333 ↘ | 5,3 |
| 12 | 190 | -262.44 | 0,154 | 0,046 | - | 0,154 | 325 ↘ | 5,4 |
| 13 | 240 | -262.44 | 0,147 | 0,044 | - | 0,147 | 319 ↘ | 5,5 |
| 14 | 290 | -262.44 | 0,14 | 0,042 | - | 0,14 | 313 ↘ | 5,6 |
| 15 | 340 | -262.44 | 0,133 | 0,04 | - | 0,133 | 308 ↘ | 5,7 |
| 16 | -360 | -212.44 | 0,135 | 0,0404 | - | 0,135 | 59 ↙ | 5,7 |

Продолжение таблицы 1.2.6

| № | Координаты | | Расчетная концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер | |
|----|------------|---------|------------------------|-------------------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
| | X | Y | д.ПДК | мг/м ³ | | | направл., ° | скорость, м/с |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 17 | -310 | -212.44 | 0,143 | 0,043 | - | 0,143 | 55 ↙ | 5,5 |
| 18 | -260 | -212.44 | 0,15 | 0,045 | - | 0,15 | 50 ↙ | 5,4 |
| 19 | -210 | -212.44 | 0,16 | 0,048 | - | 0,16 | 44 ↙ | 5,3 |
| 20 | -160 | -212.44 | 0,165 | 0,05 | - | 0,165 | 37 ↙ | 5,2 |
| 21 | -110 | -212.44 | 0,17 | 0,051 | - | 0,17 | 27 ↙ | 5,1 |
| 22 | -60 | -212.44 | 0,174 | 0,052 | - | 0,174 | 16 ↓ | 5,1 |
| 23 | -10 | -212.44 | 0,176 | 0,053 | - | 0,176 | 3 ↓ | 5,1 |
| 24 | 40 | -212.44 | 0,175 | 0,053 | - | 0,175 | 350 ↓ | 5,1 |
| 25 | 90 | -212.44 | 0,173 | 0,052 | - | 0,173 | 338 ↓ | 5,1 |
| 26 | 140 | -212.44 | 0,17 | 0,051 | - | 0,17 | 328 ↘ | 5,2 |
| 27 | 190 | -212.44 | 0,162 | 0,049 | - | 0,162 | 319 ↘ | 5,2 |
| 28 | 240 | -212.44 | 0,155 | 0,0465 | - | 0,155 | 313 ↘ | 5,4 |
| 29 | 290 | -212.44 | 0,147 | 0,044 | - | 0,147 | 307 ↘ | 5,5 |
| 30 | 340 | -212.44 | 0,14 | 0,042 | - | 0,14 | 303 ↘ | 5,6 |
| 31 | -360 | -162.44 | 0,14 | 0,042 | - | 0,14 | 65 ↙ | 5,6 |
| 32 | -310 | -162.44 | 0,148 | 0,0445 | - | 0,148 | 62 ↙ | 5,5 |
| 33 | -260 | -162.44 | 0,157 | 0,047 | - | 0,157 | 57 ↙ | 5,3 |
| 34 | -210 | -162.44 | 0,166 | 0,05 | - | 0,166 | 52 ↙ | 5,2 |
| 35 | -160 | -162.44 | 0,173 | 0,052 | - | 0,173 | 44 ↙ | 5,1 |
| 36 | -110 | -162.44 | 0,177 | 0,053 | - | 0,177 | 34 ↙ | 4,8 |
| 37 | -60 | -162.44 | 0,174 | 0,052 | - | 0,174 | 21 ↓ | 4,7 |
| 38 | -10 | -162.44 | 0,17 | 0,051 | - | 0,17 | 4 ↓ | 4,7 |
| 39 | 40 | -162.44 | 0,172 | 0,052 | - | 0,172 | 348 ↓ | 4,7 |
| 40 | 90 | -162.44 | 0,176 | 0,053 | - | 0,176 | 333 ↘ | 4,8 |
| 41 | 140 | -162.44 | 0,176 | 0,053 | - | 0,176 | 321 ↘ | 5,1 |
| 42 | 190 | -162.44 | 0,17 | 0,051 | - | 0,17 | 312 ↘ | 5,1 |
| 43 | 240 | -162.44 | 0,16 | 0,048 | - | 0,16 | 305 ↘ | 5,3 |
| 44 | 290 | -162.44 | 0,153 | 0,046 | - | 0,153 | 300 ↘ | 5,4 |
| 45 | 340 | -162.44 | 0,144 | 0,043 | - | 0,144 | 297 ↘ | 5,5 |
| 46 | -360 | -112.44 | 0,143 | 0,043 | - | 0,143 | 72 ← | 5,5 |
| 47 | -310 | -112.44 | 0,153 | 0,046 | - | 0,153 | 69 ← | 5,4 |
| 48 | -260 | -112.44 | 0,162 | 0,049 | - | 0,162 | 66 ↙ | 5,2 |
| 49 | -210 | -112.44 | 0,17 | 0,051 | - | 0,17 | 61 ↙ | 5,1 |
| 50 | -160 | -112.44 | 0,177 | 0,053 | - | 0,177 | 54 ↙ | 4,8 |
| 51 | -110 | -112.44 | 0,17 | 0,051 | - | 0,17 | 44 ↙ | 4,7 |
| 52 | -60 | -112.44 | 0,15 | 0,045 | - | 0,15 | 28 ↙ | 4,7 |
| 53 | -10 | -112.44 | 0,136 | 0,041 | - | 0,136 | 6 ↓ | 4,7 |
| 54 | 40 | -112.44 | 0,141 | 0,0424 | - | 0,14 | 343 ↓ | 4,7 |
| 55 | 90 | -112.44 | 0,16 | 0,048 | - | 0,16 | 324 ↘ | 4,7 |
| 56 | 140 | -112.44 | 0,175 | 0,052 | - | 0,175 | 311 ↘ | 4,7 |
| 57 | 190 | -112.44 | 0,175 | 0,053 | - | 0,175 | 302 ↘ | 5,1 |
| 58 | 240 | -112.44 | 0,166 | 0,05 | - | 0,166 | 296 ↘ | 5,2 |
| 59 | 290 | -112.44 | 0,157 | 0,047 | - | 0,157 | 292 → | 5,3 |
| 60 | 340 | -112.44 | 0,148 | 0,044 | - | 0,148 | 289 → | 5,5 |
| 61 | -360 | -62.44 | 0,145 | 0,044 | - | 0,145 | 79 ← | 5,5 |
| 62 | -310 | -62.44 | 0,156 | 0,047 | - | 0,156 | 78 ← | 5,3 |
| 63 | -260 | -62.44 | 0,165 | 0,05 | - | 0,165 | 75 ← | 5,2 |
| 64 | -210 | -62.44 | 0,175 | 0,052 | - | 0,175 | 72 ← | 5,1 |
| 65 | -160 | -62.44 | 0,174 | 0,052 | - | 0,174 | 67 ↙ | 4,7 |
| 66 | -110 | -62.44 | 0,15 | 0,045 | - | 0,15 | 59 ↙ | 4,7 |
| 67 | -60 | -62.44 | 0,104 | 0,031 | - | 0,104 | 43 ↙ | 4,7 |
| 68 | -10 | -62.44 | 0,07 | 0,021 | - | 0,07 | 11 ↓ | 4,7 |
| 69 | 40 | -62.44 | 0,082 | 0,0246 | - | 0,082 | 331 ↘ | 4,7 |
| 70 | 90 | -62.44 | 0,127 | 0,038 | - | 0,127 | 308 ↘ | 4,7 |
| 71 | 140 | -62.44 | 0,164 | 0,049 | - | 0,164 | 296 ↘ | 4,7 |
| 72 | 190 | -62.44 | 0,177 | 0,053 | - | 0,177 | 290 → | 4,8 |
| 73 | 240 | -62.44 | 0,17 | 0,051 | - | 0,17 | 286 → | 5,1 |
| 74 | 290 | -62.44 | 0,16 | 0,048 | - | 0,16 | 283 → | 5,3 |
| 75 | 340 | -62.44 | 0,15 | 0,045 | - | 0,15 | 281 → | 5,4 |
| 76 | -360 | -12.44 | 0,147 | 0,044 | - | 0,147 | 87 ← | 5,5 |
| 77 | -310 | -12.44 | 0,157 | 0,047 | - | 0,157 | 87 ← | 5,3 |
| 78 | -260 | -12.44 | 0,167 | 0,05 | - | 0,167 | 86 ← | 5,2 |
| 79 | -210 | -12.44 | 0,177 | 0,053 | - | 0,177 | 85 ← | 4,9 |
| 80 | -160 | -12.44 | 0,17 | 0,051 | - | 0,17 | 84 ← | 4,7 |

Продолжение таблицы 1.2.6

| № | Координаты | | Расчетная концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер | |
|-----|------------|--------|------------------------|-------------------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
| | X | Y | д.ПДК | мг/м ³ | | | направл., ° | скорость, м/с |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 81 | -110 | -12.44 | 0,132 | 0,0395 | - | 0,132 | 81 ← | 4,7 |
| 82 | -60 | -12.44 | 0,064 | 0,0193 | - | 0,064 | 74 ← | 4,7 |
| 83 | -10 | -12.44 | 0,01 | 0,003 | - | 0,01 | 35 ↙ | 4,7 |
| 84 | 40 | -12.44 | 0,031 | 0,0092 | - | 0,031 | 296 ↘ | 4,7 |
| 85 | 90 | -12.44 | 0,099 | 0,0296 | - | 0,099 | 282 → | 4,7 |
| 86 | 140 | -12.44 | 0,154 | 0,046 | - | 0,154 | 278 → | 4,7 |
| 87 | 190 | -12.44 | 0,175 | 0,053 | - | 0,175 | 276 → | 4,7 |
| 88 | 240 | -12.44 | 0,172 | 0,052 | - | 0,172 | 274 → | 5,1 |
| 89 | 290 | -12.44 | 0,162 | 0,049 | - | 0,162 | 274 → | 5,2 |
| 90 | 340 | -12.44 | 0,152 | 0,046 | - | 0,152 | 273 → | 5,4 |
| 91 | -360 | 37.56 | 0,147 | 0,044 | - | 0,147 | 95 ← | 5,5 |
| 92 | -310 | 37.56 | 0,157 | 0,047 | - | 0,157 | 96 ← | 5,3 |
| 93 | -260 | 37.56 | 0,167 | 0,05 | - | 0,167 | 97 ← | 5,3 |
| 94 | -210 | 37.56 | 0,176 | 0,053 | - | 0,176 | 99 ← | 5 |
| 95 | -160 | 37.56 | 0,17 | 0,051 | - | 0,17 | 101 ← | 4,7 |
| 96 | -110 | 37.56 | 0,135 | 0,0404 | - | 0,135 | 106 ← | 4,7 |
| 97 | -60 | 37.56 | 0,072 | 0,0215 | - | 0,072 | 117 ↖ | 4,7 |
| 98 | -10 | 37.56 | 0,022 | 0,0067 | - | 0,022 | 158 ↑ | 4,7 |
| 99 | 40 | 37.56 | 0,041 | 0,0122 | - | 0,041 | 229 ↗ | 4,7 |
| 100 | 90 | 37.56 | 0,104 | 0,031 | - | 0,104 | 250 → | 4,7 |
| 101 | 140 | 37.56 | 0,157 | 0,047 | - | 0,157 | 257 → | 4,7 |
| 102 | 190 | 37.56 | 0,176 | 0,053 | - | 0,176 | 260 → | 4,8 |
| 103 | 240 | 37.56 | 0,172 | 0,052 | - | 0,172 | 262 → | 5,1 |
| 104 | 290 | 37.56 | 0,162 | 0,049 | - | 0,162 | 264 → | 5,2 |
| 105 | 340 | 37.56 | 0,152 | 0,0455 | - | 0,152 | 265 → | 5,4 |
| 106 | -360 | 87.56 | 0,145 | 0,0435 | - | 0,145 | 103 ← | 5,5 |
| 107 | -310 | 87.56 | 0,155 | 0,046 | - | 0,155 | 105 ← | 5,4 |
| 108 | -260 | 87.56 | 0,165 | 0,049 | - | 0,165 | 107 ← | 5,2 |
| 109 | -210 | 87.56 | 0,174 | 0,052 | - | 0,174 | 111 ← | 5,1 |
| 110 | -160 | 87.56 | 0,175 | 0,052 | - | 0,175 | 117 ↖ | 4,7 |
| 111 | -110 | 87.56 | 0,156 | 0,047 | - | 0,156 | 126 ↖ | 4,7 |
| 112 | -60 | 87.56 | 0,118 | 0,035 | - | 0,118 | 142 ↖ | 4,7 |
| 113 | -10 | 87.56 | 0,09 | 0,027 | - | 0,09 | 171 ↑ | 4,7 |
| 114 | 40 | 87.56 | 0,1 | 0,03 | - | 0,1 | 204 ↗ | 4,7 |
| 115 | 90 | 87.56 | 0,137 | 0,041 | - | 0,137 | 227 ↗ | 4,7 |
| 116 | 140 | 87.56 | 0,168 | 0,05 | - | 0,168 | 239 ↗ | 4,7 |
| 117 | 190 | 87.56 | 0,177 | 0,053 | - | 0,177 | 246 ↗ | 4,8 |
| 118 | 240 | 87.56 | 0,17 | 0,051 | - | 0,17 | 251 → | 5,1 |
| 119 | 290 | 87.56 | 0,16 | 0,048 | - | 0,16 | 254 → | 5,4 |
| 120 | 340 | 87.56 | 0,15 | 0,045 | - | 0,15 | 256 → | 5,4 |
| 121 | -360 | 137.56 | 0,142 | 0,043 | - | 0,142 | 110 ← | 5,6 |
| 122 | -310 | 137.56 | 0,152 | 0,0455 | - | 0,152 | 113 ↖ | 5,4 |
| 123 | -260 | 137.56 | 0,16 | 0,048 | - | 0,16 | 117 ↖ | 5,3 |
| 124 | -210 | 137.56 | 0,17 | 0,051 | - | 0,17 | 122 ↖ | 5,1 |
| 125 | -160 | 137.56 | 0,177 | 0,053 | - | 0,177 | 129 ↖ | 4,8 |
| 126 | -110 | 137.56 | 0,173 | 0,052 | - | 0,173 | 139 ↖ | 4,7 |
| 127 | -60 | 137.56 | 0,16 | 0,048 | - | 0,16 | 154 ↖ | 4,7 |
| 128 | -10 | 137.56 | 0,15 | 0,045 | - | 0,15 | 174 ↑ | 4,7 |
| 129 | 40 | 137.56 | 0,154 | 0,046 | - | 0,154 | 196 ↑ | 4,7 |
| 130 | 90 | 137.56 | 0,167 | 0,05 | - | 0,167 | 213 ↗ | 4,7 |
| 131 | 140 | 137.56 | 0,176 | 0,053 | - | 0,176 | 226 ↗ | 4,8 |
| 132 | 190 | 137.56 | 0,174 | 0,052 | - | 0,174 | 235 ↗ | 5,1 |
| 133 | 240 | 137.56 | 0,166 | 0,05 | - | 0,166 | 241 ↗ | 5,2 |
| 134 | 290 | 137.56 | 0,156 | 0,047 | - | 0,156 | 245 ↗ | 5,3 |
| 135 | 340 | 137.56 | 0,147 | 0,044 | - | 0,147 | 249 → | 5,5 |
| 136 | -360 | 187.56 | 0,138 | 0,041 | - | 0,138 | 117 ↖ | 5,6 |
| 137 | -310 | 187.56 | 0,147 | 0,044 | - | 0,147 | 120 ↖ | 5,5 |
| 138 | -260 | 187.56 | 0,156 | 0,047 | - | 0,156 | 125 ↖ | 5,3 |
| 139 | -210 | 187.56 | 0,163 | 0,049 | - | 0,163 | 131 ↖ | 5,2 |
| 140 | -160 | 187.56 | 0,17 | 0,051 | - | 0,17 | 138 ↖ | 5,1 |
| 141 | -110 | 187.56 | 0,177 | 0,053 | - | 0,177 | 148 ↖ | 4,9 |
| 142 | -60 | 187.56 | 0,176 | 0,053 | - | 0,176 | 161 ↑ | 4,8 |
| 143 | -10 | 187.56 | 0,175 | 0,053 | - | 0,175 | 176 ↑ | 4,7 |
| 144 | 40 | 187.56 | 0,175 | 0,053 | - | 0,175 | 192 ↑ | 4,7 |

Продолжение таблицы 1.2.6

| № | Координаты | | Расчетная концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер | |
|-----|------------|--------|------------------------|-------------------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
| | X | Y | д.ПДК | мг/м ³ | | | направл., ° | скорость, м/с |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 145 | 90 | 187.56 | 0,176 | 0,053 | - | 0,176 | 206 ↗ | 4,8 |
| 146 | 140 | 187.56 | 0,174 | 0,052 | - | 0,174 | 217 ↗ | 5,1 |
| 147 | 190 | 187.56 | 0,168 | 0,05 | - | 0,168 | 226 ↗ | 5,2 |
| 148 | 240 | 187.56 | 0,16 | 0,048 | - | 0,16 | 233 ↗ | 5,3 |
| 149 | 290 | 187.56 | 0,15 | 0,045 | - | 0,15 | 238 ↗ | 5,4 |
| 150 | 340 | 187.56 | 0,142 | 0,043 | - | 0,142 | 242 ↗ | 5,5 |

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:5000** на рисунке 1.2.1.

2908. Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70%



Рисунок 1.2.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:5000

1.3 Мажорантный расчет загрязнения по всем веществам и группам суммаций

Расчет загрязнения для мажоранты проводится по всем источникам загрязнения атмосферы и по всем веществам и группам суммации. При этом результат расчета для каждой расчетной точки представляет собой наибольшее значение из максимальных расчетных концентраций, полученных для данной точки отдельно по каждому из веществ и групп суммации.

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.1.

Таблица № 1.3.1 - Параметры расчетных точек

| Наименование | Координаты | | | Тип точки |
|--------------------------------------|------------|--------|-----------|-----------------------|
| | X | Y | высота, м | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | |
| 1 | -4,7 | 4,1 | 2 | Точка в промзоне |
| 2 | 5,2 | 13,6 | 2 | Точка в промзоне |
| 3 | 19,9 | 0,9 | 2 | Точка в промзоне |
| 4 | 10,4 | -11 | 2 | Точка в промзоне |
| 5 | 9,02 | 40,15 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 6 | 48,28 | -7,69 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 7 | 9,02 | -39,9 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 8 | -31 | 0,12 | 2 | Точка на границе ОСЗЗ |
| 9 | -121 | -216,2 | 2 | Точка в жилой зоне |
| 10 | -162 | -192,4 | 2 | Точка в жилой зоне |

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.3.2.

Таблица № 1.3.2 - Параметры расчетных площадок

| Наименование | Координаты срединной линии | | | | Ширина, м | Высота, м | Шаг сетки, м | Шаг СЗЗ, м |
|--------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------|-----------|--------------|------------|
| | точка 1 | | точка 2 | | | | | |
| | X ₁ | Y ₁ | X ₂ | Y ₂ | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | -360 | -32,38 | 349,38 | -32,38 | 460,117 | 2 | 50 | - |

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.3.3.

Таблица № 1.3.3 - Параметры источников загрязнения атмосферы

| № ИЗА | Тип | Высота, м | Диаметр, м | Параметры ГВС | | | Координаты | | | К рел | Опас. скор. ветра, м/с | Загрязняющее вещество | | | Макс. конц-я, д.ПДК | Расст. до максиму-ма, м |
|--|-----|-----------|------------|---------------|--------------------------|-----------|----------------|----------------|-----------|-------|------------------------|-----------------------|--------------------|-------|---------------------|-------------------------|
| | | | | скорость, м/с | объем, м ³ /с | темп., °С | X ₁ | Y ₁ | ширина, м | | | код | масса выброса, г/с | К ос. | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Объект: 1. Объект №1 «Елһи рһһһһ» УҖС Площадка: 1. Площадка №1 Цех: 1. Цех №1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 4 | 10 | 90 | 4 | 25446,9 | 20 | 40 | 10 | 13 | 1 | 102,96 | 2908 | 1,422 | 3 | 0,058 | 547,28 |
| 2 | 1 | 18 | 1,5 | 20 | 35,343 | 20 | 54 | 75 | - | 1 | 4,767 | 2908 | 0,786 | 3 | 0,177 | 211,96 |

Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Значения максимальных концентраций в расчетных точках приведены в таблице 1.3.4.

Таблица № 1.3.4 - Значения максимальных концентраций в расчетных точках

| Наименование | Тип | Координаты | | | Расчетная концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер: направление; скорость, °↑м/с | Пл., Цех, ИЗА | Вклад ИЗА | |
|--------------------------------------|-------|------------|--------|-----------|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|------|
| | | X | Y | высота, м | д.ПДК | код ЗВ | | | | | д. ПДК | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Расчетная площадка 1(СК Основная СК) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Пром. | -4,7 | 4,1 | 2 | 0,001 | 2908 | - | 0,001 | 78 ← 4,7 | 1.1.2 | 0,001 | 100 |
| 2 | Пром. | 5,2 | 13,6 | 2 | 0,002 | 2908 | - | 0,002 | 196 ↑ 4,7 | 1.1.2 | 0,002 | 100 |
| 3 | Пром. | 19,9 | 0,9 | 2 | 0,007 | 2908 | - | 0,007 | 286 → 4,7 | 1.1.2 | 0,007 | 100 |
| 4 | Пром. | 10,4 | -11 | 2 | 0,007 | 2908 | - | 0,007 | 336 ↘ 4,7 | 1.1.2 | 0,007 | 100 |
| 5 | ОСЗЗ | 9,02 | 40,15 | 2 | 0,023 | 2908 | - | 0,023 | 190 ↑ 4,7 | 1.1.2 | 0,023 | 100 |
| 6 | ОСЗЗ | 48,28 | -7,69 | 2 | 0,038 | 2908 | - | 0,038 | 286 → 4,7 | 1.1.2 | 0,038 | 100 |
| 7 | ОСЗЗ | 9,02 | -39,9 | 2 | 0,037 | 2908 | - | 0,037 | 352 ↓ 4,7 | 1.1.2 | 0,037 | 100 |
| 8 | ОСЗЗ | -31 | 0,12 | 2 | 0,022 | 2908 | - | 0,022 | 81 ← 4,7 | 1.1.2 | 0,022 | 100 |
| 9 | Жил. | -121 | -216,2 | 2 | 0,17 | 2908 | - | 0,17 | 29 ↙ 5,2 | 1.1.2 | 0,17 | 99,9 |
| 10 | Жил. | -162 | -192,4 | 2 | 0,17 | 2908 | - | 0,17 | 40 ↙ 5,2 | 1.1.2 | 0,168 | 99,9 |

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.3.5.

Таблица № 1.3.5 - Значения максимальных концентраций в узлах сетки расчетной площадки № 1

| № | Координаты | | Расчетная концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер | |
|----|------------|---------|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
| | X | Y | д.ПДК | код ЗВ | | | направл., ° | скорость, м/с |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | -360 | -262.44 | 0,13 | 2908 | - | 0,13 | 54 ↙ | 5,8 |
| 2 | -310 | -262.44 | 0,137 | 2908 | - | 0,137 | 49 ↙ | 5,6 |
| 3 | -260 | -262.44 | 0,144 | 2908 | - | 0,144 | 44 ↙ | 5,5 |
| 4 | -210 | -262.44 | 0,15 | 2908 | - | 0,15 | 38 ↙ | 5,4 |
| 5 | -160 | -262.44 | 0,157 | 2908 | - | 0,157 | 31 ↙ | 5,3 |
| 6 | -110 | -262.44 | 0,162 | 2908 | - | 0,162 | 23 ↙ | 5,3 |
| 7 | -60 | -262.44 | 0,165 | 2908 | - | 0,165 | 13 ↓ | 5,4 |
| 8 | -10 | -262.44 | 0,166 | 2908 | - | 0,166 | 3 ↓ | 5,2 |
| 9 | 40 | -262.44 | 0,166 | 2908 | - | 0,166 | 352 ↓ | 5,2 |
| 10 | 90 | -262.44 | 0,164 | 2908 | - | 0,164 | 342 ↓ | 5,2 |
| 11 | 140 | -262.44 | 0,16 | 2908 | - | 0,16 | 333 ↘ | 5,3 |
| 12 | 190 | -262.44 | 0,154 | 2908 | - | 0,154 | 325 ↘ | 5,4 |
| 13 | 240 | -262.44 | 0,147 | 2908 | - | 0,147 | 319 ↘ | 5,5 |
| 14 | 290 | -262.44 | 0,14 | 2908 | - | 0,14 | 313 ↘ | 5,6 |
| 15 | 340 | -262.44 | 0,133 | 2908 | - | 0,133 | 308 ↘ | 5,7 |
| 16 | -360 | -212.44 | 0,135 | 2908 | - | 0,135 | 59 ↙ | 5,7 |
| 17 | -310 | -212.44 | 0,143 | 2908 | - | 0,143 | 55 ↙ | 5,5 |
| 18 | -260 | -212.44 | 0,15 | 2908 | - | 0,15 | 50 ↙ | 5,4 |
| 19 | -210 | -212.44 | 0,16 | 2908 | - | 0,16 | 44 ↙ | 5,3 |
| 20 | -160 | -212.44 | 0,165 | 2908 | - | 0,165 | 37 ↙ | 5,2 |
| 21 | -110 | -212.44 | 0,17 | 2908 | - | 0,17 | 27 ↙ | 5,1 |
| 22 | -60 | -212.44 | 0,174 | 2908 | - | 0,174 | 16 ↓ | 5,1 |
| 23 | -10 | -212.44 | 0,176 | 2908 | - | 0,176 | 3 ↓ | 5,1 |
| 24 | 40 | -212.44 | 0,175 | 2908 | - | 0,175 | 350 ↓ | 5,1 |
| 25 | 90 | -212.44 | 0,173 | 2908 | - | 0,173 | 338 ↓ | 5,1 |
| 26 | 140 | -212.44 | 0,17 | 2908 | - | 0,17 | 328 ↘ | 5,2 |
| 27 | 190 | -212.44 | 0,162 | 2908 | - | 0,162 | 319 ↘ | 5,2 |
| 28 | 240 | -212.44 | 0,155 | 2908 | - | 0,155 | 313 ↘ | 5,4 |
| 29 | 290 | -212.44 | 0,147 | 2908 | - | 0,147 | 307 ↘ | 5,5 |
| 30 | 340 | -212.44 | 0,14 | 2908 | - | 0,14 | 303 ↘ | 5,6 |
| 31 | -360 | -162.44 | 0,14 | 2908 | - | 0,14 | 65 ↙ | 5,6 |
| 32 | -310 | -162.44 | 0,148 | 2908 | - | 0,148 | 62 ↙ | 5,5 |

Продолжение таблицы 1.3.5

| № | Координаты | | Расчетная концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер | |
|----|------------|---------|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
| | X | Y | д.ПДК | код ЗВ | | | направл., ° | скорость, м/с |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 33 | -260 | -162.44 | 0,157 | 2908 | - | 0,157 | 57 ↙ | 5,3 |
| 34 | -210 | -162.44 | 0,166 | 2908 | - | 0,166 | 52 ↙ | 5,2 |
| 35 | -160 | -162.44 | 0,173 | 2908 | - | 0,173 | 44 ↙ | 5,1 |
| 36 | -110 | -162.44 | 0,177 | 2908 | - | 0,177 | 34 ↙ | 4,8 |
| 37 | -60 | -162.44 | 0,174 | 2908 | - | 0,174 | 21 ↓ | 4,7 |
| 38 | -10 | -162.44 | 0,17 | 2908 | - | 0,17 | 4 ↓ | 4,7 |
| 39 | 40 | -162.44 | 0,172 | 2908 | - | 0,172 | 348 ↓ | 4,7 |
| 40 | 90 | -162.44 | 0,176 | 2908 | - | 0,176 | 333 ↘ | 4,8 |
| 41 | 140 | -162.44 | 0,176 | 2908 | - | 0,176 | 321 ↘ | 5,1 |
| 42 | 190 | -162.44 | 0,17 | 2908 | - | 0,17 | 312 ↘ | 5,1 |
| 43 | 240 | -162.44 | 0,16 | 2908 | - | 0,16 | 305 ↘ | 5,3 |
| 44 | 290 | -162.44 | 0,153 | 2908 | - | 0,153 | 300 ↘ | 5,4 |
| 45 | 340 | -162.44 | 0,144 | 2908 | - | 0,144 | 297 ↘ | 5,5 |
| 46 | -360 | -112.44 | 0,143 | 2908 | - | 0,143 | 72 ← | 5,5 |
| 47 | -310 | -112.44 | 0,153 | 2908 | - | 0,153 | 69 ← | 5,4 |
| 48 | -260 | -112.44 | 0,162 | 2908 | - | 0,162 | 66 ↙ | 5,2 |
| 49 | -210 | -112.44 | 0,17 | 2908 | - | 0,17 | 61 ↙ | 5,1 |
| 50 | -160 | -112.44 | 0,177 | 2908 | - | 0,177 | 54 ↙ | 4,8 |
| 51 | -110 | -112.44 | 0,17 | 2908 | - | 0,17 | 44 ↙ | 4,7 |
| 52 | -60 | -112.44 | 0,15 | 2908 | - | 0,15 | 28 ↙ | 4,7 |
| 53 | -10 | -112.44 | 0,136 | 2908 | - | 0,136 | 6 ↓ | 4,7 |
| 54 | 40 | -112.44 | 0,141 | 2908 | - | 0,14 | 343 ↓ | 4,7 |
| 55 | 90 | -112.44 | 0,16 | 2908 | - | 0,16 | 324 ↘ | 4,7 |
| 56 | 140 | -112.44 | 0,175 | 2908 | - | 0,175 | 311 ↘ | 4,7 |
| 57 | 190 | -112.44 | 0,175 | 2908 | - | 0,175 | 302 ↘ | 5,1 |
| 58 | 240 | -112.44 | 0,166 | 2908 | - | 0,166 | 296 ↘ | 5,2 |
| 59 | 290 | -112.44 | 0,157 | 2908 | - | 0,157 | 292 → | 5,3 |
| 60 | 340 | -112.44 | 0,148 | 2908 | - | 0,148 | 289 → | 5,5 |
| 61 | -360 | -62.44 | 0,145 | 2908 | - | 0,145 | 79 ← | 5,5 |
| 62 | -310 | -62.44 | 0,156 | 2908 | - | 0,156 | 78 ← | 5,3 |
| 63 | -260 | -62.44 | 0,165 | 2908 | - | 0,165 | 75 ← | 5,2 |
| 64 | -210 | -62.44 | 0,175 | 2908 | - | 0,175 | 72 ← | 5,1 |
| 65 | -160 | -62.44 | 0,174 | 2908 | - | 0,174 | 67 ↙ | 4,7 |
| 66 | -110 | -62.44 | 0,15 | 2908 | - | 0,15 | 59 ↙ | 4,7 |
| 67 | -60 | -62.44 | 0,104 | 2908 | - | 0,104 | 43 ↙ | 4,7 |
| 68 | -10 | -62.44 | 0,07 | 2908 | - | 0,07 | 11 ↓ | 4,7 |
| 69 | 40 | -62.44 | 0,082 | 2908 | - | 0,082 | 331 ↘ | 4,7 |
| 70 | 90 | -62.44 | 0,127 | 2908 | - | 0,127 | 308 ↘ | 4,7 |
| 71 | 140 | -62.44 | 0,164 | 2908 | - | 0,164 | 296 ↘ | 4,7 |
| 72 | 190 | -62.44 | 0,177 | 2908 | - | 0,177 | 290 → | 4,8 |
| 73 | 240 | -62.44 | 0,17 | 2908 | - | 0,17 | 286 → | 5,1 |
| 74 | 290 | -62.44 | 0,16 | 2908 | - | 0,16 | 283 → | 5,3 |
| 75 | 340 | -62.44 | 0,15 | 2908 | - | 0,15 | 281 → | 5,4 |
| 76 | -360 | -12.44 | 0,147 | 2908 | - | 0,147 | 87 ← | 5,5 |
| 77 | -310 | -12.44 | 0,157 | 2908 | - | 0,157 | 87 ← | 5,3 |
| 78 | -260 | -12.44 | 0,167 | 2908 | - | 0,167 | 86 ← | 5,2 |
| 79 | -210 | -12.44 | 0,177 | 2908 | - | 0,177 | 85 ← | 4,9 |
| 80 | -160 | -12.44 | 0,17 | 2908 | - | 0,17 | 84 ← | 4,7 |
| 81 | -110 | -12.44 | 0,132 | 2908 | - | 0,132 | 81 ← | 4,7 |
| 82 | -60 | -12.44 | 0,064 | 2908 | - | 0,064 | 74 ← | 4,7 |
| 83 | -10 | -12.44 | 0,01 | 2908 | - | 0,01 | 35 ↙ | 4,7 |
| 84 | 40 | -12.44 | 0,031 | 2908 | - | 0,031 | 296 ↘ | 4,7 |
| 85 | 90 | -12.44 | 0,099 | 2908 | - | 0,099 | 282 → | 4,7 |
| 86 | 140 | -12.44 | 0,154 | 2908 | - | 0,154 | 278 → | 4,7 |
| 87 | 190 | -12.44 | 0,175 | 2908 | - | 0,175 | 276 → | 4,7 |
| 88 | 240 | -12.44 | 0,172 | 2908 | - | 0,172 | 274 → | 5,1 |
| 89 | 290 | -12.44 | 0,162 | 2908 | - | 0,162 | 274 → | 5,2 |
| 90 | 340 | -12.44 | 0,152 | 2908 | - | 0,152 | 273 → | 5,4 |
| 91 | -360 | 37.56 | 0,147 | 2908 | - | 0,147 | 95 ← | 5,5 |
| 92 | -310 | 37.56 | 0,157 | 2908 | - | 0,157 | 96 ← | 5,3 |
| 93 | -260 | 37.56 | 0,167 | 2908 | - | 0,167 | 97 ← | 5,3 |
| 94 | -210 | 37.56 | 0,176 | 2908 | - | 0,176 | 99 ← | 5 |
| 95 | -160 | 37.56 | 0,17 | 2908 | - | 0,17 | 101 ← | 4,7 |
| 96 | -110 | 37.56 | 0,135 | 2908 | - | 0,135 | 106 ← | 4,7 |
| 97 | -60 | 37.56 | 0,072 | 2908 | - | 0,072 | 117 ↖ | 4,7 |

Продолжение таблицы 1.3.5

| № | Координаты | | Расчетная концентрация | | Фон, д.ПДК | Вклад предприятия, д.ПДК | Ветер | |
|-----|------------|--------|------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------|---------------|
| | X | Y | д.ПДК | код ЗВ | | | направл., ° | скорость, м/с |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 98 | -10 | 37.56 | 0,022 | 2908 | - | 0,022 | 158 ↑ | 4,7 |
| 99 | 40 | 37.56 | 0,041 | 2908 | - | 0,041 | 229 ↗ | 4,7 |
| 100 | 90 | 37.56 | 0,104 | 2908 | - | 0,104 | 250 → | 4,7 |
| 101 | 140 | 37.56 | 0,157 | 2908 | - | 0,157 | 257 → | 4,7 |
| 102 | 190 | 37.56 | 0,176 | 2908 | - | 0,176 | 260 → | 4,8 |
| 103 | 240 | 37.56 | 0,172 | 2908 | - | 0,172 | 262 → | 5,1 |
| 104 | 290 | 37.56 | 0,162 | 2908 | - | 0,162 | 264 → | 5,2 |
| 105 | 340 | 37.56 | 0,152 | 2908 | - | 0,152 | 265 → | 5,4 |
| 106 | -360 | 87.56 | 0,145 | 2908 | - | 0,145 | 103 ← | 5,5 |
| 107 | -310 | 87.56 | 0,155 | 2908 | - | 0,155 | 105 ← | 5,4 |
| 108 | -260 | 87.56 | 0,165 | 2908 | - | 0,165 | 107 ← | 5,2 |
| 109 | -210 | 87.56 | 0,174 | 2908 | - | 0,174 | 111 ← | 5,1 |
| 110 | -160 | 87.56 | 0,175 | 2908 | - | 0,175 | 117 ↖ | 4,7 |
| 111 | -110 | 87.56 | 0,156 | 2908 | - | 0,156 | 126 ↖ | 4,7 |
| 112 | -60 | 87.56 | 0,118 | 2908 | - | 0,118 | 142 ↖ | 4,7 |
| 113 | -10 | 87.56 | 0,09 | 2908 | - | 0,09 | 171 ↑ | 4,7 |
| 114 | 40 | 87.56 | 0,1 | 2908 | - | 0,1 | 204 ↗ | 4,7 |
| 115 | 90 | 87.56 | 0,137 | 2908 | - | 0,137 | 227 ↗ | 4,7 |
| 116 | 140 | 87.56 | 0,168 | 2908 | - | 0,168 | 239 ↗ | 4,7 |
| 117 | 190 | 87.56 | 0,177 | 2908 | - | 0,177 | 246 ↗ | 4,8 |
| 118 | 240 | 87.56 | 0,17 | 2908 | - | 0,17 | 251 → | 5,1 |
| 119 | 290 | 87.56 | 0,16 | 2908 | - | 0,16 | 254 → | 5,4 |
| 120 | 340 | 87.56 | 0,15 | 2908 | - | 0,15 | 256 → | 5,4 |
| 121 | -360 | 137.56 | 0,142 | 2908 | - | 0,142 | 110 ← | 5,6 |
| 122 | -310 | 137.56 | 0,152 | 2908 | - | 0,152 | 113 ↖ | 5,4 |
| 123 | -260 | 137.56 | 0,16 | 2908 | - | 0,16 | 117 ↖ | 5,3 |
| 124 | -210 | 137.56 | 0,17 | 2908 | - | 0,17 | 122 ↖ | 5,1 |
| 125 | -160 | 137.56 | 0,177 | 2908 | - | 0,177 | 129 ↖ | 4,8 |
| 126 | -110 | 137.56 | 0,173 | 2908 | - | 0,173 | 139 ↖ | 4,7 |
| 127 | -60 | 137.56 | 0,16 | 2908 | - | 0,16 | 154 ↖ | 4,7 |
| 128 | -10 | 137.56 | 0,15 | 2908 | - | 0,15 | 174 ↑ | 4,7 |
| 129 | 40 | 137.56 | 0,154 | 2908 | - | 0,154 | 196 ↑ | 4,7 |
| 130 | 90 | 137.56 | 0,167 | 2908 | - | 0,167 | 213 ↗ | 4,7 |
| 131 | 140 | 137.56 | 0,176 | 2908 | - | 0,176 | 226 ↗ | 4,8 |
| 132 | 190 | 137.56 | 0,174 | 2908 | - | 0,174 | 235 ↗ | 5,1 |
| 133 | 240 | 137.56 | 0,166 | 2908 | - | 0,166 | 241 ↗ | 5,2 |
| 134 | 290 | 137.56 | 0,156 | 2908 | - | 0,156 | 245 ↗ | 5,3 |
| 135 | 340 | 137.56 | 0,147 | 2908 | - | 0,147 | 249 → | 5,5 |
| 136 | -360 | 187.56 | 0,138 | 2908 | - | 0,138 | 117 ↖ | 5,6 |
| 137 | -310 | 187.56 | 0,147 | 2908 | - | 0,147 | 120 ↖ | 5,5 |
| 138 | -260 | 187.56 | 0,156 | 2908 | - | 0,156 | 125 ↖ | 5,3 |
| 139 | -210 | 187.56 | 0,163 | 2908 | - | 0,163 | 131 ↖ | 5,2 |
| 140 | -160 | 187.56 | 0,17 | 2908 | - | 0,17 | 138 ↖ | 5,1 |
| 141 | -110 | 187.56 | 0,177 | 2908 | - | 0,177 | 148 ↖ | 4,9 |
| 142 | -60 | 187.56 | 0,176 | 2908 | - | 0,176 | 161 ↑ | 4,8 |
| 143 | -10 | 187.56 | 0,175 | 2908 | - | 0,175 | 176 ↑ | 4,7 |
| 144 | 40 | 187.56 | 0,175 | 2908 | - | 0,175 | 192 ↑ | 4,7 |
| 145 | 90 | 187.56 | 0,176 | 2908 | - | 0,176 | 206 ↗ | 4,8 |
| 146 | 140 | 187.56 | 0,174 | 2908 | - | 0,174 | 217 ↗ | 5,1 |
| 147 | 190 | 187.56 | 0,168 | 2908 | - | 0,168 | 226 ↗ | 5,2 |
| 148 | 240 | 187.56 | 0,16 | 2908 | - | 0,16 | 233 ↗ | 5,3 |
| 149 | 290 | 187.56 | 0,15 | 2908 | - | 0,15 | 238 ↗ | 5,4 |
| 150 | 340 | 187.56 | 0,142 | 2908 | - | 0,142 | 242 ↗ | 5,5 |

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:5000 на рисунке 1.3.1.

C
↑

Картограмма значений наибольших концен

менее 0.05

0.05 – 0.1

0.1 – 0.2

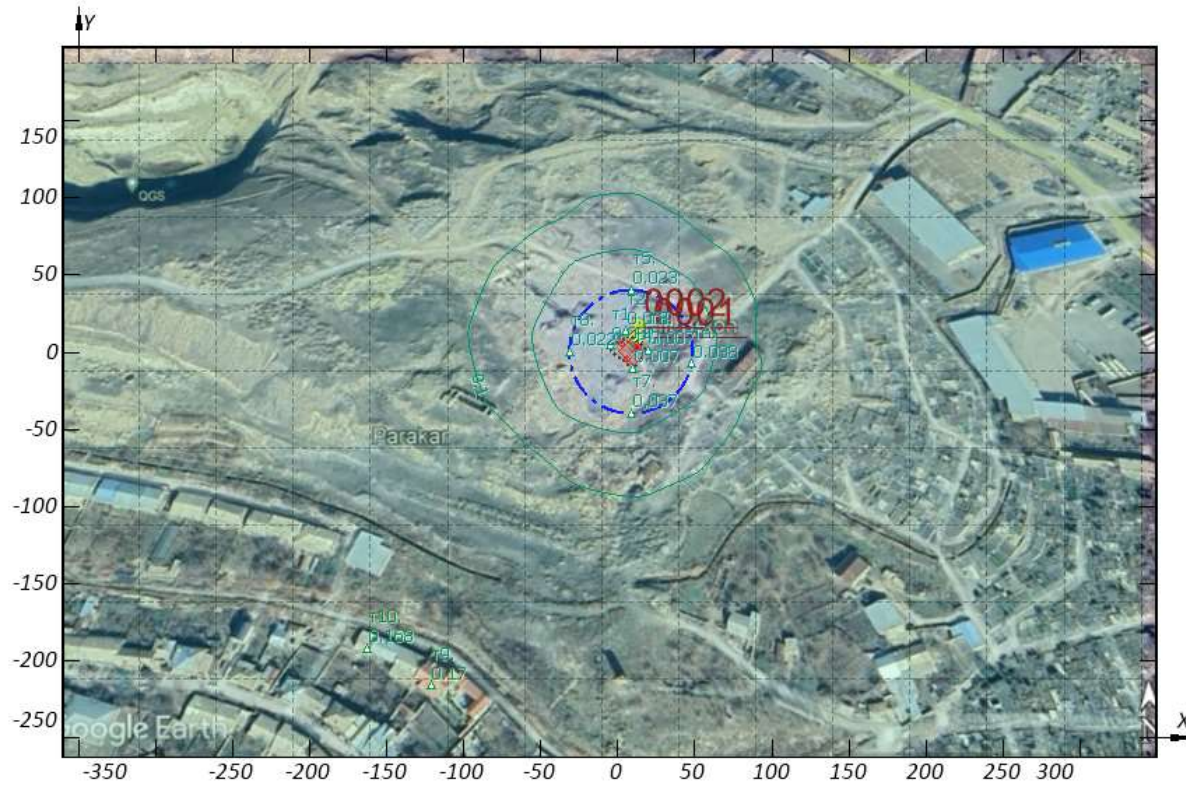


Рисунок 1.3.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:5000