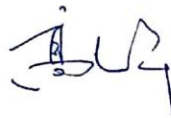


# «ՍԻՆՈՀԻԴՐՈ ՔՈՐՓՈՐԵՅՇՆ» ՍՊԸ

*Հայաստանյան Մասնաճյուղ*

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ  
ՆԱԽԱԳԻԾ

ԿԱՊԱԼԱՌՈՒԻ ԳՈՐԾՈՂ ՆԵՐԿԱՑԱՑՈՒՑԻՉ ԵՎ ԾՐԱԳՐԻ ՂԵԿԱՎԱՐ  
ԳԱՌ ԳՈՒԻՆՈՒՄ



ԵՐԵՎԱՆ – 2019



Կատարողների ցուցակ՝

Կատարող՝ կազմակերպության բնապահ. մասնագետ – Հ. Թովմասյան

Անկախ փորձագետ՝ Ա. Սաֆարյան

“Ռադուգա” հաշվարկի կատարող՝ Գ. Հարությունյան

## ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ՍԻՆՈՀԻԴՐՈ ՔՈՐՓՈՐԵՅՇՆ» ՍՊԸ Հայաստանյան Մասնաճյուղի գործունեության ընթացքում առաջացած արտանետումները:

«ՍԻՆՈՀԻԴՐՈ ՔՈՐՓՈՐԵՅՇՆ» ՍՊԸ Հայաստանյան Մասնաճյուղը հիմնականում զբաղվում է ճանապարհաշինարարական, վերանորոգման և շահագործման աշխատանքներով: Նշված աշխատանքներն իրականացնելու համար իր ենթակայության տակ ունի ասֆալտբետոնի, բետոնի շաղախի և խճի մանրեցման արտադրություններ:

Արտադրական գործողությունները կատարվում են երկու տարբեր տարացքներում, արտադրական հրապարակ N 1, 2

Ա/Հ- N 1 ունի մթնոլորտ աղտոտող 4 աղբյուրներ, որոնցից արտանետվում են 4 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է 47.100տ/տարի:

Փոշի անօրգանական( $\text{SiO}_2$ 20 -70%)	- 31.500 տ./տարի
Ածխածնի օքսիդ	- 9.390 տ./տարի
Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)	- 3.210 տ./տարի
Ածխաջրածիններ	- 3.0 տ./տարի

Հաշվարկները կատարվել են 1000000 մ<sup>3</sup>/տարի գազի ծախսի, 150000 տ/տարի ասֆալտ-բետոնի և 200000մ<sup>3</sup> բետոնի արտադրության համար:

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

- Ա/Հ - 2 ունի մթնոլորտն աղտոտող 1 աղբյուր որոնցից արտանետվում է 1 վնասակար նյութ:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է 12.0 տ/տարի, այդ թվում՝

Փոշի անօրգանական ( $\text{SiO}_2$ –20-70%)	- 12.0տ/տարի
--	--------------

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 ՍԹԽ, դրա համար անհրաժեշտ ծախսեր չի նախատեսված:

**Ա/Հ- N 1** Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է **1494060դրամ**, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- **Ա/Հ- N 2** արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է - **480000դրամ**, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- «ՍԻՆՈՀԻԴՐՈ ՔՈՐՓՈՐԵՅՇՆ» ՍՊԸ Հայաստանյան Մասնաճյուղի փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ-ի հաշվարկը հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ`

**Ա/Հ- N 1** արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ<sup>3</sup> չափանիշը (**326.155 մլրդմ<sup>3</sup>/տարի**), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

**Ա/Հ- N 2** արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ<sup>3</sup> չափանիշը (**120.0մլրդմ<sup>3</sup>/տարի**), մլրդմ<sup>3</sup>/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

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

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների իրականացման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին” թիվ 1673-Ն որոշումը:

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	- 11
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	- 14
4. Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը եվ բնութագիրը	- 15
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 16
6. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	- 20
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	- 21
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 22
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	- 23
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 24
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու չափաքանակներ /արտանետման թույլտվություններ	- 26
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 27
13. արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 28
- Օգտագործված գրականություն	- 35
Հավելվածներ`	
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 29
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	- 31
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

## **1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ**

«ՍԻՆՈՀԻԴՐՈ ՔՈՐՓՈՐԵՅՇՆ» ՍՊԸ Հայաստանյան Մասնաճյուղը հիմնականում զբաղվում է ճանապարհաշինարարական, վերանորոգման և շահագործման աշխատանքներով: Նշված աշխատանքներն իրականացնելու համար իր ենթակայության տակ ունի ասֆալտբետոնի, բետոնի շաղախի և խճի մանրեցման արտադրություններ:

Արտադրական գործողությունները կատարվում են երկու տարբեր տարացքներում, արտադրական հրապարակ N 1, 2

**Արտադրական հրապարակ N 1** - հիմնականում կատարվում են ասֆալտբետոնի , բետոնի շաղախի պատրաստման և խճի մանրեցման աշխատանքներ, որը գտնվում է ՀՀ Շիրակի մարզի Մարալիկ քաղաքի սկզբնամասում, հեռու բնակելի տարածքից:

**Գործունեության հասցեն` ՀՀ Շիրակի մարզ, ք. Մարալիկ**

**Արտադրական հրապարակ N 2** - հիմնականում կատարվում է խճի մանրեցման աշխատանքներ, որը գտնվում է ՀՀ Շիրակի մարզի Ազատան գյուղի վերջնամասում, հեռու բնակելի տարածքից:

**Գործունեության հասցեն` ՀՀ Շիրակի մարզ, գ. Ազատան**

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

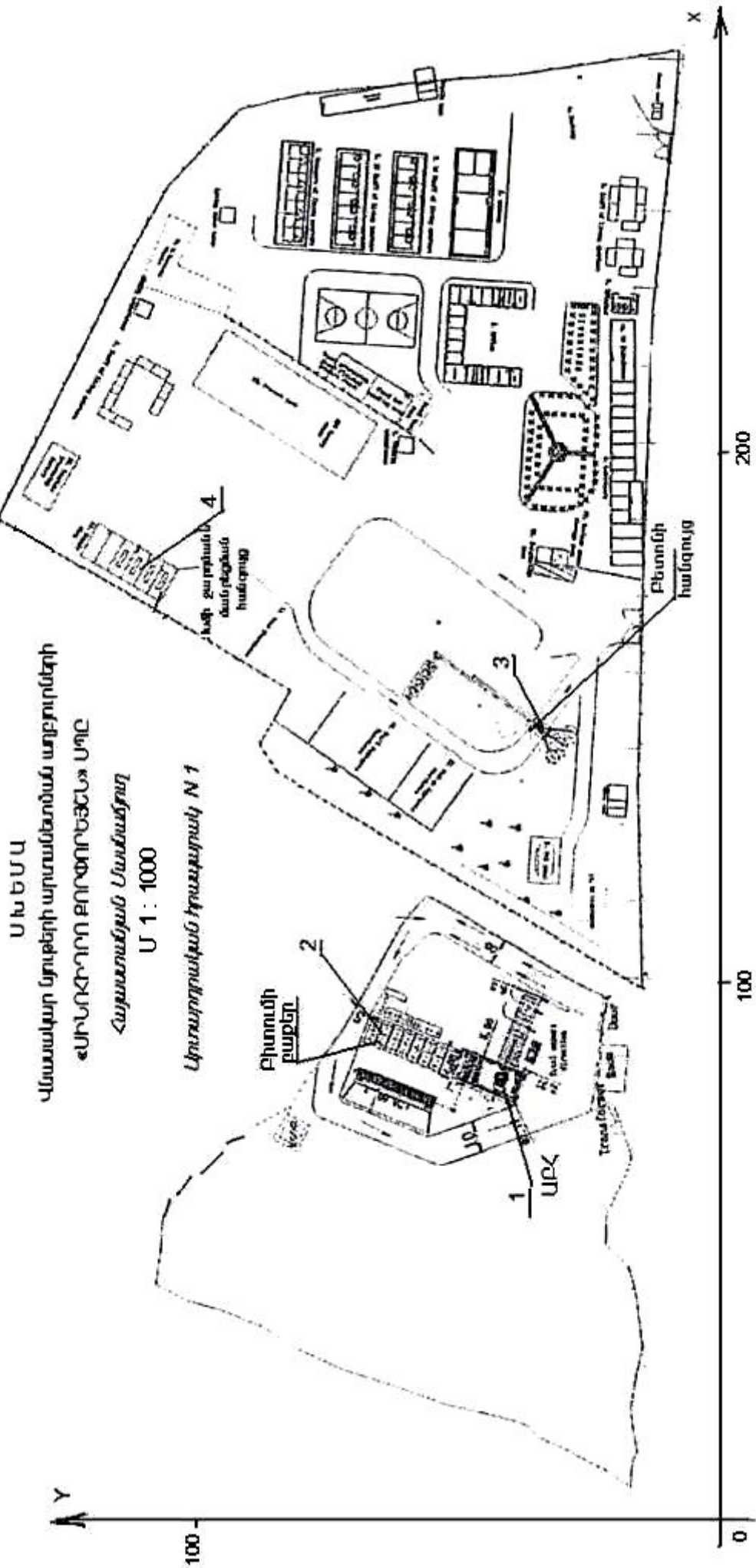
**Պետ.ռեզիստրի գրանցման համարը` 286.065.884850, տրված 18.01.2016թ**

**Իրավաբանական հասցեն`**

**ք. Երևան, Ամիրյան 10**

**Գրասենյակի հասցեն`**

**ք. Երևան, Սեպուհ 7**



ՍԽՆԱՍԱ  
 Վնասակար նյութերի արտանետման ապօրոնների  
 «ԱՐՆԱԿՐԻՂ ԲՈՐԺՈՐՆՅԱ» ՍՊԸ  
 Հայաստանյան Սամաթրոլ  
 Արտադրական կապարտակ N 1  
 Ս 1 : 1000

Քիտումի  
 բաղնիք

1  
 ԱՐՀ

Բնտրմի  
 հանգույց

100

100

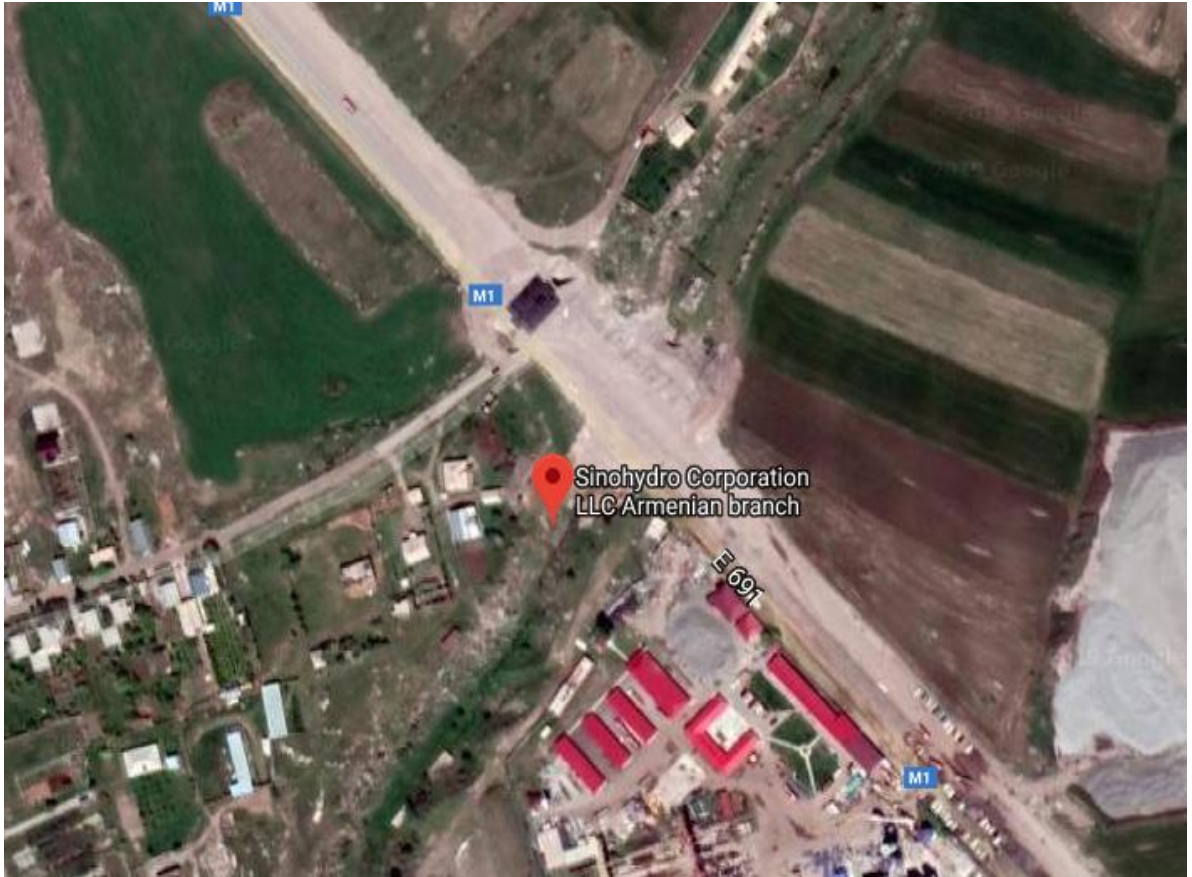
200

X

Y

0

Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ  
«ՍԻՆՈՀԻԴՐՈ ՔՈՐՓՈՐեՅՇՆ» ՍՊԸ Հայաստանյան Մասնաճյուղ  
Արտարդրական հրապարակ N 1



ՀՀ Շիրակի մարզի ք. Մարալիկ





Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ  
«ՍԻՆՈՎԻՐՐԻ ՔՈՐՓՈՐԵՅՆ» ՍՊԸ Հայաստանյան Մասնաճյուղ  
Արտարդրական հրապարակ N 2



ՀՀ Շիրակի մարզի գ. Ազատան  
Խճի ջարդման և մանրեցման հանգույց

**2. ՏՆՏԵՍԿԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ  
ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂՔՈՒՐ**

«ՍԻՆՈՀԻԴՐՈ ՔՈՐՓՈՐԵՅՇՆ» ՍՊԸ Հայաստանյան Մասնաճյուղը բնութագրվում է որպես առաջատար տեխնոլոգիա և սարքավորումների ունեցող ասֆալտ-բետոնի և բետոնի արտադրություն:

«ՍԻՆՈՀԻԴՐՈ ՔՈՐՓՈՐԵՅՇՆ» ՍՊԸ Հայաստանյան Մասնաճյուղի արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում հետևյալ պրոցեսները՝

- ԱՀ- N1 - Ասֆալտ-բետոնի հանգույցը
  - Բիտումի պահպանում, տաքացումը
  - Բետոնի հանգույցը
  - Խճի ջարդման և մանրեցման հանգույցը, իներտ նյութերի կուտակման /ավազ, խիճ/ հրապարակը
- ԱՀ- N 2 - Խճի ջարդման և մանրեցման հանգույցը, իներտ նյութերի կուտակման /ավազ, խիճ/ հրապարակը

Արտադրության բնութագիրը՝

- ԱՀ - N1 - Ասֆալտ-բետոնի հանգույցում տեղադրված է ասֆալտ-բետոնի պատրաստման հոսքագիծ՝ VIMATECH CSM 320 մակնիշի, որը նախատեսված է 150000 տ/տարի ասֆալտ-բետոնի արտադրության համար:

Ասֆալտ-բետոնի պատրաստման պրոցեսն ընթանում է հետևյալ փուլերով՝

- Իներտ նյութերի (ավազ, խիճ) բեռնաթափում, խառնում դասակույտերով և նրանց բնական չորացում, որոնք հանդիսանում են փոշու արտանետման հիմնական աղբյուրներից մեկը:
- Կոնվեյերի միջոցով չափավորվող բունկերից իներտ նյութերը փոխադրվում են չորացնող թմբուկ, որտեղ նրանք տաքացվում են 140-160°C:
- Տաքացված իներտ նյութերի տեսակավորումն ըստ մասազատիչների շերտավոր էլեվատորի և վիբրացիոն քարմաղի օգնությամբ: Տեսակավորված բաղադրամասերը տեղավորվում են առանձին խցերում:
- Բիտումի տաքացումը և ջրազրկումը կատարվում է գազայրիչի միջոցով ծխախողովակ ունեցող մինչև 130-140°C տաքացված բիտումի առանձին բաքերում: Հալված բիտումը տրվում է խողովակաշարով ասֆալտ-բետոնի կայանքի դոզատոր, տեղի է ունենում բոլոր կոմպոնենտների խառնում: Բիտումի բաքերը /12հատ/ հաշվարկված են որպես աղբյուրների խումբ
- Պատրաստի ասֆալտ-բետոնը բեռնաթափվում է կուտակման բունկեր կամ անմիջապես ավտոինքնաթափերի մեջ:

Իներտ նյութերի տաքացման համար գազի այրման ընթացքում չորացնող թմբուկում առաջանում են տաք ծխագազեր և փոշի, որոնք մտնում են թևքային ֆիլտրեր՝ փոշեհավաք պարկ, որից հետո լցվում է երկրորդային պարկ և լրացուցիչ մաքրվելուց հետո արտանետվում են մթնոլորտ:

Ասֆալտ-բետոնի հանգույցը հիմնականում աշխատում է բնական գազով, որի ծախսը կազմում է - **950000 մ<sup>3</sup>/տարի (պահեստային վառելիք նախատեսված չի):**

Նշված գործընթացից արտանետվում են՝ անօրգանական փոշի, ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ N 1 աղբյուրից:

**- Բիտումի պահպանում, տաքացում**

Բիտումի տաքացումը և ջրազրկումը կատարվում է ծխախողովակ ունեցող կաթսայի մեջ, գազայրիչի միջոցով: Գազի ծախսը կազմում է - **50.000 մ<sup>3</sup>/տարի:**

Բիտումի պահեստավորումից և տաքացումից արտանետվում են ածխաջրածիններ, ածխածնի օքսիդ և ազոտի օքսիդներ N 2 աղբյուրից:

**Ընդհանուր գազի ծախսը կազմում է - 1000000 մ<sup>3</sup>/տարի (պահեստային վառելիք նախատեսված չէ):**

- **Բետոնի հանգույցում** բետոնի շաղախի պատրաստման արտադրամասը տարեկան արտադրում է - 200000 մ<sup>3</sup> բետոն:

- **Բետոնի պատրաստման հանգույցը** փակ համակարգ է, որտեղ կատարվում է բետոնի շաղախի ստացման աշխատանքներ, օգտագործելով ցեմենտ, իներտ նյութեր /ավազ, խիճ/, նշված բաղադրամասերը փոխադրիչի միջոցով դոզատորներից տեղափոխվում են բետոնախառնիչ, որտեղ միաժամանակ ցեմենտի պահպանման սիլոսից մղվում է համապատասխան քանակի ցեմենտ, համասեռնվում է ջրով և պատրաստի բետոնը լցվում է մեքենաների մեջ և տեղափոխվում է օգտագործման:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի N 3 աղբյուրից:

Բետոնի պատրաստման գործընթացում արտանետման հիմնական աղբյուրներն են՝ իներտ նյութերի բեռնումը դոզատորներ, ցեմենտի բեռնման - բեռնաթափման ժամանակ տրման խողովակները, սիլոսային բունկերներից և պնևմատիկները:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի:

- Բետոնի հանգույցի վրա տեղադրված է 3 հատ ցեմենտի բունկերներ պահեստավորման յուրաքանչյուր բունկերի տարողությունը 200-500տ. Ցեմենտի բունկերները ապահովված են փոշեռսիչներով: Ջտիչները 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:

- Ջտիչների գումարային արտադրողականությունը կազմում 99.5%:

- *Խճի ջարդման և մանրեցման հանգույցում* տեղադրված են խճի մանրեցման հոսքագիծ՝ խճի ընդունման բունկեր – 1 հատ, կոտորակիչ - 1 հատ, քարմաղ - 1 հատ, որտեղ կատարվում է խճի ջարդում և մանրեցում՝ ըստ պահանջվող ֆրակցիաների և ժապավենային չորս փոխադրիչներով տեղափոխվում են իներտ նյութերի կուտակման հրապարակ:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի հալթակային անկազմակերպ N 4 աղբյուրից:

Փոշու արտանետումները նվազեցնելու համար հաճախ տարածքը ջրում են:

- *Արտանետումների N1.3 աղբյուրները կազմակերպված աղբյուրներ են, որոնք* հազեցած են փոշեգազամաքման սարքավորումներով, թ և քային ֆիլտրներով/Աղյուսակ3/:

*Ուստի տեխնոլոգիական և փոշեգազամաքման սարքավորումների արդիականության և տվյալ արտադրության լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառում տեխնոլոգիական գործընթացին չի նախատեսվում:*

- *ԱՀ- N 2 - արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում՝*

*- Խճի ջարդման և մանրեցման հանգույցը*

- *Խճի ջարդման և մանրեցման հանգույցում* տեղադրված են խճի մանրեցման հոսքագիծ՝ խճի ընդունման բունկեր – 1 հատ, կոտորակիչ - 1 հատ, քարմաղ - 1 հատ, որտեղ կատարվում է խճի ջարդում և մանրեցում՝ ըստ պահանջվող ֆրակցիաների և ժապավենային չորս փոխադրիչներով տեղափոխվում են իներտ նյութերի կուտակման հրապարակ:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի N 1 աղբյուրից:

Փոշու արտանետումները նվազեցնելու համար հաճախ տարածքը ջրում են:

- *Արտանետման աղբյուրները բաց արտադրական մակերեսներ են, որոնց հազեցումը փոշեորսիչ սարքերով գործնականում անհնար է, ուստի տեխնոլոգիական և փոշեգազամաքման 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 տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, ուստի աղյուսակ 3 հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ <sup>3</sup>	Արտանետումները տ/տարի
<i>Արտադրական հրապարակ N 1</i>		
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.3	31.500
Ածխածնի օքսիդ	5.0	9.390
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3.210
Ածխաջրածիններ	1.0	3.0
<i>Արտադրական հրապարակ N 2</i>		
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.3	12.0

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

**4. ՋԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ  
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	Ջարկային 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. ՍՅԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

Աղյուսակ 3

արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները	Աշխատա- ժամը տարում		Արտանե- տ ման աղբյուր-ների անվանումը		Աղբյուր ների քանակը		Աղբյուրի կարգա- թիվը			
		Անվանումը	Քանակը								
		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Արտադրական հրապարակ N 1</b>											
<b>Ասֆալտ-բետոնի հանգույց</b>	Նախ.դոզավորման բունկերներ	3				խողո- վակ		1		1	
	ժապ. փոխադրիչ	2		3600							
	չորացնող թմբուկ	1									
	քարմաղ	1									
	խառնարան	1									
<b>Բիտումի պահպանման, տաքացման հանգույց</b>	Բիտումի բաքեր գազայրիչներով	12		2120		խողո- վակ		1		2	
<b>Բետոնի պատրաստման հանգույց</b>	Դոզատորներ	3				խողո- վակ		1			
	ժապ.փոխադրիչ	2		3600							
	Բետոնախառնիչ	1									3
	Ցեմենտի բունկեր	3									
<b>Խճի ջարդման և մանրեցման հանգույց</b>	Իներտ նյութերի ընդունման բունկեր	1				անկազ- մակերպ		1		4	
	Կոտորակիչ	1		3600							
	Քարմաղ	1									
	ժապ. փոխադրիչ	4									
	Իներտ նյութերի կուտակման հրապարակ	2									
<b>Արտադրական հրապարակ N 2</b>											
<b>Խճի ջարդման և մանրեցման հանգույց</b>	Իներտ նյութերի ընդունման բունկեր	1		2400		անկազ- մակերպ		1		1	
	Կոտորակիչ	1									
	Քարմաղ	1									
	ժապ. փոխադրիչ	4									
	իններտ նյութերի կուտ. հրապարակ	2									



3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ <sup>3</sup> /վրկ		ջերմաստիճանը	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<i>Արտադրական հրապարակ N 1</i>											
1		27		1.0		8.5		6.67		140	
2		6		0.3		28.6		2.02		100	
3		20		0.80		15.60		7.84		20	
4		6		80		4.0		20106.2		20	
<i>Արտադրական հրապարակ N 2</i>											
1		5		100		3.0		23562.0		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը 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	<	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<
<i>Արտադրական հրապարակ N 1</i>											
1		78	40	-	-	փոշեռսիչ երկաստիճանի ֆիլտրեր /պարկ/	100		92		
2		85	63	-	-						
3		140	33	-	-	Համակցված թևքային գտիչներ	100		98		
4		120	50	200	130						
<i>Արտադրական հրապարակ N 2</i>											
1		55	60	155	160						

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
<b>Արտադրական հրապարակ N 1</b>								
1	Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.494	74.0	6.400	0.494	74.0	6.400	2019
	Ածխածնի օքսիդ	0.689	103.21	8.920	0.689	103.21	8.920	
	Ազոտի օքսիդներ	0.236	35.35	3.050	0.236	35.35	3.050	
	Ածխաջրածիններ	0.166	24.87	2.150	0.166	24.87	2.150	
2	Ածխածնի օքսիդ	0.062	30.67	0.470	0.062	30.67	0.470	2019
	Ազոտի օքսիդներ	0.021	10.39	0.160	0.021	10.39	0.160	
	Ածխաջրածիններ	0.112	55.40	0.850	0.112	55.40	0.850	
3	Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.294	37.49	3.800	0.294	37.49	3.800	2019
4	Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	1.644	0.08	21.300	1.644	0.08	21.300	2019
<b>Արտադրական հրապարակ N 2</b>								
1	Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	1.400	0.06	12.0	1.400	0.06	12.0	2019

ՆՎ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

**6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ  
ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ**

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ГОСТ 17.2.3.02-78- 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:

**7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ  
ՀԱՇՎԱՐԿԸ**

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

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտվածության հաշվարկը կատարվել է «Ռադուգա» մեքենայական ծրագրով, որը առաջարկված է օգտագործման նախկին ԽՍՀՄ Հիդրոմետ Պետական Վարչության կողմից:

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

**ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ  
ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ 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:

<b>Աղյուսակ 4</b>	
<b>ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ</b>	<b>ԱՐԺԵՔԸ Ա/Հ-1.2</b>
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.25
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին ջերմաստիճանը T °C	28.0
Միջին տարեկան «քամիների վարդը» % -ով	
Հյուսիս	19
Հյուսիս-արևելք	40
Արևելք	13
Հարավ-արևելք	2
Հարավ	5
Հարավ-արևմուտք	8
Արևմուտք	6
Հյուսիս-արևմուտք	7
Քանու արագությունը, (բազմամյա տվյալների միջինը),որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5% մ/վրկ	7 մ/վրկ

## **8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐԱՆ 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, այդ իսկ պատճառով վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է ընդունել որպես ՍԹԱ :

***Ձեռնարկության արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում:***

Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում է բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի. տես աղյուսակ 4.1, 5.:

**ԱՀ -1. 2** ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ բնապահպանության նախարարության կայք էջից՝ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ փոշի -  $0.2 \text{ մգ/մ}^3$ , (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է  $0.5 \text{ մգ/մ}^3$  ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ-  $0.008 \text{ մգ/մ}^3$ , ածխածնի օքսիդ -  $0.4 \text{ մգ/մ}^3$ ,

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

**Աղյուսակ 4.1**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ խտությունը մգ/մ <sup>3</sup>		Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %		Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով		առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6	7
<b>Արտադրական հրապարակ N 1</b>						
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.074	-	3	97.77	-	Բետոնի պատրաստման հանգույց
Ածխածնի օքսիդ	0.043	0.443	1	52.72	5.12	Ասֆալտ-բետոնի հանգույց
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.015	0.023	1	53.02	34.31	-/-
Ածխաջրածիններ	0.049	-	2	92.32	-	Բիտումի պահպանման, տաքացման հանգույց
<b>Արտադրական հրապարակ N 2</b>						
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.002	-	1	100	-	Խճի ջարդման և մանրեցման հանգույց

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:

10. ՄՁԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄՆԵՆՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

Աղյուսակ 5

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

Արտադրական հրապարակ N 1

ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ (SiO<sub>2</sub> 20 -70%)

1	1	2019	0.494	6.400	0.494	6.400
2	3	2019	0.294	3.800	0.294	3.800
3	4	2019	1.644	21.300	1.644	21.300
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2019</b>	<b>2.432</b>	<b>31.500</b>	<b>2.432</b>	<b>31.500</b>

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻՂ

1	1	2019	0.689	8.920	0.689	8.920
2	2	2019	0.062	0.470	0.062	0.470
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2019</b>	<b>0.751</b>	<b>9.390</b>	<b>0.751</b>	<b>9.390</b>

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻՂՆԵՐ  
(երկօքսիդի հաշվարկով)

1	1	2019	0.236	3.050	0.236	3.050
2	2	2019	0.021	0.160	0.021	0.160
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2019</b>	<b>0.257</b>	<b>3.210</b>	<b>0.257</b>	<b>3.210</b>

ԱԾԽԱԶՐԱԾԻՆՆԵՐ

1	1	2019	0.166	2.150	0.166	2.150
2	2	2019	0.112	0.850	0.112	0.850
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2019</b>	<b>0.278</b>	<b>3.0</b>	<b>0.278</b>	<b>3.0</b>



*Արտադրական հրապարակ N 2*

**ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ (SiO<sub>2</sub> 20 -70%)**

<i>1</i>	<i>1</i>	<i>2019</i>	<i>1.400</i>	<i>12.0</i>	<i>1.400</i>	<i>12.0</i>
----------	----------	-------------	--------------	-------------	--------------	-------------

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. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
 «ՍԻՆՈՀԻՂՐՈ ՔՈՐՓՈՐԵՅՇՆ» ՍՊԸ Հայաստանյան Մասնաճյուղի  
 ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
<i>Արտադրական հրապարակ N 1 ՀՀ Շիրակի մարզ, ք. Մարալիկ</i>		
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	2.432	31.500
Ածխածնի օքսիդ	0.751	9.390
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.257	3.210
Ածխաջրածիններ	0.278	3.0
<i>Արտադրական հրապարակ N 2 ՀՀ Շիրակի մարզ, գ. Ազատան</i>		
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	1.400	12.0

**12. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ**

Անբարենպաստ եղանակի դեպքում արտանետումների կարգավորման միջոցառումները կրում են կազմակերպչական-տեխնիկական բնույթ և գործնականորեն ընդգրկում են վնասակար նյութերի արտանետումների բոլոր աղբյուրները:

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող նյութեր
4. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը
5. Սահմանափակել փոշու արտանետումը

6. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

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

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

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

**«ՍԻՆՈՀԻՂՐՈ ՔՈՐՓՈՐԵՅՇՆ» ՍՊԸ Հայաստանյան Մասնաձյուղի  
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 գերազանցում է երկու միլիարդ խորանարդ մետր չափանիշը կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար խորանարդ մետր չափանիշը:

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

$$\text{ՕՊՕ տարեկան} = \sum \frac{nU_i}{i \text{ ՍԹԿ}_i} > 2 \text{ մլրդ խոր. մ/տարի, որտեղ՝}$$

ՕՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է՝ տարեկան կտրվածքով,

- Աi-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,

- ՍԹԿi-ն i-րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է՝ մգ/խոր. մ:

**Ա/Հ-N-1 –ի համար ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝**

- **Անօրգանական փոշու համար՝** ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0.1մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **31.500տ/տարի:**

- **Ածխածնի օքսիդի համար՝** ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **9.860տ/տարի:**

- **Ազոտի օքսիդների (երկօքսիդի հաշվարկով) համար՝** ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **3.370տ/տարի:**

- **Ածխաջրածինները** ՍԹԿ-ի միջին օրեկա չունեն, հաշվարկում չի ընդգրկվել:

$$\text{ՕՊՕ} = (31.500 \times 10^9) : 0.1 + (9.390 \times 10^9) : 3 + (3.210 \times 10^9) : 0.04 = 326.155 \text{ մլրդ մ}^3/\text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ<sup>3</sup> շեմը (**326.155լրդմ<sup>3</sup>/տարի**), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

Ա/Հ-N-2 –ի համար ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝

- Անօրգանական փոշու համար՝ ՍԹԽ-ի միջին օրեկա  $0.1 \text{ մգ/մ}^3$ , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **12.0 տ/տարի**:

$$\text{ՕՊՕ} = (12.0 \times 10^9) : 0.1 = 120.0 \text{ մլրդմ}^3/\text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ<sup>3</sup> շեմը (**120.0 մլրդմ<sup>3</sup>/տարի**), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ՍԻՆՈՀԻՂՐՈ ՔՈՐՓՈՐԵՅՇՆ» ՍՊԸ Հայաստանյան Մասնաճյուղի 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,

«ՍԻՆՈՀԻՂՐՈ ՔՈՐՓՈՐԵՅՇՆ» ՍՊԸ Հայաստանյան Մասնաճյուղի կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

$$Ա1 = Շգ \cdot \Phi g \cdot \Sigma \text{Ք}_1 \cdot \Psi_1$$

որտեղ`

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

Ψ<sub>1</sub> – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` փոշի անօրգանական - 10

Ք<sub>1</sub> – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով`

$$\text{Ք}_1 = q \cdot / 3S_{ա2} - 2U_{ԹԱ} /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S<sub>ա</sub> - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է

**«ՍԻՆՈՀԻՂՐՈ ՔՈՐՓՈՐԵՅՇՆ» ՍՊԸ Հայաստանյան Մասնաճյուղի արտանետումներով տնտեսությանը հասցված վնասի հաշվարկը բերված է աղյուսակում Արտադրական հրապարակ N 1**

Նյութի անվանումը	Ք <sub>1</sub> տոննա	Շգ	Փg դրամ	Ψ <sub>1</sub>	Ա դրամ
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	31.500	4	1000	10	1260000
Ածխածնի օքսիդ	9.390	4	1000	1	37560
Ազոտի օքսիդներ	3.210	4	1000	12,5	160500
Ածխաջրածիններ	3.0	4	1000	3	36000
<b>Ընդամենը</b>					<b>1494060</b>

**Արտադրական հրապարակ N 2**

Նյութի անվանումը	Ք <sub>1</sub> տոննա	Շգ	Փg դրամ	Ψ <sub>1</sub>	Ա դրամ
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	12.0	4	1000	10	480000
<b>Ընդամենը</b>					<b>480000</b>

## ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ

«ՍԻՆՈՀԻԴՐՈ ՔՈՐՓՈՐԵՅՇՆ» ՍՊԸ Հայաստանյան Մասնաճյուղի  
Արտադրական հրապարակ N 1

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

$H = 27$ մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը

$H_0 = 200$ մ - տեղանքի բարձրությունը

$X_0 = 2400$ մ - արգելքի կենտրոնից մինչ ձեռնարկություն ընկած  
հեռավորությունը

$\varphi_1$ - արգելքի եզրի կիսաքայլը

$a_0 = 2000$

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

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

Գտնել  $n_1$  և արժեքները

$$n_1 = h : H_0 = 27 : 200 = 0,135 \quad n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 2000 : 200 = 10$$

$$n_2 = 10 \quad \text{դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք՝ } \eta = 1,5$$

$\varphi_1$ –ը որոշվում է  $X_0 / a_0$  հարաբերությամբ

$$X_0 / a_0 = 2400 : 2000 = 1,2$$

դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում  $\varphi_1$  արժեքը՝

$$\varphi_1 = 0,5$$

տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

$$\eta = 1 + 0,50 (1,5 - 1) = 1,25$$



ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ

«ՍԻՆՈՀԻԴՐՈ ՔՈՐՓՈՐԵՅՇՆ» ՍՊԸ Հայաստանյան Մասնաճյուղի  
Արտադրական հրապարակ N 2

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

$H = 5$ մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը

$H_0 = 100$ մ - տեղանքի բարձրությունը

$X_0 = 2200$ մ - արգելքի կենտրոնից մինչ ձեռնարկություն ընկած  
հեռավորությունը

$\varphi_1$ - արգելքի եզրի կիսաբայլը

$a_0 = 1500$

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

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

Գտնել  $n_1$  և արժեքները

$$n_1 = h : H_0 = 5 : 100 = 0,05 \quad n_1 < 0,5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 1500 : 100 = 15$$

$$n_2 = 15 \quad \text{դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք՝ } \eta = 1,5$$

$\varphi_1$  -ը որոշվում է  $X_0 / a_0$  հարաբերությամբ

$$X_0 / a_0 = 2200 : 1500 = 1,5$$

դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում  $\varphi_1$  արժեքը՝

$$\varphi_1 = 0,5$$

տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

$$\eta = 1 + 0,50 (1,5 - 1) = 1,25$$

ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐՈՒԹՅԱՆ ԼԱՌԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՐԵՆ  
ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ**

**Մթնոլորտն աղտոտող որոշ նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները՝  
հաշվարկված ըստ բնակավայրերի ազգաբնակչության**

ՀՀ բնակավայրերի (բացառությամբ Երևան, Վանաձոր, Արարատ և Հրազդան քաղաքների)  
մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները որոշվում են  
ըստ հետևյալ աղյուսակի՝ ելնելով տվյալ բնակավայրի ազգաբնակչության քանակից:

**Արտադրական հրապարակ N 1.2**

Բնակչության քանակը (հազ.)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները (մգ/մ <sup>3</sup> )			
	Փոշի	Ծծմբի երկօքսիդ	Ազոտի երկօքսիդ	Ածխածնի օքսիդ
50 -125	0,4	0,05	0,03	1,5
10 - 50	0,3	0,05	0,015	0,8
<b>&lt; 10</b>	<b>0,2</b>	<b>0,02</b>	<b>0,008</b>	<b>0,4</b>

ՀՀ բնակավայրերի ազգաբնակչության քանակը ընդունված է համարել Հայաստանի  
հանրապետության ազգային վիճակագրական ծառայության ,Հայաստանի հանրապետության  
մշտական բնակչության թվաքանակը 2010 թվականի հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ  
վիճակագրական տեղեկագրում բերված տվյալները:

## 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 Гидрометеоиздат -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 27.12.2012թ. “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու եվ Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին” թիվ 1673-Ն որոշումը:
5. ՀՀ Կառավարության 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն որոշմամբ. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի»:



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

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

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

«Ք. Երևան, Չարենցի 46  
 RA г.Ереван ул. Чаренца 46  
 46 Charents str. R.A. Yerevan  
 Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ hmc\_snto@mail.ru  
 հեռ./тел/tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 593 -Ն-18

« 23 » « սեպտեմբեր » 2019թ.

«РАДУГА»

2019.9.23

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
 объекта

Объект: ООО "СИНОГИДРО КОРПОРЕЙШН" арм. филиал, пром. площадка 1  
 Таблица 1

: Число источников	:	4	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	4	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	28.0	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	7	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տեղեկատվական վերլուծական և  
 տեխնիկական սպասարկման  
 ծառայության պետ

կատարող

Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2019.9.23

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ООО "СИНОГИДРО КОРПОРЕЙШН" арм.филиал,пром.площадка 1

-----  
Вещество: Оксид углерода Таблица 06 Страница 1

-----  
: КОД :КООРДИНАТЫ ПОСТА : Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И : ЕДИНИЦЫ :  
:ВЕЩЕ-: В ОСНОВНОЙ СИС- :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :  
:СТВА : ТЕМЕ КООРДИНАТ : ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U\*)М/С : ФОНОВОЙ :  
: : : (U НЕ БОЛЕЕ:-----:КОНЦЕНТРАЦИИ:  
: : : 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220):З(230-310): :  
-----  
: КВ : X(М) : Y(М) : Сф(0) : Сф(С) : Сф(В) : Сф(Ю) : Сф(З) :Ед.измерения:  
-----  
322 0 0 0.0800 0.080000 0.080000 0.080000 0.080000 Доли ПДК  
-----

-----  
Вещество: Окислы азота(в пер.на двуокись) Таблица 06 Страница 1

-----  
: КОД :КООРДИНАТЫ ПОСТА : Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И : ЕДИНИЦЫ :  
:ВЕЩЕ-: В ОСНОВНОЙ СИС- :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :  
:СТВА : ТЕМЕ КООРДИНАТ : ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U\*)М/С : ФОНОВОЙ :  
: : : (U НЕ БОЛЕЕ:-----:КОНЦЕНТРАЦИИ:  
: : : 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220):З(230-310): :  
-----  
: КВ : X(М) : Y(М) : Сф(0) : Сф(С) : Сф(В) : Сф(Ю) : Сф(З) :Ед.измерения:  
-----  
200 0 0 0.0400 0.040000 0.040000 0.040000 0.040000 Доли ПДК  
-----

<<РАДУГА>>

2019.9.23

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "СИНОГИДРО КОРПОРЕЙШН" арм. филиал, пром. площадка 1

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

:		ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				К О О Р Д И Н А Т Ы				УГОЛ МЕЖДУ	
КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР		ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО		КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО		ОСЬЮ ОХ И		УЧЕТ
:	:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	ТОЧЕЧНОГО	ЛИНЕЙНОГО	ЛИНИИ	ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	:	:
:	:	КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ИЛИ 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)	С (ГРАД)	РН
1	27.0	1.00	8.5000	6.6759	140.0	78	40	-	-	90	1.25
2	6.0	0.30	28.6000	2.0216	100.0	85	63	-	-	90	1.25
3	20.0	0.80	15.6000	7.8414	20.0	140	33	-	-	90	1.25
4	6.0	80.00	4.0000	20106.1930	20.0	120	50	200	130	90	1.25

2019.9.23

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "СИНОГИДРО КОРПОРЕЙШН" арм. филиал, пром. площадка 1

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

КОД ВЕЩ-ВА	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ. ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ	
980	Пыль неорган. (SiO2 20-70%)	0.300000	2.5	3	
1	0.4940	3	0.2940	4	1.6440
322	Оксид углерода	5.000000	1.0	2	
1	0.6890	2	0.0620		
200	Окислы азота (в пер. на дву окись)	0.200000	1.0	2	
1	0.2360	2	0.0210		
37	Углеводороды	1.000000	1.0	2	
1	0.1660	2	0.1120		

<<РАДУГА>>

2019.9.23

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "СИНОГИДРО КОРПОРЕЙШН" арм. филиал, пром. площадка 1

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

													Пыль неорган. (SiO2 20-70%)			Таблица 9 Станица 2			
A=200 ТВ= 28.0 град.С U*= 7 m/s													: КОД ВЕЩЕСТВА	:	980	:			
выбор шага направления ветра = 10 град.													: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Пыль неорган. (SiO2 20-70%)	:			
отображение рельефа каждому источнику													: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.3000	:			
характеристика выбрасываемых веществ													: 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:	:-----				:-----				: Г	: РЕЛЬ-	: СКОРОСТЬ	: ВЫБРОСА	: МАЛЬНАЯ	: ЯНИЕ			
: НИКА	: СА	:	: ОБЪЕМ	: ТЕМПЕРА-	: СКО-	: ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	: КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	: О	: ЕФА	: ВЕТРА	:	:	:	: КОНЦЕНТР:	: ОТ				
:	:	:	:	: ТУРА	: РОСТЪ:	: ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	: ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	: Л	:	:	:	:	:	: В ДОЛЯХ	: ИСТОЧ-				
:	:	:	:	:	:	: ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	: РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	:	:	: ПДК	: НИКА				
-----																			
: NN	: H (M)	: D (M)	: V (M. KUB/S)	: T (LAIP C)	: W (M/S)	: X1 (M)	: Y1 (M)	: X2 (M)	: Y2 (M)	: S	: PN	: UM (M/S)	: M1 (g/s)	: CM	: XM (m)				
-----																			
: 1	27.0	1.00	6.6759	140.0	8.50	78	40	-	-	90	1.25	2.0	0.49400	0.14244	208.4:				
: 3	20.0	0.80	7.8414	20.0	15.60	140	33	-	-	90	1.25	0.8	0.29400	0.25211	115.6:				
: 4	6.080	0.00	20106.1930	20.0	4.00	120	50	200	130	90	1.25	152.5	1.64400	0.15624	499.6:				

Средневзвешенная скорость ветра 44.148 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.5507988



<<РАДУГА>>

2019.9.23

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "СИНОГИДРО КОРПОРЕЙШН" арм. филиал, пром. площадка 1

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

															Оксид углерода		Таблица 9 Станция 3		
															КОД ВЕЩЕСТВА	322			
															НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	Оксид углерода			
															ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	5.0000			
															КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	1.0			
															ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ			
A=200 ТВ= 28.0 град.С U*= 7 m/s																			
выбор шага направления ветра = 10 град.																			
отображение рельефа каждому источнику																			
характеристика выбрасываемых веществ																			
КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:					КООРДИНАТЫ					У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-	
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР												Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА					В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-	
:	:	:	:	ТУРА	РОСТЬ:	Л	ЛИНЕЙН,	ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА	И ШИ-	Л	:	:	:	:	:	ПДК	НИКА	
:	:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.	:	:	:	:	:	:	:	:	
NN	H (М)	D (М)	V (М. КУБ/С)	T (LAIP C)	W (М/С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	S	PN	UM (М/С)	M1 (g/s)	CM	XM (m)				
1	27.0	1.00	6.6759	140.0	8.50	78	40	-	-	90	1.25	2.0	0.68900	0.00477	333.5				
2	6.0	0.30	2.0216	100.0	28.60	85	63	-	-	90	1.25	1.9	0.06200	0.00516	127.2				

Среднезвешенная скорость ветра 1.922 м/с  
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0099248  
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.9.23

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "СИНОГИДРО КОРПОРЕЙШН" арм. филиал, пром. площадка 1

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

										Окислы азота (в пер. на двуокись)		Таблица 9 Станция 4					
A=200 ТВ= 28.0 град.С U*= 7 m/s										КОД ВЕЩЕСТВА	:	200					
выбор шага направления ветра = 10 град.										НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Окислы азота (в пер. на двуоки:					
отображение рельефа каждому источнику										ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.2000					
характеристика выбрасываемых веществ										КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0					
										ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ					
КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы							У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-	
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР	:	:	:	:	:	:	:	Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
НИКА	СА	:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	:	:	:	КОНЦЕНТР	ОТ		
:	:	:	:	ТУРА	РОСТЬ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ	РИНА ПЛОСКОСТН.	:	:	:	:	:	:	ПДК	НИКА		
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)		
1	27.0	1.00	6.6759	140.0	8.50	78	40	-	-	90	1.25	2.0	0.23600	0.04083	333.5		
2	6.0	0.30	2.0216	100.0	28.60	85	63	-	-	90	1.25	1.9	0.02100	0.04367	127.2		

Средневзвешенная скорость ветра 1.923 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0844957  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.9.23

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "СИНОГИДРО КОРПОРЕЙШН" арм.филиал, пром.площадка 1

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

															Углеводороды			Таблица 9 Станица 5															
A=200 ТВ= 28.0 град.С U*= 7 m/s															: КОД ВЕЩЕСТВА	:	37			:													
выбор шага направления ветра = 10 град.															: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Углеводороды			:													
отображение рельефа каждому источнику															: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	1.0000			:													
характеристика выбрасываемых веществ															: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0			:													
															: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ			:													
															:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
: КОД	: ВЫСОТА	: ДИА-	: ПАРАМЕТРЫ	: ГАЗОВОЗДУШ.	: СМЕСИ:	: К О О Р Д И Н А Т Ы				: У	: КОЭФ.	: ОПАСНАЯ	: МОЩНОСТЬ	: МАКСИ-	: РАССТО-																		
: ИСТОЧ-	: ВЫБРО-	: МЕТР:	:-----:-----:-----:-----:-----:-----			:-----:-----:-----:-----:-----:-----				: Г	: РЕЛЬ-	: СКОРОСТЬ:	: ВЫБРОСА	: МАЛЬНАЯ	: ЯНИЕ																		
: НИКА	: СА	:	: ОБЪЕМ	: ТЕМПЕРА-	: СКО-	: ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	: КОНЦА	: ЛИНЕЙНОГО:	: О	: ЕФА	: ВЕТРА	:	: КОНЦЕНТР:	: ОТ																			
:	:	:	:	: ТУРА	: РОСТЬ:	: ЛА	: ЛИНЕЙН, ИЛИ	: ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	: Л	:	:	:	: В ДОЛЯХ	: ИСТОЧ-																			
:	:	:	:	:	:	: ЦЕНТРА	: ПЛОСКОСТ:	: РИНА	: ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	: ПДК	: НИКА																			
:-----:-----:-----:-----:-----:-----															:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
: NN	: H (M)	: D (M)	: V (M. KUB/S)	: T (LAIP C)	: W (M/S)	: X1 (M)	: Y1 (M)	: X2 (M)	: Y2 (M)	: S	: PN	: UM (M/S)	: M1 (g/s)	: CM	: XM (m)																		
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:																		
: 1	27.0	1.00	6.6759	140.0	8.50	78	40	-	-	90	1.25	2.0	0.16600	0.00574	333.5:																		
: 2	6.0	0.30	2.0216	100.0	28.60	85	63	-	-	90	1.25	1.9	0.11200	0.04658	127.2:																		

Средневзвешенная скорость ветра 1.891 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0523203  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.9.23

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "СИНОГИДРО КОРПОРЕЙШН" арм.филиал, пром.площадка 1

вещество:Пыль неорган. (SiO2 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.246447	:	200	:	100	:	52	:	0.9	:	3	0.24095	:	1	0.00540	:	4	0.00010	:		:		:
: 0.181206	:	100	:	100	:	130	:	0.9	:	3	0.18108	:	4	0.00012	:	1	0.00000	:		:		:
: 0.180699	:	0	:	0	:	183	:	1.0	:	3	0.17651	:	1	0.00409	:	4	0.00010	:		:		:
: 0.162022	:	200	:	0	:	344	:	1.6	:	1	0.11213	:	3	0.04973	:	4	0.00016	:		:		:
: 0.154873	:	0	:	100	:	140	:	1.5	:	1	0.08266	:	3	0.07209	:	4	0.00013	:		:		:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0299132441 0.2464474939

<<РАДУГА>>

2019.9.23

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X, Y) - точка координаты

QH - нормированная концентрация в долях ПДК

HV - направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "СИНОГИДРО КОРПОРЕЙШН" арм. филиал, пром. площадка 1

вещество: Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад
:	0.008612	:	100	:	300	:	86	:	2.1	:	1	0.00454	:	2	0.00407	:			:		:	
:	0.008562	:	200	:	200	:	51	:	2.0	:	2	0.00466	:	1	0.00390	:			:		:	
:	0.008529	:	300	:	100	:	13	:	2.1	:	2	0.00427	:	1	0.00426	:			:		:	
:	0.008528	:	0	:	300	:	108	:	2.1	:	1	0.00460	:	2	0.00393	:			:		:	
:	0.008508	:	300	:	200	:	34	:	2.1	:	1	0.00461	:	2	0.00390	:			:		:	

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0019990255 0.0086123161

<<РАДУГА>>

2019.9.23

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X, Y) - точка координаты

QH - нормированная концентрация в долях ПДК

HV - направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "СИНОГИДРО КОРПОРЕЙШН" арм. филиал, пром. площадка 1

вещество: Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.073363	:	100	:	300	:	86	:	2.1	:	1	0.03890	:	2	0.03446	:			:		:		:
: 0.072878	:	200	:	200	:	51	:	2.0	:	2	0.03950	:	1	0.03338	:			:		:		:
: 0.072658	:	0	:	300	:	108	:	2.1	:	1	0.03939	:	2	0.03327	:			:		:		:
: 0.072631	:	300	:	100	:	13	:	2.1	:	1	0.03650	:	2	0.03613	:			:		:		:
: 0.072484	:	300	:	200	:	34	:	2.1	:	1	0.03948	:	2	0.03301	:			:		:		:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0170867022 0.0733634787

<<РАДУГА>>

2019.9.23

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X, Y) - точка координаты

QH - нормированная концентрация в долях ПДК

HV - направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "СИНОГИДРО КОРПОРЕЙШН" арм. филиал, пром. площадка 1

вещество: Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	: Но.Источ:	вклад	: Но.Источ:	Вклад	: Но.Источ:	Вклад	: Но.Источ:	Вклад
: 0.049544	100	200	83	1.9	2	0.04574	1	0.00381				
: 0.046814	200	200	51	2.1	2	0.04215	1	0.00467				
: 0.046742	100	-100	277	2.0	2	0.04352	1	0.00322				
: 0.045381	0	-100	242	2.1	2	0.04169	1	0.00369				
: 0.044910	200	100	22	1.9	2	0.04213	1	0.00278				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0040721900 0.0495439459

<<РАДУГА>>

2019.9.23

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "СИНОГИДРО КОРПОРЕЙШН" арм.филиал, пром.площадка 1

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.088612	:	100	:	300	:	86	:	2.1	:	1	0.00454	:	2	0.00407	:			:
: 0.088562	:	200	:	200	:	51	:	2.0	:	2	0.00466	:	1	0.00390	:			:
: 0.088529	:	300	:	100	:	13	:	2.1	:	2	0.00427	:	1	0.00426	:			:
: 0.088528	:	0	:	300	:	108	:	2.1	:	1	0.00460	:	2	0.00393	:			:
: 0.088508	:	300	:	200	:	34	:	2.1	:	1	0.00461	:	2	0.00390	:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0819990255 0.0886123161



<<РАДУГА>>

2019.9.23

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "СИНОГИДРО КОРПОРЕЙШН" арм.филиал, пром.площадка 1

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.113363	:	100	:	300	:	86	:	2.1	:	1	0.03890	:	2	0.03446	:			:		:		:
: 0.112878	:	200	:	200	:	51	:	2.0	:	2	0.03950	:	1	0.03338	:			:		:		:
: 0.112658	:	0	:	300	:	108	:	2.1	:	1	0.03939	:	2	0.03327	:			:		:		:
: 0.112631	:	300	:	100	:	13	:	2.1	:	1	0.03650	:	2	0.03613	:			:		:		:
: 0.112484	:	300	:	200	:	34	:	2.1	:	1	0.03948	:	2	0.03301	:			:		:		:

-----

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0570867022 0.1133634787

-----

2019.9.23

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "СИНОГИДРО КОРПОРЕЙШН" арм. филиал, пром. площадка 1

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :	: Производство ТПВ (тре- :	: В расчет включить +/- нет- :			
: ВЕШ-В :	ВЕЩЕСТВА	: потребление: Мощность :	: бумое потребление : Класс :	: по отношению :			
:	:	: воздуха : выброса :	: воздуха) на R (параметр: пред- :	: концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м. куб/с) : М (г/с) :	: разбавления) (м. куб/с) : приятия:	:			
: 980	Пыль неорган. (SiO2 20-70%)	8107	2.4	2.0710E+0004	5	-	+
: 322	Оксид углерода	150	0.8	1.0521E+0002	5	-	-
: 200	Окислы азота (в пер. на двуокси	1285	0.3	7.7087E+0003	5	-	+
:	сь)						
: 37	Углеводороды	278	0.3	4.4289E+0002	5	-	+

2019.9.23

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "СИНОГИДРО КОРПОРЕЙШН" арм.филиал, пром.площадка 1

Вещество: Пыль неорган.(SiO2 20-70%)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	дыаметр	выброса	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав	воздеист.	исто		
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ	чника		
М1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить	Невключить			
1	27.00	1.00	0.494	74.00	8.50	6.68	2893.2	1.65E+0003	8.8E+0000	1.5E+0004	3	+
4	6.00	80.00	1.644	0.08	4.00	20106.19	7420.2	5.48E+0003	2.7E-0001	1.5E+0003	4	+
3	20.00	0.80	0.294	37.49	15.60	7.84	2407.0	9.80E+0002	4.8E+0000	4.7E+0003	4	+

Объект: ООО "СИНОГИДРО КОРПОРЕЙШН" арм.филиал, пром.площадка 1

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	27.00	1.00	0.689	103.21	8.50	6.68	3334.8	1.38E+0002	7.4E-0001	1.0E+0002	4	+
2	6.00	0.30	0.062	30.67	28.60	2.02	1272.0	1.24E+0001	2.9E-0001	3.6E+0000	5	+

Объект: ООО "СИНОГИДРО КОРПОРЕЙШН" арм.филиал, пром.площадка 1

Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	27.00	1.00	0.236	35.35	8.50	6.68	3334.8	1.18E+0003	6.3E+0000	7.4E+0003	3	+
2	6.00	0.30	0.021	10.39	28.60	2.02	1272.0	1.05E+0002	2.5E+0000	2.6E+0002	4	+

Объект: ООО "СИНОГИДРО КОРПОРЕЙШН" арм.филиал, пром.площадка 1

Вещество: Углеводороды

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	27.00	1.00	0.166	24.87	8.50	6.68	3334.8	1.66E+0002	8.9E-0001	1.5E+0002	4	+
2	6.00	0.30	0.112	55.40	28.60	2.02	1272.0	1.12E+0002	2.6E+0000	3.0E+0002	4	+



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

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

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

ՀՀ ք. Երևան, Չարենցի 46  
РА г.Ереван ул. Чаренца 46  
46 Charents str. R.A. Yerevan  
2019թ.  
Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ hmc\_snto@mail.ru  
հեռ./тел/tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 593 -Ն-18

<< 23 >> <<սեպտեմբեր>>

<<ՐԱԴՍԳԱ>>

2019.9.23  
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ООО "СИНОГИДРО КОРПОРЕЙШН" арм. филиал, пром. площадка 2  
Таблица 1

: Число источников	:	1	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	1	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	28.0	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	7	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տեղեկատվական վերլուծական և  
ստիստիկական սպասարկման  
ծառայության պետ

կատարող

Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2019.9.23

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "СИНОГИДРО КОРПОРЕЙШН" арм. филиал, пром. площадка 2

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

КОД		ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
		ИЛИ ПЛОС-	КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТНОГО	НА СЕВЕР	РЕЛЬЕФА	
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	C (ГРАД)	PH		
1	5.0	100.00	3.0000	23561.9449	20.0	55	60	155	160	90	1.25		

<<РАДУГА>>

2019.9.23

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "СИНОГИДРО КОРПОРЕЙШН" арм. филиал, пром. площадка 2

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 980 Пыль неорганическая (SiO<sub>2</sub> 0.300000 3.0 1 :  
: 20-70%)  
:-----

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

1 1.4000  
-----

<<РАДУГА>>

2019.9.23

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "СИНОГИДРО КОРПОРЕЙШН" арм.филиал, пром.площадка 2

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

													Пыль неорганическая(SiO2 20-70%)			Таблица 9 Страница 2											
A=200 ТВ= 28.0 град.С U*= 7 м/с выбор шага направления ветра = 10 град. отображение рельефа каждому источнику													КОД ВЕЩЕСТВА	:	980												
характеристика выбрасываемых веществ													НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Пыль неорганическая(SiO2 20-												
													ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ)	:	0.3000												
													КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	3.0												
													ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ												
																						КОЭФ.	:	ОПАСНАЯ			
КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:			К О О Р Д И Н А Т Ы				У	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-												
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР								Г	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ													
НИКА	СА	:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-		КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:		О	ЕФА	ВЕТРА	КОНЦЕНТР:		ОТ												
:	:	:	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ		ИЛИ ДЛИНА И ШИ-		Л	:	:	В ДОЛЯХ		ИСТОЧ-												
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:		РИНА ПЛОСКОСТН.:		:	:	:	ПДК		НИКА												
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:												
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIP C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)												
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:												
1	5.0	100.00	23561.9449	20.0	3.00	55	60	155	160	90	1.25	171.6	1.40000	0.21717	353.3												

Средневзвешенная скорость ветра 171.600 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2171735

<<РАДУГА>>

2019.9.23

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "СИНОГИДРО КОРПОРЕЙШН" арм.филиал, пром.площадка 2

вещество:Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.006519		-900		-400		207		7.0		1	0.00652							
: 0.006519		700		900		53		7.0		1	0.00652							
: 0.006519		800		800		45		7.0		1	0.00652							
: 0.006519		1000		500		24		7.0		1	0.00652							
: 0.006519		500		1000		66		7.0		1	0.00652							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -3.3333333333 0.0065193272



<<РАДУГА>>

2019.9.23

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "СИНОГИДРО КОРПОРЕЙШН" арм. филиал, пром. площадка 2

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :	: Производство ТПВ (тре-	: В расчет включить +/- нет-			
: ВЕШ-В :	ВЕЩЕСТВА	: потребление : Мощность	: буемое потребление	: Класс :	по отношению :		
:	:	: воздуха : выброса	: воздуха) на R (параметр: пред-	: концентрации/массе выбросов:	:		
:	:	: (м. куб/с) : М (г/с)	: разбавления) (м. куб/с) :	приятия:	:		
: 980	Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	4667	1.4	9.2428E+0002	5	-	+

<<РАДУГА>>

2019.9.23

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "СИНОГИДРО КОРПОРЕЙШН" арм. филиал, пром. площадка 2

Вещество: Пыль неорганическая (SiO<sub>2</sub> 20-70%)

Таблица 15 Страница 1

Код источника	Источники	Мощность выброса	Концентрация на выходе	Скорость выброса	Объем газовой смеси	Радиус зоны влияния	Требуемое потребление воздуха	Параметр разбавления	Степень воздействия на природу	Класс источника	Рекомендуется
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить + Невключить -
1	5.00	100.00	1.400	0.06	3.00	23561.94	6634.4	4.67E+0003	2.0E-0001	9.2E+0002	4 +