

# «ԴՈՒՍՏՐ ՄՈՆԻԿԱ»ՍՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ  
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ

Ս. ԲԱՍԵՆՑՅԱՆ



ԵՐԵՎԱՆ - 2017

Կատարողների ցանկ՝  
Կատարող - Ա.Սաֆարյան  
“Ռադուզա” հաշվարկի կատարող՝ Է.Մելիքյան

## Ա Ն Ն Ո Տ Ա Ց Ի Ա

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ԴՈՒՍՏՐ ՄՈՆԻԿԱ» ՍՊԸ գործունեության ընթացքում առաջացած արտանետումները:

«ԴՈՒՍՏՐ ՄՈՆԻԿԱ» ՍՊԸ փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ) (հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ`

- **Ա/Հ-N-1** արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ<sup>3</sup> չափանիշը (**286.084մլրդմ<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 (**122.5մլրդմ<sup>3</sup>/տարի**), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

- **Ա/Հ-N-3** արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ<sup>3</sup> չափանիշը (**90.0մլրդմ<sup>3</sup>/տարի**), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

- **Ա/Հ-N-4** արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ<sup>3</sup> չափանիշը (**75.0մլրդմ<sup>3</sup>/տարի**), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

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

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

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների իրականացման համար հիմք են 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:

Ձեռնարկությունն ունի չորս արտադրական հրապարակներ, Ա/Հ – N 1, 2, 3, 4

- Ա/Հ- N1 որը ունի մթնոլորտն աղտոտող 6 աղբյուրներ, որոնցից արտանետվում են 4 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **37.262տ/տարի**, այդ թվում՝

Փոշի անօրգանական(SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	- 17.600տ./տարի
Ածխածնի օքսիդ	- 12.404տ./տարի
Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)	- 4.238տ./տարի
Ածխաջրածիններ	- 3.020տ./տարի

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

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **12.250տ/տարի**, այդ թվում՝

**Փոշի անօրգանական (SiO<sub>2</sub> –20-70%) - 12.250 տ/տարի**

- Ա/Հ - 3 որը ունի մթնոլորտն աղտոտող 1 աղբյուր որոնցից արտանետվում է 1 վնասակար նյութ:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **9.0 տ/տարի**, այդ թվում՝

**Փոշի անօրգանական (SiO<sub>2</sub> –20-70%) - 9.0 տ/տարի**

- Ա/Հ - 4 որը ունի մթնոլորտն աղտոտող 1 աղբյուր որոնցից արտանետվում է 1 վնասակար նյութ:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **7.500 տ/տարի**, այդ թվում՝

**Փոշի անօրգանական (SiO<sub>2</sub> –20-70%) - 7.500 տ/տարի**

- Ա/Հ- N 1 արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է - **22013060դրամ**, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- Ա/Հ- N 2 արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է - **1470000 դրամ**, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- Ա/Հ- N 3 արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է - **1080000դրամ**, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- Ա/Հ- N 4 արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է - **900000դրամ**, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

## ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	
1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	- 6
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր	- 7
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	- 12
4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը եվ բնութագիրը	- 13
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 14
6. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	- 23
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	- 24
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 25
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	- 26
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 27
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ	- 29
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 30
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 31
- Օգտագործված գրականություն	- 42
Հավելվածներ`	
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 32
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	- 34
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

**ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ**

«ԴՈՒՍՏՐ ՄՈՆԻԿԱ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է ավտոմայրուղիների և ճանապարհների շահագործման աշխատանքներով: Նշված աշխատանքներն իրականացնելու համար, իր ենթակայության տակ ունի ասֆալտ-բետոնի, խճի մանրեցման արտադրություններ և շահագործում է հանքավայրեր:

«ԴՈՒՍՏՐ ՄՈՆԻԿԱ» ՍՊԸ արտադրական գործողությունները կատարում է չորս արտադրական հրապարակներում, որոնք գտնվում են ՀՀ Շիրակի մարզի տարբեր տարածքներում, իրարից 16 կմ հեռավորության վրա, այդ պատճառով հաշվարկները կատարվել են 4 առանձին կոորդինատային համակարգում:

- **ԱՀ - N1** – իրականացվում է ասֆալտ-բետոնի և խճի մանրեցման աշխատանքներ, ունի երկու արտադրատեղամասեր որոնք իրարից գտնվում են 100մ. հեռավորության վրա, գտնվում է՝ ՀՀ Շիրակի մարզի Ախուրյան համայնքում, բնակելի տարածքից հեռու, այդ պատճառով հաշվարկները կատարվել է մեկ կոորդինատային համակարգու **Գործունեության հասցեն՝ Հասցեն՝ ՀՀ Շիրակի մարզ, համայնք Ախուրյան Գյումրիի խճուղի 78**

- **ԱՀ - N2** – շահագործում է Ջաջուռի անդեզիտադացիտների բացահանքը, որը գտնվում է՝ ՀՀ Շիրակի մարզում՝ Ջաջուռ գյուղից հյուսիս-արևելք 3կմ վրա:

**Գործունեության հասցեն՝** ՀՀ Շիրակի մարզ, գյուղ Ջաջուռ

**ԱՀ – N3** – շահագործում է «Կապս - Բզնոցի» դոլերիտային բազալտների հանքավայրը, գտնվում է ՀՀ Շիրակի մարզի Ախուրյան շրջանում և տեղակայված է Կապս գյուղից 1.3կմ, Ախուրյանի գետի կանոնի ձախ լանջին:

**Գործունեության հասցեն՝** ՀՀ Շիրակի մարզ, գյուղ Կապս

- **ԱՀ – N 4** – շահագործում է Առափիի ավազակոպճային խառնուրդի հանքավայրը, որը գտնվում է ՀՀ Շիրակի մարզի, Առափի գյուղի հյուսիսային մասում, Ախուրյան գետի ձախ ափի ողողահունում:

Հանքավայրը ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության եզրակացություն՝ ԲՓ-33, տրված 11.04.2001թ.

**Գործունեության հասցեն՝** ՀՀ Շիրակի մարզ, գյուղ Առափի

Հանքավայրերը շրջապատված են արդյունահանման այլ տեղամասերով, մոտակայքում բնակավայրերը բացակայում են:

**Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 282.110.00438 տրված 14.12.1994թ**

**Իրավաբանական հասցեն է՝**

**ք.Երևան, Նորքի 9 զանգված 22շ. 46 բն**

**2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՅՈՒՔԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՍԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ  
ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ**

«ԴՈՒՍՏՐ ՍՈՆԻԿԱ» ՍՊԸ իր N 1 արտադրական տարածքում իրականացնում է ասֆալտ-բետոնի և խճի մանրեցման արտադրության գործունեություններ:

Արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում հետևյալ պրոցեսները՝

**ԱՀ - N1**

- Ասֆալտ-բետոնի հանգույցները N 1, 2, 3
- Բիտումի պահպանումը, տաքացումը
- Կաթսայատուները
- խճի ջարդում և մանրեցում, իներտ նյութերի կուտակման հրապարակը

**Արտադրության բնութագիրը՝**

**ԱՀ N1** – տեղադրված են ասֆալտ-բետոնի պատրաստման երեք հոսքագծեր՝ Տելտոմատ - 1հատ, ԴՍ-117-2Ե -1 հատ, Դ - 508 - 2Ա- 1հատ:

Ասֆալտ - բետոնի հանգույցներում պրոցեսները ընթանում է հետևյալ փուլերով՝  
Իներտ նյութերի (ավազ, խիճ) բեռնաթափում, խառնում դասակույտերով և նրանց բնական չորացում, որոնք հանդիսանում են փոշու արտանետման աղբյուրներից մեկը:

Կոնվեյերի միջոցով չափավորվող բունկերներից իներտ նյութերը փոխադրվում են չորացնող թմբուկ, որտեղ նրանք տաքացվում են 130-140<sup>0</sup>С:

- Տաքացված իներտ նյութերի տեսակավորումն կատարվում է ըստ մասազատիչների շերտիավոր էլևատորի և վիբրացիոն քարմաղի օգնությամբ:

- Բիտումի տաքացումը և ջրագրկումը կատարվում է հոսանքով մինչև 130-140<sup>0</sup>С տաքացված բաքերում: Հալած բիտումը տրվում է խողովակաշարով ասֆալտ-բետոնի կայանքի դոզատոր, տեղի է ունենում բոլոր կոմպոնենտների խառնում: Բիտումի ընդունումը և պահպանումը կատարվում է առանձին բաքերում:

Պատրաստի ասֆալտ - բետոնի բեռնաթափումը կատարվու է ավտոինքնաթափերում կամ կուտակման բունկերում:

Արտանետման հիմնական աղբյուր է հանդիսանում ասֆալտախառնիչ սարքերը: Իներտ նյութերի տաքացման համար գազի այրման ընթացքում չորացնող թմբուկում առաջանում են ծխազագեր՝ ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ և փոշի անօրգանական:

Ասֆալտ-բետոնի 3 հանգույցներում չորացման թմբուկները հագեցված են փոշեվորսիչներով /ցիկլոններ/:

Տելտոմատը՝ երկաստիճանային իսկ մյուսները խոնավ մաքրմամբ ՑՆ-15, ՑՆ-33 տիպի: Փոշին մտնում է փոշեորսիչ ցիկլոններ և լրացուցիչ մաքրվելուց հետո արտանետվում է մթնոլորտ:

Ասֆալտ բետոնի հանգույցները հիմնականում աշխատում են գազով, որի ծախսը կազմում է 1050 հազար մ<sup>3</sup>/տարի:

Տելտոմատ - 650 հազար մ<sup>3</sup>/տարի,

ԴՍ-117 - 2Ե - 220 հազար մ<sup>3</sup>/տարի

Դ - 508 - 2Ա - 180 հազար մ<sup>3</sup>/տարի

Նշված վնասակար նյութերը արտանետվում են N 1, 2, 3, 4 աղբյուրներից:

- **Կաթսայատունը** նախատեսված է արտադրական գործընթացին գուրջի մատակարարելու համար, որի միջոցով տաքացվում է բիտումի բաքերը: Հիմնական վառելիքը գազն է - 270 հազար մ<sup>3</sup>/տարի: Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը, ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 5 աղբյուրից:

**Ընդհանուր գազի ծախսը կազմում է - 1320 հազար մ<sup>3</sup>/տարի (պահեստային վառելիք չի նախատեսված):**

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

Իներտ նյութերի հրապարակում կատարվում է բեռնաթափում, իներտ նյութերի դարսումով խառնում, նրանց բնական չորացում:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի N 6 աղբյուրից:

- **Մեխանիկական արհեստանոցներում N 1. 2** կատարվում է ձեռնարկության համար անհրաժեշտ հաստոցների, սղոցների ընթացիկ վերանորոգում, տեղադրված են մետաղամշակման, խառատային հաստոցներ, կատարվում է էլեկտրա և գազաեռակցման աշխատանքներ արտանետվում է մետաղի փոշի, եռակցման աէրոզոլ, մանգանի օքսիդներ, իսկ **փայտամշակման արհեստանոցում** կատարվում է ձեռնարկության համար անհրաժեշտ փայտե դետալների պատրաստում, **տեղադրված է 2 հատ փայտամշակման** հաստոցներ, որոնք միացված են տեղային փոշեորսիչ ֆիլտրին, արտանետվում է քիչ քանակությամբ փայտի փոշի:

Նշված աշխատանքները ունեն չնչին արտանետումներ, այդ պատճառով հաշվարկներում չեն ընդգրկվել:



## Տեղամաս N2

- **ՎՔՊ** սպասարկում է հիմնականում ձեռնարկության մեքենաները, բենզինով և դիզվառելիքով, պահպանվում են ստորգետնյա տարողություններում, որտեղից արտանետվում է քիչ քանակությամբ ածխաջրածիններ, այդ պատճառով հաշվարկներում չեն ընդգրկվել:

- **ԱՀ-2** - «ԴՈՒՍՏՐ ՄՈՆԻԿԱ» ՍՊԸ Ջաջուռի անդեգիտների բաց հանքավայրի շահագործման գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում առաջանում են հետևյալ գործընթացներից`

- **Բացահանքի շահագործման ժամանակ**
- **Խճի մանրեցման և տեսակավորման հանգույցից:**

- **Բացահանքի շահագործման ժամանակ** հանքանյութի արդյունահանումը իրականացվում է, հորատապայթեցման, հորատանցքային լիցքերի եղանակով (պայթանցքներում դետոնացման քուղի տեղադրմամբ) կամ մեքենամեխանիզմների օգնությամբ: Հանքանյութի բեռնավորումը կատարվում է վերամբարձ ամբարձիչի օգնությամբ և տեղափոխվում է արտադրական հրապարակ` վերամշակման:

Հումքի արդյունահանման ժամանակ առաջացած խճավազի հումքը` փոքր չափի քարերն օգտագործում են ասֆալտային շաղախ ստանալու համար:

Հանքի շահագործման ժամանակ առաջացած թափոնները և մակաբացման ապարները հեռացվում են մեքենաներով դեպի ներքին լցակույտեր բաց հանքի եզրագծով, թափոնների կուտակման հրապարակ:

Քիչ քանակությամբ արտանետումներ առաջանում են մեխանիզմների և ավտոմեքենաների աշխատանքներից, մեքենաներն աշխատում են դիզելային վառելիքով, որոնց արտանետումները չկարգավորված արտանետման աղբյուրներ են, որոնք ունեն չնչին արտանետումներ, այդ պատճառով էլ հաշվարկներում չեն ընդգրկվել:

Նշված գործընթացներից առաջանում է փոշի, որի մի մասը մեքենաների շարժումով, քամու կողմից տարվելով դառնում են մթնոլորտային արտանետում: Փոշու արտանետումները մեղմացնելու և նվազագույնին հասցնելու համար կատարվում է ջրցանման աշխատանքներ:

Այս աշխատանքների ընթացքում արտանետվում է անօրգանական փոշի N1 աղբյուրից:

- **Խճի մանրեցման և տեսակավորման հանգույց**

Հանքանյութը ավտոմեքենաներով տեղափոխվում է ջարդման տեսակավորման հանգույց, որտեղ հումքը լցվում է բունկերներ որից հետո տրվում է կոտորակիչ,

քարմաղ և ըստ պահանջվող ֆրակցիաների ժապավենային փոխադրիչներով տեղափոխվում է իներտ նյութերի կուտակման հրապարակ:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի N 2աղբյուրից:

- **ՄՀ – N3 – շահագործում է «Կապս - Բզնոցի» դոլերիտային բազալտների հանքավայրը**, բազալտի բլոկների արդյունահանումն իրականացվում հորատասեպային եղանակով:

Հումքի արդյունահանման ժամանակ առաջացած խճավազի հումքը՝ փոքր չափի քարերն օգտագործում են ասֆալտային շաղախ ստանալու համար:

Քիչ քանակությամբ արտանետումներ առաջանում են մեխանիզմների և ավտոմեքենաների աշխատանքներից, մեքենաներն աշխատում են դիզելային վառելիքով, որոնց արտանետումները չկարգավորված արտանետման աղբյուրներ են, որոնք ունեն չնչին արտանետումներ, այդ պատճառով էլ հաշվարկներում չեն ընդգրկվել:

Նշված գործընթացներից առաջանում է փոշի, որի մի մասը մեքենաների շարժումով, քանու կողմից տարվելով դառնում են մթնոլորտային արտանետում: Փոշու արտանետումները մեղմացնելու և նվազագույնին հասցնելու համար կատարվում է ջրցանման աշխատանքներ:

Հանքնյութի արդյունահանումից առաջացած թափոնները և մակաբացման ապարները հեռացվում են մեքենաներով դեպի ներքին լցակույտեր՝ թափոնների կուտակման հրապարակ:

Այս աշխատանքների ընթացքում արտանետվում է անօրգանական փոշի N1 աղբյուրից:

- **ՄՀ – N 4 – շահագործում է Առափիի Ավազակոպճային խառնուրդի հանքավայրը**, արդյունահանման աշխատանքները կատարվում են շերեփի տարողությամբ հակառակ բահով էքսկվատորով, Ախուրյան գետի ձախ ափի ողողահունից: Նախ կատարվում է օգտակար հանածոյի արդյունահանում, լվացում և պահեստավորվում է ժամանակավոր արտաքին լցակույտում, որից հետո հումքը տեղափոխվում է հանքում գտնվող ավազի մաղման հանգույց:

**Արդյունահանված ավազակոպճային խառնուրդը թաց և խոնավ վիճակում է**, ուստի մթնոլորտ վնասակար նյութերի արտանետում չի առաջանում

Մաղված խոնավ հանքանյութից անջատված – խիճը շերեփավոր էքսկվատորի միջոցով բարձվում է ավտոինքնաթափերի մեջ և տեղափոխվում է ՋՏ կայանք, որտեղից արտանետվում է անօրգանական փոշի:

Քիչ քանակությամբ արտանետումներ առաջանում են մեխանիզմների և ավտոմեքենաների աշխատանքներից, մեքենաներն աշխատում են դիզելային

վառելիքով, որոնց արտանետումները չկարգավորված արտանետման աղբյուրներ են, որոնք ունեն չնչին արտանետումներ, այդ պատճառով էլ հաշվարկներում չեն ընդգրկվել:

- *Խճի ջարդման և տեսակավորման հանգույցում*, որտեղ հումքը լցվում է բունկերներ որից հետո տրվում է կոտորակիչ, քարմաղ և ըստ պահանջվող ֆրակցիաների ժապավենային փոխադրիչներով տեղափոխվում է իներտ նյութերի կուտակման հրապարակ:

Նշված գործընթացքներից արտանետվում է անօրգանական փոշի N 1 աղբյուրից:

Հանքավայրի շահագործումը լրացուցիչ հողերի օտարում չի պահանջում և չի բերում թափոնների առաջացման, քանի որ օգտակար հանածոն լրիվ օգտագործվում է:

Արտանետման աղբյուրները բաց արտադրական մակերեսներ են, որոնց հագեցումը փոշեորսիչ սարքերով անհնար է:

- 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. ՄՅՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1

Նյութի անվանումը	Մթն ճգ/մ <sup>3</sup>	Արտանետումները տ/տարի
<b>Արտադրական հրապարակ N1</b>		
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.3	17.600
Ածխածնի օքսիդ	5.0	12.404
Ազոտի օքսիդներ	0.2	4.238
Ածխաջրածիններ	1.0	3.020
<b>Արտադրական հրապարակ N2</b>		
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.3	12.250
<b>Արտադրական հրապարակ N3</b>		
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.3	9.0
<b>Արտադրական հրապարակ N4</b>		
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.3	7.500

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

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

**ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.**

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը գ/զարկ	Արտանետման պարբերական ուրյունը, (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 ՊԱՐԱՍԵՏՐԵՐԸ**

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները	Աշխատա- ժամը տարում		Արտանետ- ման աղբյուր- ների անվանումը		Աղբյուր- ների քանակը		Աղբյուրի կարգա- թիվը			
		Անվանումը	Քանակը								
		ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Արտադրական հրապարակ N 1</b>											
<b>Տեղամաս - 1</b> <b>ԱՐՀ-N 1</b> <b>“ՏԵԼՏՈՍԱՍ”</b>	Նախ. դոզավորման բունկերներ Չորացնող թմբու խառնարան Ժապ. փոխադրիչ Բիտումի բաք	3 1 1 1 1		2000		խողո- վակ		1		1	
<b>ԱՐՀ-N 2</b> <b>ԴՍ-117-2Ե</b>	Նախ. դոզավորման բունկերներ Չորացնող թմբու խառնարան Ժապ. փոխադրիչ Բիտումի բաք	3 1 1 1		1800		խողո- վակ		1		2	
<b>ԱՐՀ-N 3</b> <b>Դ-508 – 2Ա</b>	Նախ. դոզավորման բունկերներ Չորացնող թմբու խառնարան Ժապ. փոխադրիչ Բիտումի բաք	3 1 1 1 1		1800		խողո- վակ		1		3	
<b>Բիտումի պահպանում, տաքացում</b>	Բիտումի բաքեր /20 տոն/	5		1600		խողո- վակ		1		4	
<b>Կաթսայատուն</b>	Կաթսա Ե-1/9	1		1600		խողո- վակ		1		5	
<b>Խճի ջարդման և մանրեցման հանգույց</b>	Կոտորակիչ Քարմաղ Ժապ.փոխադրիչ. Իներտ նյութերի կուտուտակման հրապարակ.	1 1 3 1		2000		անկազ- մակերպ		1		6	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Արտադրական հրապարակ N 2</i>											
<i>Անդեզիտների բացահանք</i>	Հանքաքարի արդյունահանման գործընթաց	1		1800		անկազակերպ		1		1	
	Կոտորակիչ Քարմաղ ժապ.փոխադրիչ. Կուտուտակման հրապարակ.	1 1 3 1		1800		անկազմակերպ		1		2	
<i>Արտադրական հրապարակ N 3</i>											
<i>«Կապս - Բզնոցի» դոլերիտային բազալտների հանքավայր</i>	Հանքաքարի արդյունահանման գործընթաց	1		2000		անկազակերպ		1		1	
<i>Արտադրական հրապարակ N 4</i>											
<i>Առափիի Ավազակոպճային խառնուրդի հանքավայրի-Խճի ջարդման և տեսակավորման հանգույց</i>	Կոտորակիչ Քարմաղ ժապ.փոխադրիչ. Կուտուտակման հրապարակ.	1 1 3 1		2000		անկազակերպ		1		1	

**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		30		1.0		17.2		13.51		130	
2		20		0.5		16.3		3.20		120	
3		20		0.5		16.3		3.20		120	
4		4		1.0		3.0		2.36		30	
5		30		0.7		14.6		5.62		110	
6		4		50		4.0		7854.0		20	
<i>Արտադրական հրապարակ N 2</i>											
1		3		100		3.0		23562.0		20	
2		4		40		4.0		5026.54		20	
<i>Արտադրական հրապարակ N 3</i>											
1		3		100		3.0		23562.0		20	
<i>Արտադրական հրապարակ N 4</i>											
1		4		40		4.0		5026.5		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, %			
<i>ՆԿ</i>	<i>Հ</i>	<i>X<sub>1</sub></i>	<i>Y<sub>1</sub></i>	<i>X<sub>2</sub></i>	<i>Y<sub>2</sub></i>	<i>ՆԿ</i>	<i>Հ</i>	<i>ՆԿ</i>	<i>Հ</i>	<i>ՆԿ</i>	<i>Հ</i>
<i>Արտադրական հրապարակ N 1</i>											
1		125	225	-	-	երկաստիճանի ցիկլոն	90		95		
2		127	204			ՑՆ - 33 խոնավ որսում	80		95		
3		127	180			ՑՆ - 15 խոնավ որսում	80		95		
4		180	165								
5		232	213								
6		30	210	80	260						
<b>Xo-105 Yo-150</b>											
<i>Արտադրական հրապարակ N 2</i>											
1		50	100	150	200						
2		100	100	140	140						
<b>Xo-105 Yo-100</b>											
<i>Արտադրական հրապարակ N 3</i>											
1		100	50	200	150						
<i>Արտադրական հրապարակ N 4</i>											
1		120	30	160	70						

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆՎ			Հ (ԱԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	

**Արտադրական հրապարակ N 1**

1	Փոշի անօրգանական	0.528	39.1	3.800	0.528	39.1	3.800	2017
	Ածխածնի օքսիդ	0.848	62.77	6.103	0.848	62.77	6.103	
	Ազոտի օքսիդներ	0.290	21.47	2.087	0.290	21.47	2.087	
	Ածխաջրածիններ	0.191	14.14	1.370	0.191	14.14	1.370	
2	Փոշի անօրգանական	0.309	96.55	2.0	0.309	96.55	2.0	2017
	Ածխածնի օքսիդ	0.319	99.67	2.066	0.319	99.67	2.066	
	Ազոտի օքսիդներ	0.109	34.06	0.706	0.109	34.06	0.706	
	Ածխաջրածիններ	0.084	26.25	0.540	0.084	26.25	0.540	
3	Փոշի անօրգանական	0.278	86.86	1.800	0.278	86.86	1.800	2017
	Ածխածնի օքսիդ	0.262	81.86	1.700	0.262	81.86	1.700	
	Ազոտի օքսիդներ	0.090	28.12	0.578	0.090	28.12	0.578	
	Ածխաջրածիններ	0.056	17.50	0.360	0.056	17.50	0.360	
4	Ածխաջրածիններ	0.131	55.60	0.750	0.131	55.60	0.750	2017
5	Ածխածնի օքսիդ	0.441	78.49	2.535	0.441	78.49	2.535	2017
	Ազոտի օքսիդներ	0.151	26.87	0.867	0.151	26.87	0.867	
6	Փոշի անօրգանական	1.389	0.18	10.0	1.389	0.18	10.0	2017

**Արտադրական հրապարակ N 2**

1	Փոշի անօրգանական	0.378	0.02	2.450	0.378	0.02	2.450	2017
2	Փոշի անօրգանական	1.513	0.30	9.800	1.513	0.30	9.800	2017

**Արտադրական հրապարակ N 3**

1	Փոշի անօրգանական	1.389	0.06	9.0	1.389	0.06	9.0	2017
---	------------------	-------	------	-----	-------	------	-----	------

**Արտադրական հրապարակ N 4**

1	Փոշի անօրգանական	1.158	0.23	7.500	1.158	0.23	7.500	2017
---	------------------	-------	------	-------	-------	------	-------	------

ՆՎ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար









**6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ  
ԵՆԿԵՏԱՅԻՆ 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 անջափելի 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  $1000 \times 1000$ մ 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:

Աղյուսակ 4

<b>ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ</b>	<b>ԱՐԺԵՔԸ</b>
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	ԱՐԺԵՔԸ Ա/Հ- 1.2.3.4
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	200
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին ջերմաստիճանը T °C	1.25
Միջին տարեկան «քամիների վարդը» %-ով	28.0
Հյուսիս	
Հյուսիս-արևելք	19
Արևելք	40
Հարավ-արևելք	13
Հարավ	2
Հարավ-արևմուտք	5
Արևմուտք	8
Հյուսիս-արևմուտք	6
Քամու արագությունը, (բազմամյա տվյալների միջինը),որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5% մ/վրկ	7



## **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, 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.:

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ բնապահպանության նախարարության կայք էջից՝ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ փոշի- 0.2 մգ/մ<sup>3</sup>, (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է 0.5մգ/մ<sup>3</sup> ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ- 0.008 մգ/մ<sup>3</sup>, ածխածնի օքսիդ - 0.4 մգ/մ<sup>3</sup>, ծծմբի երկօքսիդ- 0.02մգ/մ<sup>3</sup>:

**9. ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ  
ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ 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 N1</b>						
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.087	-	2	52.23	-	ԱԲՀ -N 2
Ածխածնի օքսիդ	0.060	0.460	2	32.50	4.24	-//-
Ազոտի օքսիդներ	0.041	0.049	2	32.31	27.04	-//-
Ածխաջրածիններ	0.426	-	4	100	-	Բիտումի պահպանում
<b>Արտադրական հրապարակ N2</b>						
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.009	-	2	93.29	-	Հանք
<b>Արտադրական հրապարակ N3</b>						
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.0022	-	1	100	-	Հանք
<b>Արտադրական հրապարակ N4</b>						
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.0064	-	1	100	-	Հանք

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. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵԼՈՒ 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	2017	0.528	3.800	0.528	3.800
2	2	2017	0.309	2.0	0.309	2.0
3	3	2017	0.278	1.800	0.278	1.800
4	6	2017	1.389	10.0	1.389	10.0
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2017</b>	<b>2.504</b>	<b>17.600</b>	<b>2.504</b>	<b>17.600</b>

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

1	1	2017	0.848	6.103	0.848	6.103
2	2	2017	0.319	2.066	0.319	2.066
3	3	2017	0.262	1.700	0.262	1.700
4	5	2017	0.441	2.535	0.441	2.535
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2017</b>	<b>1.870</b>	<b>12.404</b>	<b>1.870</b>	<b>12.404</b>

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ

1	1	2017	0.290	2.087	0.290	2.087
2	2	2017	0.109	0.706	0.109	0.706
3	3	2017	0.090	0.578	0.090	0.578
4	5	2017	0.151	0.867	0.151	0.867
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2017</b>	<b>0.640</b>	<b>4.238</b>	<b>0.640</b>	<b>4.238</b>

**ԱԾԽԱԶՐԱԾԻՆՆԵՐ**

1	1	2017	0.191	1.370	0.191	1.370
2	2	2017	0.084	0.540	0.084	0.540
3	3	2017	0.056	0.360	0.056	0.360
4	4	2017	0.131	0.750	0.131	0.750
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2017</b>	<b>0.462</b>	<b>3.020</b>	<b>0.462</b>	<b>3.020</b>

**Արտադրական հրապարակ N 2**

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

1	1	2017	0.378	2.450	0.378	2.450
2	2	2017	1.513	9.800	1.513	9.800
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2017</b>	<b>1.891</b>	<b>12.250</b>	<b>1.891</b>	<b>12.250</b>

**Արտադրական հրապարակ N 3**

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

<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2017</b>	<b>1.389</b>	<b>9.0</b>	<b>1.389</b>	<b>9.0</b>
----------	----------	-------------	--------------	------------	--------------	------------

**Արտադրական հրապարակ N 4**

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

<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2017</b>	<b>1.158</b>	<b>7.500</b>	<b>1.158</b>	<b>7.500</b>
----------	----------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

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

**11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ  
ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ԴՈՒՍՐ ՄՈՆԻԿԱ» ՍՊԸ  
ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ**

**ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.**

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
<i>Արտադրական հրապարակ N1 Ասֆալտ-բետոնի գործարան</i>		
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	2.504	17.600
Ածխածնի օքսիդ	1.870	12.404
Ազոտի օքսիդներ	0.640	4.238
Ածխաջրածիններ	0.462	3.020
<i>Արտադրական հրապարակ N2 Ջաջուռի անդեզիտադալիտների հանքավայր</i>		
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	1.891	12.250
<i>Արտադրական հրապարակ N3 «Կապս - Բզնոցի» դոլերիտային բազալտների ահանքավայր</i>		
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	1.389	9.0
<i>Արտադրական հրապարակ N4 Առափիի ավազակրաճային խառնուրդի հանքավայր</i>		
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	1.158	7.500

**12 ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿՈՒՄԱՅԱԿԱՆ 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 ՊՀՀ տեսչություն» տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին:

**«ԴՈՒՍՏՐ ՄՈՆԻԿԱ» 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 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 17.600տ/տարի:**
- **Ածխածնի օքսիդի համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 12.404 տ/տարի:**
- **Ազոտի օքսիդների (երկօքսիդի հաշվարկով) համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 4.238 տ/տարի:**
- **Ածխաջրածինները ՍԹԿ-ի միջին օրեկա չունեն, հաշվարկում չի ընդգրկվել:**

$$\text{ՕՊՕ} = (17.6 \times 10^9) : 0.1 + (12.404 \times 10^9) : 3 + (4.238 \times 10^9) : 0.04 = 286.084 \text{ մլրդ/մ}^3$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ<sup>3</sup> շեմը (286.084 մլրդ/մ<sup>3</sup>), 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 **12.250տ/տարի**:

$$\text{ՕՊՕ} = (12.250 \times 10^9) : 0.1 = 122.5 \text{մլրդ } \text{մ}^3/\text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ<sup>3</sup> շեմը (**122.5մլրդմ<sup>3</sup>/տարի**), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

#### Ա/Հ-N-3 –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 **9.0 տ/տարի**:

$$\text{ՕՊՕ} = (9.0 \times 10^9) : 0.1 = 90.0 \text{մլրդ } \text{մ}^3/\text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ<sup>3</sup> շեմը (**90.0մլրդմ<sup>3</sup>/տարի**), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

#### Ա/Հ-N-4 –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 **7.500 տ/տարի**:

$$\text{ՕՊՕ} = (7.5 \times 10^9) : 0.1 = 75.0 \text{մլրդ } \text{մ}^3/\text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ<sup>3</sup> շեմը (**75.0մլրդմ<sup>3</sup>/տարի**), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ԴՈՒՍՏՐ ՄՈՆԻԿԱ» 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,

«ԴՈՒՍՏՐ ՄՈՆԻԿԱ» ՍՊԸ կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով՝

**Ա/Հ-N-1**

**1. Փոշի անօրգանական(SiO<sub>2</sub> 20 -70%) համար**

$$Ա1 = Շգ \cdot \Phi g \cdot \sum \rho_1 \cdot \Psi_1$$

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

ρ<sub>1</sub> – 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<sub>ա</sub> -տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝փոշի անօրգանականի համար-

**17.6տ/տարի**

$$\rho_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 17.6 - 2 \cdot 0 / = 52.8$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը փոշի անօրգանականի համար կկազմի՝

$$\underline{Ա1 = 4 \cdot 1000 \cdot 52.8 \cdot 10 = 21120000\text{դրամ}}$$

**2. Ածխածնի օքսիդի համար՝**

$$Ա2 = Շգ \cdot \Phi g \cdot \sum \rho_2 \cdot \Psi_2$$

որտեղ՝

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

Ψ<sub>2</sub> – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ածխածնի օքսիդ - 1

ρ<sub>2</sub> – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$\rho_2 = q \cdot / 3S_{ա2} - 2U\thetaԱ /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S<sub>ա</sub> - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ածխածնի օքսիդի համար **-12.404 տ/տարի**

$$\rho_2 = 1 \cdot / 3 \cdot 12.404 - 2 \cdot 0 / = 37.21$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ածխածնի օքսիդի համար կկազմի՝

$$\underline{Ա2 = 4 \cdot 1000 \cdot 37.21 \cdot 1 = 148840\text{դրամ}}$$

### 3. Ազոտի օքսիդի համար

$$U_3 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_3 \cdot V_3$$

որտեղ՝

$\zeta q$  - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

$\Phi g$  - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

$V_3$  – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ազոտի օքսիդ - 12,5

$P_3$  – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$P_3 = q \cdot / 3S_{w1} - 2U_{\theta U} /$$

որտեղ՝

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_w$  - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ազոտի օքսիդի համար – 4.238տ./տարի

$$P_4 = 1 \cdot / 3 \cdot 4.238 - 2 \cdot 0 / = 12.71$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի հատուցումը կկազմի՝

$$U_4 = 4 \cdot 1000 \cdot 12.71 \cdot 12.5 = 635500 \text{ դրամ}$$

### 4. Ածխաջրածինների համար՝

$$U_4 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_4 \cdot V_4$$

որտեղ՝

$\zeta q$  - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

$\Phi g$  - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

$V_4$  – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ ածխաջրածիններ- 3

$P_4$  – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$P_4 = q \cdot / 3S_{w2} - 2U_{\theta U} /$$

որտեղ՝

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_w$ -տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ածխաջրածիններ -3.020 տ/տարի

$$P_5 = 1 \cdot / 3 \cdot 3.020 - 2 \cdot 0 / = 9.06$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ընդգրկված ժամանակաշրջանում է՝ ածխաջրածիններ համար կկազմի՝

$$U_5 = 4 \cdot 1000 \cdot 9.06 \cdot 3 = 108720 \text{ դրամ}$$

$$U = U_1 + U_2 + U_3 + U_4 = 21120000 + 148840 + 635500 + 108720 = 22013060 \text{ դրամ}$$

Ընդհանուր վնասի մեծությունը կազմում է 22013060 դրամ

## Ա/Հ-N-2

### 1. Փոշի անօրգանական(SiO<sub>2</sub> 20 -70%) համար

$$Ա1 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum p_1 \cdot \psi_1$$

որտեղ՝

$\zeta q$  - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

$\Phi g$  - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

$\psi_1$  – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - փոշի անօրգանական -

10

$p_1$  – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$p_1 = q \cdot / 3S_{ա_2} - 2U_{\theta} /$$

որտեղ՝

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա}$  - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ փոշի անօրգանականի համար- **12.25**

**տ/տարի**

$$p_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 12.25 - 2 \cdot 0 / = 36.75$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ածխածնի օքսիդի համար կկազմի՝

$$\underline{Ա1 = 4 \cdot 1000 \cdot 36.750 \cdot 10 = 1470000 \text{ դրամ}}$$

Ընդհամենը վնասի մեծությունը կազմում է 1470000 դրամ

## Ա/Հ-N-3

### 1. Փոշի անօրգանական(SiO<sub>2</sub> 20 -70%) համար

$$Ա1 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum p_1 \cdot \psi_1$$

որտեղ՝

$\zeta q$  - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

$\Phi g$  - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

$\psi_1$ –նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ փոշի անօրգանական - 10

$p_1$  –տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է,որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$p_1 = q \cdot / 3S_{ա_2} - 2U_{\theta} /$$

որտեղ՝

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա}$  -տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ փոշի անօրգանականի համար- **9.0 տ/տարի**

$$P_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 9.0 - 2 \cdot 0 / = 27.0$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ածխածնի օքսիդի համար կկազմի՝

$$\underline{U_1 = 4 \cdot 1000 \cdot 27.0 \cdot 10 = 1080000 \text{ դրամ}}$$

Ընդհամենը վնասի մեծությունը կազմում է 1080000 դրամ

Ա/Հ-N-4

1. Փոշի անօրգանական(SiO<sub>2</sub> 20 -70%) համար

$$U_1 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_1 \cdot V_1$$

որտեղ՝

Շq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

V<sub>1</sub>—նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ փոշի անօրգանական - 10

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

$$P_1 = q \cdot / 3S_{a_2} - 2U_{\text{ԹԱ}} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S<sub>a</sub> - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝փոշի անօրգանականի համար- 7.5

*տ/տարի*

$$P_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 7.5 - 2 \cdot 0 / = 22.5$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ածխածնի օքսիդի համար կկազմի՝

$$\underline{U_1 = 4 \cdot 1000 \cdot 22.5 \cdot 10 = 900000 \text{ դրամ}}$$

Ընդհամենը վնասի մեծությունը կազմում է 900000 դրամ

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ  
«ՂՈՒՍՏՐ ՄՈՆԻԿԱ» ՍՊԸ  
Արտադրական հրապարակ N1

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

$H = 30$ 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

$$n_1 = h : H_0 = 30 : 100 = 0,30 \quad n_1 < 0,5$$

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

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

$\varphi_1$  -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՝

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

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ  
«ԴՈՒՍՏՐ ՄՈՆԻԿԱ» ՍՊԸ  
Արտադրական հրապարակ N 2, 4

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

$H = 4$ 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

$$n_1 = h : H_0 = 4 : 100 = 0,04 \quad n_1 < 0,5$$

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

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

$\varphi_1$  -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՝

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

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ  
«ԴՈՒՍՏՐ ՄՈՆԻԿԱ» ՍՊԸ  
Արտադրական հրապարակ N 3

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

- $H = 3$ մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը  
 $H_0 = 100$ մ - տեղանքի բարձրությունը  
 $X_0 = 2200$ մ - արգելքի կենտրոնից մինչ ձեռնարկություն ընկած  
հեռավորությունը  
 $\varphi_1$ - արգելքի եզրի կիսաքայլը

$$a_0 = 1500$$

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

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

Գտնել  $n_1$  և արժեքները

$$n_1 = h : H_0 = 3 : 100 = 0,03 \quad n_1 < 0,5$$

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

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

$\varphi_1$  –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՝

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



**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱԿՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ**

**«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»**

**ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ**

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ  
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:

Բնակչության քանակը (հազ.)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները (մգ/մ <sup>3</sup> )			
	Փոշի	Ծմբի 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  
ԲՆԱԴՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ 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

ՀՀ ք. Երևան, Չարենցի 46  
РА г.Ереван ул. Чаренца 46  
46 Charents str. R.A. Yerevan  
Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ [rapyan@nature.am](mailto:rapyan@nature.am)  
հեռ./тел./tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 336 -Ն-17

<<24>> <<հուլիս>> 2017թ.

<<РАДУГА>>

2017.7.24

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ООО «Дустр Моника» 1-ая пл.

Таблица 1

: Число источников	: 6 :
: 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

Է.Մելիքյան

<<РАДУГА>>

2017.7.24

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ООО «Дустр Моника» 1-ая пл.

-----  
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>>

2017.7.24

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО «Дустр Моника» 1-ая пл.

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	КООРДИНАТЫ	УГОЛ МЕЖДУ	ОСЬЮ ОХ И	УЧЕТ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	С (ГРАД)	РН	
1	30.0	1.00	17.2000	13.5088	130.0	125	225	-	-	90	1.25	
2	20.0	0.50	16.3000	3.2005	120.0	127	204	-	-	90	1.25	
3	20.0	0.50	16.3000	3.2005	120.0	127	180	-	-	90	1.25	
4	4.0	1.00	2.9998	2.3560	30.0	180	165	-	-	90	1.25	
5	30.0	0.70	14.6000	5.6187	110.0	232	213	-	-	90	1.25	
6	4.0	50.00	4.0000	7853.9816	20.0	30	210	80	260	90	1.25	

<<РАДУГА>>

2017.7.24

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО «Дустр Моника» 1-ая пл.

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:									
: 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) :									
986	Пыль неорганич. (SiO2-20-70%)	0.300000	2.0	4					
1	0.5280	2	0.3090	3	0.2780	6	1.3890		
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:									
322	Оксид углерода	5.000000	1.0	4					
1	0.8480	2	0.3190	3	0.2620	5	0.4410		
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:									
200	Окислы азота (в пер на двуокись)	0.100000	1.0	4					
1	0.2900	2	0.1090	3	0.0900	5	0.1510		
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:									
31	Углеводороды	1.000000	1.0	4					
1	0.1910	2	0.0840	3	0.0560	4	0.1310		



<<РАДУГА>>

2017.7.24

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Дустр Моника» 1-ая пл.

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

																Оксид углерода		Таблица 9 Станица 3									
A=200 ТВ= 28.0 град.С U*= 7 м/с																: КОД ВЕЩЕСТВА	:	322		:							
выбор шага направления ветра = 10 град.																: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Оксид углерода		:							
отображение рельефа каждому источнику																: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	5.0000		:							
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	30.0	1.00	13.5088	130.0	17.20	125	225	-	-	90	1.25	2.8	0.84800	0.00313	452.9:												
: 2	20.0	0.50	3.2005	120.0	16.30	127	204	-	-	90	1.25	1.6	0.31900	0.00472	225.5:												
: 3	20.0	0.50	3.2005	120.0	16.30	127	180	-	-	90	1.25	1.6	0.26200	0.00387	225.5:												
: 5	30.0	0.70	5.6187	110.0	14.60	232	213	-	-	90	1.25	1.6	0.44100	0.00275	324.9:												

Средневзвешенная скорость ветра 1.865 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0144716

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1





<<РАДУГА>>

2017.7.24

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Дустр Моника» 1-ая пл.

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Углеводороды

Таблица 9 Станица 5

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 ВЕЩЕСТВА                                     :                               31      :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА                   :Углеводороды                    :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)       :                               1.0000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА                 :                               1.0     :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                          :                               НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

```

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТЪЯ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	Г	О	ВЕТРА	М1 (g/s)	СМ	ХМ (m)		
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	30.0	1.00	13.5088	130.0	17.20	125	225	-	-	90	1.25	2.8	0.19100	0.00353	452.9
2	20.0	0.50	3.2005	120.0	16.30	127	204	-	-	90	1.25	1.6	0.08400	0.00621	225.5
3	20.0	0.50	3.2005	120.0	16.30	127	180	-	-	90	1.25	1.6	0.05600	0.00414	225.5
4	4.0	1.00	2.3560	30.0	3.00	180	165	-	-	90	1.25	1.0	0.13100	0.42663	44.5

Средневзвешенная скорость ветра 1.004 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.4405066

<<РАДУГА>>

2017.7.24

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(X,Y) - точка координаты  
QH -нормированная концентрация в долях ПДК  
НВ -направление ветра в град.  
U - скорость ветра м/с  
Объект: ООО «Дустр Моника» 1-ая пл.

вещество:Пыль неорганич.(SiO2-20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:		
: 0.290602	:	0	:	300	:	141	:	1.7	:	2	0.15171	:	3	0.12334	:	1	0.01556	:	6	0.00000
: 0.287498	:	100	:	0	:	258	:	1.8	:	2	0.13096	:	3	0.12173	:	1	0.03480	:	6	0.00000
: 0.282577	:	200	:	400	:	74	:	1.8	:	2	0.13019	:	3	0.12500	:	1	0.02736	:	6	0.00003
: 0.281339	:	0	:	400	:	120	:	2.0	:	2	0.12412	:	3	0.11953	:	1	0.03757	:	6	0.00012
: 0.278043	:	0	:	100	:	216	:	1.7	:	2	0.13743	:	3	0.12272	:	1	0.01790	:	6	0.00000

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.0220945262 0.2906017753

<<РАДУГА>>

2017.7.24

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(X,Y) - точка координаты  
QH -нормированная концентрация в долях ПДК  
НВ -направление ветра в град.  
U - скорость ветра м/с  
Объект: ООО «Дустр Моника» 1-ая пл.

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.011987		500		300		15		2.0		2	0.00388		3	0.00316		5	0.00259		1	0.00236	
:	0.011968		-200		200		181		2.0		2	0.00418		3	0.00311		5	0.00252		1	0.00216	
:	0.011933		-100		100		203		1.8		2	0.00460		3	0.00345		5	0.00245		1	0.00143	
:	0.011914		-100		200		181		1.8		2	0.00468		3	0.00315		5	0.00274		1	0.00135	
:	0.011904		-200		100		197		2.0		2	0.00410		3	0.00307		5	0.00249		1	0.00225	

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0016850778 0.0119870165

<<РАДУГА>>

2017.7.24

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(X,Y) - точка координаты  
QH -нормированная концентрация в долях ПДК  
НВ -направление ветра в град.  
U - скорость ветра м/с  
Объект: ООО «Дустр Моника» 1-ая пл.

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	:
:	0.205207		500		300		15		2.0		2	0.06633		3	0.05433		5	0.04429		1	0.04027	
:	0.204866		-200		200		181		2.0		2	0.07139		3	0.05336		5	0.04314		1	0.03698	
:	0.204293		-100		100		203		1.8		2	0.07861		3	0.05928		5	0.04191		1	0.02450	
:	0.203948		-100		200		181		1.8		2	0.07994		3	0.05404		5	0.04683		1	0.02313	
:	0.203772		-200		100		197		2.0		2	0.06999		3	0.05272		5	0.04263		1	0.03844	

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0288364451 0.2052071593

<<РАДУГА>>

2017.7.24

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Дустр Моника» 1-ая пл.

вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.426310		200		200		60		1.0		4	0.42631		3	0.00000		2	0.00000		1	0.00000	
:	0.374172		200		100		287		1.1		4	0.37278		2	0.00111		3	0.00016		1	0.00012	
:	0.326610		100		200		156		1.2		4	0.32640		3	0.00021		2	0.00000		1	0.00000	
:	0.290868		100		100		219		1.3		4	0.29086		3	0.00001		2	0.00000		1	0.00000	
:	0.250957		300		200		16		1.4		4	0.24694		3	0.00258		2	0.00140		1	0.00004	

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0072393641 0.4263103412

<<РАДУГА>>

2017.7.24

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 «Дустр Моника» 1-ая пл.

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.091987		500		300		15		2.0		2	0.00388		3	0.00316		5	0.00259		1	0.00236	
:	0.091968		-200		200		181		2.0		2	0.00418		3	0.00311		5	0.00252		1	0.00216	
:	0.091933		-100		100		203		1.8		2	0.00460		3	0.00345		5	0.00245		1	0.00143	
:	0.091914		-100		200		181		1.8		2	0.00468		3	0.00315		5	0.00274		1	0.00135	
:	0.091904		-200		100		197		2.0		2	0.00410		3	0.00307		5	0.00249		1	0.00225	

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0816850778 0.0919870165

<<РАДУГА>>

2017.7.24

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 «Дустр Моника» 1-ая пл.

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	:		
:	0.245207		500	:	300	:	15	:	2.0	:	2	0.06633		3	0.05433		5	0.04429		1	0.04027
:	0.244866		-200	:	200	:	181	:	2.0	:	2	0.07139		3	0.05336		5	0.04314		1	0.03698
:	0.244293		-100	:	100	:	203	:	1.8	:	2	0.07861		3	0.05928		5	0.04191		1	0.02450
:	0.243948		-100	:	200	:	181	:	1.8	:	2	0.07994		3	0.05404		5	0.04683		1	0.02313
:	0.243772		-200	:	100	:	197	:	2.0	:	2	0.06999		3	0.05272		5	0.04263		1	0.03844
Минималная и максимальная концентрации в точках расчэтов:											0.0688364451		0.2452071593								



<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ  
2601 ВИЛЬНЮС  
2017.7.24

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО «Дустр Моника» 1-ая пл.

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Производство ТПВ (тре- :	:В расчет включить +/- нет- :			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мошность :	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:	:			
:	986 Пыль неорганич.(SiO2-20-70%)	8347	2.5	2.4755E+0004	5	-	+
:	322 Оксид углерода	374	1.9	1.5220E+0002	5	-	+
:	200 Окислы азота (в пер на двуокись)	6400	0.6	4.4562E+0004	5	-	+
:	31 Углеводороды	462	0.5	4.3270E+0003	5	+	+

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ  
2601 ВИЛЬНЮС  
2017.7.24

Анализ исходных данных по источникам  
Объект: ООО «Дустр Моника» 1-ая пл.  
Вещество: Пыль неорганич. (SiO2-20-70%)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация на высоте	Скорость выброса	Объем газовоздушной смеси	Радиус зоны влияния	Требуемое потребление воздуха	Параметр разбавления	Степень воздействия на природного источника	Класс	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	30.00	1.00	0.528	39.09	17.20	13.51	3396.8	1.76E+0003	4.2E+0000	7.4E+0003	4 +
3	20.00	0.50	0.278	86.86	16.30	3.20	2280.5	9.27E+0002	7.1E+0000	6.5E+0003	4 +
2	20.00	0.50	0.309	96.55	16.30	3.20	2464.6	1.03E+0003	7.8E+0000	8.1E+0003	3 +
6	4.00	50.00	1.389	0.18	4.00	7853.98	8866.6	4.63E+0003	5.9E-0001	2.7E+0003	4 +

Объект: ООО «Дустр Моника» 1-ая пл.  
Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

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	+ / -
5	30.00	0.70	0.441	78.49	14.60	5.62	3248.8	8.82E+0001	3.6E-0001	3.2E+0001	5 +
1	30.00	1.00	0.848	62.77	17.20	13.51	4529.1	1.70E+0002	4.0E-0001	6.9E+0001	4 +
3	20.00	0.50	0.262	81.86	16.30	3.20	2254.6	5.24E+0001	4.0E-0001	2.1E+0001	5 +
2	20.00	0.50	0.319	99.67	16.30	3.20	2254.6	6.38E+0001	4.9E-0001	3.1E+0001	5 +

Объект: ООО «Дустр Моника» 1-ая пл.  
Вещество: Окислы азота (в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

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	+ / -
5	30.00	0.70	0.151	26.87	14.60	5.62	3248.8	1.51E+0003	6.1E+0000	9.3E+0003	3 +
1	30.00	1.00	0.290	21.47	17.20	13.51	4529.1	2.90E+0003	6.9E+0000	2.0E+0004	3 +
3	20.00	0.50	0.090	28.12	16.30	3.20	2254.6	9.00E+0002	6.9E+0000	6.2E+0003	4 +
2	20.00	0.50	0.109	34.06	16.30	3.20	2254.6	1.09E+0003	8.3E+0000	9.1E+0003	3 +

Объект: ООО «Дустр Моника» 1-ая пл.  
Вещество: Углеводороды

Таблица 15 Страница 1

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	+ / -
1	30.00	1.00	0.191	14.14	17.20	13.51	4529.1	1.91E+0002	4.6E-0001	8.7E+0001	4 +
3	20.00	0.50	0.056	17.50	16.30	3.20	2254.6	5.60E+0001	4.3E-0001	2.4E+0001	5 +
2	20.00	0.50	0.084	26.25	16.30	3.20	2254.6	8.40E+0001	6.4E-0001	5.4E+0001	5 +
4	4.00	1.00	0.131	55.60	3.00	2.36	444.6	1.31E+0002	1.1E+0001	1.5E+0003	4 +



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ  
ԲՆԱԴԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ 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  
РА г.Ереван ул. Чаренца 46  
46 Charents str. R.A. Yerevan  
Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ paryan@nature.am  
հեռ./тел./tel. (+374) 10-57-62-80  
<<РАДУГА>>

№ 24.05 336-17

<<24>> <<հուլիս>> 2017թ.

2017.7.24

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ООО «Дустр Моника» 2-ая пл.

Таблица 1

: Число источников	:	2	:
: 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  
տեխնիկական սպասարկման  
ծառայության պետ

կատարող

Հ.Գասպարյան

Է.Մելիքյան

<<РАДУГА>>

2017.7.24

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО «Дустр Моника» 2-ая пл.

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			К О О Р Д И Н А Т Ы				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
		ИЛИ ПЛОС-		СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА		
		КОСТНОГО					ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР			
							И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО				
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	С (ГРАД)	РН	
1	3.0	100.00	3.0000	23561.9449	20.0	50	100	150	200	90	1.25	
2	4.0	40.00	4.0000	5026.5482	20.0	100	100	140	140	90	1.25	

<<РАДУГА>>

2017.7.24

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО «Дустр Моника» 2-ая пл.

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

-----											
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:											
:-----											
:	980	Пыль неорганич. (SiO <sub>2</sub> -20-70%)			0.300000	3.0	2	:			
:											
:	:-----										
: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :											
:	1	0.3780	2	1.5130						:	
:	-----										

<<РАДУГА>>

2017.7.24

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Дустр Моника» 2-ая пл.

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

															Пыль неорганич.(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 неорганич.(SiO2-20-70%)	:						
отображение рельефа каждому источнику															: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.3000	:						
характеристика выбрасываемых веществ															: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	3.0	:						
															: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:						
-----																								
: КОД	: ВЫСОТА	: ДИА-	: ПАРАМЕТРЫ	: ГАЗОВОЗДУШ.	: СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы					: У	: КОЭФ.	: ОПАСНАЯ	: МОЩНОСТЬ	: МАКСИ-	: РАССТО-								
: ИСТОЧ-	: ВЫБРО-	: МЕТР:	-----			-----					: Г	: РЕЛЬ-	: СКОРОСТЬ:	: ВЫБРОСА	: МАЛЬНАЯ	: ЯНИЕ								
: НИКА	: СА	:	: ОБЪЕМ	: ТЕМПЕРА-	: СКО-	: ТОЧЕЧНОГО,	: НАЧА-	: КОНЦА	: ЛИНЕЙНОГО:	: О	: ЕФА	: ВЕТРА	:	: КОНЦЕНТР:	: ОТ									
:	:	:	:	: ТУРА	: РОСТЬ:	: ЛА	: ЛИНЕЙН,	: 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	3.0	100.00	23561.9449	20.0	3.00	50	100	150	200	90	1.25	286.0	0.37800	0.11587	273.6:									
: 2	4.0	40.00	5026.5482	20.0	4.00	100	100	140	140	90	1.25	114.4	1.51300	0.59256	230.8:									

Среднезвешенная скорость ветра 142.467 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.7084296

<<РАДУГА>>

2017.7.24

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(X,Y) - точка координаты  
QH -нормированная концентрация в долях ПДК  
HB -направление ветра в град.  
U - скорость ветра м/с  
Объект: ООО «Дустр Моника» 2-ая пл.

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

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.029827		605		550		40		7.0		2	0.02782		1	0.00201								
: 0.029819		-395		-350		224		7.0		2	0.02781		1	0.00200								
: 0.029771		505		550		46		7.0		2	0.02777		1	0.00200								
: 0.029636		505		650		53		7.0		2	0.02782		1	0.00182								
: 0.029631		-295		-450		235		7.0		2	0.02782		1	0.00182								

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0000358703 0.0298274303

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ  
2601 ВИЛЬНЮС  
2017.7.24

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО «Дустр Моника» 2-ая пл.

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 неорганич.(SiO2-20-70%)	6303	1.9	5.1276E+0003	5	- +



<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ  
 2601 ВИЛЬНЮС  
 2017.7.24

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО «Дустр Моника» 2-ая пл.

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

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	диаметр	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-		
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ	чника		
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м. куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м. куб/с)	R	П		
1	3.00	100.00	0.378	0.02	3.00	23561.94	3256.9	1.26E+0003	5.3E-0002	6.7E+0001	4	+
2	4.00	40.00	1.513	0.30	4.00	5026.55	8408.9	5.04E+0003	1.0E+0000	5.1E+0003	4	+



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ  
 ԲՆԱԴԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ 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  
 РА г.Ереван ул. Чаренца 46  
 46 Charents str. R.A. Yerevan  
 Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ [papyan@nature.am](mailto:papyan@nature.am)  
 հեռ./тел/tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 **336**-Ն-17

«**24**» «հուլիս» 2017թ.

«РАДУГА»

2017.7.24

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
 объекта

Объект: ООО «Дустр Моника» 3-ья пл.

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  
 տեխնիկական սպասարկման  
 ծառայության պետ

Կատարող

Հ.Գասպարյան

Է.Մելիքյան

<<РАДУГА>>

2017.7.24

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО «Дустр Моника» 3-ья пл.

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ		ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ		К О О Р Д И Н А Т Ы				УГОЛ МЕЖДУ		ОСЬЮ ОХ И		УЧЕТ						
КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ИЛИ ПЛОС-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО	С	РН
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	3.0	100.00	3.0000	23561.9449	20.0	100	50	200	150	90	1.25							

<<РАДУГА>>

2017.7.24

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО «Дустр Моника» 3-ья пл.

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

-----							
:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:							
:-----							
:	980	Пыль неорганич. (SiO2-20-70%)	0.300000	3.0	1	:	
:							
:-----							
:Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :							
:	1	1.3890					
-----							

<<РАДУГА>>

2017.7.24

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Дустр Моника» 3-ья пл.

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Пыль неорганич.(SiO2-20-70%) Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 28.0 град.С U\*= 7 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-			
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	РАССТО-			
НИКА	СА	:	ТУРА	РОСТЬ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	ЕФА	ВЕТРА	:	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	3.0	100.00	23561.9449	20.0	3.00	100	50	200	150	90	1.25	286.0	1.38900	0.42577	273.6

Среднезвешенная скорость ветра 286.000 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.4257743

<<РАДУГА>>

2017.7.24

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(X,Y) - точка координаты  
QH -нормированная концентрация в долях ПДК  
НВ -направление ветра в град.  
U - скорость ветра м/с  
Объект: ООО «Дустр Моника» 3-ья пл.

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

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.007400		705		600		42		7.0		1	0.00740										
: 0.007400		-395		-600		232		7.0		1	0.00740										
: 0.007400		-495		-500		223		7.0		1	0.00740										
: 0.007399		805		400		25		7.0		1	0.00740										
: 0.007399		-595		-300		208		7.0		1	0.00740										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: -3.3333333333 0.0073996890

<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС  
2017.7.24

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО «Дустр Моника» 3-ья пл.

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 неорганич.(SiO2-20-70%)	4630	1.4	9.0981E+0002	5	-	+
:	:	:	:	:	:	:	:

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ  
 2601 ВИЛЬНЮС  
 2017.7.24

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО «Дустр Моника» 3-ья пл.

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

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	диаметр	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-		
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ	чника		
NN	Н (м)	Д (м)	Ml (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		
1	3.00	100.00	1.389	0.06	3.00	23561.94	8078.9	4.63E+0003	2.0E-0001	9.1E+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

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

<< ք. Երևան, Չարենցի 46  
 РА г.Ереван ул. Чаренца 46  
 46 Charents str. R.A. Yerevan  
 Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ [papyan@nature.am](mailto:papyan@nature.am)  
 հեռ./тел./tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 336-Ն-17

<<24>> <<հուլիս>> 2017թ.

<<РАДУГА>>

2017.7.24

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
 объекта

Объект: ООО «Дустр Моника» 4-ая пл.

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  
 տեխնիկական սպասարկման  
 ծառայության պետ

կատարող

Հ.Գասպարյան

Է.Մելիքյան

<<РАДУГА>>

2017.7.24

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО «Дустр Моника» 4-ая пл.

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ		ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ										КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	
КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ТОЧЕЧНОГО	ИЛИ ПЛОС-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	УЧЕТ	ОСЬЮ ОХ И
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	4.0	40.00	4.0000	5026.5482	20.0	120	30	160	70	90	1.25						

<<РАДУГА>>

2017.7.24

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО «Дустр Моника» 4-ая пл.

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД ВЕЩ-ВА : НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА : ПДК (КГ/М, КУБ)	: КОЕФ. ОСЕДАНИЯ :	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :
: 980 Пыль неорганич. (SiO <sub>2</sub> -20-70%)	0.300000	3.0	1
: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :	1	1.1580	

<<РАДУГА>>

2017.7.24

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Дустр Моника» 4-ая пл.

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

															Пыль неорганич.(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 неорганич.(SiO2-20-70%)	:					
отображение рельефа каждому источнику															: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.3000	:					
характеристика выбрасываемых веществ															: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	3.0	:					
															: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:					
-----																							
: КОД	: ВЫСОТА	: ДИА-	: ПАРАМЕТРЫ	: ГАЗОВОЗДУШ.	: СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы					: У	: КОЭФ.	: ОПАСНАЯ	: МОЩНОСТЬ	: МАКСИ-	: РАССТО-							
: ИСТОЧ-	: ВЫБРО-	: МЕТР:	-----			-----					: Г	: РЕЛЬ-	: СКОРОСТЬ:	: ВЫБРОСА	: МАЛЬНАЯ	: ЯНИЕ							
: НИКА	: СА	:	: ОБЪЕМ	: ТЕМПЕРА-	: СКО-	: ТОЧЕЧНОГО,	: НАЧА-	: КОНЦА	: ЛИНЕЙНОГО:	: О	: ЕФА	: ВЕТРА	:	: КОНЦЕНТР:	: ОТ								
:	:	:	:	: ТУРА	: РОСТЬ:	: ЛА	: ЛИНЕЙН,	: 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	: 4.040.00	: 5026.5482	: 20.0	: 4.00	: 120	: 30	: 160	: 70	: 90	: 1.25	: 114.4	: 1.15800	: 0.45353	: 230.8:									

Среднезвешенная скорость ветра 114.400 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.4535259

<<РАДУГА>>

2017.7.24

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Дустр Моника» 4-ая пл.

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

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.021289	705	400	32	7.0	1	0.02129						
: 0.021289	805	100	4	7.0	1	0.02129						
: 0.021289	505	600	56	7.0	1	0.02129						
: 0.021289	805	0	356	7.0	1	0.02129						
: 0.021289	605	500	44	7.0	1	0.02129						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0000022124 0.0212894629

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ  
2601 ВИЛЬНЮС  
2017.7.24

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО «Дустр Моника» 4-ая пл.

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) :приятя:	:			
:	980 Пыль неорганич.(SiO2-20-70%)	3860	1.2	2.9642E+0003	5	-	+
:	:	:	:	:	:	:	:

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ  
 2601 ВИЛЬНЮС  
 2017.7.24

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО «Дустр Моника» 4-ая пл.

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

Таблица 15 Страница 1

Код :источ- :ника	Источники :дыаметр: :высота:	Мощность : выброса : устья	Концентра- : ция на вы- : ходе	Скорость : выброса	Объем : газовой : смеси	Радиус : зоны : влияния	Требуемое : потребление : воздуха	Параметр: : разбав- : ления	Степень : воздеист. : на природ:	Класс : исто- : чника:	Рекомендуется : источник в : расчеты	Включить + : Невключить -
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м. куб/с)	R	П		
1	4.00	40.00	1.158	0.23	4.00	5026.55	7096.1	3.86E+0003	7.7E-0001	3.0E+0003	4	+