

# «ԲԱՐԱՐՏ» ՓԲԸ

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅՆԱՏՐԵԼԻ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ  
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ



Կ.ԳԻՂՅԱՆ

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

## ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ՔԱՐԱՐՏ» ՓԲԸ գործունեության ընթացքում առաջացած արտանետումները:

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

- **ԱՀ-N-1** արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ<sup>3</sup> չափանիշը (**119.957մլրդ/մ<sup>3</sup>**), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

- **ԱՀ-N-2** արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ<sup>3</sup> չափանիշը (**133.2մլրդմ<sup>3</sup>/տարի**), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

- **ԱՀ-N-3** արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ<sup>3</sup> չափանիշը (**170.0մլրդմ<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 երեք արտադրական հրապարակներ, Ա/Հ – N 1, 2, 3

- **Ա/Հ- N1** ունի մթնոլորտ աղտոտող 4 աղբյուր, որոնցից արտանետվում են 4 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **12.380տ/տարի**:

<b>Փոշի անօրգանական(SiO<sub>2</sub> 20 -70%)</b>	<b>- 11.240տ./տարի</b>
<b>Կախված մասնիկներ (փոշի փայտի)</b>	<b>- 0.510տ./տարի</b>
<b>Ածխածնի օքսիդ</b>	<b>- 0.470տ./տարի</b>
<b>Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)</b>	<b>- 0.160տ./տարի</b>

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

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **13.320 տ/տարի**, այդ թվում՝

**Փոշի անօրգանական (SiO<sub>2</sub> –20-70%)** - **13.320տ/տարի**

- **Ա/Հ - 3** ունի մթնոլորտն աղտոտող 2 աղբյուր որոնցից արտանետվում են 1 վնասակար նյութ:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **17.0 տ/տարի**, այդ թվում՝

**Փոշի անօրգանական (SiO<sub>2</sub> –20-70%)** - **17.0տ/տարի**

- **Ա/Հ- N 1** արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է - **1498392դրամ**, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- **Ա/Հ- N 2** արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է - **1598400 դրամ**, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- **Ա/Հ- N 3** արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է - **2040000դրամ**, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

## *ԲՈՎԱՆՂԱԿՈՒԹՅՈՒՆ*

Անոտացիա	
1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	- 6
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր	- 7
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	- 10
4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը եվ բնութագիրը	- 11
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 12
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 նորմատիվներ/չափաքանակներ	- 26
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 27
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 28
- Օգտագործված գրականություն Հավելվածներ`	- 36
- 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**

«ՔԱՐԱՐՏ» ՓԲԸ հիմնականում զբաղվում է քարի վերամշակման աշխատանքներով, շահագործում է Աճարկուտի ավազաքարային կրաքարի և Քյորփլիի ֆելզիտային տուֆերի հանքավայրերը:

Արտադրական գործողությունները կատարվում են երեք տարբեր տարացքներում, արտադրական հրապարակ N 1, 2, 3

**Արտադրական հրապարակ N 1** - հիմնականում կատարվում են քարի վերամշակման աշխատանքներ: Քարի վերամշակման արտադրամասը գտնվում է ՀՀ Տավուշի մարզի Իջևան քաղաքի սկզբնամասում, Իջևան - Նոյեմբերյան ավտոմայրուղու 3-րդ կմ հատվածում, հեռու բնակելի տարածքից:

Ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության եզրակացություն՝ ԲՓ-41, տրված 25.04.2006թ.

**Գործունեության հասցեն՝ ՀՀ Տավուշի մարզ. ք. Իջևան, Արցախյան փողոց 120**

**Արտադրական հրապարակ N 2** - շահագործվում է Աճարկուտի ավազաքարային կրաքարի հանքավայրը, որը գտնվում է ՀՀ Տավուշի մարզի Իջևանի տարածաշրջանում Աճարկուտ գյուղից 0.5կմ հյուսիս-արևմուտք, Իջևան-Նոյեմբերյան ճանապարհի հարևանությամբ: Հեռու բնակելի տարածքից:

Աճարկուտի ավազաքարային կրաքարի հանքավայրը ունի Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննական եզրակացություն թիվ ԲՓ – 103 տրված 25.08.2008թ.

**Գործունեության հասցեն՝ ՀՀ Տավուշի մարզ, գ. Գետահովիտ**

**Արտադրական հրապարակ N 3** - շահագործվում է Քյորփլիի ֆելզիտային տուֆերի հանքավայրը, որը գտնվում է ՀՀ Տավուշի մարզի Նոյեմբերյանի տարածաշրջանում, Քյորփլի գյուղից դեպի հյուսիս-արևելք 4-4.5 կմ հեռավորության վրա: Մոտակա բնակավայրն են Բազրադաշեն, Պտղավան գյուղերը և Այրումի ԵԳ կայարանը:

**Գործունեության հասցեն՝ Քյորփլիի ֆելզիտային տուֆերի հանքավայր:**

**Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 67.120.00799, տրված 26,11,2004թ**

**Իրավաբանական հասցեն՝ ՀՀ Տավուշի մարզ, ք. Իջևան,  
Արցախյան 120**

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

«ԲԱՐԱՐՏ» ՓԲԸ արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում հետևյալ պրոցեսները՝

**ԱՀ- N1 - Քարի վերամշակման արտադրամասը**

**ԱՀ- N 2 - Աճարկուտի ավազաքարային կրաքարի հանքավայրը**

**ԱՀ - N 3 - Քյորփլիի ֆելզիտային տուֆերի հանքավայրը**

**Արտադրության բնութագիրը՝**

- ԱՀ - N1 - մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում հետևյալ գործընթացները՝

- **Բեռնաթափման հարթակը**
- **Քանդակագործական արտադրամասը**
- **Փայտամշակման արհեստանոցը**
- **Ջեռուցման կաթսան**

Քարի մեծ կտորները (սալերը) հանքից տեղափոխվում են բեռնաթափման հրապարակ, որտեղից հեծանային ամբարձիչով բերվում է քարի վերամշակման արտադրամաս և տեղադրում են կտրող հաստոցների վրա:

Նախատեսված է ըստ պատվերի քարի ձևավորման և ուղղահայաց կտրում, ինչպես նաև կտրված քարերի հղկում: Քարի մշակման հզորությունը կազմում է 500մ<sup>3</sup> / հերթափոխ կամ 264 հազ մ<sup>3</sup>/ տարի:

Քարի կտրման և հղկման բոլոր գործընթացները իրականացվում են ջրային միջավայրում կամ ջրի շիթի տակ, որը հնարավորություն է տալիս իջեցնելու արտանետվող փոշու քանակը: Մշակումը իրականացվում է "BARSANTI MACCHINE" ընկերության տեխնոլոգիայով և նույն ֆիրմայի արտադրության տեխնոլոգիական 2 հոսքագծերի (քարհատ հաստոցների) վրա:

Քարի մշակման արտադրամասերում հիմնականում պատրաստում են տարբեր մշակման աստիճանի սալեր, երեսպատման սալիկներ, քարակտորներ և այլն: Նշված գործընթացներից արտանետումներ չեն առաջանում:

- Արտանետման աղբյուր են հանդիսանում բեռնաթափման հրապարակը, ինչպես նաև քարի մշակման և քանդակագործական աշխատանքների կատարման ժամանակ առաջացած թափոնները, որոնք քամիների կողմից տարվելով առաջացնում են մթնոլորտային արտանետումներ:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի N 1 աղբյուրից:

- **Քանդակագործական արտադրամասում** պատրաստում են տարբեր տեսակի հուշարձաններ, որոնց հղկումը տաշումը և ձևավորումը կատարվում է ձեռքով:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի N 2 աղբյուրից:

- **Փայտամշակման արհեստանոցում** գործարանի կարիքների համար մշակում են 20մ<sup>3</sup> փայտանյութ: Տեղադրված է հորիզոնական ժապավենային սղոց:

Արտանետվում է փայտի փոշի N 3 աղբյուրից:

- **N1 արտադրամասի ջեռուցման** համար, տեղադրված են "IRFU" տիպի կաթսա, որը հիմնականում աշխատում է բնական գազով, (պահստային վառելիք չի նախատեսված) գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 50հազ.մ<sup>3</sup>/տարի:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են 13 մ բարձրությամբ և 0.3 մ տրամագծով ծխնելույզի միջոցով, արտանետման N 4 աղբյուրից:

- **ԱՀ- N 2 - Աճարկուտի ավազաքարային կրաքարի հանքավայրի** արդյունահանումը իրականացվում է բաց եղանակով:

Հանքի շահագործման ժամանակ հիմնականում կատարվում է հանքից բլոկների և խճի արդյունահանման աշխատանքներ, արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում առաջանում են հետևյալ աշխատանքներից՝

- **Բացհանքի շահագործումից**
- **Թափոնների կուտակման հրապարակից**

Բացհանքի շահագործման ժամանակ աստիճանների բացումը կատարվում է միջհանքային մոտեցող կիսախրամների անցումով, բուլդոզեր - փխրեցուցիչի, ճոպանային քարհատ մեքենայի, էքսկավատորի միջոցով ավտոինքնաթափերի մեջ բարձմամբ, հանքում աշխատում են բուլդոզեր-փխրեցուցիչ, էքսկավատոր, անիվային բարձիչ, ավտոինքնաթափ, կոմպրեսոր:

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:

Բացհանքի շահագործման ժամանակ առաջացած թափոնները, ինչպես նաև մակաբացման ապարների հեռացումը իրականացվում է բուլդոզերի օգնությամբ տեղափոխվում է հանքի եզրագծեր և արտաքին լցակույտեր՝ թափոնների կուտակման հրապարակ :



Այս գործընթացներում առաջանում է փոշի, որի մի մասը մեքենաների շարժումից, քամու կողմից տարվելով, դառնում են մթնոլորտային արտանետում:

Փոշու արտանետումները մեղմացնելու և նվազագույնին հասցնելու համար կատարվում է ջրցանման աշխատանքներ:

Նշված աշխատանքների ընթացքում արտանետվում է անօրգանական փոշի, N 1, 2 աղբյուրներից:

**ԱՀ - N 3 - Քյորփլիի ֆելզիտային տուֆերի հանքավայրը** արդյունահանումը իրականացվում է բաց եղանակով:

Հանքի շահագործման ժամանակ հիմնականում կատարվում է հանքից բլոկների արդյունահանման աշխատանքներ, որի արդյունահանումն իրականացվում է ներհատ, կտրիչ շղթայավոր և ալմաստաձուպանային քարհատ մեքենաների միջոցով:

Արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում առաջանում է հետևյալ գործընթացից`

Միաքարի անջատումը լեռնային զանգվածից կատարվում են քարհատ մեքենայի, իսկ միաքարի ընդերկայնական և ընդլայնական ուղղություննորով ուղղաձիգ հատումները կատարվում են "Надежда-2" մակնիշի ալմաստաձուպանային քարհատ մեքենայի միջոցով: Միաքարի մասնատումը ապրանքային բլոկների կատարվում են նույն մեքենաներով:

- **Միաքարի հեռացումը հանքախորշից** կատարվում է բուլդոզերի միջոցով;
- **Բլոկների բարձումը տրանսպորտային** միջոցների մեջ կատարվում ավտոմոբիլային կռունկի միջոցով, հանքում աշխատում են ավտոինքնաթափ, բուլդոզեր-փխրեցուցիչ, անիվային բարձիչ:

Նշված մեքենաներն աշխատում են դիզելային վառելիքով, որոնց արտանետումները չկարգավորված արտանետման աղբյուրներ են, որոնք ունեն չնչին արտանետումներ, այդ պատճառով հաշվարկներում չի ընդգրկվել:

Այս աշխատանքների ընթացքում արտանետվում է անօրգանական փոշի N 1 աղբյուրից:

Փոշու արտանետումները մեղմացնելու և նվազագույնին հասցնելու համար կատարվում է ջրցանման աշխատանքներ:

- 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. ՄՅՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՐՅՈՒՍԱԿ 1

Նյութի անվանումը	Սթխ մգ/մ <sup>3</sup>	Արտանետումները տ/տարի
<i>Արտադրական հրապարակ N 1</i>		
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.3	11.240
Կախված մասնիկներ (փոշի փայտի)	0.5	0.510
Ածխածնի օքսիդ	5.0	0.470
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	0.160
<i>Արտադրական հրապարակ N 2</i>		
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.3	13.320
<i>Արտադրական հրապարակ N 3</i>		
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.3	17.0

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 ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐ**

**Աղյուսակ 3**

արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատա- ժամը տարում		Արտանե- տման 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>Բերնաթափման հարթակ, թափոնների կուտակման հրապարակ</b>	տեխնոլոգիա- կան գործընթաց		2		2080		անկազ- մա- կերպ		1		1	
<b>Քանդակագոր- ծական արտադրամաս</b>	քարի մշակման գործընթաց		2		2080		անկազ- մա- կերպ		1		2	
<b>Փայտամշակման արհեստանոց</b>	ժապավենային սղոց		1		1500		խողո- վակ		1		3	
<b>N1 արտադրամաս</b>	կաթսա		1		1920		խողո- վակ		1		4	
<b>Արտադրական հրապարակ N 2</b>												
<b>Աճարկուտի ավազաքարային կրաքարի հանքավայր</b>	հանքի շահագործման գործընթաց		1		2000		անկազ- մակերպ		1		1	
	թափոնների կուտակման հրապարակ		1		3000		անկազ- մակերպ		1		2	
<b>Արտադրական հրապարակ N 3</b>												
<b>Քյորփլիի ֆելզիտային տուֆերի հանքավայր</b>	հանքի շահագործման գործընթաց		1		2120		անկազ- մակերպ		1		1	
	թափոնների կուտակման հրապարակ		1		3500		անկազ- մակերպ		1		2	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գագաօդային 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		4		30		4.0		2827.43		20	
2		7		5.0		4.0		78.54		20	
3		8		0.3		25.4		1.79		20	
4		13		0.3		11.4		0.806		100	
<i>Արտադրական հրապարակ N 2</i>											
1		3		100		3.0		23562.0		20	
2		3		50		3.0		5890.5		20	
<i>Արտադրական հրապարակ N 3</i>											
1		3		100		3.0		23562.0		20	
2		3		80		3.0		15079.6		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	<
<b>Արտադրական հրապարակ N 1</b>											
1		35	33	65	68						
2		25	30	30	35						
3		22	27	-	-						
4		75	36	-	-						
<b>Y<sub>0</sub>=100. X<sub>0</sub>=100 Արտադրական հրապարակ N 2</b>											
1		60	100	160	200						
2		120	50	170	100						
<b>Y<sub>0</sub>=150. X<sub>0</sub>=200 Արտադրական հրապարակ N 3</b>											
1		50	200	150	300						
2		70	220	150	300						

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆԿ			Հ (ԱԹԱ)			
		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%)	1.200	0.42	8.980	1.200	0.42	8.980	2017
2	Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.302	3.85	2.260	0.302	3.85	2.260	2017
3	Կախված մասնիկներ (փոշի փայտի)	0.095	52.91	0.510	0.095	52.91	0.510	2017
4	Ածխածնի օքսիդ	0.068	84.39	0.470	0.068	84.39	0.470	2017
	Ազոտի օքսիդներ	0.024	29.78	0.160	0.024	29.78	0.160	
<b>Արտադրական հրապարակ N 2</b>								
1	Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	1.400	0.06	10.080	1.400	0.06	10.080	2017
2	Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.300	0.05	3.240	0.300	0.05	3.240	2017
<b>Արտադրական հրապարակ N 3</b>								
1	Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	1.507	0.06	11.500	1.507	0.06	11.500	2017
2	Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.437	0.03	5.500	0.437	0.03	5.500	2017

ՆԿ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

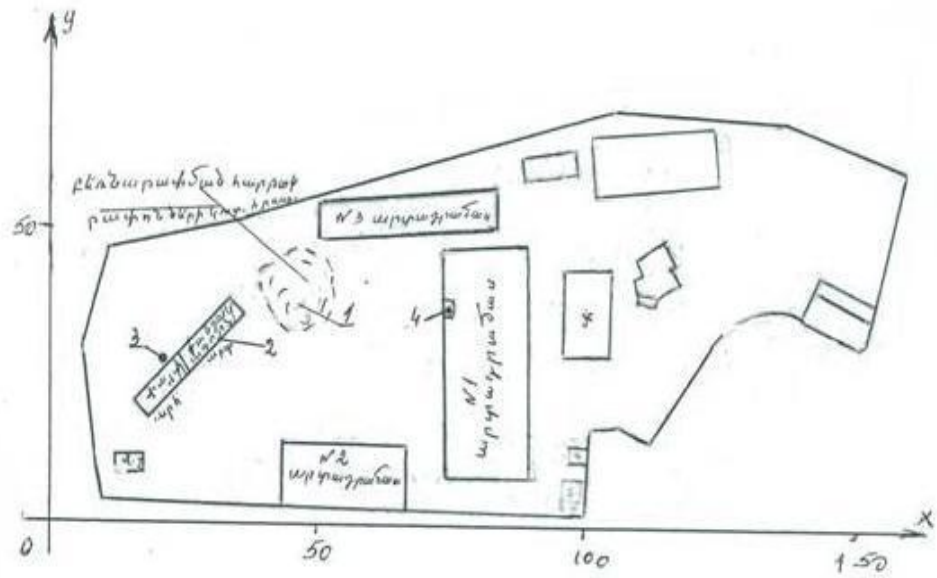
Ս Խ Ե Մ Ա

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների

«ԲԱՐԱՐՏ» ՓԲԸ

Մ 1 : 1000

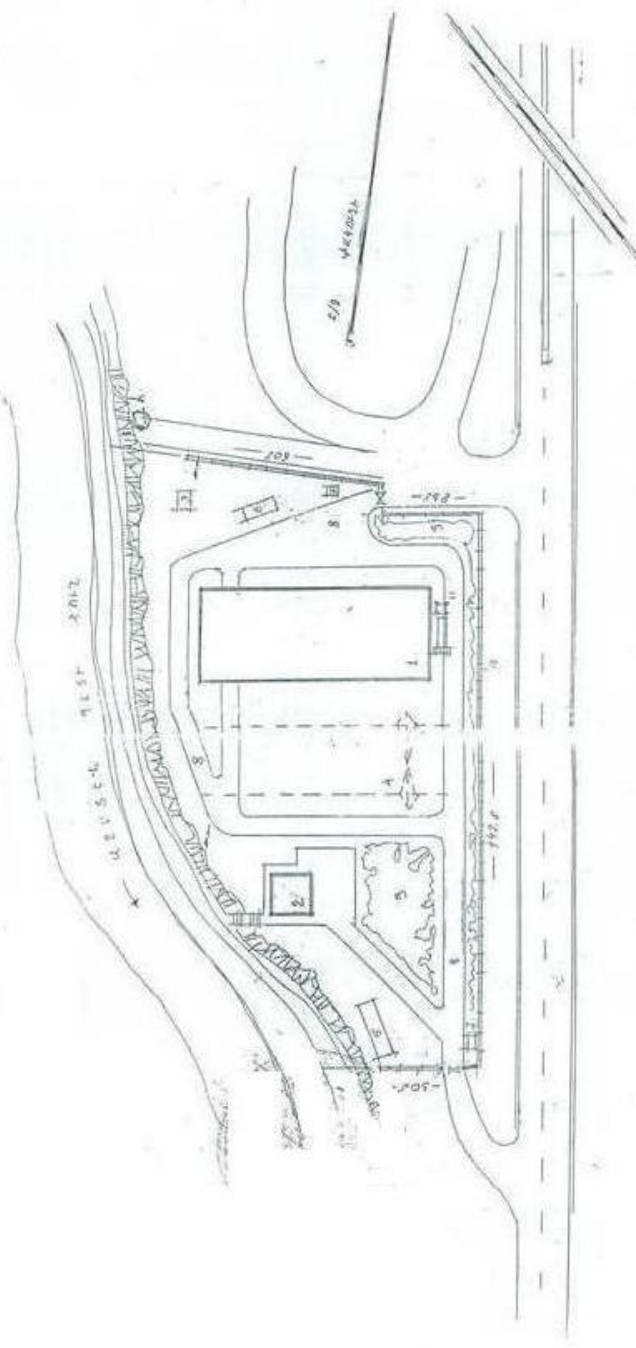
Արտադրական հրապարակ N 1

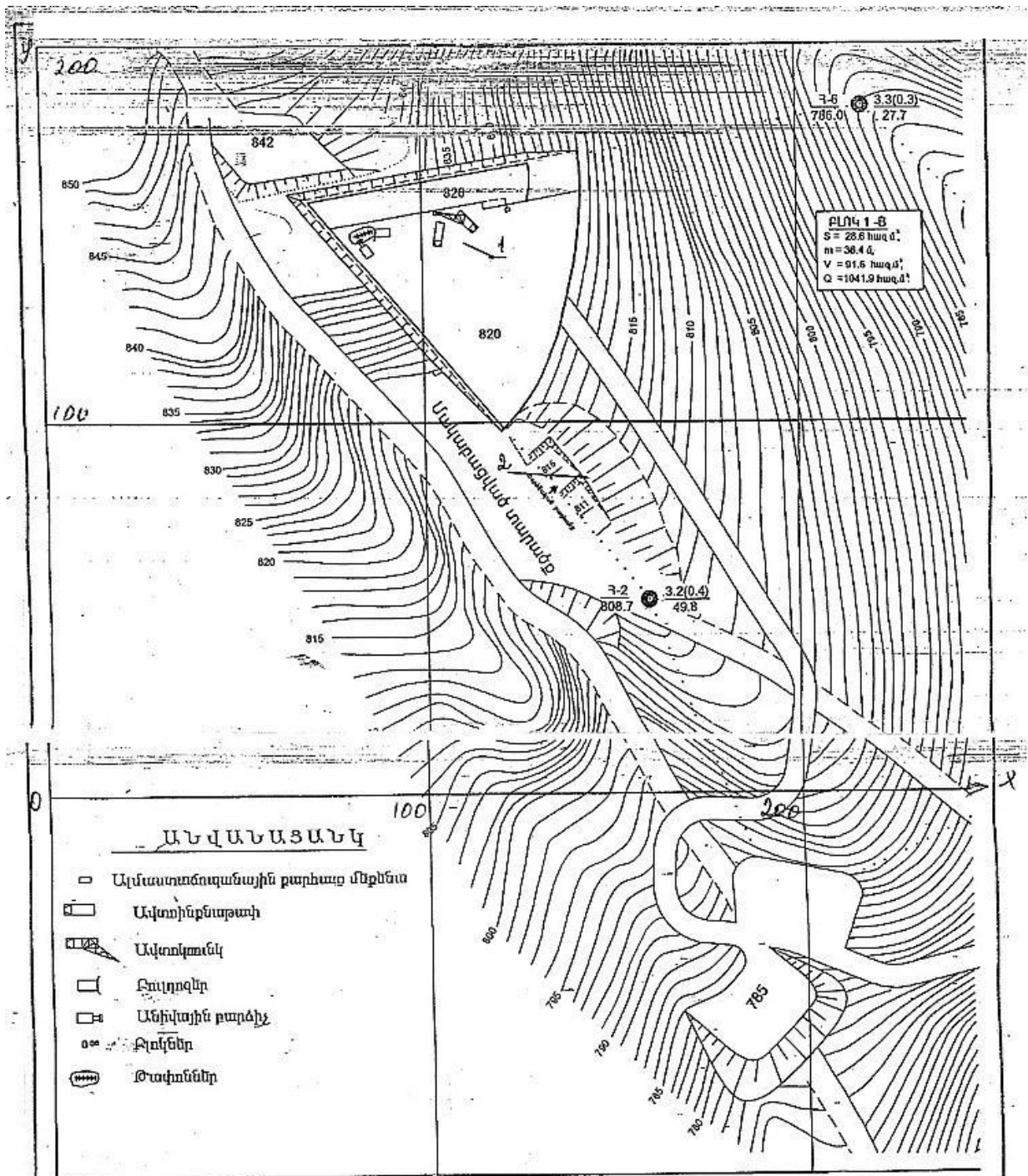




**Տեղադրման Հատակագիծ**

**Արտադրական հրապարակ N 1**



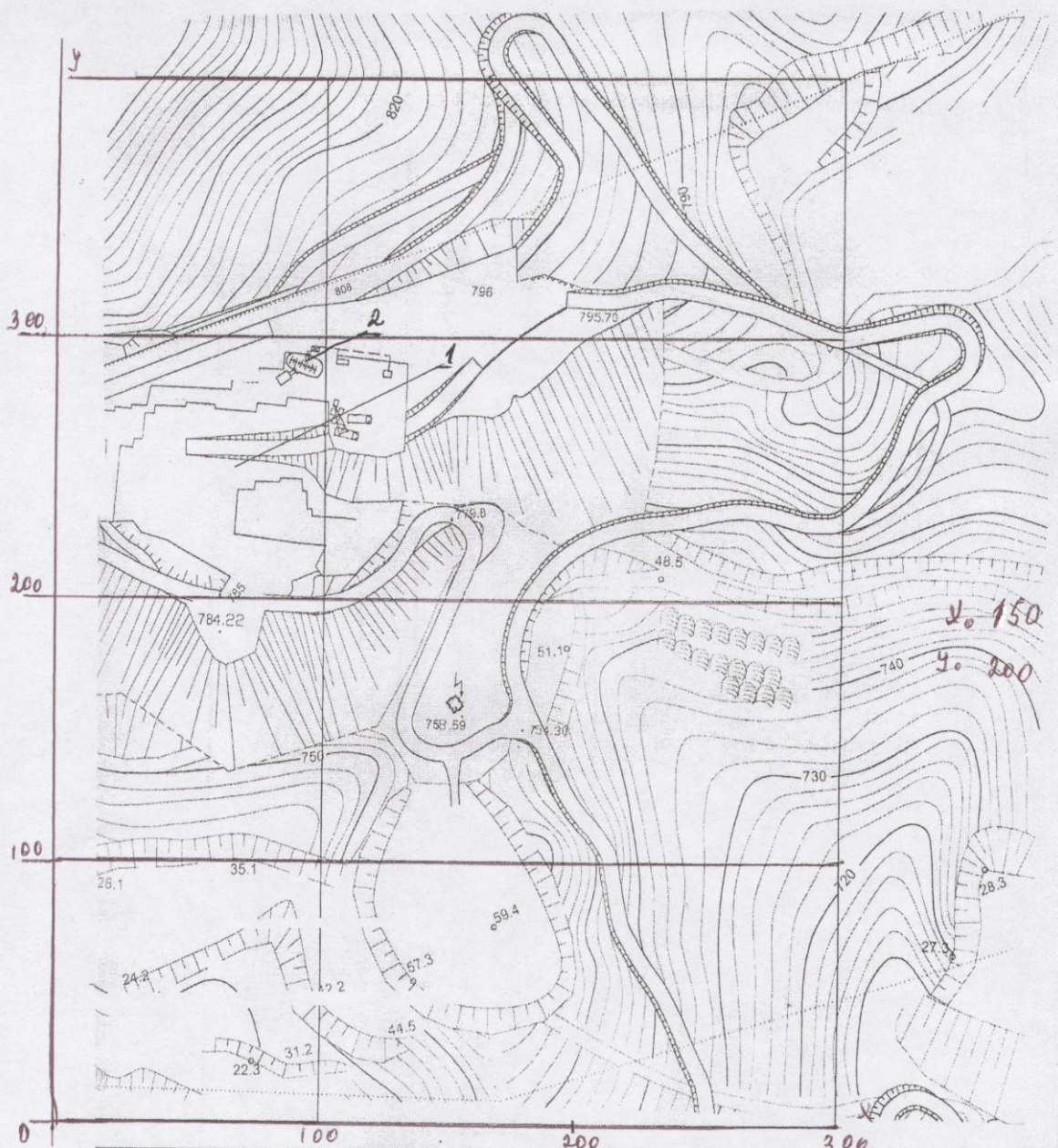


- ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ**
- Արմատուղնադանային բարիաբ մեքենա
  - Ավտոյինքնաթափ
  - Ավտոկայան
  - Բուլդոզեր
  - Անիվային բարձիչ
  - Բլոկներ
  - Թափոններ

Արտատրական հրատարակ N 2

Օրյելտների անվանացանկը  
և պայմանական նշանները  
տես թերթ L-3, 4

«ՔԱՐԱՊ»		ՔԱՐԱՊԻ ՍԿԱՆԱՅԻՆ ԿՐՄԱՐԻ ՀԱՆՔԱՎԱՅՐ	
«ՔԱՐԱՊ»		ՔԱՐԱՊԻ ՍԿԱՆԱՅԻՆ ԿՐՄԱՐԻ ՀԱՆՔԱՎԱՅՐ	
Տնօրեն	Է. Գիշտե	ՔԱՆՈՒՄ	Փույլ
Նախ. տեղ.	Վ. Տարաբուրյան		Ա.Ն.
		ՔԱՆՈՒՄ	Մ/Յ
		թերթ L-9	թերթեր - 14
		Լեռնային ճառ	



Արտադրական հրապարակ N 3		Քյորփլիի ֆելդիտային տուֆերի հանքավայր		
«ՔԱՐԱՐՏ» ՓԲԸ		Կրկնաշրջանի հրապարակ N 3		
	Ա.Ա.	ստորագր.		
	«ՔԱՐԱՐՏ» ՓԲԸ			
Տնօրեն	Կ. Գիշյան			
Նախ. հեղ.	Կ. Գանբարձույան			
			ԲԱՅԱՅԱՆՔ	Շիֆր
			ընդլայնում	Փուլ
				Ն.
				Մ
				1:2000
			Լեռնային մաս	

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

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ԲՕՇ 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  $1000 \times 1000$ 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 Ա/Հ-1.2.3</b>
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.25
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին ջերմաստիճանը T °C	22.2°C
Միջին տարեկան «քամիների վարդը» % -ով	
Հյուսիս	3
Հյուսիս-արևելք	24
Արևելք	11
Հարավ-արևելք	1
Հարավ	1
Հարավ-արևմուտք	50
Արևմուտք	4
Հյուսիս-արևմուտք	6
Քամու արագությունը, (բազմամյա տվյալների միջինը),որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5% մ/վրկ	5մ/վրկ

## **8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար, 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.:

**Ա/Հ-1.** Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ բնապահպանության նախարարության կայք էջից՝ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ փոշի -  $0.3 \text{ մգ/մ}^3$ , (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է  $0.5 \text{ մգ/մ}^3$  ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ-  $0.015 \text{ մգ/մ}^3$ , ածխածնի օքսիդ -  $0.8 \text{ մգ/մ}^3$ ,

**Ա/Հ-2.** 3 Ֆոնային աղտոտվածությունը հաշվարկված են 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 -  $0.4 \text{ մգ/մ}^3$ , սական նշված նյութերը հաշվարկներում չունենք, այդ պատճառով ֆոնով չի հաշվարկվել:

**9. ՄՅՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ  
ԱՐՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

**Աղյուսակ 4.1**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ խտությունը մգ/մ <sup>3</sup>		Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %		Արտադրա-մաս, 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%)	0.102	-	2	94.31	-	Քանդակագործական արտադրամաս
Կախված մասնիկներ (փոշի փայտի)	0.112	0.411	3	100	27.14	Փայտամշակման արհեստանոց
Ածխածնի օքսիդ	0.027	0.827	4	100	3.29	կաթսա
Ազոտի օքսիդներ	0.01	0.025	4	100	39.07	-//-
<b>Արտադրական հրապարակ N 2</b>						
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.0026	-	1	60.16	-	Հանք
<b>Արտադրական հրապարակ N 3</b>						
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.0025	-	1	68.61	-	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. ՍՅԱՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄՆԵԼՈՒ 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	1.200	8.980	1.200	8.980
2	2	2017	0.302	2.260	0.302	2.260
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2017</b>	<b>1.502</b>	<b>11.240</b>	<b>1.502</b>	<b>11.240</b>

ԿԱՆՎԱԾ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ (փայտի փոշի)

1	3	2017	0.095	0.510	0.095	0.510
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

1	4	2017	0.068	0.470	0.068	0.470
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ԱՋՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ

1	4	2017	0.024	0.160	0.024	0.160
---	---	------	-------	-------	-------	-------

Արտադրական հրապարակ N 2

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

1	1	2017	1.400	10.080	1.400	10.080
2	2	2017	0.300	3.240	0.300	3.240
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2017</b>	<b>1.700</b>	<b>13.320</b>	<b>1.700</b>	<b>13.320</b>



*Արտադրական հրապարակ N 3*

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

1	1	2017	1.507	11.500	1.507	11.500
2	2	2017	0.437	5.500	0.437	5.500
	<b><i>Ընդամենը</i></b>	<b><i>2017</i></b>	<b><i>1.944</i></b>	<b><i>17.0</i></b>	<b><i>1.944</i></b>	<b><i>17.0</i></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 «ՔԱՐԱՐՏ» ՓԲԸ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
<i>Արտադրական հրապարակ N 1 Քարի վերամշակման արտադրամաս</i>		
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	1.502	11.240
Կախված մասնիկներ ( փոշի փայտի)	0.095	0.510
Ածխածնի օքսիդ	0.068	0.470
Ազոտի օքսիդներ	0.024	0.160
<i>Արտադրական հրապարակ N 2 Աճարկուտի ավազաքարային կրաքարի հանքավայր</i>		
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	1.700	13.320
<i>Արտադրական հրապարակ N 3 Քյորփլիի ֆելզիտային տուֆերի հանքավայր</i>		
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	1.944	17.0

**12 ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱԿՈՐՄԱՆ 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 ԿԵՐԱՀՍԿՄԱՆ 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:

**«ՔԱՐԱՐՏ» ՓԲԸ 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՝

$$\text{ՕՊՕ տարեկան} = \sum \frac{n U_i}{i U_{\text{ԹԿ}_i}} > 2 \text{ մլրդ խոր. մ/տարի, որտեղ՝}$$

ՕՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է՝ տարեկան կտրվածքով,  
 -  $U_i$ -ն  $i$ -րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է՝ ըստ Հայաստանի Հանրապետության բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի կամ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի՝ մգ/տարի,

-  $U_{\text{ԹԿ}_i}$ -ն  $i$ -րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է՝ մգ/խոր. մ:

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

- Անօրգանական փոշու համար՝ ՍԹԽ-ի միջին օրեկա 0.1մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 11,240 տ/տարի:

- Կախված մասնիկների համար՝ ՍԹԽ-ի միջին օրեկա 0.15մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 0,510տ/տարի:

- Ածխածնի օքսիդի համար՝ ՍԹԽ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 0,470տ/տարի:

- Ազոտի օքսիդների (երկօքսիդի հաշվարկով) համար՝ ՍԹԽ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում 0,160 տ/տարի:

$$\text{ՕՊՕ} = (11,240 \times 10^9) : 0.1 + (0,510 \times 10^9) : 0.15 + (0,470 \times 10^9) : 3 + (0,160 \times 10^9) : 0.04 = 119.957 \text{ մլրդ/մ}^3$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ<sup>3</sup> շեմը (119.957 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  $0.1\text{մգ}/\text{մ}^3$ , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է  $13.320$  տ/տարի:

$$\text{ՕՊՕ} = (13.320 \times 10^9) : 0.1 = 133.2\eta \text{ մ}^3/\text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է  $2$  մլրդ/ $\text{մ}^3$  շեմը ( $133.2\eta\text{մ}^3/\text{տարի}$ ), 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  $0.1\text{մգ}/\text{մ}^3$ , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է  $17.0$  տ/տարի:

$$\text{ՕՊՕ} = (17.0 \times 10^9) : 0.1 = 170.0\eta \text{ մ}^3/\text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է  $2$  մլրդ/ $\text{մ}^3$  շեմը ( $170.0\eta\text{մ}^3/\text{տարի}$ ), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ՔԱՐԱՐՏ» ՓԲԸ 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,

«ՔԱՐԱՐՏ» ՓԲԸ կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

**ԱՀ-N-1**

**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`

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

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

$v_1$  – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` փոշի անօրգանական - 10

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

$$p_1 = q \cdot / 3S_{ա2} - 2U_{թԱ} /$$

որտեղ`

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա}$  - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է` փոշի անօրգանականի համար -

**11,240տ/տարի**

$$p_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 11,240 - 2 \cdot 0 / = 33,72$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը **անօրգանական փոշու** համար կկազմի`

$$U_1 = 4 \cdot 1000 \cdot 33,72 \cdot 10 = 1348800 \text{դրամ}$$

**2. Փայտի փոշու համար**

$$U_1 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum p_2 \cdot v_2$$

որտեղ`

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

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

$v_2$  – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` - փայտի փոշի – 19,6

$p_2$  – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով`

$$p_7 = q \cdot / 3S_{ա2} - 2U_{թԱ} /$$

որտեղ`

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա}$  - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է` փայտի փոշու համար – **0,510տ./տարի**

$$p_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 0,510 - 2 \cdot 0 / = 1.53$$

Համաձայն վերոնշվածի, փայտի փոշու վնասի հատուցումը կկազմի`

$$U_2 = 4 \cdot 1000 \cdot 1.53 \cdot 19,6 = 119952 \text{դրամ}$$

### 3. Ածխածնի օքսիդի համար՝

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

որտեղ՝

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

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

$U_3$  – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ածխածնի օքսիդ - 1

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

$$P_3 = q \cdot / 3S\omega_2 - 2U\theta U /$$

որտեղ՝

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S\omega$  - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ածխածնի օքսիդի համար – *0,470տ/տարի*

$$P_3 = 1 \cdot / 3 \cdot 0,470 - 2 \cdot 0 / = 1,41$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ածխածնի օքսիդի համար կկազմի՝

$$\underline{U_3 = 4 \cdot 1000 \cdot 1,41 \cdot 1 = 5640 \text{ դրամ}}$$

### 4. Ազոտի օքսիդի համար

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

որտեղ՝

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

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

$U_4$  – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ազոտի օքսիդ - 12,5

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

$$P_4 = q \cdot / 3S\omega_1 - 2U\theta U /$$

որտեղ՝

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S\omega$  - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ազոտի օքսիդի համար – *0,160տ./տարի*

$$P_3 = 1 \cdot / 3 \cdot 0,160 - 2 \cdot 0 / = 0,480$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի հատուցումը կկազմի՝

$$\underline{U_4 = 4 \cdot 1000 \cdot 0,480 \cdot 12,5 = 24000 \text{ դրամ}}$$

$$U = U_1 + U_2 + U_3 + U_4 = 1348800 + 119952 + 5640 + 24000 = 1498392 \text{ դրամ}$$

Ընդհամենը վնասի մեծությունը կազմում է 1498392 դրամ



## Ա/Հ-N-2

### 1. Փոշի անօրգանական( $\text{SiO}_2$ 20 -70%) համար

$$U_1 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum p_1 \cdot V_1$$

որտեղ՝

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

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

$V_1$  – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ փոշի անօրգանական - 10

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

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

որտեղ՝

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա}$  - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ փոշի անօրգանականի համար – **13.320տ/տարի**

$$p_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 13.320 - 2 \cdot 0 / = 39.96$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ածխածնի օքսիդի համար կկազմի՝

$$U_1 = 4 \cdot 1000 \cdot 39.96 \cdot 10 = 1598400 \text{դրամ}$$

Ընդհամենը վնասի մեծությունը կազմում է 1598400դրամ

## Ա/Հ-N-3

### 1. Փոշի անօրգանական( $\text{SiO}_2$ 20 -70%) համար

$$U_1 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum p_1 \cdot V_1$$

որտեղ՝

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

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

$V_1$  – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ փոշի անօրգանական - 10

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

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

որտեղ՝

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա}$  - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ փոշի անօրգանականի համար – **17.0 տ/տարի**

$$p_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 17.0 - 2 \cdot 0 / = 51.0$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ածխածնի օքսիդի համար կկազմի՝

$$U_1 = 4 \cdot 1000 \cdot 51.0 \cdot 10 = 2040000 \text{դրամ}$$

Ընդհամենը վնասի մեծությունը կազմում է 2040000դրամ

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ  
«ՔԱՐԱՐՏ» ՓԲԸ  
Արտադրական հրապարակ N 1

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

$H = 13$ մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը

$H_0 = 200$ մ - տեղանքի բարձրությունը

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

$\varphi_1$ - արգելքի եզրի կիսաբայլը

$a_0 = 2000$

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

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

Գտնել  $n_1$  և արժեքները

$$n_1 = h : H_0 = 13 : 200 = 0,065 \quad n_1 < 0,5$$

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

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

$\varphi_1$ –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  
«ՔԱՐԱՐՏ» ՓԲԸ  
*Արտադրական հրապարակ N 2, 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 կիսաբայլը

$a_0 = 1500$

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

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

Գտնել  $n_1$  և արժեքները

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

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

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

$\varphi_1$  –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՝

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

ՀՀ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՐՆ  
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*

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
<b>10 - 50</b>	<b>0,3</b>	<b>0,05</b>	<b>0,015</b>	<b>0,8</b>
< 10	0,2	0,02	0,008	0,4

ՀՀ բնակավայրերի ազգաբնակչության քանակը ընդունված է համարել Հայաստանի հանրապետության ազգային վիճակագրական ծառայության ,Հայաստանի հանրապետության մշտական բնակչության թվաքանակը 2010 թվականի հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ և 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 ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
 «Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և  
 տեղեկատվության կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի  
 Տեղեկատվական վերլուծական և տեխնիկական  
 սպասարկման ծառայություն»  
 Պետ



REPUBLIC OF ARMENIA  
 MINISTRY OF NATURE PROTECTION  
 "Environmental Monitoring and  
 Information Centre" SNCO  
 "Informational Analytical and  
 Technical Service"  
 Head

24/140-14

«30» 05 2017թ.

<<РАДУГА>>

2017.5.29

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
 объекта

Объект: ЗАО "Карарт" промплощадка 1

Таблица 1

: Число источников	:	4 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	4 :
: Географическая широта местности (град.)	:	40 :
: Температура	:	22.2 :
: Районный коэффициент	:	200 :
: Шаг перебора направления ветра	:	10 :
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный :
: Скорость ветра	:	5 :
: Число вкладов	:	:
: Число максимальных концентраций	:	:
: Угол	:	90 :
: Число групп суммирования	:	0 :
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1 :

Պետ

Շատարդ

Հ.Գասպարյան

Է.Մելիքյան

375010, ՀՀ ք.Երևան, Կառավարության 3-րդ շենք  
 Gov. Building N3, Yerevan 375010, RA

հեռ.Ֆաքս.  
 tel/fax:  
 E-mail:

+(374-11) 011-810-082  
 iac@mnp.am

<<РАДУГА>>

2017.5.29

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО "Карарт" промплощадка 1

-----  
Вещество: Взвешенные в-ва (пыль древесная) 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:  
-----  
986 0 0 0.6000 0.600000 0.600000 0.600000 0.600000 Доли ПДК

-----  
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 0.1600 0.160000 0.160000 0.160000 0.160000 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 0.0750 0.075000 0.075000 0.075000 0.075000 Доли ПДК

<<РАДУГА>>

2017.5.29

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО "Карарт" промплощадка 1

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

-----												
КОД	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
:	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	:	:
:	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-
:	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО	КОСТНОГО
:	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ
:	ОБЪЕМ	ОБЪЕМ	ОБЪЕМ	ОБЪЕМ	ОБЪЕМ	ОБЪЕМ	ОБЪЕМ	ОБЪЕМ	ОБЪЕМ	ОБЪЕМ	ОБЪЕМ	ОБЪЕМ
:	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА
:	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ
:	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА
:	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР
:	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО
:	И ЦЕНТРА	И ЦЕНТРА	И ЦЕНТРА	И ЦЕНТРА	И ЦЕНТРА	И ЦЕНТРА	И ЦЕНТРА	И ЦЕНТРА	И ЦЕНТРА	И ЦЕНТРА	И ЦЕНТРА	И ЦЕНТРА
:	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО
-----												
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	C (ГРАД)	РН	:
-----												
:	1	4.0	30.00	4.0000	2827.4334	20.0	35	33	65	68	90	1.25 :
:	2	7.0	5.00	4.0000	78.5398	20.0	25	30	30	35	90	1.25 :
:	3	8.0	0.30	25.4000	1.7954	20.0	22	27	-	-	90	1.25 :
:	4	13.0	0.30	11.4000	0.8058	100.0	75	36	-	-	90	1.25 :
-----												



2017.5.29

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО "Карарт" промплощадка 1

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)
980	Пыль неорганическая (SiO220-70%)	0.300000	3.0	2	1	1.2000	2	0.3020				
986	Взвешенные в-ва (пыль дре весная)	0.500000	3.0	1	3	0.0950						
322	Оксид углерода	5.000000	1.0	1	4	0.0680						
200	Окислы азота(в пер.на дв уокись)	0.200000	1.0	1	4	0.0240						

<<РАДУГА>>

2017.5.29

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Карарт" промплощадка 1

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

															Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)		Таблица 9 Станица 2						
A=200 ТВ= 22.2 град.С U*= 5 m/s															: КОД ВЕЩЕСТВА	:	980	:					
выбор шага направления ветра = 10 град.															: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Пыль неорганическая (SiO2 20:	:					
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	: 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	4.030	0.00	2827.4334	20.0	4.00	35	33	65	68	90	1.25	85.8	1.20000	0.62663	199.8:								
: 2	7.0	5.00	78.5398	20.0	4.00	25	30	30	35	90	1.25	8.2	0.30200	0.44868	107.9:								

Среднезвешенная скорость ветра 53.409 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 1.0753164

<<РАДУГА>>

2017.5.29

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Карарт" промплощадка 1

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

		Взвешенные в-ва (пыль древесная)							Таблица 9 Станица 3						
A=200 ТВ= 22.2 град.С U*= 5 m/s выбор шага направления ветра = 10 град. отображение рельефа каждому источнику характеристика выбрасываемых веществ		КОД ВЕЩЕСТВА	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	986	Взвешенные в-ва (пыль древесная)			0.5000	3.0	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ		
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	:	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)
3	8.0	0.30	1.7954	20.0	25.40	22	27	-	-	90	1.25	1.2	0.09500	0.24336	56.5

Средневзвешенная скорость ветра 1.238 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2433560

<<РАДУГА>>

2017.5.29

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Карарт" промплощадка 1

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

															Оксид углерода		Таблица 9 Станица 4	
A=200 ТВ= 22.2 град.С U*= 5 m/s															: 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	: 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)			
-----																		
: 4	: 13.0	: 0.30	: 0.8058	: 100.0	: 11.40	: 75	: 36	: -	: -	: 90	: 1.25	: 1.1	: 0.06800	: 0.00545	: 99.1:			

Средневзвешенная скорость ветра 1.098 м/с  
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0054518  
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.5.29

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Карарт" промплощадка 1

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

													Окислы азота (в пер.на двуокись)			Таблица 9 Станица 5		
A=200	ТВ= 22.2 град.С	U*= 5 m/s											: КОД ВЕЩЕСТВА	:	200	:		
выбор шага направления ветра	= 10 град.											: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Окислы азота (в пер.на двук:				
отображение рельефа каждому источнику											: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.2000	:				
										: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:					
характеристика выбрасываемых веществ											: 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	: Н (М)	: D (М)	: V (М. КУБ/С)	: T (LAIP C)	: W (M/S)	: X1 (М)	: Y1 (М)	: X2 (М)	: Y2 (М)	: S	: PN	: UM (M/S)	: M1 (g/s)	: CM	: XM (m)			
: 4	: 13.0	: 0.30	: 0.8058	: 100.0	: 11.40	: 75	: 36	: -	: -	: 90	: 1.25	: 1.1	: 0.02400	: 0.04810	: 99.1:			

Среднезвешенная скорость ветра 1.098 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0481039

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.5.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Карарт" промплощадка 1

вещество:Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.345246	100	100	44	5.0	2	0.32561	1	0.01964					
: 0.304393	-100	-100	226	5.0	2	0.28088	1	0.02351					
: 0.299019	100	0	336	5.0	2	0.27965	1	0.01937					
: 0.281107	-100	0	197	5.0	2	0.26075	1	0.02036					
: 0.273898	100	200	69	5.0	2	0.25060	1	0.02330					

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0290676568 0.3452464864

<<РАДУГА>>

2017.5.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Карарт" промплощадка 1

вещество:Взвешенные в-ва (пыль древесная)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.223564	0	100	107	1.3	3	0.22356							
: 0.216805	100	0	341	1.4	3	0.21681							
: 0.214085	0	0	231	1.2	3	0.21409							
: 0.190499	100	100	43	1.5	3	0.19050							
: 0.171773	-100	0	192	1.6	3	0.17177							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0057380147 0.2235644127

<<РАДУГА>>

2017.5.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Карарт" промплощадка 1

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.005452	0	100	140	1.1	4	0.00545						
: 0.005373	0	0	206	1.1	4	0.00537						
: 0.005059	200	0	344	1.2	4	0.00506						
: 0.004968	100	100	69	1.1	4	0.00497						
: 0.004947	100	-100	280	1.2	4	0.00495						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0003613057 0.0054517720



<<РАДУГА>>

2017.5.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Карарт" промплощадка 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	:
: 0.048104	:	0	:	100	:	140	:	1.1	:	4	0.04810	:			:			:
: 0.047404	:	0	:	0	:	206	:	1.1	:	4	0.04740	:			:			:
: 0.044636	:	200	:	0	:	344	:	1.2	:	4	0.04464	:			:			:
: 0.043832	:	100	:	100	:	69	:	1.1	:	4	0.04383	:			:			:
: 0.043654	:	100	:	-100	:	280	:	1.2	:	4	0.04365	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0031879916 0.0481038703

<<РАДУГА>>

2017.5.29

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: ЗАО "Карарт" промплощадка 1

вещество:Взвешенные в-ва (пыль древесная)

Таблица 13 Страница 1

---

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.823564	:	0	:	100	:	107	:	1.3	:	3	:	0.22356	:		:		:		:		:
: 0.816805	:	100	:	0	:	341	:	1.4	:	3	:	0.21681	:		:		:		:		:
: 0.814085	:	0	:	0	:	231	:	1.2	:	3	:	0.21409	:		:		:		:		:
: 0.790499	:	100	:	100	:	43	:	1.5	:	3	:	0.19050	:		:		:		:		:
: 0.771773	:	-100	:	0	:	192	:	1.6	:	3	:	0.17177	:		:		:		:		:

---

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.6057380147 0.8235644127

---

<<РАДУГА>>

2017.5.29

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: ЗАО "Карарт" промплощадка 1

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.165452	0	100	140	1.1	4	0.00545						
: 0.165373	0	0	206	1.1	4	0.00537						
: 0.165059	200	0	344	1.2	4	0.00506						
: 0.164968	100	100	69	1.1	4	0.00497						
: 0.164947	100	-100	280	1.2	4	0.00495						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.1603613057 0.1654517720

<<РАДУГА>>

2017.5.29

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: ЗАО "Карарт" промплощадка 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	:
: 0.123104		0		100		140		1.1	4	0.04810							
: 0.122404		0		0		206		1.1	4	0.04740							
: 0.119636		200		0		344		1.2	4	0.04464							
: 0.118832		100		100		69		1.1	4	0.04383							
: 0.118654		100		-100		280		1.2	4	0.04365							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0781879916 0.1231038703

<<РАДУГА>>

2017.5.29

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО "Карарт" промплощадка 1

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	5007	1.5	1.8562E+0004	5	+ +
:	-70%)					
: 986	Взвешенные в-ва (пыль древес	190	0.1	7.2675E+0002	5	- +
:	ная)					
: 322	Оксид углерода	14	0.1	5.1774E+0000	5	- -
:						
: 200	Окислы азота (в пер.на двуок	120	0.0	4.0308E+0002	5	- -
:	ись)					

<<РАДУГА>>

2017.5.29

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО "Карарт" промплощадка 1

Вещество: Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация на вы-ходе	Скорость выброса	Объем газовой смеси	Радиус зоны влияния	Требуемое потребление воздуха	Параметр разбавления	Степень воздействия на природичника	Класс	Рекомендуется
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	Включить / Невключить
2	7.00	5.00	0.302	3.85	4.00	78.54	3296.1	1.01E+0003	1.3E+0001	1.3E+0004	3 +
1	4.00	30.00	1.200	0.42	4.00	2827.43	7541.2	4.00E+0003	1.4E+0000	5.7E+0003	4 +

Объект: ЗАО "Карарт" промплощадка 1

Вещество: Взвешенные в-ва (пыль древесная)

Таблица 15 Страница 1

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	+ / -
3	8.00	0.30	0.095	52.91	25.40	1.80	1147.5	1.90E+0002	3.8E+0000	7.3E+0002	4 +

Объект: ЗАО "Карарт" промплощадка 1

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

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	+ / -
4	13.00	0.30	0.068	84.39	11.40	0.81	990.9	1.36E+0001	3.8E-0001	5.2E+0000	5 +

Объект: ЗАО "Карарт" промплощадка 1

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 (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -
4	13.00	0.30	0.024	29.78	11.40	0.81	990.9	1.20E+0002	3.4E+0000	4.0E+0002	4 +



24/140-17

«30» 05 2017թ.

<<РАДУГА>>

2017.5.29

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ЗАО "Карарт" Промплощадка 2

Таблица 1

: Число источников	:	2 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	1 :
: Географическая широта местности (град.)	:	40 :
: Температура	:	22.2 :
: Районный коэффициент	:	200 :
: Шаг перебора направления ветра	:	10 :
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный :
: Скорость ветра	:	5 :
: Число вкладов	:	:
: Число максимальных концентраций	:	:
: Угол	:	90 :
: Число групп суммирования	:	0 :
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1 :

ՊԵՆ

Հ.Գաղարյան

Կատարող

Է.Մեղիքյան

<<РАДУГА>>

2017.5.29

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО"Карарт" Промплощадка 2

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

:		ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				К О О Р Д И Н А Т Ы				УГОЛ МЕЖДУ	
КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	ТОЧЕЧНОГО, КОНЕЦ	ЛИНЕЙНОГО	ЛИНЕЙНОГО	ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	УЧЕТ
:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	ИЛИ ПЛОС-	СКОРОСТЬ	ОБЪЁМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО	ЛИНИИ ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТНОГО	РЕЛЬЕФА
:	:	КОСТНОГО	:	КОСТНОГО	:	:	:	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА	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	60	100	160	200	90	1.25
2	3.0	50.00	3.0000	5890.4862	20.0	120	50	170	100	90	1.25



<<РАДУГА>>

2017.5.29

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО"Карарт" Промплощадка 2

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 980 Пыль неорганическая (SiO2 0.300000 3.0 2 :  
: 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 2 0.3000  
-----



<<РАДУГА>>

2017.5.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО"Карарт" Промплощадка 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	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.008712		-600		-300		210		5.0		1	0.00524		2	0.00347							
: 0.008707		600		600		46		5.0		1	0.00474		2	0.00397							
: 0.008684		-700		-400		212		5.0		1	0.00511		2	0.00358							
: 0.008657		800		500		30		5.0		1	0.00521		2	0.00344							
: 0.008656		-700		-100		194		5.0		1	0.00524		2	0.00341							

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0006797266 0.0087115532

<<РАДУГА>>

2017.5.29

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО"Карарт" Промплощадка 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	5667	1.7	1.0940E+0003	5	-	+
:	-70%)						

<<РАДУГА>>

2017.5.29

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО"Карарт" Промплощадка 2

Вещество: Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)

Таблица 15 Страница 1

Код источника	Источники	Мощность выброса	Концентрация на выходе	Скорость выброса	Объем газовоздушной смеси	Радиус зоны влияния	Требуемое потребление воздуха	Параметр разбавления	Степень воздействия на природу	Класс источника	Рекомендуется
NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить + Невключить -
2	3.00	50.00	0.300	0.05	3.00	5890.49	3231.8	1.00E+0003	1.7E-0001	1.7E+0002	4 +
1	3.00	100.00	1.400	0.06	3.00	23561.94	8120.3	4.67E+0003	2.0E-0001	9.2E+0002	4 +



24/140-14

«30» 05 2017թ.

<<РАДУГА>>

2017.29.05

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ЗАО "КАРАТ" Промплощадка 3

Таблица 1

: Число источников	:	2	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	1	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	22.2	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	5	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Պետ

Հ.Գապարյան

Կատարող

Է.Մեղիքյան

<<РАДУГА>>

2017.5.29

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО "КАРАРТ" Промплощадка 3

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

КОД		ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ИСТОЧНИК	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	200	150	300	90	1.25	
2	3.0	80.00	3.0000	15079.6447	20.0	70	220	150	300	90	1.25	

<<РАДУГА>>

2017.5.29

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО "КАРАРТ" Промплощадка 3

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

-----  
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :  
:-----  
: 980 Пыль неорганическая (SiO 0.300000 3.0 2 :  
: 2 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 1.5070 2 0.4370  
-----



<<РАДУГА>>

2017.5.29

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "КАРАРТ" Промплощадка 3

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Пыль неорганическая (SiO2 20-70%) Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 22.2 град.С U\*= 5 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

:-----: :  
:КОД ВЕЩЕСТВА : 980 :  
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Пыль неорганическая (SiO2 2:  
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 0.3000 :  
:КОЭФФИЦИЕНТ 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:					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	3.0100.00	23561.9449	20.0	3.00	50	200	150	300	90	1.25	286.0	1.50700	0.46195	273.6:	
2	3.080.00	15079.6447	20.0	3.00	70	220	150	300	90	1.25	228.8	0.43700	0.16744	244.8:	

Среднезвешенная скорость ветра 270.782 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.6293888

<<РАДУГА>>

2017.5.29

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "КАРАРТ" Промплощадка 3

вещество:Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.008221	:	650	:	600	:	33	:	5.0	:	1	0.00564	:	2	0.00258	:			:			:
:	0.008221	:	450	:	800	:	58	:	5.0	:	1	0.00564	:	2	0.00258	:			:			:
:	0.008219	:	550	:	700	:	45	:	5.0	:	1	0.00564	:	2	0.00258	:			:			:
:	0.008219	:	-450	:	-300	:	225	:	5.0	:	1	0.00564	:	2	0.00258	:			:			:
:	0.008211	:	-550	:	-100	:	208	:	5.0	:	1	0.00563	:	2	0.00258	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчётов: -3.3333333333 0.0082213746

<<РАДУГА>>

2017.5.29

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО "КАРАРТ" Промплощадка 3

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 неорганическая (SiO2 2	6480	1.9	1.2117E+0003	5	-	+
:	0-70%)						

<<РАДУГА>>

2017.5.29

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО "КАРАРТ" Промплощадка 3

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

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	диаметр:	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз:	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-источник в		
ника	высота:	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ:	чника:расчеты		
NN	H(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
2	3.00	80.00	0.437	0.03	3.00	15079.64	3822.0	1.46E+0003	9.7E-0002	1.4E+0002	4	+
1	3.00	100.00	1.507	0.06	3.00	23561.94	8515.0	5.02E+0003	2.1E-0001	1.1E+0003	4	+