

**«ՄԵՂՐՈՒ ՃՇՇՁ» ՍՊԸ**  
**ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ**  
**ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ**  
**ՆԱԽԱԳԻԾ**



**Ա.ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ**

ԵՐԵՎԱՆ - 2017

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

## ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ՄԵՂՐՈՒ ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՇԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ ՁԵՌՆԱՐԿՈՒԹՅՈՒՆ» Սահմանափակ Պատասխանատվության Ընկերության («ՄԵՂՐՈՒ ՃՇՇՁ» ՍՊԸ) գործունեության ընթացքում առաջացած արտանետումները:

- «ՄԵՂՐՈՒ ՃՇՇՁ» 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 (**460.55մլրդմ<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 (**100.0մլրդմ<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 երկու արտադրական հրապարակներ, Ա/Հ – N 1, 2

- Ա/Հ- N1 որը ունի մթնոլորտն աղտոտող 5 աղբյուրներ, որոնցից արտանետվում են 6 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **36.510տ/տարի**, այդ թվում՝

Փոշի անօրգանական( $\text{SiO}_2$ 20 -70%)	- 12.0տ./տարի
Կախված մասնիկներ (մոխիր)	- 0.400տ./տարի
Ածխածնի օքսիդ	- 5.157տ./տարի
Ծծմբային անհիդրիդ	- 14.896տ./տարի
Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)	- 1.557տ./տարի
Ածխաջրածիններ	- 2.500տ./տարի

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

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **10.0 տ/տարի**, այդ թվում՝

Փոշի անօրգանական ( $\text{SiO}_2$ –20-70%)	- 10.0 տ/տարի
--	---------------

- Ա/Հ- N 1 արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է - **4774920դրամ**, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- Ա/Հ- N 2 արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է - **1200000 դրամ**, 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	- 11
4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը եվ բնութագիրը	- 12
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 13
6. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	- 19
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	- 20
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 21
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	- 22
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 23
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ	- 25
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 26
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 27
- Օգտագործված գրականություն Հավելվածներ`	- 35
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 27
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	- 28
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

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

«ՄԵՂՐՈՒ ԸՇՇԶ» 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 Լեհվազի գրանոդիորիտների հանքավայրը:

«ՄԵՂՐՈՒ ԸՇՇԶ» ՍՊԸ արտադրական գործողությունները կատարում է երկու արտադրական հրապարակներում, որոնք գտնվում են ՀՀ Սյունիքի մարզի տարբեր տարածքներում, իրարից 2 կմ հեռավորության վրա, այդ պատճառով հաշվարկները կատարվել են 2 առանձին կոորդինատային համակարգում:

- **ԱՀ - N1** – իրականացվում է ասֆալտ-բետոնի և խճի մանրեցման աշխատանքներ, ունի երկու արտադրատեղամասեր որոնք իրարից գտնվում են 100մ. հեռավորության վրա, Մեղրի քաղաքի հարավ - արևելյան մասում, բնակելի տարածքից հեռու, այդ պատճառով հաշվարկները կատարվել է մեկ կոորդինատային համակարգում:

Համաձայն CH-245-71 արտադրատարածքները 300մ սանիտարա-պաշտպանական գոտով պատկնում են 3 դասին

**Գործունեության հասցեն՝ ՀՀ. Սյունիքի մարզ, ք. Մեղրի, Գործարանային փողոց 89**

- **ԱՀ - N2** – շահագործում է Սյունիքի մարզի Լեհվազի գրանոդիորիտների բացահանքը, որը գտնվում է Մեղրու տարածաշրջանի հյուսիս-արևմտյան մասում, Մեղրի քաղաքից 10կմ հեռավորության վրա:

Հանքավայրը շրջապատված է արդյունահանման այլ տեղամասերով, մոտակայքում բնակավայրերը բացակայում են և համաձայն CH-245-71 տվյալների հանքավայրի շահագործման համար սանիտարապաշտպանական գոտի չի նախատեսված:

Հանքավայրը ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության եզրակացություն՝ ԲՓ-10, տրված 10.12.2002թ.

**Պետ.ռեզիստրի գրանցման համարը՝ 79.130.00185, տրված 01.05.1998թ.**

**Իրավաբանական հասցեն է՝**

**ՀՀ. Սյունիքի մարզ, ք. Մեղրի,**

**Գործարանային փողոց, շենք 89**

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

«ՍԵՂՐՈՒ ԸՇՇՁ» ՍՊԸ իր N 1 արտադրական տարածքում իրականացնում է ասֆալտ-բետոնի և խճի մանրեցման արտադրության գործունեություն:

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

**ԱՀ - N1**

- Ասֆալտ-բետոնի հանգույցները N 1, 2
- Բիտումի պահպանում, տաքացում
- Խճի ջարդում և մանրեցում, իներտ նյութերի կուտակման հրապարակը
- Բետոնի և պատրաստման հանգույցը

**Արտադրության բնութագիրը՝**

**ԱՀ N1 – Տեղամաս N1** տեղադրված են ասֆալտ-բետոնի պատրաստման երկու հոսքագծեր՝ ԴՍ-117-2Կ -1 հատ, ԴՍ - 158 - 1 հատ:

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>C:

- Տաքացված իներտ նյութերի տեսակավորումն կատարվում է ըստ մասագատիչների շերտփավոր էլեվատորի և վիբրացիոն քարմաղի օգնությամբ:

- Բիտումի տաքացումը և ջրազրկումը կատարվում է մինչև 130-140<sup>0</sup>C 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 կատարվում է ավտոինքնաթափերում կամ կուտակման բունկերում:

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

Ասֆալտ-բետոնի 2 հանգույցներում չորացման թմբուկները հագեցված են փոշեվորսիչներով /ցիկլոններ/: Երկաստիճանային 4 ցիկլոնով ՑՆ-40 տիպի:

Փոշին մտնում է փոշեորսիչ ցիկլոններ և լրացուցիչ մաքրվելուց հետո արտանետվում է մթնոլորտ:

Ասֆալտ-բետոնի հանգույցները հիմնականում աշխատում են մազութով, որի ծախսը կազմում է **350 տոն/տարի**, այլ տեսակի պահեստային վառելիք չի նախատեսված:

**ԴՍ-117 – 24 - 190 տոն/տարի մազութ, ԴՍ - 158 - 160 տոն/տարի մազութ**

Նշված վնասակար նյութերը արտանետվում են N 1, 2 աղբյուրներից:

Բիտումի տաքացումը և ջրազրկումը կատարվում է այրիչների միջոցով, ծխախողովակ ունեցող բիտումի բաքուերում - մազութի ծախսը **50 տոն/տարի**:

- **Բիտումի պահեստավորումից** և տաքացումից արտանետվում են մոխիր, ածխածնի օքսիդ, ծծմբային անհիդրիդ, ազոտի օքսիդներ և ածխաջրածիններ N 3 աղբյուրից:

**Ընդհանուր մազութի ծախսը կազմում է - 400 տոն/տարի:**

- **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 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 4 աղբյուրից:

- **Բետոնի պատրաստման հանգույցում** կատարվում է բետոնի շաղախի ստացման աշխատանքներ, օգտագործելով ցեմենտ, իներտ նյութեր, նշված բաղադրամասերը լցվում են դոզավորման բունկերներ, որից հետո տրվում է բետոնախառնիչ և տրվում է համապատասխան քանակի ջուր: Պատրաստի շաղախը օգտագործվում ըստ անհրաժեշտության, իսկ որոշ մասը տեղափոխվում է բետոնյա իրերի արտադրամաս, թեթև բետոնյա կոնստրուկցիաներ` միջնորումային սալիկներ, պեմզաբլոկներ պատրաստելու համար:

Բետոնի պատրաստման գործընթացում արտանետման հիմնական աղբյուր են հանդիսանում` իներտ նյութերի և ցեմենտի բեռնաթափման, պահեստավորման գործընթացները, ինչպես նաև իներտ նյութերի մղումը դեպի բետոնախառնիչ, ժապավենային փոխադրիչի միջոցով:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի N 5 աղբյուրներից:

Փոշու արտանետումները նվազեցնելու համար հաճախ տարածքը ջրում են:



## Տեղամաս N2

*Մեխանիկական տեղամասում* կատարվում է հաստոցների, սղոցների ընթացիկ վերանորոգման, ինչպես նաև էլեկտրատեղակայման աշխատանքներ, որի ընթացքում արտանետվում է եռակցման աէրոզոլ և մանգանի օքսիդներ:

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

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

- *Ա/Հ - 2 - «ՄԵՂՐՈՒ ԾՇՇՁ» ԲԲԸ Լեիվազի գրանողիորիտների բաց հանքավայրի* շահագործման գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում առաջանում են հետևյալ գործընթացներից`

- *Բացհանքի 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 լցակայաններ 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:

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

Նշված աշխատանքների ընթացքում արտանետվում է անօրգանական փոշի N 1 աղբյուրից:

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

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. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ**

**ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1**

Նյութի անվանումը	Մթն մգ/մ <sup>3</sup>	Արտանետումները տ/տարի
<b>Արտադրական հրապարակ N1</b>		
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.3	12.0
Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.5	0.400
Ածխածնի օքսիդ	5.0	5.157
Ծծմբային անհիդրիդ	0.5	14.896
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	1.557
Ածխաջրածիններ	1.0	2.500
<b>Արտադրական հրապարակ N2</b>		
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.3	10.0

**Գումարային հատկության նյութերն են՝ ծծմբային անհիդրիդը և ազոտի օքսիդները:**

**4. ԶԱՐԿԱՅԻՆ 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	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. ՍՅԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները	Աշխատա- ժամը		Արտանետ- ման աղբյուր- ների անվանումը		Աղբյուր ների քանակը		Աղբյուրի կարգա- թիվը			
		Անվանումը	Քանակը								
		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Արտադրական հրապարակ N 1</b>											
<u>Տեղամաս - 1</u>  <b>ԱՐՀ - N 1</b> <b>ԴՍ-117 – 24</b>	Նախ.դգավորման բունկերներ Չորացնող թմբուկ Խառնարան Ժապ. փոխադրիչ	3 1 1 1		2000		խողո- վակ		1		1	
<b>ԱՐՀ - N 2</b> <b>ԴՍ- 158</b>	Նախ.դգավորման բունկերներ Չորացնող թմբուկ Խառնարան Ժապ. փոխադրիչ	3 1 1 1		1800		խողո- վակ		1		2	
<b>Բիտումի պահպանում, տաքացում</b>	Բիտումի բաքեր բիտումի հոր	5 3		1800		խողո- վակ		1		3	
<b>Խճի ջարդման և մանրեցման հանգույց</b>	Կոտորակիչ Քարմաղ Ժապ.փոխադրիչ. Իներտ նյութերի կուտուտակման հրապարակ.	1 1 3 1		3000		անկազ- մակերպ		1		4	
<b>Բետոնի պատրաստման հանգույց</b>	Ցեմենտի բունկեր Բետոնախառնիչ	1 1		2000		խողո- վակ		1		5	
<b>Արտադրական հրապարակ N 2</b>											
<b>Գրանոդիորիտ- ների հանքավայր</b>	հանքի շահագործման գործընթաց	1		2500		անկազ- մակերպ		1		1	

**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		23		0.63		16.5		5.14		140	
2		25		0.63		20.0		6.23		140	
3		6		0.3		28.6		2.02		100	
4		6		50.0		3.0		5890.5		20	
5		16		1.0		7.7		6.05		20	
<i>Արտադրական հրապարակ N 2</i>											
1		3		100		3.0		23562.0		20	

**3-րդ աղյուսակի շարունակությունը**

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը		
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %		
<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		123	80	-	-	երկաստիճանի 4ցիկլոն ՑՆ -40		85		90		
2		120	44	-	-	երկաստիճանի 4 ցիկլոն ՑՆ -40		85		90		
3		130	65	-	-							
4		40	10	90	60							
5		20	50	-	-	թեքային ֆիլտր		80		90		
<b>Yo-120 Xo-100</b>												
<i>Արտադրական հրապարակ N 2</i>												
1		50	100	150	200							

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 <b>Կախված մասնիկներ</b>	0.195	37.91	1.400	0.195	37.91	1.400	2017
	(մոխիր)	0.027	5.25	0.190	0.027	5.25	0.190	
	Ածխածնի օքսիդ	0.341	66.30	2.450	0.341	66.30	2.450	
	Ծծմբային անհիդրիդ	0.983	191.12	7.076	0.983	191.12	7.076	
	Ազոտի օքսիդներ	0.105	20.41	0.750	0.105	20.41	0.750	
	Ածխաջրածիններ	0.091	17.69	0.650	0.091	17.69	0.650	
2	Փոշի անօրգանական <b>Կախված մասնիկներ</b>	0.170	27.27	1.100	0.170	27.27	1.100	2017
	(մոխիր)	0.025	4.01	0.160	0.025	4.01	0.160	
	Ածխածնի օքսիդ	0.319	51.17	2.062	0.319	51.17	2.062	
	Ծծմբային անհիդրիդ	0.920	147.6	5.958	0.920	147.6	5.958	
	Ազոտի օքսիդներ	0.099	15.88	0.638	0.099	15.88	0.638	
	Ածխաջրածիններ	0.090	14.44	0.583	0.090	14.44	0.583	
3	<b>Կախված մասնիկներ</b>	0.008	3.96	0.050	0.008	3.96	0.050	2017
	(մոխիր)	0.100	49.47	0.645	0.100	49.47	0.645	
	Ածխածնի օքսիդ	0.288	142.46	1.862	0.288	142.46	1.862	
	Ազոտի օքսիդներ	0.027	13.36	0.169	0.027	13.36	0.169	
	Ածխաջրածիններ	0.196	96.95	1.267	0.196	96.95	1.267	
4	Փոշի անօրգանական	0.741	0.13	8.0	0.741	0.13	8.0	2017
5	Փոշի անօրգանական	0.209	34.56	1.500	0.209	34.56	1.500	2017

*Արտադրական հրապարակ N 2*

1	Փոշի անօրգանական	1.112	0.05	10.0	1.112	0.05	10.0	2017
---	------------------	-------	------	------	-------	------	------	------

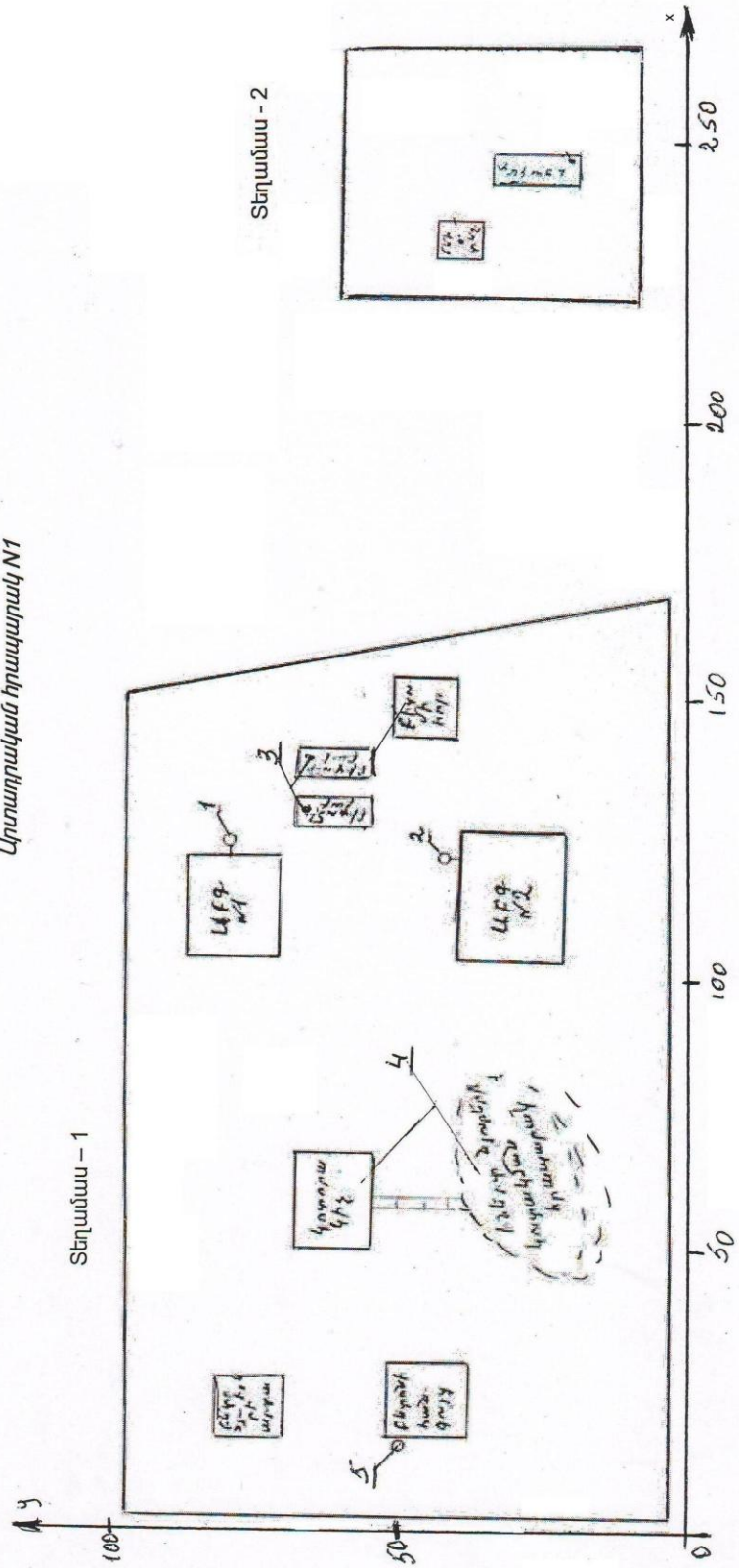
ՆՎ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար



Ս Խ Ն Մ Ա  
 Կենսակար նյութերի արտանետման աղբյուրների  
 «ՄԵԴԻՈՒ ԶԵՇՁ» ՍՊԸ

Մ 1 : 1000

Արտադրական նրապարակ N1



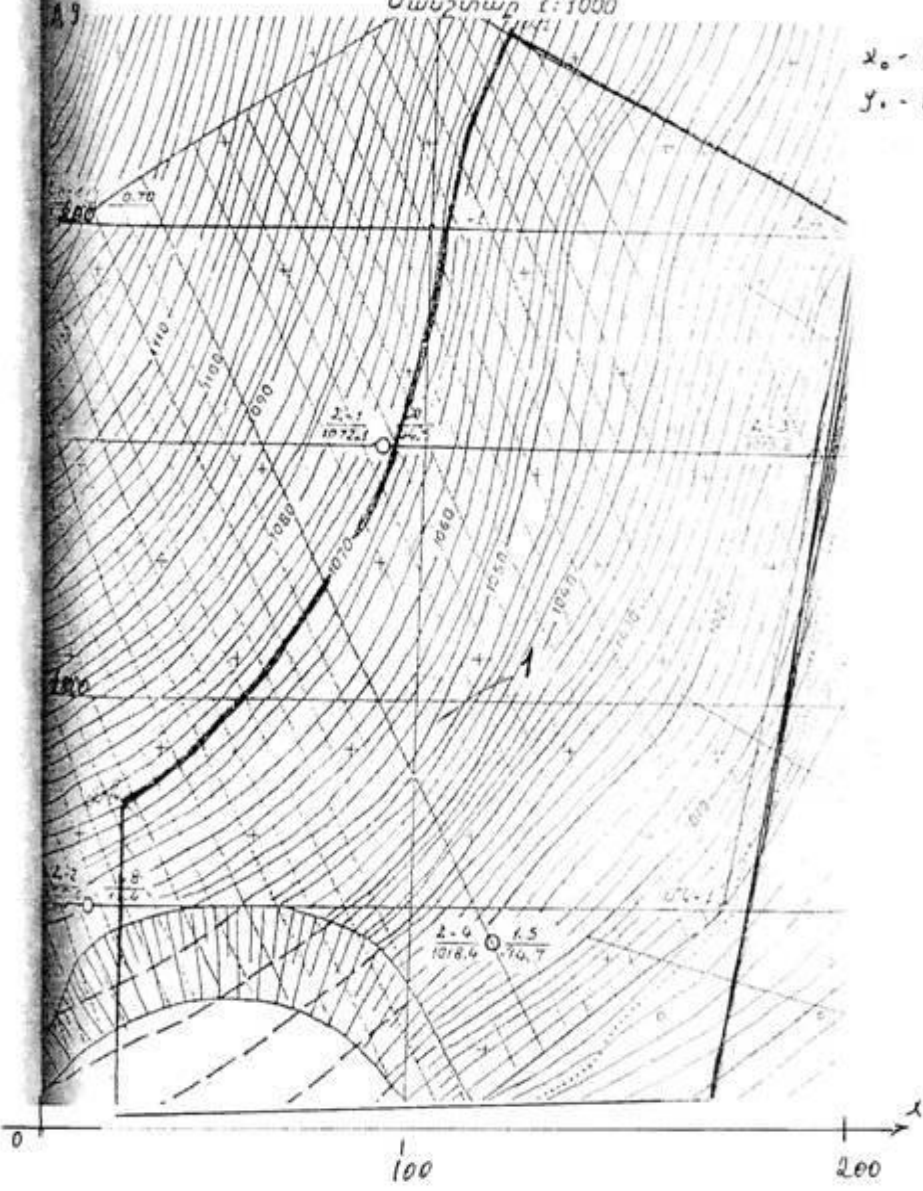
Էնկապի գրանդիրտիտների հանքավա

Հնամենի ձորերի արգանդի մեծ աղբյուրների  
ՄԱՆՐՈՒ ՓՇՁՁ "ԱԴՇ" արդ. կայան N/2

Մասշտաբ 1:1000

X<sub>0</sub> - 100

Y<sub>0</sub> - 120



**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 ГООТ 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</b>
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.74
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին ջերմաստիճանը T °C	25.8°C
Միջին տարեկան «քամիների վարդը» % -ով	
Հյուսիս	8
Հյուսիս-արևելք	17
Արևելք	8
Հարավ-արևելք	12
Հարավ	20
Հարավ-արևմուտք	19
Արևմուտք	11
Հյուսիս-արևմուտք	5
Քամու արագությունը, (բազմամյա տվյալների միջինը),որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5% մ/վրկ	6 մ/վրկ

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

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

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

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

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

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

**Աղյուսակ 4.1**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ խտությունը մգ/մ <sup>3</sup>		Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %		Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով		առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6	7
<b>Արտադրական հրապարակ N1</b>						
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.178	-	5	99.33	-	Բետոնի պատրաստման հանգույց
Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.0125	0.212	3	66.53	3.88	Բիտումի պահպանում, տաքացում
Ածխածնի օքսիդ	0.077	0.478	3	66.85	10.88	-//-
Ծծմբային անհիդրիդ	0.224	0.244	3	67.19	61.68	-//-
Ազոտի օքսիդներ	0.022	0.030	3	55.85	41.06	-//-
Ածխաջրածիններ	0.116	-	3	96.68	-	-//-
<b>Գումարելի</b> Ծծմբային անհիդրիդ Ազոտի օքսիդներ	0.279	-	3	66.48	-	-//-
<b>Արտադրական հրապարակ N2</b>						
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	0.0019	-	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 ՍԹՍ

10. ՍՁԱՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵՆՈՒ 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	0.195	1.400	0.195	1.400
2	2	2017	0.170	1.100	0.170	1.100
3	4	2017	0.741	8.0	0.741	8.0
4	5	2017	0.209	1.500	0.209	1.500
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2017</b>	<b>1.315</b>	<b>12.0</b>	<b>1.315</b>	<b>12.0</b>

ԿԱԽՎԱԾ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ (մոխիր)

1	1	2017	0.027	0.190	0.027	0.190
2	2	2017	0.025	0.160	0.025	0.160
3	3	2017	0.008	0.050	0.008	0.050
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2017</b>	<b>0.060</b>	<b>0.400</b>	<b>0.060</b>	<b>0.400</b>

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

1	1	2017	0.341	2.450	0.341	2.450
2	2	2017	0.319	2.062	0.319	2.062
3	3	2017	0.100	0.645	0.100	0.645
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2017</b>	<b>0.760</b>	<b>5.157</b>	<b>0.760</b>	<b>5.157</b>

**ԾՇՄԲԱՅԻՆ ԱՆՀԻԴՐԻԴ**

1	1	2017	0.983	7.076	0.983	7.076
2	2	2017	0.920	5.968	0.920	5.968
3	3	2017	0.288	1.862	0.288	1.862
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2017</b>	<b>2.191</b>	<b>14.896</b>	<b>2.191</b>	<b>14.896</b>

**ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ**

1	1	2017	0.105	0.750	0.105	0.750
2	2	2017	0.099	0.638	0.099	0.638
3	3	2017	0.027	0.169	0.027	0.169
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2017</b>	<b>0.231</b>	<b>1.557</b>	<b>0.231</b>	<b>1.557</b>

**ԱԾԻԱԶՐԱԾԻՆՆԵՐ**

1	1	2017	0.091	0.650	0.091	0.650
2	2	2017	0.090	0.583	0.090	0.583
3	3	2017	0.196	1.267	0.196	1.267
	<b>Ընդամենը</b>	<b>2017</b>	<b>0.377</b>	<b>2.500</b>	<b>0.377</b>	<b>2.500</b>

**Արտադրական հրապարակ N 2**

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

<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2017</b>	<b>1.112</b>	<b>10.0</b>	<b>1.112</b>	<b>10.0</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 «ՄԵՂՐՈՒ ԸՇՇՁ» ՍՊԸ  
 ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
<i>Արտադրական հրապարակ N1</i>		
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	1.315	12.0
Կախված մասնիկներ (մոխիր)	0.060	0.400
Ածխածնի օքսիդ	0.760	5.157
Ծծմբային անհիդրիդ	2.191	14.896
Ազոտի օքսիդներ	0.231	1.557
Ածխաջրածիններ	0.377	2.500
<i>Արտադրական հրապարակ N2 Լեկվազի գրանողիորիտների հանքավայր</i>		
Փոշի անօրգանական (SiO <sub>2</sub> 20 -70%)	1.112	10.0

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

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

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

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

**13. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ 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:

**«ՄԵՂՐՈՒ ՃԵՇՁ» 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`

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

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 12.0 տ/տարի:
  - Կախված մասնիկների համար` ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0.15մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 0.400 տ/տարի:
  - Ածխածնի օքսիդի համար` ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 5.157 տ/տարի:
  - Ծծմբային անհիդրիդի համար` ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0.05 մգ/մ<sup>3</sup>, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 14.896 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 1.557 տ/տարի:
  - Ածխաջրածինները ՍԹԿ-ի միջին օրեկա չունեն, հաշվարկում չի ընդգրկվել:

$$\text{ՕՊՕ} = (12.0 \times 10^9) : 0.1 + (0.400 \times 10^9) : 0.15 + (5.157 \times 10^9) : 3 + (14.896 \times 10^9) : 0.05 + (1.557 \times 10^9) : 0.04 = 460.55 \text{ մլրդ/մ}^3$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ<sup>3</sup> շեմը (460.55 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  $8.0 \text{ տ/տարի}$ :

$$\text{ՕՊՕ} = (10.0 \times 10^9) : 0.1 = 100.0 \text{ մլրդ մ}^3/\text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է  $2 \text{ մլրդ/մ}^3$  շեմը ( $100.0 \text{ մլրդմ}^3/\text{տարի}$ ), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ՄԵՂՐՈՒ ԸՇՇՁ» 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,

«ՄԵՂՐՈՒ ԸՇՇՁ» ՍՊԸ կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով՝

**Ա/Հ-N-1**

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

$$Ա1 = Շգ \cdot \Phi g \cdot \sum \rho_1 \cdot \nu_1$$

որտեղ՝

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

ν<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-

**12.0տ/տարի**

$$\rho_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 12.0 - 2 \cdot 0 / = 36$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը փոշի անօրգանականի համար կկազմի՝

$$\underline{Ա1 = 4 \cdot 1000 \cdot 36 \cdot 10 = 1440000 \text{դրամ}}$$

**2. Ածխածնի օքսիդի համար՝**

$$Ա2 = Շգ \cdot \Phi g \cdot \sum \rho_2 \cdot \nu_2$$

որտեղ՝

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

ν<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 **-5.157 տ/տարի**

$$\rho_2 = 1 \cdot / 3 \cdot 5.157 - 2 \cdot 0 / = 15.47$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ածխածնի օքսիդի համար կկազմի՝

$$\underline{Ա2 = 4 \cdot 1000 \cdot 15.47 \cdot 1 = 61880 \text{դրամ}}$$

### 3. Ծծմբային անհիդրիդի 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՝ ծծմբային անհիդրիդի - 16,5

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

$$P_3 = q \cdot / 3S_{a_3} - 2U_{\theta U} /$$

որտեղ՝

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{a_3}$  - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ծծմբային անհիդրիդի համար – 14.896տ./տարի

$$P_3 = 1 \cdot / 3 \cdot 14.896 - 2 \cdot 0 / = 44.69$$

Համաձայն վերոնշվածի, ծմբային անհիդրիդի վնասի հատուցումը կկազմի՝

$$U_3 = 4 \cdot 1000 \cdot 44.69 \cdot 16.5 = 2949540 \text{ դրամ}$$

### 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՝

$$P_4 = q \cdot / 3S_{a_1} - 2U_{\theta U} /$$

որտեղ՝

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{a_1}$  - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ազոտի օքսիդի համար – 1.557տ./տարի

$$P_4 = 1 \cdot / 3 \cdot 1.557 - 2 \cdot 0 / = 4.67$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի հատուցումը կկազմի՝

$$U_4 = 4 \cdot 1000 \cdot 4.67 \cdot 12.5 = 233500 \text{ դրամ}$$

### 5. Ածխաջրածինների համար՝

$$U_5 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_5 \cdot U_5$$

որտեղ՝

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

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

$U_5$  – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ ածխաջրածիններ- 3

$P_5$  – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$P_5 = q \cdot / 3S_{a_2} - 2U_{\theta U} /$$

որտեղ՝

$q$  - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{a_2}$ -տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ածխաջրածիններ -2.500 տ/տարի

$$P_5 = 1 \cdot / 3 \cdot 2.500 - 2 \cdot 0 / = 7.5$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ընդգրկված ժամանակաշրջանում ածխածնի օքսիդի համար կկազմի՝

$$U_5 = 4 \cdot 1000 \cdot 7.5 \cdot 3 = 90000 \text{ դրամ}$$

$$U = U_1 + U_2 + U_3 + U_4 + U_5 = 1440000 + 61880 + 2949540 + 233500 + 90000 = 4774920 \text{ դրամ}$$

Ընդհանենը վնասի մեծությունը կազմում է 4774920 դրամ

- Կախված մասնիկների (մոխիր), մթնոլորտ արտանետվող նյութերի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունը բացակայում է այտ պատճառով տվյալ նյութը չեն ընդգրկվել հաշվարկում

## ԱՀ-N-2

### 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՝

$$P_1 = q \cdot / 3S\omega_2 - 2U\theta U /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

Sω - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ փոշի անօրգանականի համար - 10.0

տ/տարի

$$P_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 10.0 - 2 \cdot 0 / = 30.0$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ածխածնի օքսիդի համար կկազմի՝

$$U_1 = 4 \cdot 1000 \cdot 30.0 \cdot 10 = 1200000 \text{ դրամ}$$

Ընդհանենը վնասի մեծությունը կազմում է 1200000 դրամ



ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ  
«ՄԵՂՐՈՒ ԸՇՇՁ» ՍՊԸ

Ռելիեֆի գործակիցը որոշվում է՝

$H = 25$ 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

$a_0 = 1500$

Ռելիեֆի գործակիցը որոշվում է՝

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

Գտնել  $n_1$  և արժեքները

$$n_1 = h : H_0 = 25 : 100 = 0,25 \quad n_1 < 0,5$$

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

$$n_2 = 15 \quad \text{դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք՝ } \eta = 1,8$$

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

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

դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում  $\varphi_1$  արժեքը՝

$$\varphi_1 = 0,92$$

տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

$$\eta = 1 + 0,92 (1,8 - 1) = 1,74$$

**ՀՀ ԲՆԱԳԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ**

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

**ՀԱՅԷԿՈՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳ**

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ  
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	Ծծմբի երկօքսիդ	Ազոտի երկօքսիդ	Ածխածնի օքսիդ
50 -125	0,4	0,05	0,03	1,5
10 - 50	0,3	0,05	0,015	0,8
<b>&lt; 10</b>	<b>0,2</b>	<b>0,02</b>	<b>0,008</b>	<b>0,4</b>

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

## ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами . Ленинград Гидрометеоиздат -1986г.
3. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
4. ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու եվ Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին” թիվ 1673-Ն որոշումը:
5. ՀՀ Կառավարության 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն որոշմամբ. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի»:



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

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

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

«Ք. Երևան, Չարենցի 46  
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

№ 24.05 305-Ն-17

<< 13 >> «հուլիս» 2017թ.

<<РАДУГА>>

2017.7.12

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ООО "Мегринское ДСЭП" 1-ая пл.

Таблица 1

: Число источников	:	5	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	6	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	25.8	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	6	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	1	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տեղեկատվական վերլուծական և  
տեխնիկական սպասարկման  
ծառայության պետ

կատարող

ԵՄԻՅԱՆ

Հ.Գասպարյան

Է.Մելիքյան

<<РАДУГА>>

2017.7.12

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ООО "Мегринское ДСЭП"1-ая пл.

-----  
Вещество: Взвешенные вещества (зола) 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	0.4000	0.400000	0.400000	0.400000	0.400000	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	0.0800	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 : Х (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  
-----

Вещество: Сернистый ангидрид

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 : Х (М) : Y (М) : Сф (0) : Сф (С) : Сф (В) : Сф (Ю) : Сф (З) : Ед. измерения:  
-----  
701 0 0 0.0400 0.040000 0.040000 0.040000 0.040000 Доли ПДК  
-----

<<РАДУГА>>

2017.7.12

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "Мегринское ДСЭП"1-ая пл.

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД		ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
ИСТОЧНИК	Н (М)	ТОЧЕЧНОГО	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	ОСЬЮ ОХ И	РЕЛЬЕФА	РН
1	23.0	0.63	16.5000	5.1435	140.0	123	80	-	-	90	1.74	
2	25.0	0.63	20.0000	6.2345	140.0	120	44	-	-	90	1.74	
3	6.0	0.30	28.6000	2.0216	100.0	130	65	-	-	90	1.74	
4	6.0	50.00	3.0000	5890.4862	20.0	40	10	90	60	90	1.74	
5	16.0	1.00	7.7000	6.0476	20.0	20	50	-	-	90	1.74	

<<РАДУГА>>

2017.7.12

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "Мегринское ДСЭП"1-ая пл.

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 2.5 4 :  
: 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 0.1950 2 0.1700 4 0.7410 5 0.2090  
-----

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

: 986 Взвешенные вещества (зола) 0.500000 2.0 3 :  
-----

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

1 0.0270 2 0.0250 3 0.0080  
-----

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

: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 3 :  
-----

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

1 0.3410 2 0.3190 3 0.1000  
-----



ОБЪЕКТ: ООО "Мегринское ДСЭП"1-ая пл.

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 2

:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:										
:-----										
: 701	Сернистый ангидрид	0.500000	1.0	3	:					
:										
:Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :										
1	0.9830	2	0.9200	3	0.2880					
:-----										
:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:										
:-----										
: 200	Окислы азота (в пер на дву	0.200000	1.0	3	:					
:	окись)									
:										
: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	0.1050	2	0.0990	3	0.0270					
:-----										
:КОД ВЕЩ-ВА:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ) :КОЕФ.ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:										
:-----										
: 31	Углеводороды	1.000000	1.0	3	:					
:										
:										
:Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :										
1	0.0910	2	0.0900	3	0.1960					
:-----										

<<РАДУГА>>

2017.7.12

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Мегринское ДСЭП"1-ая пл.

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Сернистый ангидрид Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 25.8 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 701 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Сернистый ангидрид :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.5000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

```

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА (М)	ДИАМЕТР (М)	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ (М/С)	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА (М. КУБ/С)	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ (МГ/М)	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА (М)		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТЪ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА 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	23.0	0.63	5.1435	140.0	16.50	123	80	-	-	90	1.74	1.9	0.98300	0.11724	304.3
2	25.0	0.63	6.2345	140.0	20.00	120	44	-	-	90	1.74	2.0	0.92000	0.08325	350.4
3	6.0	0.30	2.0216	100.0	28.60	130	65	-	-	90	1.74	1.9	0.28800	0.33250	127.8

ООО "Мегринское ДСЭП"1-ая пл.

Таблица 9 Станица 2

```
-----:
:           200           :
:Окислы азота(в пер на двуоки:
:           0.2000        :
:           1.0           :
:           НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:-----:
:  МОЩНОСТЬ :МАКСИ- :РАССТО-:
:  ВЫБРОСА  :МАЛЬНАЯ :ЯНИЕ   :
:           :КОНЦЕНТР: ОТ    :
:           :В ДОЛЯХ : ИСТОЧ-:
:           : ПДК    : НИКА  :
:-----:-----:-----:
: M1 (g/s)   :  CM    : ХМ(m) : NN   :
-----:-----:-----:
: 0.1050     0.03131  304.3  1:
: 0.0990     0.02240  350.4  2:
: 0.0270     0.07793  127.8  3:
```

-----  
Средневзвешенная скорость ветра 1.917 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.6646242

<<РАДУГА>>

2017.7.12

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Мегринское ДСЭП"1-ая пл.

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

		Пыль неорганическая (SiO <sub>2</sub> 20-70%)						Таблица 9 Станция 3							
A=200 ТВ= 25.8 град.С U*= 6 м/с выбор шага направления ветра = 10 град. отображение рельефа каждому источнику  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	23.0	0.63	5.1435	140.0	16.50	123	80	-	-	90	1.74	1.9	0.19500	0.09691 190.2:
:	2	25.0	0.63	6.2345	140.0	20.00	120	44	-	-	90	1.74	2.0	0.17000	0.06410 219.0:
:	4	6.050	1.00	5890.4862	20.0	3.00	40	10	90	60	90	1.74	71.5	0.74100	0.20913 342.1:
:	5	16.0	1.00	6.0476	20.0	7.70	20	50	-	-	90	1.74	0.6	0.20900	0.62321 71.3:
-----															

Средневзвешенная скорость ветра 15.760 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.9933428

<<РАДУГА>>

2017.7.12

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Мегринское ДСЭП"1-ая пл.

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Взвешенные вещества(зола)

Таблица 9 Станица 4

A=200 TV= 25.8 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА	:	986	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Взвешенные вещества(зола)	:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.5000	:
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	2.0	:
: 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:	: ОБЪЕМ	: ТЕМПЕРА-	: СКО-	: ТОЧЕЧНОГО,	: НАЧА-	: КОНЦА	: ЛИНЕЙНОГО	: О	: ЭФА	: ВЕТРА	:	: СКОРОСТЬ	: ВЫБРОСА	: МАЛЬНЯЯ	: РАССТО-	
: НИКА	: СА	:	:	: ТУРА	: РОСТЬ	: ПЛОСКОСТ:	: ПЛОСКОСТН.:	: ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	: ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	: Л	:	:	:	:	:	: В ДОЛЯХ	: ИСТОЧ-	
:	:	:	:	:	:	: ЦЕНТРА	: РИНА	: ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	: ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	:	:	:	:	:	:	: 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	23.0	0.63	5.1435	140.0	16.50	123	80	-	-	90	1.74	1.9	0.02700		0.00644	228.2	:	
: 2	25.0	0.63	6.2345	140.0	20.00	120	44	-	-	90	1.74	2.0	0.02500		0.00452	262.8	:	
: 3	6.0	0.30	2.0216	100.0	28.60	130	65	-	-	90	1.74	1.9	0.00800		0.01847	95.8	:	

Средневзвешенная скорость ветра 1.917 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0294371  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.7.12

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Мегринское ДСЭП"1-ая пл.

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода																	Таблица 9 Станица 5		
A=200	ТВ= 25.8 град.С	U*= 6 м/с																	
выбор шага направления ветра	= 10 град.																		
отображение рельефа каждому источнику																			
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	ЕФА	ВЕТРА		ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ				
НИКА	СА			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	23.0	0.63	5.1435	140.0	16.50	123	80	-	-	90	1.74	1.9	0.34100	0.00407	304.3				
2	25.0	0.63	6.2345	140.0	20.00	120	44	-	-	90	1.74	2.0	0.31900	0.00289	350.4				
3	6.0	0.30	2.0216	100.0	28.60	130	65	-	-	90	1.74	1.9	0.10000	0.01154	127.8				

Среднезвешенная скорость ветра 1.917 м/с  
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0184988  
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.7.12

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Мегринское ДСЭП"1-ая пл.

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Сернистый ангидрид Таблица 9 Станица 6

A=200 ТВ= 25.8 град.С U\*= 6 м/с  
 выбор шага направления ветра = 10 град.  
 отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 701 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Сернистый ангидрид :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.5000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
    
```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ В ДОЛЯХ ПДК	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА	
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТЪ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	Г	О	Л	М	СМ	ХМ	
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТЪ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	Г	О	Л	М	СМ	ХМ	
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТЪ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	Г	О	Л	М	СМ	ХМ	
1	23.0	0.63	5.1435	140.0	16.50	123	80	-	90	1.74	1.9	0.98300	0.11724	304.3
2	25.0	0.63	6.2345	140.0	20.00	120	44	-	90	1.74	2.0	0.92000	0.08325	350.4
3	6.0	0.30	2.0216	100.0	28.60	130	65	-	90	1.74	1.9	0.28800	0.33250	127.8

Среднезвешенная скорость ветра 1.917 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.5329904

<<РАДУГА>>

2017.7.12

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Мегринское ДСЭП"1-ая пл.

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 9 Станица 7

A=200 ТВ= 25.8 град.С U\*= 6 m/s  
 выбор шага направления ветра = 10 град.  
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                200        :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              :Окислы азота(в пер на двуоки:
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)  :                0.2000    :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА            :                1.0        :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                       :                НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
    
```

														Окси-		Таблица 9		Станица 7	
														Азот	Азот				
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:	-		ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА	:	ОБЪЕМ	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА	ЛИНЕЙН,	ИЛИ	ИЛИ	ДЛИНА	И	ШИ-	Л	:	СКОРОСТЬ:	В	ДОЛЯХ	ИСТОЧ-
:	:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	:	В	ДОЛЯХ	ИСТОЧ-	
														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	23.0	0.63	5.1435	140.0	16.50	123	80	-	-	90	1.74	1.9	0.10500	0.03131	304.3			
:	2	25.0	0.63	6.2345	140.0	20.00	120	44	-	-	90	1.74	2.0	0.09900	0.02240	350.4			
:	3	6.0	0.30	2.0216	100.0	28.60	130	65	-	-	90	1.74	1.9	0.02700	0.07793	127.8			

Среднезвешенная скорость ветра 1.918 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1316337





<<РАДУГА>>

2017.7.12

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Мегринское ДСЭП"1-ая пл.

вещество:Сернистый ангидрид

Окислы азота (в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.558495	200	-100	295	2.0	3	0.37158	1	0.12644	2	0.06048							
:	0.557873	100	-100	262	2.0	3	0.38071	1	0.11936	2	0.05780							
:	0.557408	100	300	96	2.2	3	0.32532	1	0.13471	2	0.09738							
:	0.556288	200	300	72	2.2	3	0.31878	1	0.13816	2	0.09935							
:	0.550245	300	-100	317	2.2	3	0.32533	1	0.14290	2	0.08201							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.1067565838 0.5584951910

<<РАДУГА>>

2017.7.12

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Мегринское ДСЭП"1-ая пл.

вещество:Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:		
:	0.593760		0		0	248		0.6		5	0.59330		1	0.00046		2	0.00000		4	0.00000
:	0.577074		100		0	329		0.7		5	0.57682		4	0.00025		1	0.00000		2	0.00000
:	0.577006		100		100	30		0.7		5	0.57688		4	0.00013		1	0.00000		2	0.00000
:	0.496440		-100		0	208		0.9		5	0.43785		1	0.04419		2	0.01424		4	0.00017
:	0.461603		-100		100	165		1.1		5	0.37006		1	0.04888		2	0.04229		4	0.00038

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0611109411 0.5937602578

<<РАДУГА>>

2017.7.12

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

вещество:Взвешенные вещества (зола)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.024835		100		200		100		2.1		3	0.01654		1	0.00463		2	0.00366	
: 0.024630		200		200		61		2.1		3	0.01587		1	0.00479		2	0.00397	
: 0.024603		100		-100		262		2.1		3	0.01512		1	0.00612		2	0.00336	
: 0.024204		200		-100		295		2.2		3	0.01457		1	0.00625		2	0.00338	
: 0.023385		300		0		340		2.2		3	0.01444		1	0.00563		2	0.00331	
-----																		
Минималная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.4027575921 0.4248353845																		
-----																		

<<РАДУГА>>

2017.7.12

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Мегринское ДСЭП"1-ая пл.

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.015566		200	:	-100	:	295	:	2.0	:	3	0.01045		1	0.00346		2	0.00165	
:	0.015556		100	:	-100	:	262	:	2.0	:	3	0.01071		1	0.00327		2	0.00158	
:	0.015498		100	:	300	:	96	:	2.2	:	3	0.00915		1	0.00369		2	0.00266	
:	0.015462		200	:	300	:	72	:	2.2	:	3	0.00897		1	0.00378		2	0.00271	
:	0.015350		200	:	200	:	61	:	2.0	:	3	0.01105		1	0.00231		2	0.00199	

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0829372560 0.0955657679

<<РАДУГА>>

2017.7.12

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Мегринское ДСЭП"1-ая пл.

вещество:Сернистый ангидрид

Таблица 13 Страница 1

---

: QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ: вклад	:	Но.Источ: Вклад	:	Но.Источ: Вклад	:	Но.Источ : Вклад :				
: 0.448455		200		-100		295		2.0		3		0.30103		1		0.09977		2		0.04765
: 0.448163		100		-100		262		2.0		3		0.30843		1		0.09419		2		0.04554
: 0.446548		100		300		96		2.2		3		0.26356		1		0.10628		2		0.07671
: 0.445524		200		300		72		2.2		3		0.25826		1		0.10900		2		0.07826
: 0.442217		200		200		61		2.0		3		0.31825		1		0.06671		2		0.05725

---

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.1246697153 0.4884545159

---

<<РАДУГА>>

2017.7.12

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(X,Y) - точка координаты  
QH -нормированная концентрация в долях ПДК  
HB -направление ветра в град.  
U - скорость ветра м/с  
Объект: ООО "Мегринское ДСЭП"1-ая пл.

вещество:Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HB	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.110864	100	300	96	2.1	3	0.06176	1	0.02844	2	0.02067		
: 0.110769	200	300	72	2.2	3	0.06052	1	0.02916	2	0.02109		
: 0.110043	200	-100	295	2.0	3	0.07055	1	0.02666	2	0.01283		
: 0.109711	100	-100	262	2.0	3	0.07228	1	0.02517	2	0.01226		
: 0.109328	300	-100	317	2.1	3	0.06176	1	0.03015	2	0.01741		

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0620757860 0.1508639781

<<РАДУГА>>

2017.7.12

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Мегринское ДСЭП"1-ая пл.

вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.115968		100		200		103		1.9		3	0.11111		1	0.00284		2	0.00201	
: 0.115276		0		100		165		1.9		3	0.11183		1	0.00238		2	0.00106	
: 0.113888		200		200		63		2.0		3	0.10831		2	0.00280		1	0.00278	
: 0.113833		0		0		207		2.0		3	0.10969		1	0.00261		2	0.00153	
: 0.112786		200		0		317		1.9		3	0.11019		1	0.00227		2	0.00033	

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0074606028 0.1159684580



<<РАДУГА>>

2017.7.12

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Мегринское ДСЭП"1-ая пл.

вещество:Взвешенные вещества(зола)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.424835		100	:	200	:	100	:	2.1	:	3	0.01654		1	0.00463		2	0.00366				
:	0.424630		200	:	200	:	61	:	2.1	:	3	0.01587		1	0.00479		2	0.00397				
:	0.424603		100	:	-100	:	262	:	2.1	:	3	0.01512		1	0.00612		2	0.00336				
:	0.424204		200	:	-100	:	295	:	2.2	:	3	0.01457		1	0.00625		2	0.00338				
:	0.423385		300	:	0	:	340	:	2.2	:	3	0.01444		1	0.00563		2	0.00331				

Минималная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.4027575921 0.4248353845

<<РАДУГА>>

2017.7.12

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 "Мегринское ДСЭП"1-ая пл.

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.095566		200	:	-100	:	295	:	2.0	:	3	0.01045		1	0.00346		2	0.00165	:
:	0.095556		100	:	-100	:	262	:	2.0	:	3	0.01071		1	0.00327		2	0.00158	:
:	0.095498		100	:	300	:	96	:	2.2	:	3	0.00915		1	0.00369		2	0.00266	:
:	0.095462		200	:	300	:	72	:	2.2	:	3	0.00897		1	0.00378		2	0.00271	:
:	0.095350		200	:	200	:	61	:	2.0	:	3	0.01105		1	0.00231		2	0.00199	:

-----

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0829372560 0.0955657679

-----

<<РАДУГА>>

2017.7.12

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(С учетом фона)

(X, Y) - точка координаты

QH - нормированная концентрация в долях ПДК

HV - направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Мегринское ДСЭП"1-ая пл.

вещество: Сернистый ангидрид

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
:	0.488455	:	200	:	-100	:	295	:	2.0	:	3	0.30103	:	1	0.09977	:	2	0.04765	:		:		:
:	0.488163	:	100	:	-100	:	262	:	2.0	:	3	0.30843	:	1	0.09419	:	2	0.04554	:		:		:
:	0.486548	:	100	:	300	:	96	:	2.2	:	3	0.26356	:	1	0.10628	:	2	0.07671	:		:		:
:	0.485524	:	200	:	300	:	72	:	2.2	:	3	0.25826	:	1	0.10900	:	2	0.07826	:		:		:
:	0.482217	:	200	:	200	:	61	:	2.0	:	3	0.31825	:	1	0.06671	:	2	0.05725	:		:		:

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.1246697153 0.4884545159

<<РАДУГА>>

2017.7.12

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Мегринское ДСЭП"1-ая пл.

вещество:Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.150864		100		300		96		2.1		3	0.06176		1	0.02844		2	0.02067	
:	0.150769		200		300		72		2.2		3	0.06052		1	0.02916		2	0.02109	
:	0.150043		200		-100		295		2.0		3	0.07055		1	0.02666		2	0.01283	
:	0.149711		100		-100		262		2.0		3	0.07228		1	0.02517		2	0.01226	
:	0.149328		300		-100		317		2.1		3	0.06176		1	0.03015		2	0.01741	

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0620757860 0.1508639781

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ  
 2601 ВИЛЬНЮС  
 2017.7.12

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "Мегринское ДСЭП"1-ая пл.

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :	: Производство ТПВ (тре- :	: В расчет включить +/- нет- :			
: ВЕШ-В :	ВЕЩЕСТВА	: потребление: Мошность	: бумое потребление : Класс :	: по отношению :			
:	:	: воздуха : выброса	: воздуха) на R (параметр: пред- :	: концентрации/массе выбросов: :			
:	:	: (м. куб/с) : М (г/с)	: разбавления) (м. куб/с) : приятия: :	:			
: 980	Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	4383	1.3	9.2126E+0003	5	-	+
: 986	Взвешенные вещества (зола)	120	0.1	3.1002E+0001	5	-	-
: 322	Оксид углерода	152	0.8	4.9580E+0001	5	-	-
: 701	Сернистый ангидрид	4382	2.2	4.1198E+0004	5	-	+
: 200	Окислы азота (в пер на двуокись)	1155	0.2	2.8240E+0003	5	-	+
: 31	Углеводороды	377	0.4	9.7975E+0002	5	-	+
: 1001	701 200	5537	2.4	4.4022E+0004	5	-	+

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ  
2601 ВИЛЬНЮС  
2017.7.12

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "Мегринское ДСЭП"1-ая пл.

Вещество: Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация на вы-ходе	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется
источника	высота: диаметр: устья :	выброса	ци на вы-ходе	Скорость	газовоз: зоны	потребление	разбав-ления	воздеист.: на природ:	исто-источник в	источник в
NN	Н (м) : Д (м) :	M1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить + / -
2	25.00 0.63	0.170	27.27	20.00	6.23	2189.8	5.67E+0002	2.2E+0000	1.3E+0003	4 +
1	23.00 0.63	0.195	37.91	16.50	5.14	1975.3	6.50E+0002	3.4E+0000	2.2E+0003	4 +
4	6.00 50.00	0.741	0.13	3.00	5890.49	6256.2	2.47E+0003	4.2E-0001	1.0E+0003	4 +
5	16.00 1.00	0.209	34.56	7.70	6.05	2682.2	6.97E+0002	6.8E+0000	4.7E+0003	4 +

Объект: ООО "Мегринское ДСЭП"1-ая пл.

Вещество: Взвешенные вещества (зола)

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м) : Д (м) :	M1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -
2	25.00 0.63	0.025	4.01	20.00	6.23	2627.8	5.00E+0001	2.0E-0001	9.9E+0000	5 +
1	23.00 0.63	0.027	5.25	16.50	5.14	2282.5	5.40E+0001	2.8E-0001	1.5E+0001	5 +
3	6.00 0.30	0.008	3.96	28.60	2.02	958.2	1.60E+0001	3.8E-0001	6.0E+0000	5 +

Объект: ООО "Мегринское ДСЭП"1-ая пл.

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м) : Д (м) :	M1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -
2	25.00 0.63	0.319	51.17	20.00	6.23	3503.7	6.38E+0001	2.5E-0001	1.6E+0001	5 +
1	23.00 0.63	0.341	66.30	16.50	5.14	3043.3	6.82E+0001	3.5E-0001	2.4E+0001	5 +
3	6.00 0.30	0.100	49.47	28.60	2.02	1277.7	2.00E+0001	4.7E-0001	9.4E+0000	5 +

Объект: ООО "Мегринское ДСЭП"1-ая пл.

Вещество: Сернистый ангидрид

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(М)	RR(М)	ТПВ(м.куб/с)	R	П			+ / -
2	25.00	0.63	0.920	147.57	20.00	6.23	3503.7	1.84E+0003	7.3E+0000	1.3E+0004	3		+
1	23.00	0.63	0.983	191.12	16.50	5.14	3043.3	1.97E+0003	1.0E+0001	2.0E+0004	3		+
3	6.00	0.30	0.288	142.46	28.60	2.02	1277.7	5.76E+0002	1.4E+0001	7.8E+0003	4		+

Объект: ООО "Мегринское ДСЭП"1-ая пл.

Вещество: Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(М)	RR(М)	ТПВ(м.куб/с)	R	П			+ / -
----	------	------	---------	-------------	---------	-------	-------	--------------	---	---	--	--	-------

Объект: ООО "Мегринское ДСЭП"1-ая пл.

Вещество: Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 2

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(М)	RR(М)	ТПВ(м.куб/с)	R	П			+ / -
2	25.00	0.63	0.099	15.88	20.00	6.23	3503.7	4.95E+0002	2.0E+0000	9.7E+0002	4		+
1	23.00	0.63	0.105	20.41	16.50	5.14	3043.3	5.25E+0002	2.7E+0000	1.4E+0003	4		+
3	6.00	0.30	0.027	13.36	28.60	2.02	1277.7	1.35E+0002	3.2E+0000	4.3E+0002	4		+

Объект: ООО "Мегринское ДСЭП"1-ая пл.

Вещество: Углеводороды

Таблица 15 Страница 2

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(М)	RR(М)	ТПВ(м.куб/с)	R	П			+ / -
2	25.00	0.63	0.090	14.44	20.00	6.23	3503.7	9.00E+0001	3.5E-0001	3.2E+0001	5		+
1	23.00	0.63	0.091	17.69	16.50	5.14	3043.3	9.10E+0001	4.7E-0001	4.3E+0001	5		+
3	6.00	0.30	0.196	96.95	28.60	2.02	1277.7	1.96E+0002	4.6E+0000	9.0E+0002	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

ՀՀ 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

№ 24.05.304 -Ն-17

«13» «հուլիս» 2017թ.

<<РАДУГА>>

2017.7.12

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
объекта

Объект: ООО "Мегринское ДСЭП" 2-ая пл.

Таблица 1

: Число источников	:	1 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	1 :
: Географическая широта местности (град.)	:	40 :
: Температура	:	25.8 :
: Районный коэффициент	:	200 :
: Шаг перебора направления ветра	:	10 :
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный :
: Скорость ветра	:	6 :
: Число вкладов	:	:
: Число максимальных концентраций	:	:
: Угол	:	90 :
: Число групп суммирования	:	0 :
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1 :

Տեղեկատվական վերլուծական և  
տեխնիկական սպասարկման  
ծառայության պետ

Կատարող

Հ.Գասպարյան

Է.Մելիքյան



<<РАДУГА>>

2017.7.12

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "Мегринское ДСЭП" 2-ая пл.

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	ОСЬЮ ОХ И	УЧЕТ
		ИЛИ ПЛОС-		ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	НА СЕВЕР			
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	Т (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	1.74

<<РАДУГА>>

2017.7.12

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "Мегринское ДСЭП" 2-ая пл.

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 1 :  
: 20-70%)

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

1 1.1120  
-----

<<РАДУГА>>

2017.7.12

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "Мегринское ДСЭП" 2-ая пл.

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

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

A=200 ТВ= 25.8 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                :                980                :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Пыль неорганическая(SiO2-20-:
: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:					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	3.0	100.00	23561.9449	20.0	3.00	50	100	150	200	90	1.74	286.0	1.11200	0.47448	273.6

Среднезвешенная скорость ветра 286.000 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.4744836

<<РАДУГА>>

2017.7.12

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "Мегринское ДСЭП" 2-ая пл.

вещество:Пыль неорганическая (SiO2-20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.006288	-800	20	188	6.0	1	0.00629						
: 0.006280	900	220	5	6.0	1	0.00628						
: 0.006109	1000	120	358	6.0	1	0.00611						
: 0.006109	-900	120	182	6.0	1	0.00611						
: 0.006102	-900	20	187	6.0	1	0.00610						

-----

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: -3.3333333333 0.0062878012

-----

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ  
2601 ВИЛЬНЮС  
2017.7.12

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "Мегринское ДСЭП" 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 неорганическая (SiO <sub>2</sub> -20-	3707	1.1	5.8312E+0002	5	-	+
:	70%)						

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ  
 2601 ВИЛЬНЮС  
 2017.7.12

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "Мегринское ДСЭП" 2-ая пл.

Вещество: Пыль неорганическая (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	1.112	0.05	3.00	23561.94	8662.5	3.71E+0003	1.6E-0001	5.8E+0002	4	+