

«ՄՈՂՈՒՍ ԳՐԱՆՈՒՄ» ՍՊԸ
Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի
արտանետումների (ՍԹԱ)
նորմատիվների նախագիծ

Տնօրեն



Գ. Նիկողոսյան

ԵՐԵՎԱՆ 2020

Կատարողների ցանկ

Մասնագետ - Ա. Վարդանյան

“Ռադիոգա” հաշվարկի կատարող՝ Ա. Առաքելյան

Գ. Հարությունյան

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ՄՈՂՈՒՄ ԳՐԱՆՈՒՄ» ՍՊԸ արտանետումները:

- «ՄՈՂՈՒՄ ԳՐԱՆՈՒՄ» ՍՊԸ փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ-ի հաշվարկը հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ

- **Ս/Հ-N-1** արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (**68.33մլրդմ³/ տարի**), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

- **Ս/Հ-N-2** արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (**156.0 մլրդ մ³ //տարի**), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

- **Ս/Հ-N-3** արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (**41.25 մլրդ մ³ //տարի**), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

- **Ս/Հ-N-4** արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (**34.16մլրդ մ³ //տարի**), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

ՍԹԱ-ն գիտա-տեխնիկական նորմատիվ է, որը 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 է հանդիսացել

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

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

Ներկա աշխատանքում բերված են աղտոտման աղբյուրների տեխնիկական հետազոտման արդյունքների տվյալները՝ տեքստային և աղյուսակային տեսքով: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

«ՄՈՂՈՒՄ ԳՐԱՆՈՒՄ» ՍՊԸ ունի չորս արտադրական հրապարակներ, Ս/Հ - N1, 2, 3, 4

- **Ս/Հ- N1** որը ունի մթնոլորտն աղտոտող 5 աղբյուրներ, որոնցից արտանետվում են 2 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **14.0 տ/տարի**, այդ թվում՝

- **Կախված մասնիկներ** (փոշի հացահատիկի) - **8.0 տ/տարի**
- **Փոշի ալյուրի** - **6.0տ/տարի**

- **Ս/Հ- N2** ունի մթնոլորտ աղտոտող 1 աղբյուր, որից արտանետվում է 1վնասակար նյութ: Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **15.600տ/տարի**:

Փոշի անօրգանական (SiO₂ –20-70%) - **15.600տ/տարի**

- **Ա/Հ- N 3** որը ունի մթնոլորտն աղտոտող 3 աղբյուրներ, որոնցից արտանետվում են 3 վնասակար նյութեր:

- | | |
|--|------------------------|
| - Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի) | - 3.0 տ/տարի |
| - Ածխածնի օքսիդ | - 2.48տ/տարի |
| - Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով) | - 0.8196 տ/տարի |

- **Ա/Հ- N 4** որը ունի մթնոլորտն աղտոտող 2 աղբյուր, որոնցից արտանետվում են 2 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **7.0 տ/տարի**, այդ թվում՝

- | | |
|---|---------------------|
| - Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի) | - 4.0 տ/տարի |
| - Փոշի ալյուրի | - 3.0տ/տարի |

- **Ա/Հ- N 1, 4 Կախված մասնիկների (փոշի հացահատիկի) և ալյուրի փոշու** համար մթնոլորտ արտանետվող նյութերի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունը բացակայում է այդ պատճառով տվյալ նյութերը չեն ընդգրկվել հաշվարկում:

- **Ա/Հ- N 2** արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է - **1872000**դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- **Ա/Հ- N 3** արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է - **50080.4** դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2020 թվականն է: Ընկերության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշման համաձայն:

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

ԲՈՎԱՆՂԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

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. Զարկային 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	- 23
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	- 24
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 25
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	- 26
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 27
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ	- 29
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 30
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 31
- Օգտագործված գրականություն	- 40
Հավելվածներ՝	
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 32
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	- 34
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ՄՈՂՈՒՄ ԳՐԱՆՈՒՄ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է ցորենի պահեստավորման և ալյուրի արտադրության և տրավերտինի հանքավայրի շահագործման աշխատանքներով:

«ՄՈՂՈՒՄ ԳՐԱՆՈՒՄ» ՍՊԸ արտադրական գործողությունները կատարվում են չորս տարբեր արտադրական հրապարակներում, որոնք գտնվում են տարբեր տարածքներում, այդ պատճառով հաշվարկները կատարվել են 4 առանձին կոորդինատային համակարգում: Արտադրական հրապարակ N 1, 2, 3, 4:

- **Արտադրական հրապարակ N1 - Արմաշի ալրադաքը** հիմնականում զբաղվում է ցորենի պահեստավորման, մշակման և ալյուրի արտադրությամբ, գտնվում է Արարատի մարզի, Արմաշ գյուղում, շրջակայքում այլ արտադրական կազմակերպություններ բացակայում են:

Գործունեության հասցեն՝ ՀՀ Արարատի մարզ, գ.Արմաշ, Հայրիյան 2

- **Արտադրական հրապարակ N 2** - շահագործում է Արարատի մարզի տրավերտինի և կավերի հանքավայրի «Արլու» տեղամասը, որը գտնվում է Արարատ քաղաքից 4 կմ հյուսիս-արևելք, շրջապատված է այլ տեղամասերով, հեռու է բնակելի տարածքից ավելի քան 4կմ: Մոտակա բնակավայրերն են Գոռավան և Ավշար գյուղերը:

Արարատի տրավերտինի և կավերի հանքավայրի «Արլու» տեղամասը, ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննական եզրակացություն՝ թիվ ԲՓ-81 տրված 06.10.2008թ.

- **Արտադրական հրապարակ N 3 - Եղվարդի համակցված կերի գործարանը** հիմնականում զբաղվում է համակցված կերերի պատրաստման արտադրությամբ:

«ՄԱՆԱՆԱ ԳՐԵՅՆ» ՍՊԸ **Եղվարդի համակցված կերի գործարանը** գտնվում է Կոտայքի մարզի Եղվարդ քաղաքի արտադրական հանգույցում, «ՆԱԻՐԻ ՃՇՇ» ՓԲԸ հարևանությամբ, հեռու է բնակելի տարածքից ավելի քան 1կմ:

Նախագիծը լրամշակվել է ՀՀ բնապահպանության և ընդերքի տեսչական մարմնի հանձնարականի պահանջի հիման վրա, որի համաձայն բնապահպանական հարկերի և բնօգտագործման վճարների հաշվարկները ներկայացնելու ոչ բոլոր պահանջներն են պահպանվել՝ ածխածնի և ազոտի օքսիդների մասով հաշվարկը լիարժեք չէ:

Գործունեության հասցեն՝ ՀՀ Կոտայքի մարզ, ք. Եղվարդ, Երևանյան խճուղի 14

- **Արտադրական հրապարակ N 4 Ախթալայի ալրադաքը** հիմնականում զբաղվում է ցորենի պահեստավորման, մշակման և ալյուրի արտադրությամբ, որը գտնվում է Լոռու մարզի, Ախթալա քաղաքի ազատ տարածքում, մոտ բնակելի տներին:

Գործունեության հասցեն՝ ՀՀ Լոռու մարզ, ք. Ախթալա, Երկաթուղայինների 11

Բոլոր 4 տարածքների շրջակայքում հանգստյան գոտիներ, անտառներ ցանքատարածություններ, հիվանդանոցներ, դպրոցներ, նախադպրոցական հաստատություններ, սննդի օբյեկտներ չկան:

«ՄԱՆԱՆԱ ԳՐԵՅՆ» ՍՊԸ 2016 թվականից անվանափոխվել է «ՄՈՂՈՒՄ ԳՐԱՆՈՒՄ» ՍՊԸ իսկ գործունեությունը մնացել է նույնը:

«ՄՈՂՈՒՄ ԳՐԱՆՈՒՄ» ՍՊԸ պետ. ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 51.030.00023 տրված 19.09.1994թ.

Իրավաբանական հասցեն՝ ՀՀ Արարատի մարզ, գ.Արմաշ Հայրիյան 2

**2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՄՅՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ
ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ**

- **ԱՀ - N1** - հիմնականում կատարվում է ցորենի պահեստավորման, մշակման և ալյուրի ստացման աշխատանքներ: Տարեկան մշակվում է 130000տ ցորեն:

Արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում արտանետվում են հետևյալ գործընթացներից՝

- ***Ցորենի պահեստներ (էլևատոր) ցորենի ընդունում բացթողնում և մաքրում գործընթացներից***
- ***Ալյուրի արտադրության N 1. 2 հոսքագծերից***

Արտադրության բնութագիրը՝

- ***Ցորենի ընդունման և բացթողնման գործընթացը՝*** ցորենը մեքենաներից դատարկվում է ընդունման կետ, որտեղ և կատարվում է հետագա բացթողնում: Ցորենի ընդունման պահեստում տեղադրված է ընդունման և բացթողնման հոսքագիծ, որի մեջ մտնում են ժապավենային փոխադրիչներ և նորիաներ: Նշված բոլոր գործողություններում տեղի է ունենում վնասակար նյութերի արտանետումներ: Արտանետումները նվազեցնելու համար տեղադրված են փոշեվորսիչ սարքեր՝ ցիկլոններ, փոշեորսումը կատարվում է անընդմեջ: Արտանետվում է հացահատիկի փոշի N 1աղբյուրից:

- ***Ցորենի ընդունման բունկերը, մաքրման հանգույցում*** ցորենը պահեստավորվում է բունկերում, որից հետո տեղափոխվում է ցորենի մաքրման հանգույց, որտեղ կատարվում է ցորենի մաքրման - զտման տեսակավորման և լվացման աշխատանքներ, մաքրված ցորենը մղվում է հանգստացման բունկեր: Բունկերից հետո ցորենը ենթարկվում է նուրբ մաքրման ձողային լիսեռով թմբուկներում: Ցորենի վերջնական մաքրումը թեթև խառնուրդներից իրականացվում է պնևմատիկ սեպարատորում, հետո տրվում է գլանման հանգույց և աղաց:

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուր են հանդիսանում ցորենի ընդունման բունկերները, սեպարատորները, ջարդող մանրեցնող մեքենաները, որից հետո լցվում են տեսակավորող մաղերի մեջ, որտեղ ըստ տեսակի առանձնանում է:

Նված աշխատանքների պրոցեսում արտանետվում է հացահատիկի փոշի N 2, 3 աղբյուրներից:

- ***Ալրաղացի*** արտադրական գործունեության հիմնական արտադրանքը համարվում ցորենի ալյուրը: Ալրաղացի աշխատանքի սկզբունքը կայանում է ցորենի հաջորդական մաքրումը, աղումը, մաղումը և փաթեթավորումը:

- Մաքրված ցորենը տրվում ալրաղաց (2 հատ), որոնք տեղադրված են ալյուրի արտադրամասում:

Հիմնական արտանետման աղբյուր են հանդիսանում ալրադաց մեքենաները, այլուրի հոսքագծերը որոնց մեջ մտնում են այլուրի մադերը, շնեյկները, փոխադրամիջոցները, չափավորող կշեռքը: Որտեղ էլ այլուրը պարկավորվում է տարբեր քաշի պարկերի մեջ և տեղափոխվում պատրաստի արտադրանքի պահեստ:

Այլուրի արտադրության գործընթացը փակ համակարգ է որը հագեցված է փոշեվորսիչ սարքերով, փոշեվորսումը կատարվում է անընդմեջ ցիկլոնների միջոցով:

Այլուրի ստացման տեխնոլոգիական գործընթացի ժամանակ առաջանում են մթնոլորտը աղտոտող վնասակար արտանետումներ՝ այլուրի փոշի N 4. 5 աղբյուրներից:

Այլուրի փոշու կլանման համար յուրաքանչյուր հոսքագծի վրա տեղադրված են ձկափողային զտիչներ: Այլուրի արտադրության գործընթացում արտանետման աղբյուրները հագեցված են փոշեորսիչ սարքերով՝ ցիկլոններով, փոշեորսումը կատարվում է անընդմեջ թևքային ֆիլտրի միջոցով:

- **Մեխանիկական տեղամասում** կատարվում է արտադրության համար անհրաժեշտ սարքավորումների վերանորոգման և եռակցման աշխատանքներ, արտանետվում է մետաղի փոշի, եռակցման աէրոզոլ, մանգանի օքսիդներ:

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

- **ԱՀ – N 2 Արարատի մարզի տրավերտինի հանքավայրի «Արլու» տեղամասի** աշխատանքային գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում՝

- Հանքում հորատումը կատարվում է «Կամեյա» հորատման հաստոցով: Միաքարի անջատումը լեռնային զանգվածից և մասնատումը ապրանքային բլոկների կատարվում է «Նադեժդա-2» մակնիշի ալմաստա-ճռպանային քարհատ մեքենայի միջոցով, որոնք հովացվում են ջրով /ինչը նվազեցնում է նաև փոշու արտանետումը/:

Արդյունահանվող տրավերտինի քանակն ըստ բլոկների կազմում է տարեկան՝ 6000մ³:

Հանքում աշխատում է մեկ փխրեցուցիչ բուլդոզեր, էքսկավատոր, անհվային բարձիչ, անբարձիչ կռունկ: Միաքարի հեռացումը հանքախորշից կատարվում է բուլդոզերի միջոցով իսկ թափոնները ավտոինքնաթափով տեղափոխվում են արտաքին լցակայաններ, թափոնների կուտակման հրապարակ: Այս գործընթացներում առաջանում է փոշի, որի մի մասը մեքենաների շարժումով, քանու կողմից տարվելով դառնում են մթնոլորտային արտանետում:

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 աշխատանքների ընթացքում արտանետվում է անօրգանական փոշի N 1 աղբյուրից:

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

- Արտանետումների աղբյուրները բաց արտադրական են, որոնց հաճեցումը փոշեորսիչ սարքերով գործնականում անհնար է:

- **ԱՀ – N 3 *Եղվարդի համակցված կերի գործարանը*** արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում արտանետվում են հետևյալ գործընթացներից՝

- *Հատիկավոր կերերի ընդունման կետերից*
- *Հատիկավոր կերերի ջարդումից*
- *Կաթսայատնից*
Արտադրության բնութագիրը՝

- *Հատիկավոր կերերերը ընդունման կետերում* պահեստավորվում են, որտեղից նորիաների և փոխադրիչների օգնությամբ տեղափոխվում են էլևատոր: Հատիկավոր կերերը պահեստներից տեղափոխվում են արտադրական հանգույց, որտեղ հատիկավոր կերերը (հացահատիկ, եգիպտացորեն) ջարդում և մանրեցվում են կոտորակիչի միջոցով, մանրեցումից հետո տրվում է համակցված կերերի արտադրամաս որտեղ համապատասխան չափաբաժիններով և հավելումներով լցվում է խառնիչների մեջ, որից հետո գոլորշու միջոցով հատիկավորվում և պարկավորվում են:

Համակցված կերի պատրաստման հանգույցի ասպիրացիոն համակարգը փակ համակարգ է որտեղ տեղադրված են փոշեվորսիչ սարքեր, փոշեվորսումը կատարվում է անընդմեջ ցիկլոնների միջոցով, արտանետվող փոշին նորից տեղափոխվում է ըստ նպատակի: Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուր են հանդիսանում հատիկավոր կերերի ընդունման գործընթացը և ջարդող, մանրեցնող կոտորակիչները:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է հացահատիկի փոշի N 1, 2 աղբյուրներից:

- ***Կաթսայատունը*** հիմնականում գործում է արտադրական գործընթացին գոլորշի մատակարարելու և ջեռուցման համար:

Կաթսայատանը տեղադրված է 3 հատ կաթսա Ե-1/9 տիպի, որոնցից երկուսը պահեստային են: Կաթսայատունը աշխատում է բնական գազով, (այլ պահեստային վառելիք չի նախատեսված) գազի տարեկան ծախսը՝ 264376 մ³/տարի է: Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդներն արտանետվում են N 3 աղբյուրից և հաշվարկվել են 0.00939տ/1000 մ³գազ ու 0.0031 տ/1000 մ³ գազ գործակիցներով:

- **ԱՀ–N4 *Ախթալայի ալրաղացը*** հիմնականում զբաղվում է ցորենի պահեստավորման, մշակման և ալյուրի արտադրությամբ: Տարեկան մշակվում է 100000տոն.ցորեն:

Արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը հիմնականում արտանետվում են հետևյալ գործընթացներից՝

- Ցորենի ընդունման կետից, բունկերներից, մաքրման հանգույցից

- Այլուրի արտադրությունից

- Ցորենը ընդունում և պահեստավորվում է, որից հետո ցորենը տեղափոխվում է ցորենի մաքրման հանգույց, որտեղ կատարվում է ցորենի մաքրման - զտման տեսակավորման և լվացման աշխատանքներ, մաքրված ցորենը մղվում է հանգստացման բունկեր, հետո գլանման հանգույց և աղաց:

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուր են հանդիսանում ցորենի ընդունման բունկերը, սեպարատորները, ջարդող մանրեցնող մեքենաները, որից հետո լցվում տեսակավորող մաղերի մեջ, որտեղ ըստ տեսակի առանձնանում է:

Նվաճ աշխատանքներից արտանետվում է հացահատիկի փոշի N1 աղբյուրից:

- Այլուրի արտադրամասում հիմնական արտանետման աղբյուր են հանդիսանում ալրաղաց մեքենան՝ այլուրի հոսքագիծը 1հատ, որի մեջ մտնում են այլուրի մաղերը, շնեյկները, փոխադրամիջոցները, չափավորող կշեռքը որտեղ էլ այլուրը պարկավորվում է: Արտանետվում է այլուրի փոշի N 2 աղբյուրից:

Այլուրի արտադրության գործընթացում արտանետման աղբյուրները հագեցված են փոշեվորսիչ սարքերով, փոշեվորսումը կատարվում է անընդմեջ ցիկլոնների միջոցով: Այլուրի արտադրության գործընթացը փակ համակարգ 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 ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՅՈՒՄԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՄԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Արտանետումները տ/տարի
Արտարդրական հրապարակ N1		
<u>Կախված մասնիկներ</u> (փոշի հացահատիկի)	0.5	8.0
Այլուրի փոշի	1,0	6.0
Արտարդրական հրապարակ N2		
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	0.3	15.600
Արտարդրական հրապարակ N3		
<u>Կախված մասնիկներ</u> (փոշի հացահատիկի)	0.5	3.0
Ածխածնի օքսիդ	5.0	2.48
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	0.8196
Արտարդրական հրապարակ N4		
<u>Կախված մասնիկներ</u> (փոշի հացահատիկի)	0.5	4.0
Այլուրի փոշի	1,0	3.0

Գումարային հատկությամբ նյութեր չկան:

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

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

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

5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատ աժամը տարում		Արտանետ ման աղբյուր- ների անվա- նումը		Աղբյուր ների քանակը		Աղբյու- րի կար- գա- թիվը		
	Անվանումը	Քանակը									
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Արտադրական հրապարակ N1											
Ցորենի պահեստներ (էլևատոր) ցորենի ընդունում բացթողնում և մաքրում	Ցորենի ընդունման և բացթողնման գործընթաց	2		7920		խողո- վակ		1		1	
	Նորիա Ժապ.փոխադրիչ. Ասպիրատոր Սեպարատոր Ցորենի բունկերներ Տեսակավորող մաղ Թեփ գտող մեքենա Որդնյակ	10 3 6 2 6 2 7 10		7920		խողո- վակ		1		2	
Ցորենի և թեփի պահեստ	Բունկերներ	3		3330		խողո- վակ		1		3	
Ալյուրի արտադրություն N 1	Ալյուրի աղացման հոսքագիծ	1		7920		խողո- վակ		1		4	
Ալյուրի արտադրություն N 2	Ալյուրի աղացման հոսքագիծ	1		7920		խողո- վակ		1		5	
Արտադրական հրապարակ N2											
Տրավերտինի հանքավայր	Հանքի շահագործման գործընթաց Թափոնների կուտակ- ման հրապարակ	1		2160		անկազ- մա- կերպ		1		1	
		1									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Արտարդրական հրապարակ N3											
Հատիկավոր կերերի ընդունման կետ	Նորիա Ժապավենային փոխադրիչ	3 3		1500		անկազ- մակերպ		1		1	
Հատիկավոր կերերի ջարդում	Կոտորակիչներ	4		1700		խողո- վակ		1		2	
Կաթսայատուն	Կաթսա Ե-1/9տիպի	3		1500		խողո- վակ		1		3	
Արտարդրական հրապարակ N4											
Ցորենի ընդունում բացթողնում և մաքրում	Ցորենի ընդունման և բացթողնման գործընթաց	2		4752		անկազ- մակերպ		1		1	
Ալյուրի արտադրություն	Ալյուրի աղացման հոսքագիծ	1		4752		խողո- վակ		1		2	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ³/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
Արտարդրական հրապարակ N1											
1		18		0.5		12.6		2.47		20	
2		18		0.5		13.0		2.55		20	
3		10		1.0		2.3		1.81		20	
4		12		0.5		10.5		2.06		20	
5		18		0.5		18.6		3.65		20	
Արտարդրական հրապարակ N2											
1		5		100		5.0		39270.0		20	
Արտարդրական հրապարակ N3											
1		3		16		6.0		1206.4		20	
2		6		0.35		30.7		2.95		20	
3		16		0.40		24.2		3.04		120	
Արտարդրական հրապարակ N4											
1		3		20		5.0		1570.8		20	
2		18		0.5		18.6		3.65		20	

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին չափագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆՎ	Հ	X1	Y1	X2	Y2	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Արտարդրական հրապարակ N1											
1		10	46			ցիկլոն 4ԲՑՇՉ - 550		95		98	
2		10	56			ցիկլոն 4ԲՑՇՉ - 550		92		98	
3		44	20			-					
4		27	32			2հատ ցիկլոնների խումբ թեքային ֆիլտր		100		94	
5		44	28			2հատ ցիկլոնների խումբ թեքային ֆիլտր		100		94	
Xo – 100 Yo - 50 Արտարդրական հրապարակ N2											
1		50	70	150	170	խոնավացում					

ՆԿ	Հ	X_1	Y_1	X_2	Y_2	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
<i>Արտարդրական հրապարակ N3</i>											
1		192	96	208	112						
2		234	135	-	-	ցիկլոն	98		93		
3		310	168	-	-						
<i>Արտարդրական հրապարակ N4</i>											
1		300	130	320	150						
2		274	124	-	-	2հատ ցիկլոնների խումբ թևքային ֆիլտր	100		94		

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆՎ			Հ (ԱԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ³	տ/տարի	
Արտարդրական հրապարակ N1								
1	Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի)	0.071	28.70	2.0	0.071	28.70	2.0	2020
2	Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի)	0.158	61.90	4.500	0.158	61.90	4.500	2020
3	Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի)	0.126	69.75	1.500	0.126	69.75	1.500	2020
4	Փոշի ալյուրի	0.106	51.41	3.0	0.106	51.41	3.0	2020
5	Փոշի ալյուրի	0.106	29.02	3.0	0.106	29.02	3.0	2020
Արտարդրական հրապարակ N2								
1	Փոշի անօրգանական (SiO₂ –20-70%)	2.007	0.05	15.600	2.007	0.05	15.600	2020
Արտարդրական հրապարակ N3								
1	Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի)	0.371	0.31	2.0	0.371	0.31	2.0	2020
2	Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի)	0.164	55.52	1.0	0.164	55.52	1.0	2020
3	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.460 0.1518	151.27 51.86	2.48 0.8196	0.460 0.1518	151.27 51.86	2.48 0.8196	2020
Արտարդրական հրապարակ N4								
1	Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի)	0.234	0.15	4.0	0.234	0.15	4.0	2020
2	Փոշի ալյուրի	0.176	48.19	3.0	0.176	48.19	3.0	2020

ՆՎ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

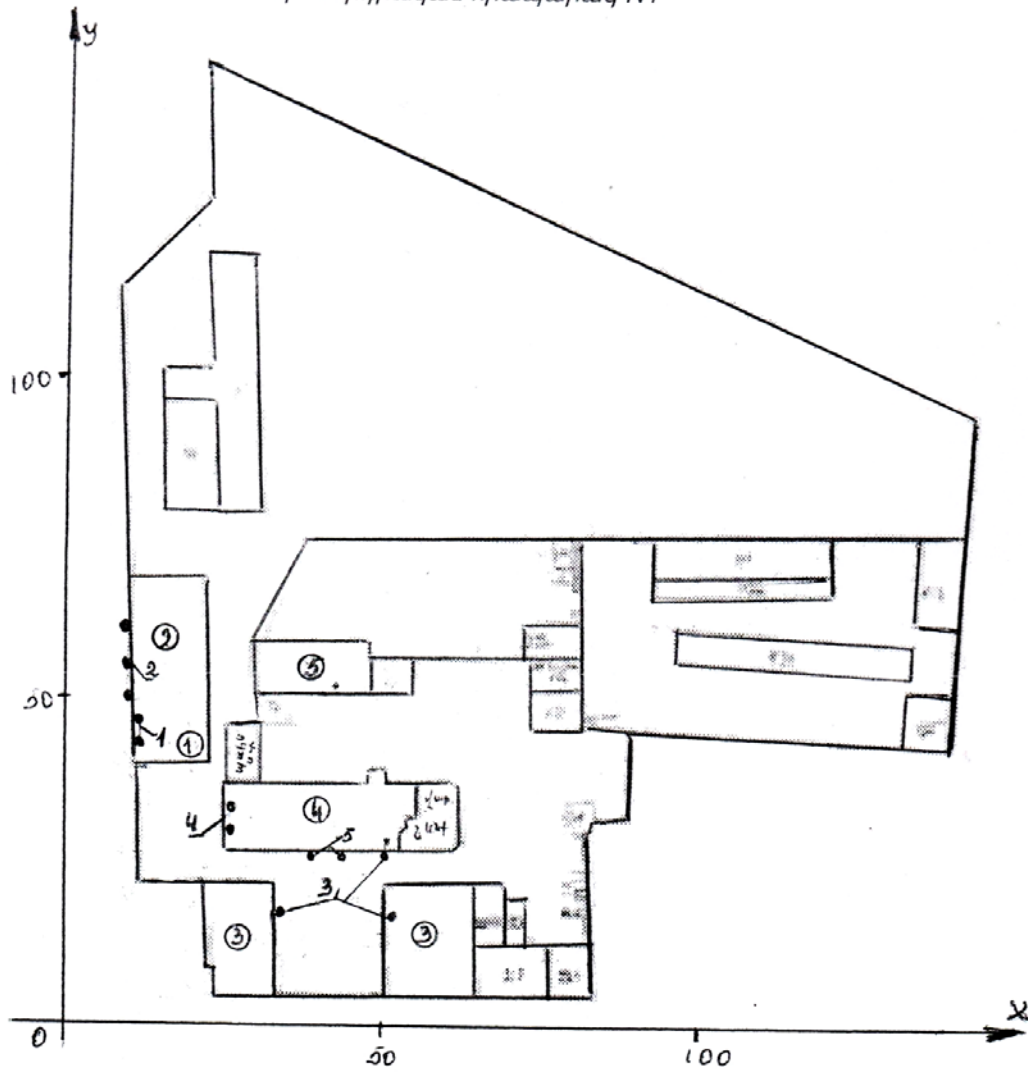
Արմաշի ավրադացի տեղադրման հատակագիծը

Google Maps



Imagery ©2020 CNES / Airbus, Maxar Technologies, Map data ©2020 50 m

Ս Խ Ե Մ Ա
 Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների
 «ՄՈՂՈՒՄ ԳՐԱՆՈՒՄ» ՍՊԸ
 Արմաշի արաղաց
 Մ 1 : 1000
 Արտադրական հրապարակ N1



Շինության համարը	Շինության անվանումը
1	Ցորենի ընդունման պահեստ
2	Էլեատոր
3	Ցորենի պահեստ
4	Ալյուրի արտադրամաս
5	Մեխանիկական տեղ.

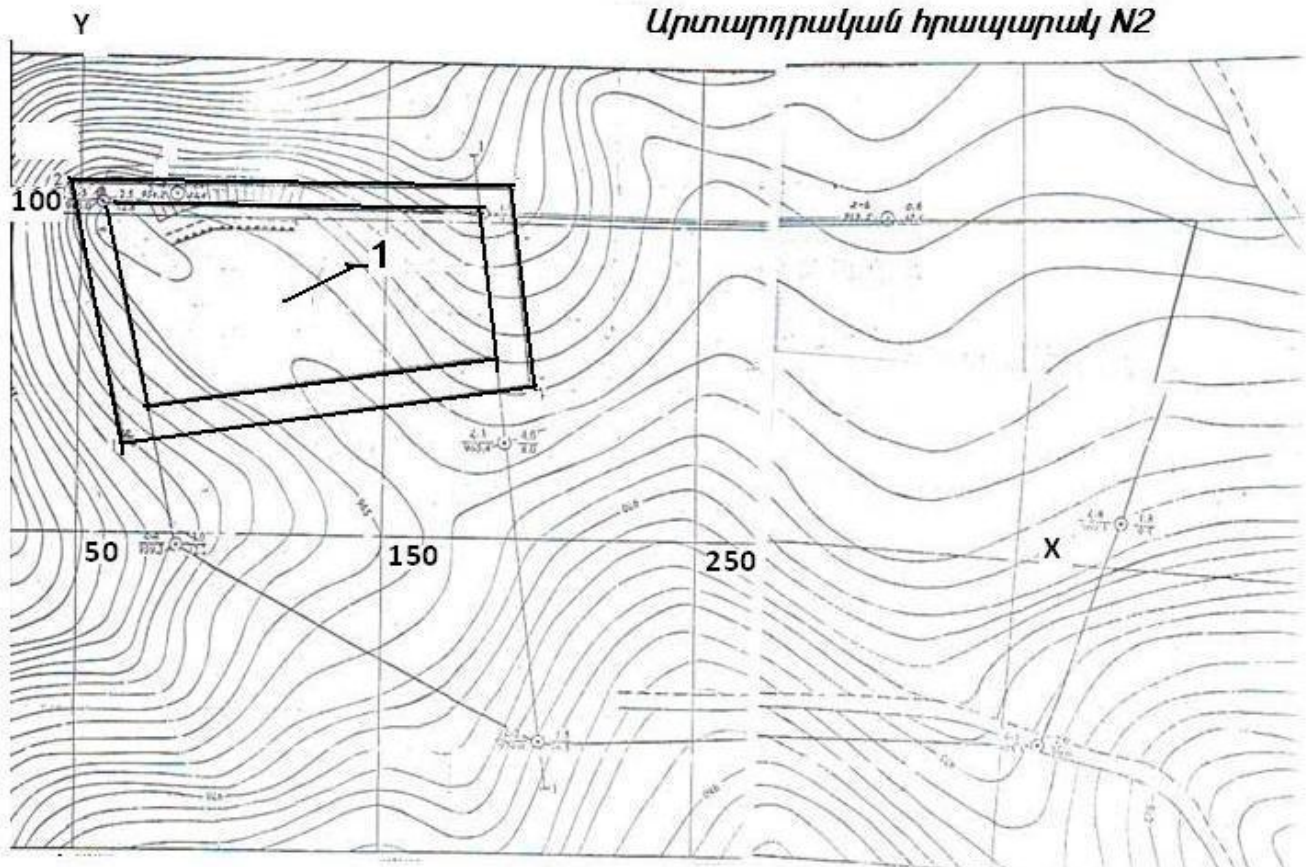
Արարատի Տրավերտինի և կավերի հանքավայր

Google Maps



Imagery ©2020 CNES / Airbus, Maxar Technologies, Map data ©2020 50 m

Մ Խ Ե Մ Ա
Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների
«ՄՈՂՈՒՄ ԳՐԱՆՈՒՄ» ՍՊԸ
Արարատի ճարգի տրավերտինի հանքավայրի
«Արյու» տեղանկ
Մ 1 : 1000



X₀ – 100

Y₀ - 50

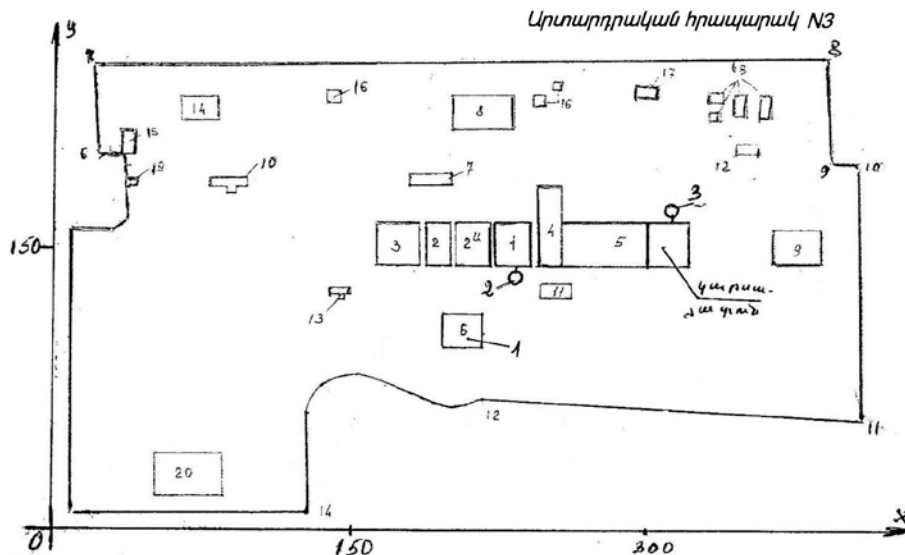
Եղվարդի համակցված կերերի գործարանի տեղադրման վայրը

Google Maps



Imagery ©2020 CNES / Airbus, Maxar Technologies, Map data ©2020 50 m

Ս Խ Ե Մ Ա
 Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների
 «ՄՈՂՈՒՍ ԳՐԱՆՈՒՄ» ՍՊԸ
 Եղվարդի համակցված կերի գործարան
 Մ 1 : 3000



Դասակարգ	Երկարություն Հատված	Նախնական/հետագա տեղափոխություն
1 - 2	152,0	անօժանդակ հողեր
2 - 3	18,30	- " -
3 - 4	6,0	- " -
4 - 5	22,50	- " -
5 - 6	5,0	- " -
6 - 7	45,0	- " -
7 - 8	375,0	շահութա շէջ
8 - 9	56,0	անօժանդակ հողեր
9 - 10	13,50	- " -
10 - 11	135,0	- " -
11 - 12	195,0	- " -
12 - 13	111,80	- " -
13 - 14	5,0	- " -
14 - 1	122,0	- " -

Ընդհանուր համար	Ընդհանուր անվանում
1	արտարդրական շենք
2	հասցի հողերի մեջ 3-եր
3	հետադարձ խմորի ծածկ
4	պատրաստված արտ. ծածկ
5	հողերի արտադրական արտադրանք
6	ԵԶ հողերի ծածկի շենք
7	արտադրական խմորի ծածկ
8	ծածկի ծածկի ծածկ
9	ծածկի ծածկի ծածկ
10	արտադրական արտադրանք
11	ծածկի ծածկի ծածկ
12	արտադրական արտադրանք
13	ԵԶ հողերի ծածկի շենք
14	ԵԶ հողերի ծածկի շենք
15	ԵԶ հողերի ծածկի շենք
16	ԵԶ հողերի ծածկի շենք
17	ԵԶ հողերի ծածկի շենք
18	ԵԶ հողերի ծածկի շենք
19	ԵԶ հողերի ծածկի շենք
20	ԵԶ հողերի ծածկի շենք
24	ԵԶ հողերի ծածկի շենք

Կատարող

[Signature]
 (ստորագրություն)



Ախթալայի ակրադացի տեղադրման վայրը

Google Maps



Imagery ©2020 CNES / Airbus, Maxar Technologies, Map data ©2020 50 m

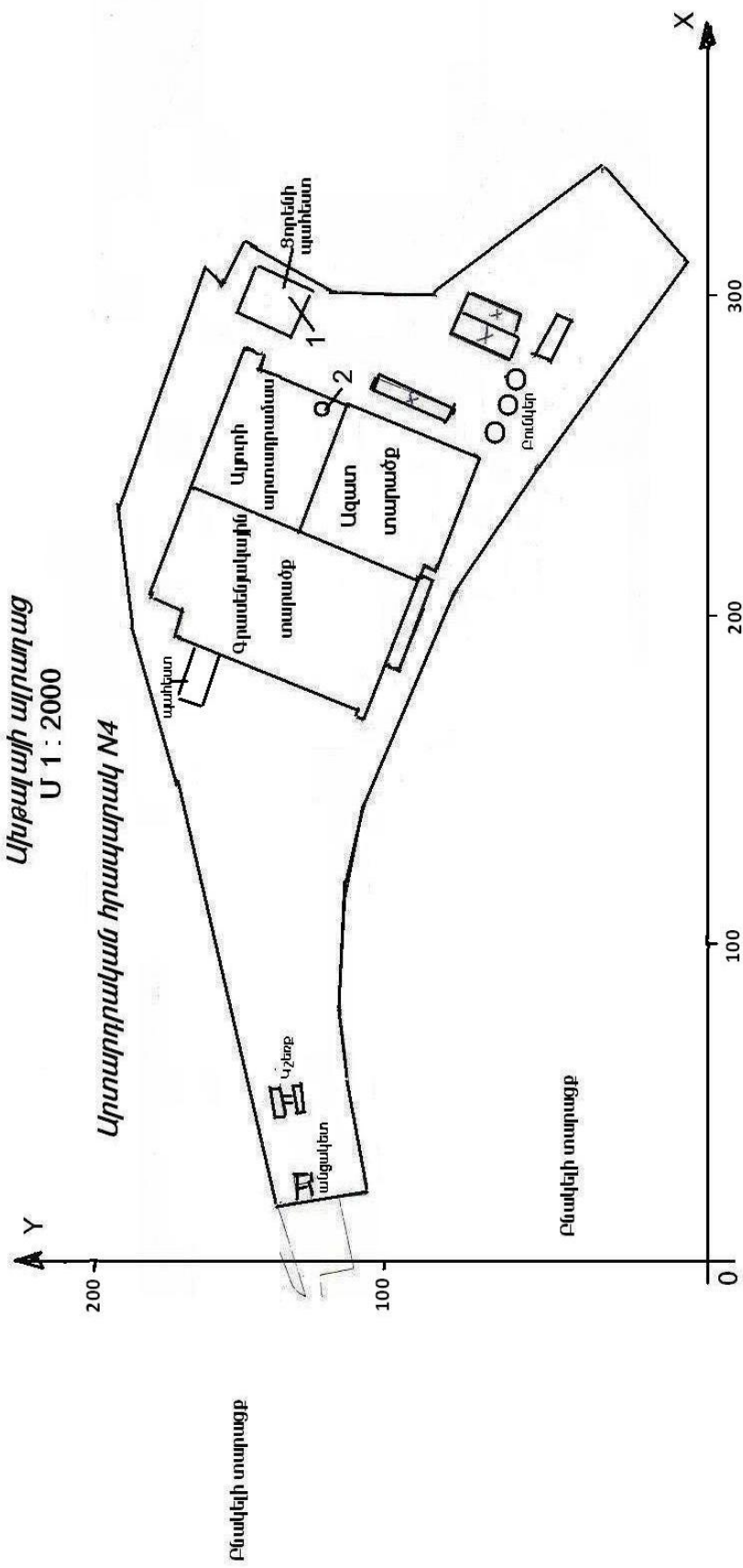
UNIVERSITY

ՀԱՄԱՐԱՎՈՐ ԴԻՍԻՊԼԻՆԱՅԻՆ ԿՐԹԱՆՈՒՄԻ ՎԵՐԱԿՈՆԵՐՈՒՄԻ
«ՄՈՂԻՍ ԳՐԱԴՈՒՄ» ՍՊԸ

Երևանի փրկարար

U 1 : 2000

Արտադրողական հրապարակ N4



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

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են $\tilde{A} \tilde{N} \tilde{O} 17.2.3.02-78$ - 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:

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

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 1000×1000 մ քառակուսում, 100մ քայլով:

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ 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:

ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	Աղյուսակ 4 ԱՐԺԵՔԸ		
	N-1,2	N-3	N-4
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200	200	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.0	1.20	1.25
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին ջերմաստիճանը $T^{\circ}C$	31.0	25.6	22.7
Միջին տարեկան «քամիների վարդը» %-ով			
Հյուսիս	3	19	2
Հյուսիս-արևելք	6	40	5
Արևելք	21	13	14
Հարավ-արևելք	15	2	21
Հարավ	9	5	28
Հարավ-արևմուտք	9	8	11
Արևմուտք	27	6	8
Հյուսիս-արևմուտք	10	7	11
Քամու արագությունը, (բազմամյա տվյալների միջինը),որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5% մ/վրկ	6	7	7

8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

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

Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում է բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի. տես աղյուսակ 6.:

9. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ 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

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

**10. ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՐՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ խտությունը մգ/մ ³		Աղբյուրի կարգա- թիվը	Ներդրումը %		Արտադրա- մաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով		առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6	7
Արտադրական հրապարակ N 1						
<u>Կախված մասնիկներ</u> (փոշի հացահատիկի)	0.262	0.462	3	66.10	37.51	Ցորենի և թեփի պահեստ
Ալյուրի փոշի	0.114	-	4	78.95	-	N 1 Ալյուրի արտադրություն
Արտադրական հրապարակ N 2						
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70%)	0.0008	-	1	100	-	Տրավերտինի հանքավայր
Արտադրական հրապարակ N 3						
<u>Կախված մասնիկներ</u> (փոշի հացահատիկի)	0.14085	0.34085	2	97	97	Հատիկավոր կերերի ջարդում
Ածխածնի օքսիդ	0.01374	0.02174	3	100	100	Կաթսայատուն
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0402	0.4402	3	100	100	-//-
Արտադրական հրապարակ N 4						
<u>Կախված մասնիկներ</u> (փոշի հացահատիկի)	0.0031	0.203	1	100	1.53	Ցորենի պահեստ
Ալյուրի փոշի	0.062	-	2	100	-	Ալյուրի արտադրություն

11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ՄՈՂՈՒՄ ԳՐԱՆՈՒՄ» ՄՈԸ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
<i>Արտարդրական հրապարակ N1 Արմաշի ալրադագ</i>		
<u>Կախված մասնիկներ</u> (փոշի հացահատիկի)	0.355	8.0
Ալյուրի փոշի	0.212	6.0
<i>Արտարդրական հրապարակ N2 Արարատի տրավերտինի հանքավայրի «Արլու» տեղամաս</i>		
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	2.007	15.600
<i>Արտարդրական հրապարակ N3 Եղվարդի համակցված կերի գործարանի</i>		
<u>Կախված մասնիկներ</u> (փոշի հացահատիկի)	0.535	3.0
Ածխածնի օքսիդ	0.460	2.48
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.1518	0.8196
<i>Արտարդրական հրապարակ N 4 Ախթալայի ալրադագ</i>		
<u>Կախված մասնիկներ</u> (փոշի հացահատիկի)	0.234	4.0
Ալյուրի փոշի	0.176	3.0

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:

7. Վնասակար նյութերի՝ փոշու արտանետումները նվազեցնելու համար արտադրական հրապարակը, ավտոճանապարհները պարբերաբար ջրել:

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

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

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

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

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

«ՄՈՂՈՒՄ ԳՐԱՆՈՒՄ» ՍՊԸ ՕՊՕ-ի ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվները սահմանվում են այն արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ խորանարդ մետր չափանիշը կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար խորանարդ մետր չափանիշը:

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

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

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

- Ա_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,

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

- *Արտարդրական հրապարակ N1* ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝

- **Կախված մասնիկներ** (փոշի հացահատիկի) համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0,15մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **8.0տ/տարի**:

- **Ալյուրի փոշու** համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0,4մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **6.0տ/տարի**:

$$\text{ՕՊՕ} = (8.0 \times 10^9) : 0.15 + (6.0 \times 10^9) : 0.4 = 68.33 \text{ մլրդ մ}^3 / \text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շենը (68.33մլրդ մ³/ տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

- *Արտարդրական հրապարակ N2* ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝

- **Անօրգանական փոշու** համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0.1մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 15.6 տ/տարի:

$$\text{ՕՊՕ} = (15.6 \times 10^9) : 0.1 = 156.0 \text{ մլրդմ}^3 / \text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շենը (156.0 մլրդմ³/տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրներ կամ դրանց խմբերի համար:

- *Արտարդրական հրապարակ N3* ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝
- **Կախված մասնիկների (փոշի հացահատիկի)** - համար՝ ՍԹԽ-ի միջին օրեկա 0.15 մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 3.0 տ/տարի :
- **Ածխածնի օքսիդի** համար՝ ՍԹԽ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 2.48 տ/տարի :

- **Ազոտի օքսիդների** (երկօքսիդի հաշվարկով) համար՝ ՍԹԽ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 0.8197 տ/տարի :

$$\text{ՕՊՕ} = (3.0 \times 10^9) : 0.15 + (2.48 \times 10^9) : 3 + (0.8196 \times 10^9) : 0.04 = 41.319 \text{ մլրդ/մ}^3$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ^3 շեմը ($41.319 \text{ մլրդմ}^3/\text{տարի}$), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրներ կամ դրանց խմբերի համար:

- *Արտարդրական հրապարակ N4* ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝

- **Կախված մասնիկների (փոշի հացահատիկի)** - համար՝ ՍԹԽ-ի միջին օրեկա 0.15 մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 4.0 տ/տարի :

- **Ալյուրի փոշու** համար՝ ՍԹԽ-ի միջին օրական 0.4 մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 3.0 տ/տարի :

$$\text{ՕՊՕ} = (4.0 \times 10^9) : 0.15 + (3.0 \times 10^9) : 0.4 = 34.16 \text{ մլրդ մ}^3/\text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ^3 շեմը ($34.16 \text{ մլրդմ}^3/\text{տարի}$), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրներ կամ դրանց խմբերի համար:

**«ՄՈՂՈՒՄ ԳՐԱՆՈՒՄ» 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,

«ՄՈՂՈՒՄ ԳՐԱՆՈՒՄ» ՍՊԸ *Արտարդրական հրապարակ N1, 4* կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը չի կատարվել, քանի որ Կախված մասնիկների (փոշի հացահատիկի) և ալյուրի փոշու մթնոլորտ արտանետվող նյութերի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունները բացակայում են այտ պատճառով տվյալ նյութերը չեն ընդգրկվել հաշվարկում:

Արտարդրական հրապարակ N2

1. Փոշի անօրգանական(SiO₂ 20 -70%) համար

$$Ա1 = \text{Շգ} \cdot \Phi\text{գ} \cdot \sum \text{Ք}_1 \cdot \text{Վ}_1$$

որտեղ՝

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Փգ - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

Վ₁ – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - փոշի անօրգանական - 10

Ք₁ – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$\text{Ք}_1 = q \cdot / 3S_{\text{ա}_2} - 2\text{ՍԹԱ} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_ա -տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ փոշի անօրգանականի համար-**15.6տ/տարի**

$$\text{Ք}_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 15.6 - 2 \cdot 0 / = 46.8$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը անօրգանական փոշու համար կկազմի՝

$$\text{Ա1} = 4 \cdot 1000 \cdot 46.8 \cdot 10 = 1872000 \text{ դրամ}$$

Ընդամենը վնասի մեծությունը կազմում է 1872000դրամ

Արտարդրական հրապարակ – N3 համար վնասի չափը կազմում է՝

1. Ազոտի օքսիդի համար

$$U1 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_1 \cdot U_1$$

որտեղ՝

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

U_1 – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ազոտի օքսիդ - 12,5

P_1 – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$P_1 = q \cdot / 3S_{\omega_1} - 2U_{\theta U} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_{ω} - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ - ազոտի օքսիդի համար- **0.8197 տ/տարի**

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի մեծությունը կկազմի՝

$$U1 = 4 \cdot 1000 \cdot 0.8196 \cdot 12.5 = 40980 \text{ դրամ}$$

2. Ածխածնի օքսիդի համար՝

$$U2 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_2 \cdot U_2$$

որտեղ՝

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

U_2 – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ածխածնի օքսիդ - 1

P_2 – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$P_2 = q \cdot / 3S_{\omega_2} - 2U_{\theta U} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_{ω} - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ - ածխածնի օքսիդի համար-**2.48 տ/տարի**

$$U_2 = 1 \cdot / 3 \cdot 2.48 - 2 \cdot 2.48 / = 2.48$$

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

$$U2 = 4 \cdot 1000 \cdot 2.48 \cdot 1 = 9920 \text{ դրամ}$$

$$U = U1 + U2 = 40980 + 9920 = 50900 \text{ դրամ}$$

ԱՀ - N 3 - վնասի մեծությունը կազմում է 50900 դրամ

Կախված մասնիկների (փոշի հացահատիկի), մթնոլորտ արտանետվող նյութերի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունները բացակայում են այդ պատճառով տվյալ նյութերի չեն ընդգրկվել հաշվարկում

ՈՒԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

«ՄՈՂՈՒՄ ԳՐԱՆՈՒՄ» ՍՊԸ

Արմաշի ավրադաց

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

Արտարդրական հրապարակ N1

$$Q = 1 + B (V - 1) \text{ բանաձևով}$$

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

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

$$Q = 1$$

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

Արտարդրական հրապարակ N2

$$Q = 1 + B (V - 1) \text{ բանաձևով}$$

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

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը 5 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$Q = 1$$

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ
«ՄՈՂՈՒՄ ԳՐԱՆՈՒՄ» ՍՊԸ
Եղվարդի համակցված կերի գործարանի
Արտարդրական հրապարակ N3

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

$H = 16$ մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը

$H_0 = 100$ մ - տեղանքի բարձրությունը

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

φ_1 - արգելքի եզրի կիսաքայլը

$a_0 = 1500$

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

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

Գտնել n_1 և արժեքները

$$n_1 = h: H_0 = 16 : 100 = 0,16 \quad n_1 < 0,5$$

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

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

φ_1 –ը որոշվում է X_0 / a_0 հարաբերությամբ

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

դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում φ_1 արժեքը՝

$$\varphi_1 = 0,4$$

տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

$$\eta = 1 + 0,4(1,5 - 1) = 1,20$$

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ
ՍՈՂՈՒՄ ԳՐԱՆՈՒՄ» ՍՊԸ
Ախթալայի ակրադաց
Արտարդրական հրապարակ N4

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

$H = 18$ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը

$H_0 = 100$ մ - տեղանքի բարձրությունը

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

φ_1 - արգելքի եզրի կիսաքայլը

$a_0 = 1500$

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

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

Գտնել n_1 և արժեքները

$$n_1 = h: H_0 = 18 : 100 = 0,18 \quad n_1 < 0,5$$

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

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

φ_1 –ը որոշվում է X_0 / a_0 հարաբերությամբ

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

դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում φ_1 արժեքը՝

$$\varphi_1 = 0,5$$

տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

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

ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՄՈՒՏՈՐԻՆԳ

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ
ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՅԻԱՆԵՐ**

**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 N1.2.3.4

Բնակչության քանակը (հազ.)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները (մգ/մ ³)			
	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
< 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
վիճակագրական տեղեկագրում բերված տվյալները:

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ÃĬ ÑÒ 17.2. 3. 02 - 78 “Ĭ ððáĬ à Ĭ ðèðĬ äû. Àò Ĭ Ĭ ñò áðà. Ĭ ðààèèà óñò áĬ Ĭ âèáĬ èÿ äĬ Ĭ óñ-
ò èĬ ûõ âûáðĬ ñĬ â âðááĬ ûõ ââû áñò â Ĭ ðĬ Ĭ ûøèáĬ í ûĬ è Ĭ ðááĬ ðèÿò èÿĬ è”.
2. ÑáĬ ðĬ èè Ĭ áò Ĭ àèè ĬĬ ðàñ÷áò ó âûáðĬ ñĬ â â àò Ĭ Ĭ ñò áðó çàãðÿçĬ ÿp ù èõ ââû áñò â ðàç-
èè÷Ĭ ûĬ è Ĭ ðĬ èçâĬ äñò âàĬ è . ÈáĬ èĬ äðàä ÆèäðĬ Ĭ áò áĬ èçâàò -1986ã.
3. ÃðáĬ áĬ í àÿ èĬ ñò ðóèõèÿ Ĭ Ĭ Ĭ ðÿäèä Ĭ ðĬ ááááĬ èÿ ðàáĬ ò ĬĬ óñò áĬ Ĭ âèáĬ èp ĬĬ ðĬ àò èâĬ â
âĬ Ĭ óñò èĬ ûõ âûáðĬ ñĬ â âðááĬ ûõ ââû áñò â â àò Ĭ Ĭ ñò áðó äèÿ Ĭ ò ääèÿĬ Ĭ Ĭ Ĭ ðĬ èðóáĬ ûõ Ĭ ðáä-
Ĭ ðèÿò èé Ĭ ðĬ Ĭ ûøèáĬ í Ĭ ñò è, Ĭ Ĭ Ä -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 որոշում. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական
գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգ»:



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
2017թ.
Էլ. ֆուստ/ эл.почта/ e-mail/ papyan@nature.am
հեռ./тел/ tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 675-Ն-17

<< 15 >> «Դեկտեմբեր»

<<РАДУГА>>

2017.12.14

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО «Модус Гранум» Мукомоль. Армаша
Промплощадка N1

Таблица 1

: Число источников	:	5 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	2 :
: Географическая широта местности (град.)	:	40 :
: Температура	:	31.0 :
: 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

Ա.Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2017.12.14

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: 000 «Модус Гранум» Мукомоль. Армаша
Промплощадка N1

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

:	:	:	ДИАМЕТР	:	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			:	К О О Р Д И Н А Т Ы				:	УГОЛ МЕЖДУ	:	:							
:	КОД	:	ВЫСОТА:	ТОЧЕЧНОГО:	-----			:	-----				:	ОСЬЮ ОХ И	:	УЧЕТ	:						
:	:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	:	:	:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	:	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО		:	НАПРАВЛЕНИЯ:	РЕЛЬЕФА	:	:							
:	:	:	КОСТНОГО	:	СКОРОСТЬ	:	ОБЕМ	:	ТЕМПЕРАТУРА:	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ:	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	:	НА СЕВЕР	:	:	:							
:	:	:	:	:	:	:	:	:	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.:	ПЛОСКОСТНОГО		:	:	:	:	:							

:	Н ИСТ.:	Н (М)	:	Д	:	W (М/С)	:	V (М, КУБ/С)	:	T (ГРАД.С)	:	X1 (М)	:	Y1 (М)	:	X2 (М)	:	Y2 (М)	:	C (ГРАД)	:	РН	:

:	1	18.0	:	0.50	:	12.6000	:	2.4740	:	20.0	:	10	:	46	:	-	:	-	:	90	:	1.00	:
:	2	18.0	:	0.50	:	13.0000	:	2.5525	:	20.0	:	10	:	56	:	-	:	-	:	90	:	1.00	:
:	3	10.0	:	1.00	:	2.3000	:	1.8064	:	20.0	:	44	:	20	:	-	:	-	:	90	:	1.00	:
:	4	12.0	:	0.50	:	10.5000	:	2.0617	:	20.0	:	27	:	32	:	-	:	-	:	90	:	1.00	:
:	5	18.0	:	0.50	:	18.6000	:	3.6521	:	20.0	:	44	:	28	:	-	:	-	:	90	:	1.00	:

2017.12.14

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО «Модус Гранум» Мукомоль. Армаша
Промплощадка N1

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 980 Взвешен. в-ва (пыль зерна) 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 0.0710 2 0.1580 3 0.1260
:-----

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

: 986 Пыль муки 1.000000 2.0 2 :
:
:-----

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

4 0.1060 5 0.1060
:-----

<<РАДУГА>>

2017.12.14

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: 000 «Модус Гранум» Мукомоль. Армаша
Промплощадка N1

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

										Взвешен.в-ва (пыль зерна)					Таблица 9 Станица 2	

A=200 ТВ= 31.0 град.С U*= 6 m/s										:КОД ВЕЩЕСТВА					: 980	
выбор шага направления ветра = 10 град.										:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА					:Взвешен.в-ва (пыль зерна)	
отображение рельефа каждому источнику										:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)					: 0.5000	
										:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА					: 2.0	
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	: 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	18.0	0.50	2.4740	20.0	12.60	10	46	-	-	90	1.00	0.5	0.07100	0.06020	76.9	
: 2	18.0	0.50	2.5525	20.0	13.00	10	56	-	-	90	1.00	0.5	0.15800	0.13397	76.9	
: 3	10.0	1.00	1.8064	20.0	2.30	44	20	-	-	90	1.00	0.5	0.12600	0.42108	42.7	
-----										-----					-----	

Средневзвешенная скорость ветра 0.500 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.6152624

<<РАДУГА>>

2017.12.14

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Модус Гранум» Мукомоль. Армаша
Промплощадка N1

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Пыль муки															Таблица 9 Станица 3		
A=200 ТВ= 31.0 град.С U*= 6 m/s																	
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:	:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:														
: 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)		
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:																	
: 4	: 12.0	: 0.50	: 2.0617	: 20.0	: 10.50	: 27	: 32	: -	: -	: 90	: 1.00	: 0.6	: 0.10600	: 0.09781	: 58.4:		
: 5	: 18.0	: 0.50	: 3.6521	: 20.0	: 18.60	: 44	: 28	: -	: -	: 90	: 1.00	: 0.7	: 0.10600	: 0.02983	: 103.4:		

Среднезвешенная скорость ветра 0.593 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1276445

<<РАДУГА>>

2017.12.14

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: 000 «Модус Гранум» Мукомоль. Армаша
Промплощадка N1

вещество:Взвешен.в-ва (пыль зерна)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.525541	:	100	:	0	:	333	:	0.5	:	3	0.34736	:	2	0.12232	:	1	0.05586	:			:
:	0.412059	:	0	:	100	:	110	:	0.6	:	3	0.27870	:	2	0.09036	:	1	0.04300	:			:
:	0.409019	:	0	:	0	:	202	:	0.5	:	3	0.40902	:	2	0.00000	:	1	0.00000	:			:
:	0.354909	:	100	:	-100	:	299	:	0.7	:	3	0.22348	:	2	0.08972	:	1	0.04171	:			:
:	0.349994	:	100	:	100	:	47	:	0.6	:	3	0.26533	:	2	0.05115	:	1	0.03352	:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0134369790 0.5255410208

<<РАДУГА>>

2017.12.14

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: 000 «Модус Гранум» Мукомоль. Армаша
Промплощадка N1

вещество:Пыль муки

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
:	0.113974		100		0		335		0.6		4	0.08949		5	0.02449								
:	0.112331		0		100		117		0.6		4	0.08353		5	0.02881								
:	0.110785		100		100		47		0.7		4	0.08115		5	0.02964								
:	0.100901		0		0		230		0.6		4	0.09057		5	0.01033								
:	0.095260		-100		0		192		0.7		4	0.06836		5	0.02690								

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0040306456 0.1139738783

<<РАДУГА>>

2017.12.14

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: 000 «Модус Гранум» Мукомоль. Армаша
Промплощадка N1

Вещество: Взвешен.в-ва (пыль зерна)

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 (О) : Сф (С) : Сф (В) : Сф (Ю) : Сф (З) :Ед.измерения:

980 0 0 0.4000 0.400000 0.400000 0.400000 0.400000 Доли ПДК

<<РАДУГА>>

2017.12.14

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: 000 «Модус Гранум» Мукомоль. Армаша
Промплощадка N1

вещество:Взвешен.в-ва (пыль зерна)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
:	0.925541	:	100	:	0	:	333	:	0.5	:	3	0.34736	:	2	0.12232	:	1	0.05586	:		:		:
:	0.812059	:	0	:	100	:	110	:	0.6	:	3	0.27870	:	2	0.09036	:	1	0.04300	:		:		:
:	0.809019	:	0	:	0	:	202	:	0.5	:	3	0.40902	:	2	0.00000	:	1	0.00000	:		:		:
:	0.754909	:	100	:	-100	:	299	:	0.7	:	3	0.22348	:	2	0.08972	:	1	0.04171	:		:		:
:	0.749994	:	100	:	100	:	47	:	0.6	:	3	0.26533	:	2	0.05115	:	1	0.03352	:		:		:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.4134369790 0.9255410208

<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС
2017.12.14

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: 000 «Модус Гранум» Мукомоль. Армаша
Промплощадка N1

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 Взвешен.в-ва (пыль зерна)	710	0.4	4.4735E+0003	5	-	+
:							
:	986 Пыль муки	212	0.2	3.0115E+0002	5	-	+
:							

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНЮС
2017.12.14

Анализ исходных данных по источникам

Объект: 000 «Модус Гранум» Мукомоль. Армаша
Промплощадка N1

Вещество: Взвешен.в-ва (пыль зерна)

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)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		
1	18.00	0.50	0.071	28.70	12.60	2.47	769.5	1.42E+0002	1.6E+0000	2.2E+0002	4	+
2	18.00	0.50	0.158	61.90	13.00	2.55	1020.9	3.16E+0002	3.3E+0000	1.1E+0003	4	+
3	10.00	1.00	0.126	69.75	2.30	1.81	1253.1	2.52E+0002	1.3E+0001	3.2E+0003	4	+

Объект: 000 «Модус Гранум» Мукомоль. Армаша
Промплощадка N1

Вещество: Пыль муки

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
5	18.00	0.50	0.106	29.02	18.60	3.65	1033.7	1.06E+0002	7.8E-0001	8.3E+0001	4	+
4	12.00	0.50	0.106	51.41	10.50	2.06	610.4	1.06E+0002	2.1E+0000	2.2E+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
2017թ.
Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ rapyan@nature.am
հեռ./тел./tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 675-Ն-17

<< 15 >> <<Դեկտեմբեր>>

<<РАДУГА>>

2017.12.14

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО «Модус Гранум» местоположд. травертина уч. Арлю Промплощадка N2
Таблица 1

: Число источников	:	1 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	1 :
: Географическая широта местности (град.)	:	40 :
: Температура	:	31.0 :
: 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

Ա.Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2017.12.14

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: 000 «Модус Гранум» местопожд.травертина уч.Арлю Промплощадка N2

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

:	:	:	ДИАМЕТР	:	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			:	К О О Р Д И Н А Т Ы				:	УГОЛ МЕЖДУ	:	:							
:	КОД	:	ВЫСОТА:ТОЧЕЧНОГО:	-----					:	ОСЬЮ ОХ И			:	УЧЕТ	:								
:	:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	:	:	:	:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО		:	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО		:	НАПРАВЛЕНИЯ:	РЕЛЬЕФА	:						
:	:	:	КОСТНОГО	:	СКОРОСТЬ	:	ОБЕМ	:	ТЕМПЕРАТУРА:	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ:		:	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА		:	НА СЕВЕР	:						
:	:	:	:	:	:	:	:	:	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.:		:	ПЛОСКОСТНОГО		:	:	:							

:	Н ИСТ.:	Н (М)	:	Д	:	W (М/С)	:	V (М, КУБ/С)	:	T (ГРАД.С)	:	X1 (М)	:	Y1 (М)	:	X2 (М)	:	Y2 (М)	:	C (ГРАД)	:	РН	:

:	1	5.0	100.00		5.0000	39269.9082		20.0		50		70		150		170		90		1.20	:		

<<РАДУГА>>

2017.12.14

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: 000 «Модус Гранум» местопожд.травертина уч.Арлю Промплощадка N2

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

:	:	:	ДИАМЕТР	:	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				:	К О О Р Д И Н А Т Ы				:	УГОЛ МЕЖДУ	:	:						
:	КОД	:	ВЫСОТА:	:	ТОЧЕЧНОГО:	-----										:	ОСЬЮ ОХ И	:	УЧЕТ	:			
:	:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:					
:	:	:	КОСТНОГО	:	СКОРОСТЬ	:	ОБЕМ	:	ТЕМПЕРАТУРА:	:	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ:	:	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	:	НА СЕВЕР	:	:	:					
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.:	:	ПЛОСКОСТНОГО	:	:	:					

:	Н ИСТ.:	Н (М)	:	Д	:	W (М/С)	:	V (М, КУБ/С)	:	T (ГРАД.С)	:	X1 (М)	:	Y1 (М)	:	X2 (М)	:	Y2 (М)	:	C (ГРАД)	:	РН	:

:	1	5.0	100.00	:	5.0000	:	39269.9082	:	20.0	:	50	:	70	:	150	:	170	:	90	:	1.20	:	

<<РАДУГА>>

2017.12.14

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: 000 «Модус Гранум» местопожд.травертина уч.Арлю Промплощадка N2

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

:	980	Пыль неорганич.(SiO2-20-70%)	0.300000	3.0	1	:															

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

1	2.0070																				

<<РАДУГА>>

2017.12.14

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: 000 «Модус Гранум» местопожд.травертина уч.Арлю Промплощадка N2

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Пыль неорганич. (SiO₂-20-70%)

Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 31.0 град.С U*= 6 м/с
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ВЕЩЕСТВА	:	980	:
НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Пыль неорганич. (SiO ₂ -20-70%)	:
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.3000	:
КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	3.0	:
ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА ВЫБРОСА СА	ДИА- МЕТР	ПАРАМЕТРЫ ОБЪЕМ	ГАЗОВОЗДУШ. ТЕМПЕРА- ТУРА	СМЕСИ: СКО- РОСТЬ	К О О Р Д И Н А Т Ы ТОЧЕЧНОГО, НАЧА- ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:				У Г	КОЭФ. РЕЛЬ-	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ:	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИ- МАЛЬНАЯ КОНЦЕНТР: В ДОЛЯХ ПДК	РАССТО- ЯНИЕ ОТ ИСТОЧ- НИКА
NN	H(M)	D(M)	V(M.KUB/S)	T(LAIP C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	5.0	100.00	39269.9082	20.0	5.00	50	70	150	170	90	1.20	286.0	2.00700	0.17933	456.1

Среднезвешенная скорость ветра 286.000 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1793283

<<РАДУГА>>

2017.12.14

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: 000 «Модус Гранум» местопожд.травертина уч.Арлю Промплощадка N2

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

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ: вклад

:	0.002650		-800		-1000		231		6.0		1 0.00265
:	0.002650		-1000		-800		220		6.0		1 0.00265
:	0.002650		-900		-900		226		6.0		1 0.00265
:	0.002650		1000		1000		44		6.0		1 0.00265
:	0.002650		-700		-1000		234		6.0		1 0.00265

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -3.3333333333 0.0026502154

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНЮС
2017.12.14

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: 000 «Модус Гранум» местопожд. травертина уч. Арлю Промплощадка N2

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :		:Произведение ТПВ (тре- :		:В расчет включить +/- нет- :	
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мошность		:буемое потребление :Класс :		: по отношению :	
:	:	:воздуха : выброса		:воздуха) на R (параметр:пред- :		:концентрации/массе выбросов:	
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с)		:разбавления) (м.куб/с) :приятия:		:	

:	980 Пыль неорганич. (SiO2-20-70%)	6690	2.0	1.1397E+0003	5	-	+
:							

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ

2601 ВИЛЬНЮС

2017.12.14

Анализ исходных данных по источникам

Объект: 000 «Модус Гранум» местопожд.травертина уч.Арлю Промплощадка N2

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

Таблица 15 Страница 1

:-----:												
: Код :	Источники	:Мощность	:Концентра-	:	:Объем	: Радиус	: Требуемое	:Параметр:	Степень	:Класс:	Рекомендуется	:
:источ-:	: диаметр:	выброса	:ция на вы-	:Скорость	:газовоз:	зоны	:потребление	:разбав-	:воздеист.:	исто-	:источник в	:
:ника	:высота:	устья	:	:ходе	:выброса	:смеси	:влияния	: воздуха	:ления	:на природ:	чника:расчеты	:
:-----:	:-----:	:-----:	:-----:	:-----:	:-----:	:-----:	:-----:	:-----:	:-----:	:-----:	:Включить +	:
: NN	: Н(м)	: Д(м)	: М1 (г/с)	:С(мг/м.куб):	Um (m/s)	: Xm (М)	: RR (М)	:ТПВ (м.куб/с):	R	: П	:	:Невключить -
:-----:												
1	5.00	100.00	2.007	0.05	5.00	39269.91	7481.2	6.69E+0003	1.7E-0001	1.1E+0003	4	+
:-----:												



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
<<Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն>> ՊՈԱԿ

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ
МИНИСТЕРСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
<<Центр мониторинга окружающей среды и информации>> ГНО

THE MINISTRY OF ENVIRONMENT 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. ֆուտ/ эл.почта/ e-mail/ hmc_snto@mail.ru
հեռ./тел./tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 **841** -Ն-18

<< 17 >> <<դեկտեմբեր>> 2019թ.

<<РАДУГА>>

2019.12.17

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: Егвардский завод комбинированных кормов

Таблица 1

: Число источников	:	3	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	3	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	29.1	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	7	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տեղեկատվական վերլուծական և
տեխնիկական սպասարկման
ծառայության պետ

կատարող

/ Հ.Գասպարյան

/ Գ.Հարությունյան

2019.12.17

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: Егвардский завод комбинированных кормов

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 СИСТЕ-	:	---	---	:	ИЗМЕРЕНИЯ	:
:СТВА	: ТЕМЕ КООРДИНАТ	:	ШТИЛЬ	:НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С	:	ФОНОВОЙ	:
:	:	:	(U НЕ БОЛЕЕ:	---	:	КОНЦЕНТРАЦИИ:	:
:	:	:	2М/С)	:C(320-40)	:B(50-130)	:Ю(140-220)	:З(230-310):
: КВ	: X(М)	: Y(М)	: Сф(0)	: Сф(С)	: Сф(В)	: Сф(Ю)	: Сф(З)
200	0	0	0.0400	0.040000	0.040000	0.040000	0.040000
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 СИСТЕ-	:	---	---	:	ИЗМЕРЕНИЯ	:
:СТВА	: ТЕМЕ КООРДИНАТ	:	ШТИЛЬ	:НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С	:	ФОНОВОЙ	:
:	:	:	(U НЕ БОЛЕЕ:	---	:	КОНЦЕНТРАЦИИ:	:
:	:	:	2М/С)	:C(320-40)	:B(50-130)	:Ю(140-220)	:З(230-310):
: КВ	: X(М)	: Y(М)	: Сф(0)	: Сф(С)	: Сф(В)	: Сф(Ю)	: Сф(З)
322	0	0	0.0800	0.080000	0.080000	0.080000	0.080000
Доли ПДК							

Вещество: Взв. вещества

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 СИСТЕ-	:	---	---	:	ИЗМЕРЕНИЯ	:
:СТВА	: ТЕМЕ КООРДИНАТ	:	ШТИЛЬ	:НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С	:	ФОНОВОЙ	:
:	:	:	(U НЕ БОЛЕЕ:	---	:	КОНЦЕНТРАЦИИ:	:
:	:	:	2М/С)	:C(320-40)	:B(50-130)	:Ю(140-220)	:З(230-310):
: КВ	: X(М)	: Y(М)	: Сф(0)	: Сф(С)	: Сф(В)	: Сф(Ю)	: Сф(З)
986	0	0	0.4000	0.400000	0.400000	0.400000	0.400000
Доли ПД							

2019.12.17

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: Егвардский завод комбинированных кормов

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

:	:	: ДИАМЕТР :	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ :			К О О Р Д И Н А Т Ы				: УГОЛ МЕЖДУ :	:	:
:	КОД	: ВЫСОТА:	ТОЧЕЧНОГО:-----	:	:	:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	:	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	:	ОСЬЮ ОХ И :	УЧЕТ :
:	:	: ИЛИ ПЛОС-:	:	:	:	:	:	:	:	:	НАПРАВЛЕНИЯ:	РЕЛЬЕФА :
:	:	: КОСТНОГО	: СКОРОСТЬ :	ОВЕМ	:	ТЕМПЕРАТУРА:	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ:	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	:	НА СЕВЕР	:	:
:	:	:	:	:	:	:	: И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.:	ПЛОСКОСТНОГО	:	:	:	:

:	Н ИСТ.:	Н (М) :	Д	:	W (М/С) :	V (М, КУБ/С) :	T (ГРАД.С) :	X1 (М) :	Y1 (М) :	X2 (М) :	Y2 (М) :	C (ГРАД) :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	1	3.0	16.00	:	6.0000	1206.3716	20.0	192	96	208	112	90
:	2	5.0	0.35	:	30.0000	2.8863	20.0	234	135	-	-	90
:	3	16.0	0.40	:	24.2000	3.0411	120.0	310	168	-	-	90

2019.12.17

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: Егвардский завод комбинированных кормов

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 986	Взв. вещества	0.500000	2.0	2	:	

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

1	0.3710	2	0.1640			

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

: 200	Окислы азота (в пер. на д	0.200000	1.0	1	:	
: вуокись)						

: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) :						

3	0.1518					

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

: 322	Оксид углерода	5.000000	1.0	1	:	

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

3	0.4600					

2019.12.17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: Егвардский завод комбинированных кормов

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Взв. вещества

Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 29.1 град.С U*= 7 m/s
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

A=200 ТВ= 29.1 град.С U*= 7 m/s															:КОД ВЕЩЕСТВА															: 986															:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
выбор шага направления ветра = 10 град.															:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА															:Взв. вещества															:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
отображение рельефа каждому источнику															:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ):															: 0.5000															:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
															:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА															:															: 2.0															:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
характеристика выбрасываемых веществ															:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ															:															: НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ															:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

Среднезвешенная скорость ветра 34.087 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.4155852

<<РАДУГА>>

2019.12.17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: 000 «Модус Гранум» Егвардск.завод комбикорма Промплощадка N3

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

															Оксид углерода					Таблица 9 Станица 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
A=200 TB= 25.6 град.С U*= 7 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
															: 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					: РОСТЪ					: ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ					: ИЛИ ДЛИНА И ШИ-					: Л					:					:					:					: В ДОЛЯХ					: ИСТОЧ-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
:					:					:					:					:					: ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ					: РИНА ПЛОСКОСТН.					:					:					:					:					:					: ПДК					: НИКА																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</				

Среднезвешенная скорость ветра 1.702 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.00801477

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2019.12.17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: 000 «Модус Гранум» Егвардск.завод комбикорма Промплощадка N3

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер на двук)

Таблица 9 Станица 4

A=200 ТВ= 25.6 град.С U*= 7 m/s

выбор шага направления ветра = 10 град.

отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

A=200 TB= 25.6 град.С U*= 7 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		:									
:		:		:		:		: ТУРА		: РОСТЪ:		:ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ		:ИЛИ ДЛИНА И ШИ-		: Л		:		:		:									
:		:		:		:		:		:		:ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:		:РИНА ПЛОСКОСТН.:		:		:		:		:									
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:																															
: 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		: 16.0		: 0.40		: 3.0411		: 120.0		: 24.20		: 310		: 168		: -		: -		: 90		: 1.20		: 1.7		: 0.1518		: 0.0686845		: 215.2:	

Среднезвешенная скорость ветра 1.702 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.068684534

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2019.12.17

Объект: Егвардский завод комбинированных кормов

Вариант MANANA2

Таблица 11

-----										:										
:	К О О Р Д И Н А Т Ы В Е Р Ш И Н								:	шаг	:	шаг	:							
:									:	X(M)	:	Y(M)	:							
-----										:										
:	X1	:	Y1	:	X2	:	Y2	:	X3	:	Y3	:	X4	:	Y4	:	DX	:	DY	:
-----										:										
:	-1000		-1000		-1000		1000		1000		1000		1000		-1000		100		100	:

2019.12.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Егвардский завод комбинированных кормов

вещество:Взв. вещества

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
:	0.281697		300		200		44		7.0		2	0.27427		1	0.00743								
:	0.224297		100		0		226		7.0		2	0.21691		1	0.00739								
:	0.221740		200		100		229		6.0		2	0.22174		1	0.00000								
:	0.210739		400		200		24		7.0		2	0.20383		1	0.00691								
:	0.210479		300		300		65		7.0		2	0.20423		1	0.00625								
Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов:													0.0112373585		0.2816972878								

2019.12.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Егвардский завод комбинированных кормов

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 :

:	0.068686		100		200	171	1.7 3 0.06868
:	0.068685		500		100	340	1.7 3 0.06868
:	0.068683		200		0	237	1.7 3 0.06868
:	0.068682		500		200	10	1.7 3 0.06868
:	0.068681		100		100	198	1.7 3 0.06868

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0030606786 0.068684534

2019.12.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Егвардский завод комбинированных кормов

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
:	0.008049		100		200		171		1.7		3		0.00805										
:	0.008046		500		100		340		1.7		3		0.00805										
:	0.008046		200		0		237		1.7		3		0.00805										
:	0.008036		500		200		10		1.7		3		0.00804										
:	0.008032		100		100		198		1.7		3		0.00803										
Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов:													0.0003570792	0.0080490255									

2019.12.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Егвардский завод комбинированных кормов

вещество:Взв. вещества

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HB	:	U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :

:	0.681697		300		200		44		7.0	2	0.27427	1	0.00743				
:	0.624297		100		0		226		7.0	2	0.21691	1	0.00739				
:	0.621740		200		100		229		6.0	2	0.22174	1	0.00000				
:	0.610739		400		200		24		7.0	2	0.20383	1	0.00691				
:	0.610479		300		300		65		7.0	2	0.20423	1	0.00625				

Минимальная и максимальнная концентрации в точках расчѐтов:											0.4112373585		0.6816972878				

2019.12.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Егвардский завод комбинированных кормов

вещество:Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	Вклад	:
: 0.108686	100	200	171	1.7	3	0.06868							
: 0.108685	500	100	340	1.7	3	0.06868							
: 0.108683	200	0	237	1.7	3	0.06868							
: 0.108682	500	200	10	1.7	3	0.06868							
: 0.108681	100	100	198	1.7	3	0.06868							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0430606786 0.108686

2019.12.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Егвардский завод комбинированных кормов

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.088049	100	200	171	1.7	3	0.00805						
: 0.088046	500	100	340	1.7	3	0.00805						
: 0.088046	200	0	237	1.7	3	0.00805						
: 0.088036	500	200	10	1.7	3	0.00804						
: 0.088032	100	100	198	1.7	3	0.00803						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0803570792 0.0880490255

2019.12.17

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: Егвардский завод комбинированных кормов

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Произведение ТПВ(тре- :	:В расчет включить +/- нет- :			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мошность	:буемое потребление :Класс :	по отношению :			
:	:	:воздуха : выброса	:воздуха) на R(параметр:пред-	концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :приятия:	:			
:	986 Взв. вещества	1070	0.5	2.8948E+0003	5	-	+
:							
:	200 Окислы азота (в пер. на двоу	759	0.2	4.7753E+0002	5	-	+
:	кись)						
:	322 Оксид углерода	92	0.5	7.0161E+0000	5	-	-
:							

2019.12.17

Анализ исходных данных по источникам

Объект: Егвардский завод комбинированных кормов

Вещество: Взв. вещества

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	Н(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 -
1	3.00	16.00	0.371	0.31	6.00	1206.37	3122.9	7.42E+0002	6.2E-0001	4.6E+0002	4	+
2	5.00	0.35	0.164	56.82	30.00	2.89	2212.7	3.28E+0002	7.4E+0000	2.4E+0003	4	+

Объект: Егвардский завод комбинированных кормов

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+	/	-
3	16.00	0.40	0.460	151.27	24.20	3.04	2152.3	3.50E+0001	2.8E-0001	9.8E+0000	5		+

Объект: 000 «Модус Гранум» Егвардск.завод комбикорма Промплощадка N3

Вещество: Окислы азота(в пер на двуок)

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+	/	-
3	16.00	0.40	0.1518	51.86	24.20	3.04	2152.3	3.00E+0002	2.4E+0000	7.2E+0002	4		+



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

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

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

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

№ 24.05 675-17

<< 15 >> <<Դեկտեմբեր>> 2017թ.

<<РАДУТА>>

2017.12.15

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО «Модус Гранум» Мукомол. Ахталы Промплощадка N4

Таблица 1

: Число источников	:	2	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	2	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	22.7	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	7	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տեղեկատվական վերլուծական և
տեխնիկական սպասարկման
ծառայության պետ

կատարող

Հ.Գասպարյան

Ա.Առաքելյան

2017.12.15

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: 000 «Модус Гранум» Мукомол. Ахталы Промплощадка N4

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

:	:	:	ДИАМЕТР	:	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				:	К О О Р Д И Н А Т Ы				:	УГОЛ МЕЖДУ	:	:						
:	КОД	:	ВЫСОТА:	ТОЧЕЧНОГО:	-----				:	ОСЬЮ ОХ И				:	УЧЕТ	:	:						
:	:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	:	:	:	:	:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	:	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО			:	НАПРАВЛЕНИЯ:	РЕЛЬЕФА	:					
:	:	:	КОСТНОГО	:	СКОРОСТЬ	:	ОБЕМ	:	ТЕМПЕРАТУРА:	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ:	:	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	:	НА СЕВЕР	:	:	:	:					
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.:	:	ПЛОСКОСТНОГО		:	:	:	:	:					

:	Н ИСТ.:	Н (М)	:	Д	:	W (М/С)	:	V (М, КУБ/С)	:	T (ГРАД.С)	:	X1 (М)	:	Y1 (М)	:	X2 (М)	:	Y2 (М)	:	C (ГРАД)	:	РН	:
:	1	3.0	20.00	5.0000	1570.7963	20.0	300	130	320	150	90	1.25	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
:	2	18.0	0.50	18.6000	3.6521	20.0	274	124	-	-	90	1.25	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	

2017.12.15

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: 000 «Модус Гранум» Мукомол. Ахталы Промплощадка N4

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

:-----

: 980 Взвешен. в-ва (пыль зерна) 0.500000 2.5 1 :

:-----

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

:-----

: 1 0.2340

:-----

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

:-----

: 986 Пыль муки 1.000000 2.0 1 :

:-----

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

:-----

: 2 0.1760

:-----

:-----

<<РАДУГА>>

2017.12.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Модус Гранум» Мукомол. Ахталы Промплощадка N4

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Взвешен. в-ва (пыль зерна)

Таблица 9 Станица 2

A=200 TV= 22.7 град.С U*= 7 м/с
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА	:	980	:
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Взвешен.в-ва (пыль зерна)	:
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.5000	:
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	2.5	:
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

: КОД	: ВЫСОТА	: ДИА-	: ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				: У	: КОЭФ.:	ОПАСНАЯ	: МОЩНОСТЬ	: МАКСИ-	: РАССТО-
: ИСТОЧ-	: ВЫБРО-	: МЕТР:	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	: Г	: РЕЛЬ-	: СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	: МАЛЬНАЯ	: ЯНИЕ
: НИКА	: СА	:	ОБЪЕМ	: ТЕМПЕРА-	СКО-	: ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	: КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:			: О	: ЕФА	: ВЕТРА	:	: КОНЦЕНТР:	: ОТ
:	:	:	:	: ТУРА	: 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	: 3.020.00	: 1570.7963		: 20.0	: 5.00	: 300	: 130	: 320	: 150	: 90	: 1.25	: 95.3	: 0.23400	: 0.10759	: 197.5:

Среднезвешенная скорость ветра 95.333 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1075931

<<РАДУГА>>

2017.12.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: 000 «Модус Гранум» Мукомол. Ахталы Промплощадка N4

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

ПЫЛЬ МУКИ

Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 22.7 град.С U*= 7 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА	:	986
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	ПЫЛЬ МУКИ
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	1.0000
: 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:	----	----	----	----	----	----	----	: Г	: РЕЛЬ-	: СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	: МАЛЬНАЯ	: ЯНИЕ
: НИКА	: СА	:	ОБЪЕМ	: ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-				: КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	: ЕФА	: ВЕТРА	:
:	:	:	:	: 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)
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
: 2	: 18.0	: 0.50	: 3.6521	: 20.0	: 18.60	: 274	: 124	: -	: -	: 90	: 1.25	: 0.7	: 0.17600	: 0.06191	: 103.4

Среднезвешенная скорость ветра 0.672 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0619128

Расчет проводить нецелесообразно так, как $Q < 0.1$

<<РАДУГА>>

2017.12.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: 000 «Модус Гранум» Мукомол. Ахталы Промплощадка N4

вещество: Взвешен.в-ва (пыль зерна)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.006205	:	-100	:	-500	:	248	:	7.0	:	1	0.00620	:			:			:
:	0.006205	:	-100	:	600	:	113	:	7.0	:	1	0.00620	:			:			:
:	0.006205	:	500	:	500	:	50	:	7.0	:	1	0.00620	:			:			:
:	0.006205	:	500	:	-400	:	309	:	7.0	:	1	0.00620	:			:			:
:	0.006205	:	700	:	100	:	4	:	7.0	:	1	0.00620	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0001492145 0.0062047928

<<РАДУГА>>

2017.12.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: 000 «Модус Гранум» Мукомол. Ахталы Промплощадка N4

вещество:Пыль муки

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:

:	0.061657		300		200		45		0.7		2		0.06166
:	0.057731		300		100		332		0.7		2		0.05773
:	0.057171		200		200		118		0.7		2		0.05717
:	0.057037		100		100		195		0.7		2		0.05704
:	0.056931		200		0		256		0.7		2		0.05693

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0036575544 0.0616569600

<<РАДУГА>>

2017.12.15

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: 000 «Модус Гранум» Мукомол. Ахталы Промплощадка N4

Вещество: Взвешен.в-ва (пыль зерна)

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)	:	У(М)	:	Сф(О)	:	Сф(С)	:
:	:	:	:	:	:	:	Сф(В)	:	Сф(Ю)	:
:	:	:	:	:	:	:	Сф(З)	:	Ед.измерения:	:
:	980	:	0	:	0	:	0.4000	:	0.400000	:
:	:	:	:	:	:	:	0.400000	:	0.400000	:
:	:	:	:	:	:	:	0.400000	:	0.400000	:
:	:	:	:	:	:	:	Доли ПДК	:	:	:

<<РАДУГА>>

2017.12.15

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: 000 «Модус Гранум» Мукомол. Ахталы Промплощадка N4

вещество: Взвешен.в-ва (пыль зерна)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
:	0.406205		-100		600		113		7.0		1	0.00620											
:	0.406205		-100		-500		248		7.0		1	0.00620											
:	0.406205		500		500		50		7.0		1	0.00620											
:	0.406205		500		-400		309		7.0		1	0.00620											
:	0.406205		700		100		4		7.0		1	0.00620											

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.4001492145 0.4062047928

<<РАДУГА>>

2017.12.15

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: 000 «Модус Гранум» Мукомол. Ахталы Промплощадка N4

вещество:Пыль муки

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад

:	0.061657		300		200		45		0.7		2	0.06166
:	0.057731		300		100		332		0.7		2	0.05773
:	0.057171		200		200		118		0.7		2	0.05717
:	0.057037		100		100		195		0.7		2	0.05704
:	0.056931		200		0		256		0.7		2	0.05693

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0036575544 0.0616569600

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНЮС
2017.12.15

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: 000 «Модус Гранум» Мукомол. Ахталы

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:		

:	980Взвешен.в-ва (пыль зерна)	468	0.2	1.3944E+0002	5	-	+
:							
:	986 Пыль муки	176	0.2	2.2923E+0002	5	-	+
:							

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНЮС
2017.12.15

Анализ исходных данных по источникам

Объект: 000 «Модус Гранум» Мукомол. Ахталы Промплощадка N4

Вещество: Взвешен. в-ва (пыль зерна)

Таблица 15 Страница 1

: Код	: Источники	: Мощность	: Концентра-	: Объем	: Радиус	: Требуемое	: Параметр	: Степень	: Класс	: Рекомендуется	:
: источ-	: диаметр:	: выброса	: ция на вы-	: Скорость	: газовой:	: зоны	: потребление	: разбав-	: воздейст.	: исто-	: источник в
: ника	: высота:	: устья	: ходе	: выброса	: смеси	: влияния	: воздуха	: ления	: на природ:	: чника:	: расчеты
: NN	: Н (м)	: Д (м)	: М1 (г/с)	: С (мг/м.куб)	: Um (m/s)	: Xm (М)	: RR (М)	: ТПВ (м.куб/с)	: R	: П	: Включить +
: 1	: 3.00	: 20.00	: 0.234	: 0.15	: 5.00	: 1570.80	: 2222.1	: 4.68E+0002	: 3.0E-0001	: 1.4E+0002	: 4
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: +

Объект: 000 «Модус Гранум» Мукомол. Ахталы Промплощадка N4

Вещество: Пыль муки

Таблица 15 Страница 1

: NN	: Н (м)	: Д (м)	: М1 (г/с)	: С (мг/м.куб)	: Um (m/s)	: Xm (М)	: RR (М)	: ТПВ (м.куб/с)	: R	: П	: + / -
: 2	: 18.00	: 0.50	: 0.176	: 48.19	: 18.60	: 3.65	: 1033.7	: 1.76E+0002	: 1.3E+0000	: 2.3E+0002	: 4
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: +