

«ՄՈԴԻՂԻՍ ԳՐԱՆՈՒՄ» ՍՊԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ



Գ.ՆԻԿՈՂՈՍՅԱՆ

Կատարողների ցանկ՝

Անկախ փորձագետ - Ա.Սաֆարյան

“Ռադուգա” հաշվարկի կատարող՝ Ա. Առաքելյան

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

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

- **Ա/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:

- **Ա/Հ-N-3** արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (**28.34 մլրդ մ³ //տարի**), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

- **Ա/Հ-N-4** արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (**34.16 մլրդ 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, Ա/Հ - N1, 2, 3, 4

- Ա/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 այլուրի - 6.0տ/տարի

- Ա/Հ- N2 ունի մթնոլորտ աղտոտող 1 աղբյուրներ, որոնցից արտանետվում են 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:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **4.261 տ/տարի**, այդ թվում՝

- Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի) - 3.0 տ/տարի
- Ածխածնի օքսիդ - 0.940տ/տարի
- Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով) - 0.321տ/տարի

- Ա/Հ- N 4 որը ունի մթնոլորտն աղտոտող 2 աղբյուրներ, 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 այլուրի - 3.0տ/տարի

- Ա/Հ- N 1, 4 Կախված մասնիկների (փոշի հացահատիկի) և այլուրի 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 - **59430** դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

ԲՈՎԱՆՂԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	
1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	- 6
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր	- 7
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	- 11
4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը եվ բնութագիրը	-12
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 13
6. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	- 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 այլուրի արտադրությամբ և տրավերտինի հանքավայրի շահագործման աշխատանքներով:

«ՄՈՂՈՒՄ ԳՐԱՆՈՒՄ» ՍՊԸ արտադրական գործողությունները կատարում է 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 այրադաշտը հիմնականում զբաղվում է** ցորենի պահեստավորման, մշակման և այլուրի արտադրությամբ, որը գտնվում է Արարատի մարզի, Արմաշ գյուղում, մոտակայքում այլ արտադրական կազմակերպություններ բացակայում են:

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

- **Արտադրական հրապարակ N 2** - շահագործվում է Արարատի մարզի տրավերտինի և կավերի հանքավայրի «Արյու» տեղամասը, որը գտնվում է Արարատ քաղաքից 4 կմ հյուսիս-արևելք, շրջապատված է այլ տեղամասերով: Մոտակա բնակավայրերն են Գոռավան և Ավշար գյուղերը:

Արարատի տրավերտինի և կավերի հանքավայրի «Արյու» 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 բնակելի տարածքից:

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

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

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

«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 ՍՅՈՒՔԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ
ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ**

- **ԱՀ - N1** - հիմնականում կատարվում է ցորենի պահեստավորման, մշակման և այլուրի ստացման աշխատանքներ: Տարեկան մշակվում է 130000տոն.ցորեն:

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

- **Ցորենի պահեստներ (էլևատոր) ցորենի ընդունում բացթողնում և մաքրմ գործընթացներից**
- **Այլուրի 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 այլուրը: Ալրաղացի աշխատանքի սկզբունքը կայանում է ցորենի հաջորդական մաքրումը, աղումը, մաղումը և փաթեթավորումը:

- Մաքրված ցորենը տրվում ավրադաց (2 հատ), որոնք տեղադրված են այլուրի արտադրամասում:

Հիմնական արտանետման աղբյուր են հանդիսանում ավրադաց մեքենաները, այլուրի հոսքագծերը որոնց մեջ մտնում են այլուրի մաղերը, 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 գտիչներ: Այլուրի արտադրության գործընթացում արտանետման աղբյուրները հագեցված են փոշեվորսիչ սարքերով՝ ցիկլոններով, փոշեվորսումը 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:

Արտադրատարածքում կան իրար մոտիկ գտնվող բազմաթիվ միայնակ աղբյուրներ, որոնք ունեն բարձրություն, ելանցքի տրամագծեր, մթնոլորտ ելքի արագության և գազաօդային խառնուրդի ջերմաստիճանի հավասար նշանակություններ, ընդ որում համաձայն ՕՆԴ-86 «Ձեռնարկությունների կողմից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի խտությունների հաշվարկի մեթոդիկա»-ի 5-րդ բաժնի հաշվարկը կատարվում է ըստ բոլոր աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետումների գումարային կարողությունների:

- **ԱՀ – N 2 Արարատի մարզի տրավերտինի հանքավայրի «Արլյու» 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 ավմաստա-ձուպանային քարհատ մեքենայի միջոցով, որոնք հովացվում են ջրով /ինչը նվազեցնում է նաև փոշու արտանետումը/:

Հանքում աշխատում է մեկ փխրեցուցիչ բուլդոզեր, էքսկավատոր, անիվային 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 հագեցումը փոշեռսիչ սարքերով գործնականում անհնար է:

- **Ա/Հ – 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 էլեվատոր: 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 սպասարկում 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 միջին ծախսը՝ **100 000 մ³/տարի**:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 3 աղբյուրից:

- **ԱՀ-N4 Ախթալայի ալրաղացը** հիմնականում զբաղվում է ցորենի պահեստավորման, մշակման և այլուրի 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:

Նված 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. ՄՅՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Արտանետումները տ/տարի
<i>Արտարդրական հրապարակ N1</i>		
<u>Կախված մասնիկներ</u> (փոշի հացահատիկի)	0.5	8.0
Ալյուրի փոշի	1,0	6.0
<i>Արտարդրական հրապարակ N2</i>		
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	0.3	15.600
<i>Արտարդրական հրապարակ N3</i>		
<u>Կախված մասնիկներ</u> (փոշի հացահատիկի)	0.5	3.0
Ածխածնի օքսիդ	5.0	0.940
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	0.321
<i>Արտարդրական հրապարակ N4</i>		
<u>Կախված մասնիկներ</u> (փոշի հացահատիկի)	0.5	4.0
Ալյուրի փոշի	1,0	3.0

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

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

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 2.

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

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

5. ՍՅԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐ 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							
		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	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 1		2160		անկազ- մա- կերպ		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		անկազմակերպ		1		1	
Հատիկավոր կերերի ջարդում	Կոտորակիչներ	4		1700		խողովակ		1		2	
Կաթսայատուն	Կաթսա Ե-1/9տիպի	3		1500		խողովակ		1		3	
Արտարդրական հրապարակ N4											
Ցորենի ընդունում բացթողնում և մաքրում	Ցորենի ընդունման և բացթողնման գործընթաց	2		4752		անկազմակերպ		1		1	
Ալյուրի արտադրություն	Ալյուրի աղացման հոսքագիծ	1		4752		խողովակ		1		2	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազատոլային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստիճանը	
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<i>Արտարդրական հրապարակ N1</i>											
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	
<i>Արտարդրական հրապարակ N2</i>											
1		5		100		5.0		39270.0		20	
<i>Արտարդրական հրապարակ N3</i>											
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	
<i>Արտարդրական հրապարակ N4</i>											
1		3		20		5.0		1570.8		20	
2		18		0.5		18.6		3.65		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	Հ	X1	Y1	X2	Y2	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
<i>Արտարդրական հրապարակ N1</i>											
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 թևքային ֆիլտր		100		94	
5		44	28			2հատ ցիկլոնների խումբ թևքային ֆիլտր		100		94	
<i>Մաքրման արդյունքներ</i>											
Xo – 100		Yo - 50		<i>Արտարդրական հրապարակ N2</i>							
1		50	70	150	170	խոնավացում					

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

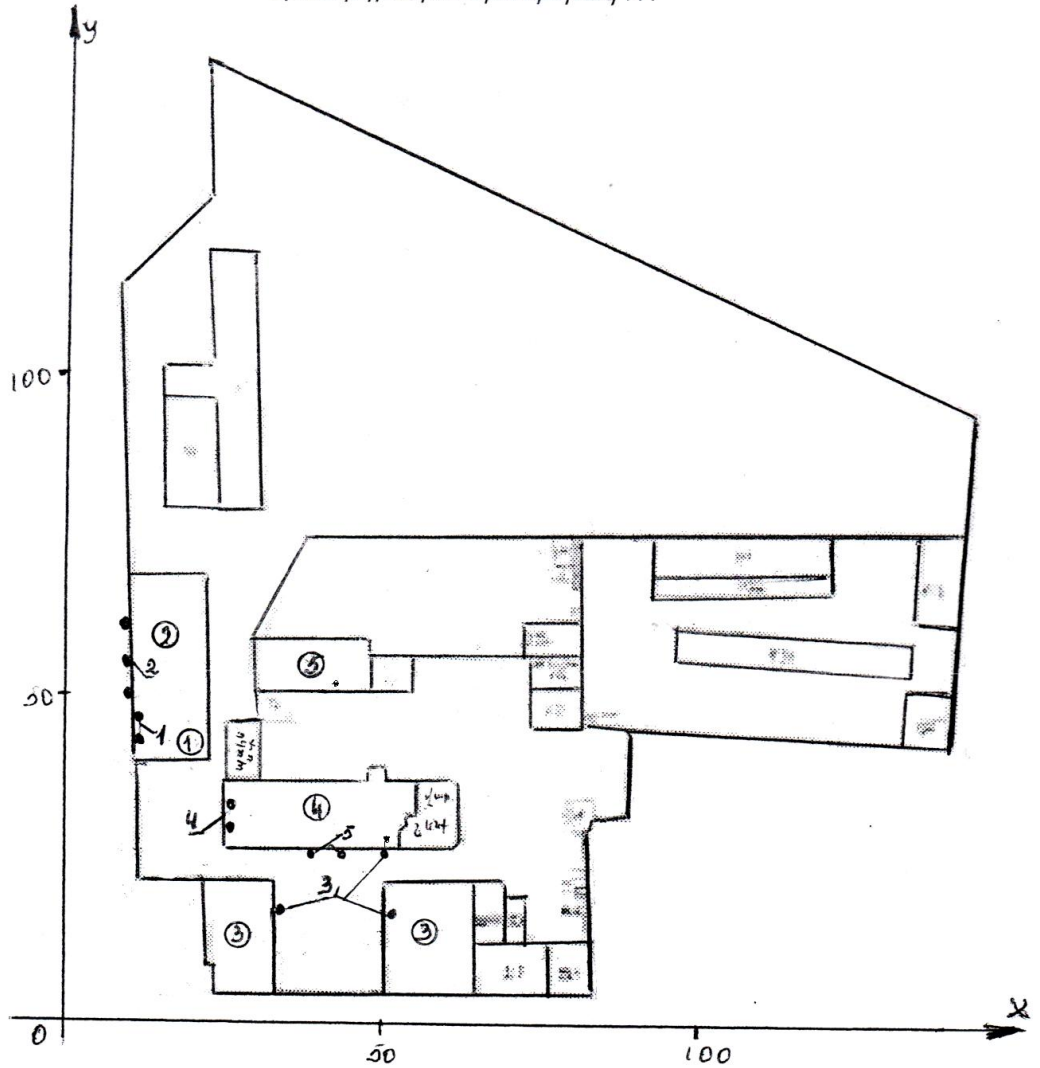
ՆԿ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
<i>Արտարդրական հրապարակ N3</i>											
1		192	96	208	112						
2		234	135	-	-	ցիկլոն	98		93		
3		310	168	-	-						
<i>Արտարդրական հրապարակ N4</i>											
1		300	130	320	150						
2		274	124	-	-	2հատ ցիկլոնների խումբ թևքային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

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆԿ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
Արտադրական հրապարակ N1								
1	<u>Կախված մասնիկներ</u> (փոշի հացահատիկի)	0.071	28.70	2.0	0.071	28.70	2.0	2017
2	<u>Կախված մասնիկներ</u> (փոշի հացահատիկի)	0.158	61.90	4.500	0.158	61.90	4.500	2017
3	<u>Կախված մասնիկներ</u> (փոշի հացահատիկի)	0.126	69.75	1.500	0.126	69.75	1.500	2017
4	Փոշի այլուրի	0.106	51.41	3.0	0.106	51.41	3.0	2017
5	Փոշի այլուրի	0.106	29.02	3.0	0.106	29.02	3.0	2017
Արտադրական հրապարակ N2								
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	2.007	0.05	15.600	2.007	0.05	15.600	2017
Արտադրական հրապարակ N3								
1	<u>Կախված մասնիկներ</u> (փոշի հացահատիկի)	0.371	0.31	2.0	0.371	0.31	2.0	2017
2	<u>Կախված մասնիկներ</u> (փոշի հացահատիկի)	0.164	55.52	1.0	0.164	55.52	1.0	2017
3	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.175 0.060	57.55 19.73	0.940 0.321	0.175 0.060	57.55 19.73	0.940 0.321	2017
Արտադրական հրապարակ N4								
1	<u>Կախված մասնիկներ</u> (փոշի հացահատիկի)	0.234	0.15	4.0	0.234	0.15	4.0	2017
2	Փոշի այլուրի	0.176	48.19	3.0	0.176	48.19	3.0	2017

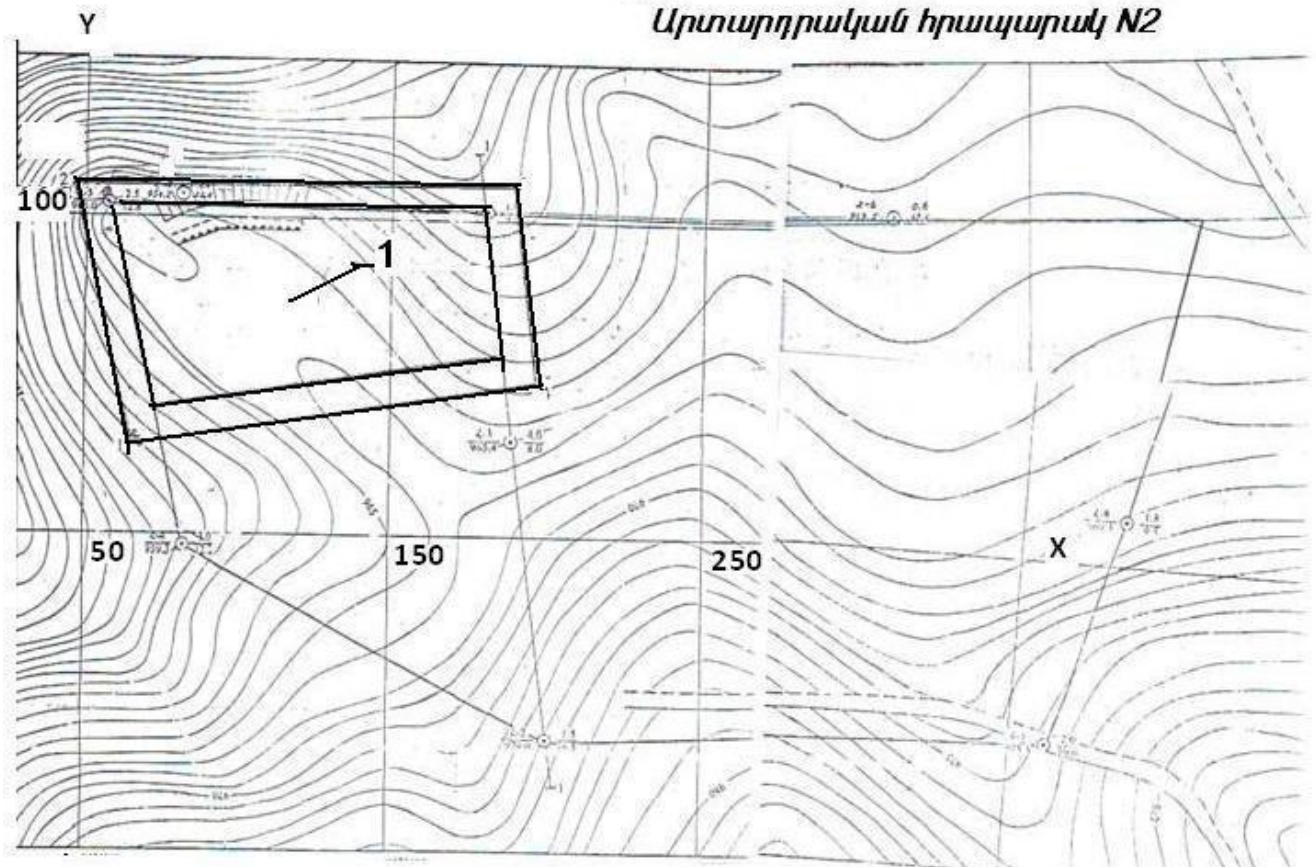
ՆԿ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

Ս Խ Ե Մ Ա
 Կնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների
 «ՄՈՂՈՒՄ ԳՐԱՆՈՒՄ» ՍՊԸ
 Արմաշի նյութագր
 Մ 1 : 1000
 Արտարդրական հրապարակ N1



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

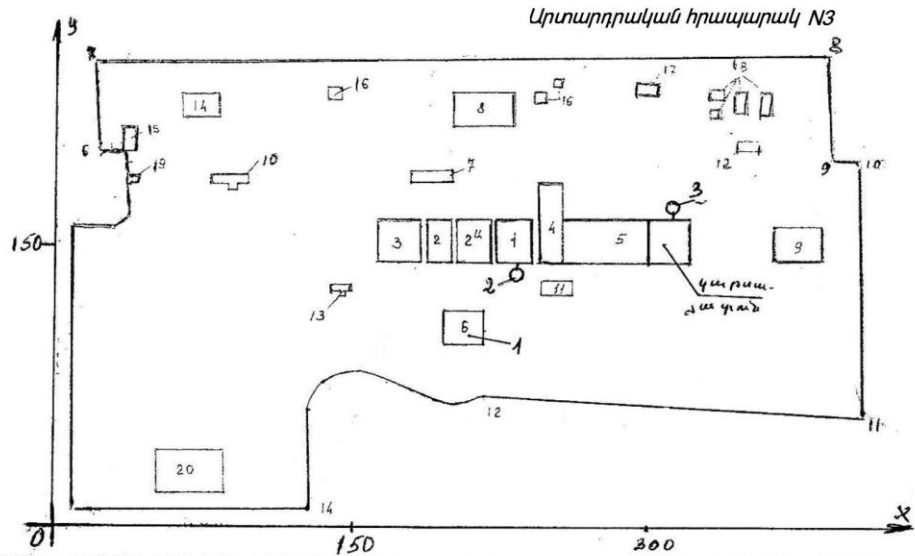
Մ Խ Ե Մ Ա
Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների
«ՄՈՂՈՒՄ ՉՐԱՆՈՒՄ» ՍՊԸ
Արարատի ձարգի տրավերտինի հանքավայրի
«Արյու» տեղամաս
Մ 1 : 1000



X₀ – 100

Y₀ – 50

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



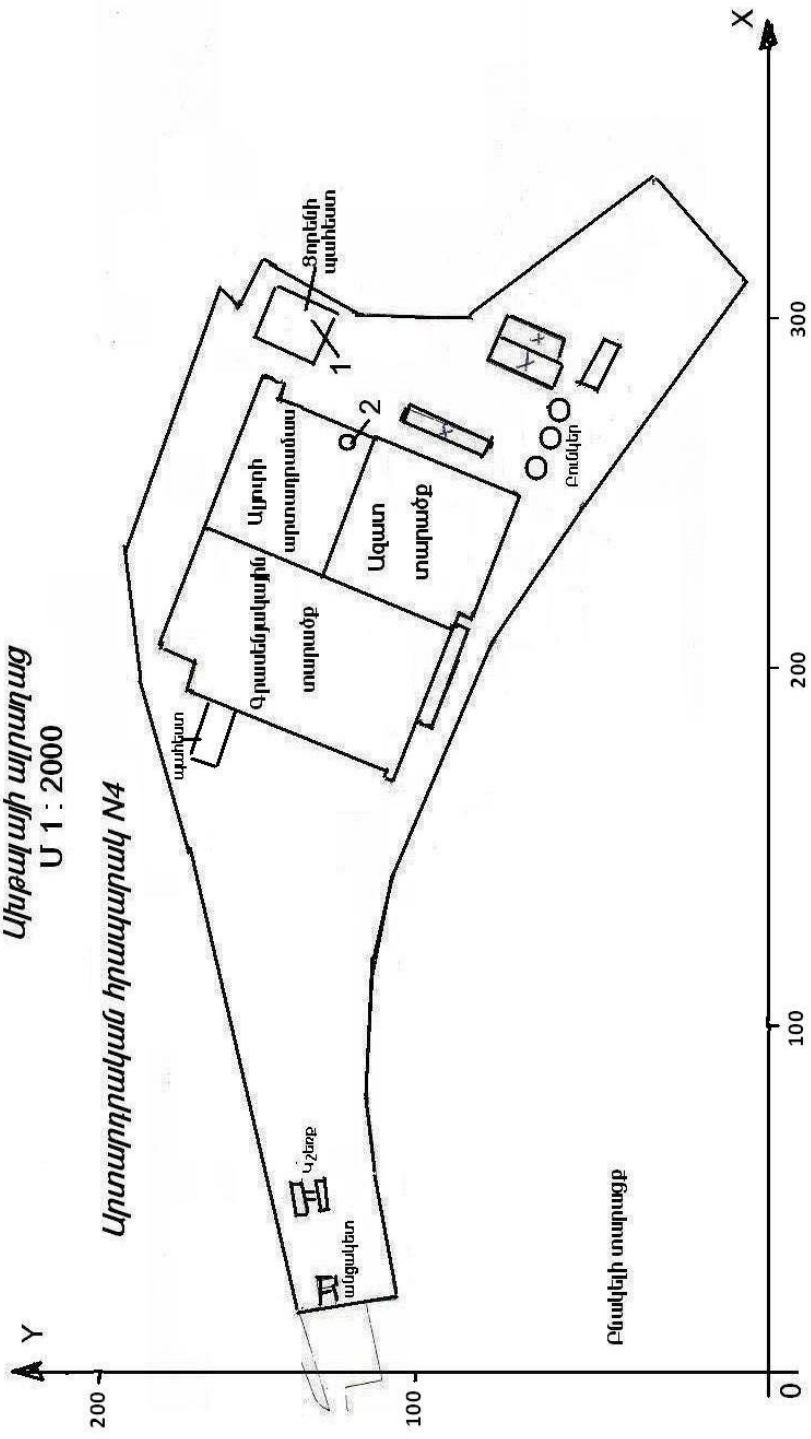
Ելքային թիվ	Ներդրումը Հատված	Սահմանված սեփականություն անվանումը
1 - 2	152,0	անձրակ հողեր
2 - 3	19,30	- " -
3 - 4	6,0	- " -
4 - 5	22,50	- " -
5 - 6	5,0	- " -
6 - 7	45,0	- " -
7 - 8	375,0	շահույթի ֆՀՀ
8 - 9	56,0	անձրակ հողեր
9 - 10	13,50	- " -
10 - 11	135,0	- " -
11 - 12	195,0	- " -
12 - 13	117,80	- " -
13 - 14	5,5	- " -
14 - 4	120,0	- " -

Ընթացիկ համար	Ընթացիկ անվանումը
1	արտարդրական շենք
2	հասի հասի մեծ շենք
3	հասի հասի մեծ շենք
4	արտարդրական շենք
5	հասի հասի մեծ շենք
6	հ/Պ հասի շենք
7	արտարդրական շենք
8	հասի հասի մեծ շենք
9	արտարդրական շենք
10	արտարդրական շենք
11	հասի հասի մեծ շենք
12	արտարդրական շենք
13	հասի հասի մեծ շենք
14	արտարդրական շենք
15	արտարդրական շենք
16	արտարդրական շենք
17	արտարդրական շենք
18	արտարդրական շենք
19	արտարդրական շենք
20	արտարդրական շենք
24	արտարդրական շենք

Կատարող *[Signature]*
 (ստորագրություն)



Ս Խ Ե Մ Ա
Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների
«ՍՈՂՈՒՄ ԳՐԱՆՈՒՄ» ՍՊԸ
Ախտաբանական պատկերացում
Ս 1 : 2000



**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 ГOCT 17.2.3.02-78- ին համապատասխան և բերված են 3 աղյուսակում: Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա:

Նստեցման անջափելի գործակիցն ընդունվել է՝ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության փոշու համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ 1, խոշոր դիսպերսության փոշու համար մաքրման բացակայության դեպքում՝ 3, մաքրման դեպքում՝ 2:

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 × 1000մ քառակուսում, 100մ քայլով:

ՕԴԵՐՆԿՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում: Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ կոնցենտրացիաները վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

Աղյուսակ 4

ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	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 °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 :

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

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

9. ՄՅՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ

ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ

Աղյուսակ 4.1

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ խտությունը մգ/մ ³		Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %		Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով		առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6	7
Արտադրական հրապարակ N 1						
Կախված մասնիկներ (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						
Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի)	0.160	0.360	2	100	44.44	Հատիկավոր կերերի ջարդում
Ածխածնի օքսիդ	0.015	0.415	3	100	3.61	Կաթսայատուն
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.005	0.013	3	100	39.4	-//-
Արտադրական հրապարակ N 4						
Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի)	0.0031	0.203	1	100	1.53	Ցորենի պահեստ
Ալյուրի փոշի	0.062	-	2	100	-	Ալյուրի արտադրություն

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

10. ՄԹԱ 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

Արտադրական հրապարակ N 1

ԿԱԽՎԱԾ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ (փոշի հացահատիկի)

1	1	2017	0.071	2.0	0.071	2.0
2	2	2017	0.158	4.500	0.158	4.500
3	3	2017	0.126	1.500	0.126	1.500
	Ընդամենը	2017	0.355	8.0	0.355	8.0

ՓՈՇԻ ԱԼՅՈՒՐԻ

1	4	2017	0.106	3.0	0.106	3.0
2	5	2017	0.106	3.0	0.106	3.0
	Ընդամենը	2017	0.212	6.0	0.212	6.0

Արտադրական հրապարակ N 2

ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ (SiO2 –20-70%)

1	1	2017	2.007	15.600	2.007	15.600
---	---	------	-------	--------	-------	--------

Արտադրական հրապարակ N 3

ԿԱՆՎԱԾ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ (փոշի հացահատիկի)

1	1	2017	0.371	2.0	0.371	2.0
2	2	2017	0.164	1.0	0.164	1.0
	<i>Ընդամենը</i>	<i>2017</i>	<i>0.535</i>	<i>3.0</i>	<i>0.535</i>	<i>3.0</i>

ԱԾՆԱԾՆԻ ՕՔՍԻՂ

1	3	2017	0.175	0.940	0.175	0.940
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻՂՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)

1	3	2017	0.060	0.321	0.060	0.321
---	---	------	-------	-------	-------	-------

Արտադրական հրապարակ N 4

ԿԱՆՎԱԾ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ (փոշի հացահատիկի)

1	1	2017	0.234	4.0	0.234	4.0
---	---	------	-------	-----	-------	-----

ՓՈՇԻ ԱԼՅՈՒՐԻ

1	2	2017	0.176	3.0	0.176	3.0
---	---	------	-------	-----	-------	-----

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

11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ՄՈՂՈՒՄ ԳՐԱՆՈՒՄ» ՄՈԸ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
<i>Արտարդրական հրապարակ N1 Արմաշի այրադաշտ</i>		
<u>Կախված մասնիկներ</u> (փոշի հացահատիկի)	0.355	8.0
Ալյուրի փոշի	0.212	6.0
<i>Արտարդրական հրապարակ N2 Արարատի տրավերտինի հանքավայրի «Արլյու» տեղամաս</i>		
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ –20-70%)	2.007	15.600
<i>Արտարդրական հրապարակ N3 Եղվարդի հանակցված կերի գործարանի</i>		
<u>Կախված մասնիկներ</u> (փոշի հացահատիկի)	0.535	3.0
Ածխածնի օքսիդ	0.175	0.940
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.060	0.321
<i>Արտարդրական հրապարակ N 4 Ախթալայի այրադաշտ</i>		
<u>Կախված մասնիկներ</u> (փոշի հացահատիկի)	0.234	4.0
Ալյուրի փոշի	0.176	3.0

12 . ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱԿՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

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

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող նյութեր
4. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը
5. Սահմանափակել փոշու արտանետումը
6. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:
7. Վնասակար նյութերի՝ փոշու արտանետումները նվազեցնելու համար արտադրական հրապարակը, ավտոձանապարհները 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 ՊՀՀ տեսչություն» 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`

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

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

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

- *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 շեմը (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 շեմը (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 0.15մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 3.0տ/տարի:
 - Ածխածնի օքսիդի համար՝ ՍԹԽ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում 0.940 տ/տարի:
 - Ազոտի օքսիդների (երկօքսիդի հաշվարկով) համար՝ ՍԹԽ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 0.321տ/տարի:
- ՕՊՕ = (3.0x10⁹):0.15+(0.940 x10⁹) :3+(0.321 x10⁹):0.04= 28.34 մլրդ/մ³**
- ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (28.34 մլրդմ³/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 0.15մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 4.0տ/տարի:
 - Այլուրի փոշու համար՝ ՍԹԽ-ի միջին օրեկա 0,4մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 3.0տ/տարի:
- ՕՊՕ = (4.0 x10⁹) : 0.15 + (3.0 x10⁹) : 0.4 = 34.16մլրդ մ³/ տարի**
- ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (34.16մլրդմ³/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

$$Ա1 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_1 \cdot V_1$$

որտեղ`

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

V_1 – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` - փոշի անօրգանական - 10

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

$$P_1 = q \cdot / 3S_{ա2} - 2U\thetaԱ /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա}$ -տվյալ նյութի արտանետման քանակն է`փոշի անօրգանականի համար-**15.6տ/տարի**

$$P_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 15.6 - 2 \cdot 0 / = 46.8$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը անօրգանական փոշու համար կկազմի`

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

Ընդհամենը վնասի մեծությունը կազմում է 1872000դրամ

Արտադրական հրապարակ – N3 համար վնասի չափը կազմում է՝

1. Ազոտի օքսիդի համար

$$U1 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_1 \cdot V_1$$

որտեղ՝

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

V_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՝

$$P_1 = q \cdot / 3S_{ա_1} - 2U_{\theta U} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա}$ - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ - ազոտի օքսիդի համար- **0.321 տ/տարի**

$$P_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 0.321 - 2 \cdot 0 / = 0.963$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի մեծությունը կկազմի՝

$$\underline{U1 = 4 \cdot 1000 \cdot 0.963 \cdot 12.5 = 48150 \text{ դրամ}}$$

2. Ածխածնի օքսիդի համար՝

$$U2 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_2 \cdot V_2$$

որտեղ՝

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

V_2 – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ածխածնի օքսիդ - 1

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

$$P_2 = q \cdot / 3S_{ա_2} - 2U_{\theta U} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա}$ - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ - ածխածնի օքսիդի համար-**0.940 տ/տարի**

$$P_2 = 1 \cdot / 3 \cdot 0.940 - 2 \cdot 0 / = 2.82$$

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

$$\underline{U2 = 4 \cdot 1000 \cdot 2.82 \cdot 1 = 11280 \text{ դրամ}}$$

$$U = U1 + U2 = 48150 + 11280 = 59430 \text{ դրամ}$$

ԱՀ - N 3 - վնասի մեծությունը կազմում է 59430 դրամ

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

ՈՒԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

«ՄՈՂՈՒՄ ԳՐԱՆՈՒՄ» ՍՊԸ

Արմաշի ավրադաց

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

Արտարդրական հրապարակ N1

$$Q = 1 + \Phi (R - 1) \text{ բանաձևով}$$

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

$$Q = 1 + \Phi (R - 1) \text{ բանաձևով}$$

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՝

$$Q = 1$$

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

Ուելեֆի 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 կիսաբայլը

$a_0 = 1500$

Ուելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

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

Գտնել n_1 և արժեքները

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

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

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

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 ավրադաց
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

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

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

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

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 ԲՆԱԳԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»
ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ
ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ

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

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

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



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԲՆԱԿԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ 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» 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: ООО «Модус Гранум» Мукомоль. Армаша
Промплощадка N1

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

: КОД	: ВЫСОТА	: ДИАМЕТР	: ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				: К О О Р Д И Н А Т Ы				: УГОЛ МЕЖДУ	: 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)	: Т (ГРАД.С)	: X1 (М)	: Y1 (М)	: X2 (М)	: Y2 (М)	: С (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	:

<<РАДУГА>>

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	Н ИСТ: МОЩ (Г/С)
980	Взвешен. в-ва (пыль зерна)	0.500000	2.0	3	1 0.0710 2 0.1580 3 0.1260
986	Пыль муки	1.000000	2.0	2	4 0.1060 5 0.1060

<<РАДУГА>>

2017.12.14

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «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	:
характеристика выбрасываемых веществ																	: 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:																		
: 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 Станция 3	
A=200 ТВ= 31.0 град.С U*= 6 m/s																	: КОД ВЕЩЕСТВА	:	986	:
выбор шага направления ветра = 10 град.																	: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Пыль муки	:
отображение рельефа каждому источнику																	: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	1.0000	:
характеристика выбрасываемых веществ																	: 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	:	: 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:					

Средневзвешенная 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

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

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

вещество:Взвешен.в-ва (пыль зерна)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	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 расчэтов: 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: ООО «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	:
: 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: ООО «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 (0) : 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: ООО «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: ООО «Модус Гранум» Мукомоль. Армаша
Промплощадка N1

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Произведение 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: ООО «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-		
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ	чника		
NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		
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: ООО «Модус Гранум» Мукомоль. Армаша
Промплощадка N1

Вещество: Пыль муки

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
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./տեղ./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» местопожд. 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: ООО «Модус Гранум» местопожд. травертина уч. Арлю Промплощадка N2

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

: КОД	: ВЫСОТА	: ТОЧЕЧНОГО	: ДИАМЕТР	: ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	: К О О Р Д И Н А Т Ы				: УГОЛ МЕЖДУ	: 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)	: Т (ГРАД. С)	: X1 (М)	: Y1 (М)	: X2 (М)	: Y2 (М)	: С (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: ООО «Модус Гранум» местопожд. травертина уч. Арлю Промплощадка N2

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

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

: Н ИСТ.:	: Н (М)	: Д	: W (М/С)	: V (М, КУБ/С)	: Т (ГРАД.С)	: X1 (М)	: Y1 (М)	: X2 (М)	: Y2 (М)	: С (ГРАД)	: РН	:
: 1	5.0	100.00	5.0000	39269.9082	20.0	50	70	150	170	90	1.20	:

<<РАДУГА>>

2017.12.14

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

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

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

КОД ВЕЩ-ВА	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА:ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ.ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ	
980	Пыль неорганич. (SiO2-20-70%)	0.300000	3.0	1	
Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)	Н	ИСТ:МОЩ (Г/С)
1	2.0070				

<<РАДУГА>>

2017.12.14

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

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

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

															Пыль неорганич. (SiO2-20-70%)			Таблица 9 Станция 2					
A=200 ТВ= 31.0 град.С U*= 6 m/s															: КОД ВЕЩЕСТВА	:	980	:					
выбор шага направления ветра = 10 град.															: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Пыль неорганич. (SiO2-20-70%)	:					
отображение рельефа каждому источнику															: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.3000	:					
характеристика выбрасываемых веществ															: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	3.0	:					
															: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:					
КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-								
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:								Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ								
НИКА	СА	:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	:	КОНЦЕНТР:	ОТ									
:	:	:	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА	ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-									
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	ПДК	НИКА									
NN	H (M)	D (M)	V (M. KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)								
1	5.0	100.00	39269.9082	20.0	5.00	50	70	150	170	90	1.20	286.0	2.00700	0.17933	456.1								

Средневзвешенная 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

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

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

вещество:Пыль неорганич.(SiO2-20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.002650	-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						

Минималная 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: ООО «Модус Гранум» местопожд. травертина уч. Арлю Промплощадка N2

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :	: Производство ТПВ (тре- :	: В расчет включить +/- нет- :			
: ВЕШ-В :	ВЕЩЕСТВА	: потребление: Мощность :	: бумое потребление : Класс :	: по отношению :			
:	:	: воздуха : выброса :	: воздуха) на R (параметр: пред- :	: концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м. куб/с) : М (г/с) :	: разбавления) (м. куб/с) : приятия:	:			
:	980 Пыль 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: ООО «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		
NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
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
 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
 2017թ.
 Էլ. Փոստ/ 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» Егвардск.завод комбикорма Промплощадка №3

Таблица 1

: Число источников	:	3	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	3	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	25.6	:
: 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

<<РАДУГА>>

2017.12.14

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

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

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД		ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
ИСТОЧНИК	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	С (ГРАД)	РН	
1	3.0	16.00	6.0000	1206.3716	20.0	192	96	208	112	90	1.20	
2	6.0	0.35	30.7000	2.9537	20.0	234	135	-	-	90	1.20	
3	16.0	0.40	24.2000	3.0411	120.0	310	168	-	-	90	1.20	

<<РАДУГА>>

2017.12.14

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО «Модус Гранум» Егвардск.завод комбикорма Промплощадка №3

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 980 Взвешен. в-ва (пыль зерна) 0.500000 3.0 2 :
:

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

1 0.3710 2 0.1640

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДЕНИЯ: 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 0.1750

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

: 200 Окислы азота (в пер на двук.) 0.200000 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 0.0600

<<РАДУГА>>

2017.12.14

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

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

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

															Взвешен.в-ва (пыль зерна)		Таблица 9 Станица 2		
A=200 ТВ= 25.6 град.С U*= 7 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	:	
характеристика выбрасываемых веществ															: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	3.0	:	
															: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:	
																			:
: КОД	: ВЫСОТА	: ДИА-	: ПАРАМЕТРЫ	: ГАЗОВОЗДУШ.	: СМЕСИ:	: К О О Р Д И Н А Т Ы				: У	: КОЭФ.	: ОПАСНАЯ	: МОЩНОСТЬ	: МАКСИ-	: РАССТО-				
: ИСТОЧ-	: ВЫБРО-	: МЕТР:	:-----:-----:-----:-----:-----:			:-----:-----:-----:-----:-----:				: Г	: РЕЛЬ-	: СКОРОСТЬ	: ВЫБРОСА	: МАЛЬНАЯ	: ЯНИЕ				
: НИКА	: СА	:	: ОБЪЕМ	: ТЕМПЕРА-	: СКО-	: ТОЧЕЧНОГО,	: НАЧА-	: КОНЦА	: ЛИНЕЙНОГО:	: О	: ЕФА	: ВЕТРА	:	: КОНЦЕНТР:	: ОТ				
:	:	:	:	: ТУРА	: РОСТЬ:	: ЛА	: ЛИНЕЙН,	: ИЛИ	: ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	: Л	:	:	:	: В ДОЛЯХ	: ИСТОЧ-				
:	:	:	:	:	:	: ЦЕНТРА	: ПЛОСКОСТ:	: РИНА	: ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	: ПДК	: НИКА				
																			:
: NN	: H (M)	: D (M)	: V (M. KUB/S)	: T (LAIP C)	: W (M/S)	: X1 (M)	: Y1 (M)	: X2 (M)	: Y2 (M)	: S	: PN	: UM (M/S)	: M1 (g/s)	: CM	: XM (m)				
																			:
: 1	3.016.00	1206.3716	20.0	6.00	192	96	208	112	90	1.20	91.5	0.37100	0.20470	154.8:					
: 2	6.0	0.35	2.9537	20.0	30.70	234	135	-	-	90	1.20	5.1	0.16400	73.2:					

Средневзвешенная скорость ветра 38.775 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.5255402

<<РАДУГА>>

2017.12.14

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

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

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

															Оксид углерода			Таблица 9 Станица 3					
A=200 ТВ= 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	:					
характеристика выбрасываемых веществ															: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:					
															: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:					
															: КОЭФ. ОПАСНАЯ	:	МОЩНОСТЬ	:	МАКСИ-	:	РАССТО-		
: КОД	: ВЫСОТА	: ДИА-	: ПАРАМЕТРЫ	: ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы					: У	: РЕЛЬ-	: СКОРОСТЬ	: ВЫБРОСА	: МАЛЬНАЯ	: ЯНИЕ								
: ИСТОЧ-	: ВЫБРО-	: МЕТР:	: ОБЪЕМ		: ТЕМПЕРА-	: СКО-	: ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	: КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	: О	: ЕФА	: ВЕТРА	:	: КОНЦЕНТР:	: ОТ									
: НИКА	: СА	:	:	:	: ТУРА	: РОСТЬ:	: ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	: ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	: Л	:	:	:	: В ДОЛЯХ	: ИСТОЧ-									
:	:	:	:	:	:	:	: ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	: РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	: ПДК	: НИКА									
: NN	: H (M)	: D (M)	: V (M. KUB/S)	: T (LAIP C)	: W (M/S)	: X1 (M)	: Y1 (M)	: X2 (M)	: Y2 (M)	: S	: PN	: UM (M/S)	: M1 (g/s)	: CM	: XM (m)								
: 3	: 16.0	: 0.40	: 3.0411	: 120.0	: 24.20	: 310	: 168	: -	: -	: 90	: 1.20	: 1.7	: 0.17500	: 0.00305	: 215.2:								

Средневзвешенная скорость ветра 1.702 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0030491

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.12.14

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

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

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер на двуок)

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

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

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:								Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР:	ОТ
				ТУРА	РОСТЬ:	ЛА	ЛИНЕЙН,	ИЛИ	ИЛИ	ДЛИНА	И	ШИ-		В	ДОЛЯХ
						ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.:					ПДК	НИКА
NN	H (M)	D (M)	V (M. KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
3	16.0	0.40	3.0411	120.0	24.20	310	168	-	-	90	1.20	1.7	0.06000	0.02613	215.2:

Средневзвешенная скорость ветра 1.702 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0261347
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.12.14

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

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

вещество:Взвешен.в-ва (пыль зерна)

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	НВ	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.319492	300	100	331	5.1	2	0.31949	1	0.00000				
0.302018	300	200	46	7.0	2	0.29168	1	0.01033				
0.250128	200	0	255	6.4	2	0.25011	1	0.00002				
0.224931	100	100	192	7.0	2	0.22448	1	0.00045				
0.224247	200	100	230	5.1	2	0.22425	1	0.00000				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0094424621 0.3194917773

<<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: ООО «Модус Гранум» Егвардск.завод комбикорма Промплощадка N3

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	HV	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.003049	100	200	171	1.7	3	0.00305						
0.003046	500	100	340	1.7	3	0.00305						
0.003046	200	0	237	1.7	3	0.00305						
0.003036	500	200	10	1.7	3	0.00304						
0.003032	100	100	198	1.7	3	0.00303						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0003570792 0.0030490255

<<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: ООО «Модус Гранум» Егвардск.завод комбикорма Промплощадка N3

вещество:Окислы азота(в пер на двуок)

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	HV	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.026135	100	200	171	1.7	3	0.02613						
0.026111	500	100	340	1.7	3	0.02611						
0.026105	200	0	237	1.7	3	0.02610						
0.026024	500	200	10	1.7	3	0.02602						
0.025992	100	100	198	1.7	3	0.02599						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0030606786 0.0261345039

<<РАДУГА>>

2017.12.14

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

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

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(0) : 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

Вещество: Оксид углерода Таблица 06 Страница 1

: КОД :КОординАТЫ ПОСТА : Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И : ЕДИНИЦЫ :
:Веще-: В ОСНОВНОЙ СИС- :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :
:СТВА : ТЕМЕ КоординАТ : ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С : ФОНОВОЙ :
: : : (U НЕ БОЛЕЕ:-----:КОНЦЕНТРАЦИИ:
: : : 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310) : :

: КВ : X(М) : Y(М) : Сф(0) : Сф(С) : Сф(В) : Сф(Ю) : Сф(З) :Ед.измерения:

322 0 0 0.0800 0.080000 0.080000 0.080000 0.080000 Доли ПДК

Вещество: Окислы азота(в пер на двуок) Таблица 06 Страница 1

: КОД :КОординАТЫ ПОСТА : Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И : ЕДИНИЦЫ :
:Веще-: В ОСНОВНОЙ СИС- :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :
:СТВА : ТЕМЕ КоординАТ : ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С : ФОНОВОЙ :
: : : (U НЕ БОЛЕЕ:-----:КОНЦЕНТРАЦИИ:
: : : 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310) : :

: КВ : X(М) : Y(М) : Сф(0) : Сф(С) : Сф(В) : Сф(Ю) : Сф(З) :Ед.измерения:

200 0 0 0.0400 0.040000 0.040000 0.040000 0.040000 Доли ПДК

<<РАДУГА>>

2017.12.14

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

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

вещество:Взвешен.в-ва (пыль зерна)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.719492		300		100		331		5.1		2	0.31949		1	0.00000								
: 0.702018		300		200		46		7.0		2	0.29168		1	0.01033								
: 0.650128		200		0		255		6.4		2	0.25011		1	0.00002								
: 0.624931		100		100		192		7.0		2	0.22448		1	0.00045								
: 0.624247		200		100		230		5.1		2	0.22425		1	0.00000								

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчётов: 0.4094424621 0.7194917773

<<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: ООО «Модус Гранум» Егвардск.завод комбикорма Промплощадка N3

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
: 0.083049		100		200		171		1.7		3	0.00305											
: 0.083046		500		100		340		1.7		3	0.00305											
: 0.083046		200		0		237		1.7		3	0.00305											
: 0.083036		500		200		10		1.7		3	0.00304											
: 0.083032		100		100		198		1.7		3	0.00303											

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0803570792 0.0830490255

<<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: ООО «Модус Гранум» Егвардск.завод комбикорма Промплощадка N3

вещество:Окислы азота(в пер на двоук)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.066135		100		200		171		1.7		3	0.02613										
: 0.066111		500		100		340		1.7		3	0.02611										
: 0.066105		200		0		237		1.7		3	0.02610										
: 0.066024		500		200		10		1.7		3	0.02602										
: 0.065992		100		100		198		1.7		3	0.02599										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0430606786 0.0661345039

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
 2601 ВИЛЬНЮС
 2017.12.14

Анализ исходных данных по выбросам

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

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Произведение ТПВ (тре- :	:В расчет включить +/- нет- :			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мощность :	буемое потребление :Класс :	по отношению :			
:	:	:воздуха : выброса :	воздуха) на R (параметр:пред- :	концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с) :	разбавления) (м.куб/с) :приятия:	:			
: 980	Взвешен.в-ва (пыль зерна)	1070	0.5	2.4640E+0003	5	-	+
: 322	Оксид углерода	35	0.2	9.8249E+0000	5	-	-
: 200	Окислы азота (в пер на двуок)	300	0.1	7.2183E+0002	5	-	+

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНЮС
2017.12.14

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО «Модус Гранум» Егвардск.завод комбикорма Промплощадка N3
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 (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		Включить + Невключить -
1	3.00	16.00	0.371	0.31	6.00	1206.37	2789.0	7.42E+0002	6.2E-0001	4.6E+0002	4	+
2	6.00	0.35	0.164	55.52	30.70	2.95	1795.3	3.28E+0002	6.1E+0000	2.0E+0003	4	+

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

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
3	16.00	0.40	0.175	57.55	24.20	3.04	2152.3	3.50E+0001	2.8E-0001	9.8E+0000	5	+

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

Вещество: Окислы азота (в пер на двуок)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
3	16.00	0.40	0.060	19.73	24.20	3.04	2152.3	3.00E+0002	2.4E+0000	7.2E+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

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

№ 24.05 675-Ն-17

<< 15 >> <<Դեկտեմբեր>> 2017թ.

<<РАДУГА>>

2017.12.15

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО «Модус Гранум» Мукомол. Ахталы Промплощадка №4

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

<<РАДУГА>>

2017.12.15

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

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

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

: КОД :		: ДИАМЕТР : ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ :				: К О О Р Д И Н А Т Ы :				: УГОЛ МЕЖДУ :			
: ВЫСОТА :		: ТОЧЕЧНОГО : ----- :				: О С Ъ Ю О Х И :				: У Ч Е Т :			
: ИЛИ ПЛОС- :		: ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО : КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО :				: НАПРАВЛЕНИЯ :		: РЕЛЬЕФА :		:			
: КОСТНОГО :		: СКОРОСТЬ :		: О Б Е М :		: Т Е М П Е Р А Т У Р А :		: Л И Н Е Й Н О Г О ИЛИ Л И Н И :		: ИЛИ Л И Н И И Ц Е Н Т Р А :		: Н А С Е В Е Р :	
: :		: :		: :		: :		: И Ц Е Н Т Р А П Л О С К О С Т . :		: П Л О С К О С Т Н О Г О :		: :	
: Н И С Т . :	: Н (М) :	: Д :	: W (М/С) :	: V (М, КУБ/С) :	: Т (ГРАД.С) :	: X1 (М) :	: Y1 (М) :	: X2 (М) :	: Y2 (М) :	: С (ГРАД) :	: РН :	:	:
: 1	: 3.0	: 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	: :	: :

<<РАДУГА>>

2017.12.15

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО «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) : 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) : 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 ТВ= 22.7 град.С U*= 7 m/s															
выбор шага направления ветра = 10 град.															
отображение рельефа каждому источнику															
характеристика выбрасываемых веществ															
КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	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:	ЛИА	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	0.00	1570.7963	20.0	5.00	300	130	320	150	90	1.25	95.3	0.23400	0.10759	197.5:

Средневзвешенная скорость ветра 95.333 м/с

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

<<РАДУГА>>

2017.12.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

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

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

															Пыль муки		Таблица 9 Станица 3			
															КОД ВЕЩЕСТВА	986				
															НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	Пыль муки				
															ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ)	1.0000				
															КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	2.0				
															ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ				
															КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-	
															Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ
															О	ЕФА	ВЕТРА	КОНЦЕНТР	ОТ	
															Л			В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-	
																		ПДК	НИКА	
															S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
А=200	ТВ= 22.7 град.С	U*= 7 м/с																		
выбор шага направления ветра	= 10 град.																			
отображение рельефа каждому источнику																				
характеристика выбрасываемых веществ																				
КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы						У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-					
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:							Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ						
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР	ОТ							
				ТУРА	РОСТЪ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л				В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-							
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ	РИНА ПЛОСКОСТН.					ПДК	НИКА							
NN	H (M)	D (M)	V (M. KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)					
2	18.0	0.50	3.6521	20.0	18.60	274	124	-	-	90	1.25	0.7	0.17600	0.06191	103.4					

Средневзвешенная 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: ООО «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
: 0.006205	-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 расчѐтов: 0.0001492145 0.0062047928

<<РАДУГА>>

2017.12.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

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

вещество:Пыль муки

Таблица 13 Страница 1

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

Минималная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0036575544 0.0616569600

<<РАДУГА>>

2017.12.15

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ООО «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 : X(М) : Y(М) : Сф(0) : 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>>

2017.12.15

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

вещество:Пыль муки

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	: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: ООО «Модус Гранум» Мукомол. Ахталы

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Произведение ТПВ(тре- :	:В расчет включить +/- нет- :			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мощность	:буемое потребление :Класс :	по отношению :			
:	:	:воздуха : выброса	:воздуха) на R(параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :приятия:	:			
: 980	Взвешен.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: ООО «Модус Гранум» Мукомол. Ахталы Промплощадка N4

Вещество: Взвешен. в-ва (пыль зерна)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация на вы-ходе	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	диаметр	устья	Скорость выброса	газовоз-смеси	зоны влияния	потребление воздуха	разбав-ления	воздеист. на природ-чника	источника		
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м. куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м. куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
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: ООО «Модус Гранум» Мукомол. Ахталы Промплощадка N4

Вещество: Пыль муки

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м. куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м. куб/с)	R	П	+ / -	
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	+