

«ՀԱՅԱՍԻ ԳՐՈՒՊ» ՍՊԸ

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ԳԼԽԱԿՈՐ ՏՆՕՐԵՆ



Վ.ԲԱՂԴԱՍՏՈՐՅԱՆ

Կատարողների ցուցակ՝

Անկախ փորձագետ՝ Ա. Սահակյան

“Ռադուգա” հաշվարկի կատարող՝ Գ. Հարությունյան

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ՀԱՅԱՍԻ ԳՐՈՒՊ» ՍՊԸ արտանետումները:

«ՀԱՅԱՍԻ ԳՐՈՒՊ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է կոնյակի-օղու, գարեջրի, վիսկիի, ինչպես նաև պահածոների և սուրճի արտադրությամբ:

Ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտ աղտոտող 9 աղբյուր, որոնցից արտանետվում են 4 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է 7,581տ/տարի:

Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի, սուրճի)	- 1,600տ/տարի
Սպիրտ էթիլային	- 2,200տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	- 2,818տ./տարի
Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)	- 0,963տ./տարի

Հաշվարկները կատարվել են 300000 մ³/տարի գազի ծախսի համար:

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

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 ՍԹՆ, դրա համար անհրաժեշտ ծախսեր չի նախատեսված:

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է **59422դրամ**, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- «ՀԱՅԱՍԻ ԳՐՈՒՊ» ՍՊԸ փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ-ի հաշվարկը հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ ձեռնարկության արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (**36,15մլրդմ³/տարի**), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

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:

ՔՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Աննոտացիա

1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին - 6
 2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր - 9
 3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը - 13
 4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը - 14
 5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը - 15
 6. ՍԹԱ նորմատիվների /չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները - 19
 7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը - 20
 8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները - 21
 9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը - 22
 10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր - 23
 11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ - 25
 12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ - 26
 13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ - 27
 14. Օգտագործված գրականություն - 32
- Հավելվածներ`
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1 - 28
 - Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2 - 29
- Ձեռնարկության պլան-սխեման
Ռելիեֆի գործակիցը
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ
Մեքենայական հաշվարկներ

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ՀԱՅԱՍԻ ԳՐՈՒՊ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է կոնյակի, օղու, գարեջրի, վիսկիի, ինչպես նաև պահածոների և սուրճի արտադրությամբ:

«ՀԱՅԱՍԻ ԳՐՈՒՊ» ՍՊԸ գտնվում է ՀՀ Արագածոտնի մարզի, Ոսկեվազ գյուղի սկզբնամասի ազատ տարածքում, սահմանակից է ջերմոցային տնտեսությանը, բնակելի թաղամասերը մոտակայքում բացայայտում են:

Տեղադրված է տեղանքի իրավիճակային քարտեզը որտեղ երևում է, որ մոտակայքում բացակայում է նախադպրոցական, դպրոցական, կազմակերպություններ, հիվանդանոցներ, սննդի օբյեկտներ, անտառային, գյուղատնտեսական մշակահողեր և այլն չկան:

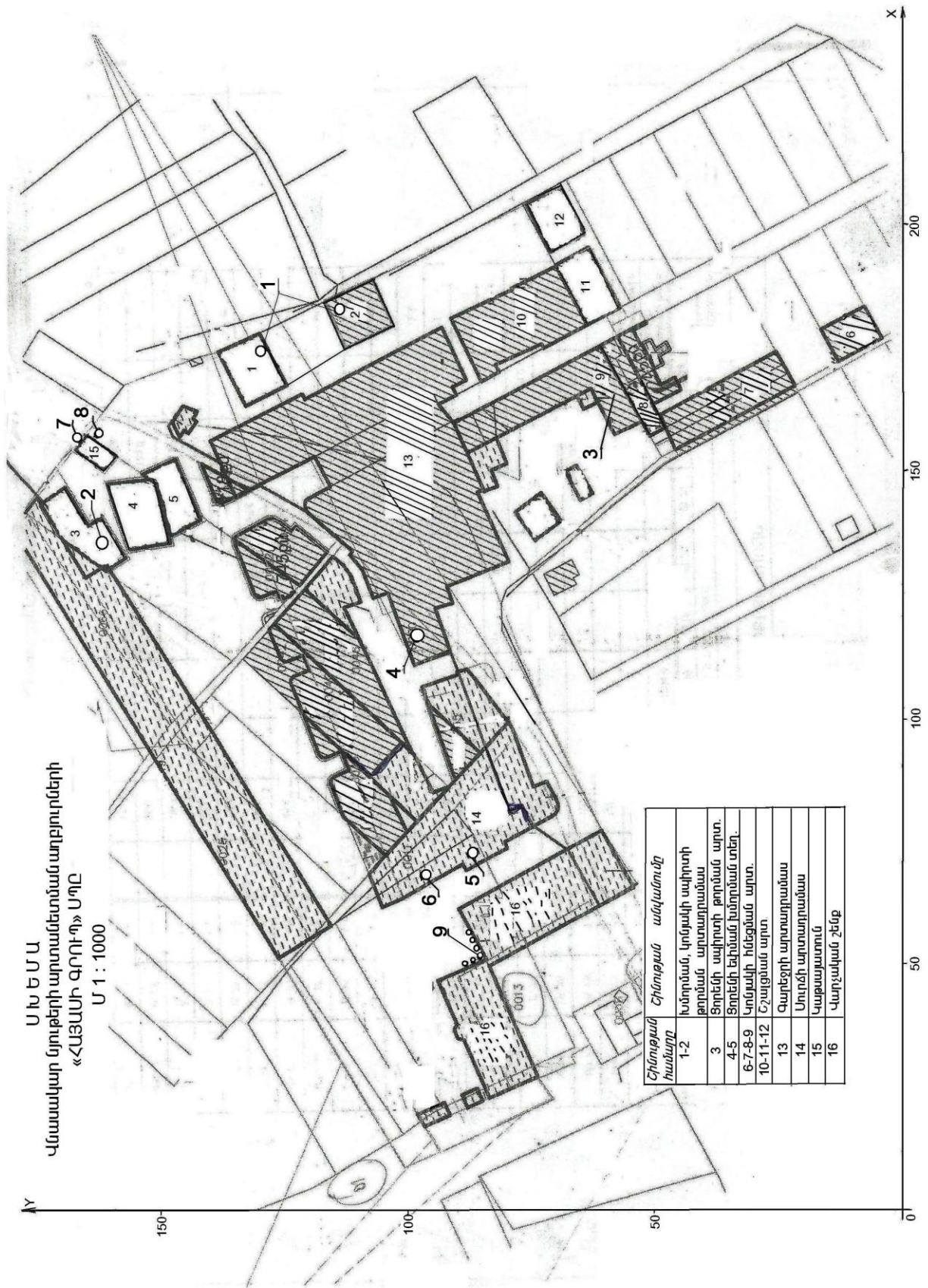
Ընկերությունը ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության դրական եզրակացություն՝ ԲՓ-95, տրված 17.12.2014թ.

Արտադրական բոլոր գործունեությունները կատարվում են մեկ տարածքի վրա:

Պետ.ռեգիստրի համարը՝ 222.110.01205, տրված 16.04.2010թ.

Իրավաբանական և գործունեության հասցեն՝

*ՀՀ Արագածոտնի մարզ, գ. Ոսկեվազ,
Արագածի 11 նրբ. տուն 11*



Ա Ն Շ Ա Ս
 Վնասակար նյութերի արտանետման արբյուրների
 «ԱՅՄԱՍԻ զՐՈՒՊ» ՍՊԸ
 Մ 1 : 1000

Ընդթվան համարը	Շինության անվանումը
1-2	Խնորման, կրնակի սպիրտի թորման արտադրամաս
3	Ցորենի սպիրտի թորման արտ.
4-5	Ցորենի եփման խնորման տնի.
6-7-8-9	Կրնակի հնեցման արտ.
10-11-12	Եշակցման արտ.
13	Գարեջրի արտադրամաս
14	Սուրճի արտադրամաս
15	Կաթաբլաստուն
16	Վարչական շենք

Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ
«ՀԱՅԱՍԻ ԳՐՈՒՊ» ՍՊԸ



«ՀԱՅԱՍԻ ԳՐՈՒՊ» ՍՊԸ

2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՐՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

«ՀԱՅԱՍԻ ԳՐՈՒՊ» ՍՊԸ արտադրական գործունեությունը պայմանավորված է գինեկոնյութից կոնյակի սպիրտի ստացման աշխատանքներով, կոնյակի սպիրտի տարեկան պլանային արտադրողականությունը կազմում է 35000 դալ:

Ցորենի սպիրտի տարեկան պլանային արտադրողականությունը կազմում է 18000 դալ:

Գործարանն ունի գինեկոնյութի ընդունման պահեստավորման տարողություններ, կոնյակի սպիրտի թորման արտադրամաս, սպիրտի պահեստ, կաթսայատուն, վարչական շենք և այլ օժանդակ կառույցներ:

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

- Խմորման, կոնյակի սպիրտի թորման արտադրամասից
- Ցորենի սպիրտի թորման արտադրամասից
- Կոնյակի հնեցման արտադրամասից
- Գարեջրի արտադրամասից
- Սուրճի արտադրամասից
- Կաթսայատնից
- Վարչական շենքի ջեռուցմից

Արտադրության բնութագիր

- ***Խմորման գործընթացում*** հումքի ընդունման և ճզման հանգույցում հիմնականում մթերում են խաղող, որը լցվում են հատուկ բաքերը, որից հետո ընդհանում է խմորման գործընթացը, խաղողի մամլումից առաջացած խաղողահյութը լցվում է չժանգոտվող պողպատե պահամանների (վինիֆիկատորների) մեջ և ընթանում է խմորման գործընթացը, 6-15օր խմորումից հետո ստացված գինեկոնյութը, որը նախատեսված է կոնյակի սպիրտի ստացման համար, պահեստավորվում է 1 ամիս` մինչև թորման գործընթացը: Թորման միջոցով ստանում են կոնյակի սպիրտ, որը տեղափոխվում է հնեցման արտադրամաս:

- ***Կոնյակի սպիրտի թորման արտադրամասում*** կատարվում է սպիրտի թորում, սպիրտի թորման 2 աշտարակների միջոցով, տեղադրված են "Ջուրաբյան" և "Շարանտական" տիպի թորման ապարատներ:

Սպիրտի թորման գործընթացը փակ համակարգ է, որտեղ անջատվում է սպիրտը մնացորդներից, հաջորդաբար անցնելով թորման ապարատներով, որի վրա տեղադրված են սառեցման խցեր, երեք անգամ թորվում է մինչև 96.2% սպիրտի ստացումը:

Թորումից առաջացած գոլորշին կոնդենսացվում, որսվում են և նորից ուղարկվում է տեխնոլոգիական պրոցես:

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուր են հանդիսանում սպիրտի խմորման և թորման գործընթացները, արտանետվում է սպիրտ էթիլային N 1 աղբյուրից:

- **Ցորենի սպիրտի թորման արտադրամասում** մանրեցված ցորենը տրվում է եփման տեղամաս, եփումը կատարվում է խառնարաններում գոլորշու միջոցով, որից հետո մղվում է խմորման բունկերներ, 72 ժամ թթվեցնելուց հետո ստացված զանգվածը մղվում է “Կամսամուլեց” տիպի սպիրտի թորման աշտարակ, սպիրտի թորման գործընթացը փակ համակարգ է, որտեղ անջատվում է սպիրտը մնացորդներից, հաջորդաբար անցնելով թորման ապարատներով որի վրա տեղադրված են սառեցման խցեր, երեք անգամ թորվում է մինչև 96.2% սպիրտի ստացումը: Թորումից առաջացած գոլորշին կոնդենսացվում, որսվում են և նորից ուղարկվում է տեխնոլոգիական պրոցես: Ստացված սպիրտից կատարվում է նաև օդու շշալցում:

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուր են հանդիսանում սպիրտի թորման գործընթացը, արտանետվում է էթիլ սպիրտ N 2 աղբյուրից:

- **Սպիրտի հնեցման արտադրամասում** տեղի է ունենում կոնյակի սպիրտի հնեցում, որը երկարատև (3 տարուց մինչև 40 և ավելի) գործընթաց է, իրականացվում է կաղնու տակառներում և տարողություններում: Հնեցման ընթացքում սպիրտը ենթարկվում է ֆիզիկա-քիմիական փոփոխության, որի ժամանակ այն ձեռք է բերում հնեցված կոնյակի սպիրտին բնորոշ համ, հոտ և յուրահատուկ հատկանիշներ:

Սպիրտի հնեցման ընթացքում տեղի է ունենում բնական կորուստներ, օդափոխությունը կատարվում է բնական եղանակով պատուհանների միջոցով:

Հաշվարկվել են հնեցման գործընթացներից էթիլ սպիրտի արտանետումները N 3 աղբյուրից:

Սպիրտի տեղափոխման և շշալցման գործընթացներից տեղի են ունենում բնական կորուստներ, էթիլ սպիրտի արտանետումները հաշվարկվել են թորման գործընթացների ծավալներում:

Գարեջրի արտադրության հիմնական հումքը գարին է, որը մանրեցվում և ենթարկվում խմորման, պատրաստի ածիկը ստանալուց հետո այն աղում և եփում են, այնուհետև կատարում են զտում ու նստեցում, ստացված զանգվածը սառեցվում է:

Նշված գործընթացից վնասակար նյութեր մթնոլորտ չեն արտանետվում

Արտանետման հիմնական աղբյուր են հանդիսանում` ցորենի բեռնաթափման, պահպանման, պահեստավորմանը և աղման գործընթացները:

- **Հացահատիկի պահեստավորում** է հացահատիկի ընդունման պահեստում որտեղից էլևատորի միջոցով, փակ համակարգով խողովակաշարով մղվում է վերամշակման: Հացահատիկը մանրեցնելու համար գործում են 2 աղացներ, որոնք հագեցված են բարձր արդյունավետության փոշետրսիչ /թևքային ֆիլտր/ համակարգով:

Արտանետման հիմնական աղբյուր են հանդիսանում՝ ցորենի բեռնաթափման, պահպանման, պահեստավորման գործընթացները: Ցորենի ընդունման պահեստավորման գործընթացը ապահովված են ասպիրացիոն համակարգով:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է փոշի հացահատիկի N 4 աղբյուրից:

- **Սուրճի վերամշակման արտադրամասում** տեղադրված են սուրճի բովման 1 հատ վառարան, որը հիմնականում աշխատում են բնական գազով, գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 5 000 մ³/տարի:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները, արտանետվում են N 5 աղբյուրից:

Բոված սուրճի աղունը կատարվում է արտադրամասում տեղադրված 4 հատ սրճաղացների միջոցով, որոնք ունեն տեղային փոշետրսիչներ (թևքային ֆիլտրեր): Պատրաստի աղացած սուրճը փաթեթավորվում է: Տարեկան արտադրվում է 120տոն. սուրճ:

- Սուրճի բովման և աղացման ժամանակ առաջացած սուրճի փոշին արտանետվում է N 6 աղբյուրից:

- **Կաթսայատունը** հիմնականում սպասարկում է մրգերի, բանջարեղենի պահածոյացման աշխատանքներին, թորման, շշալցման գործընթացին գոլորշի և տաք ջուր մատակարարելու համար, որտեղ տեղադրված է 3հատ կաթսաներ՝ ԴԿՎՐ տիպի 2հատ - գազի ծախսը՝ 130 հազ. մ³/տարի և 1 հատ Ե-1 տիպի - գազի ծախսը՝ 100 հազ. մ³/տարի :

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 7, 8 աղբյուրներից:

- **Վարչական շենքի ջեռուցման** համար տեղադրված են BAXI տիպի 6 հատ կաթսաներ : Գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 65 000 մ³/տարի:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 9 աղբյուրից:

Ընդհանուր գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 300000մ³/տարի (պահեստային վառելիք նախատեսված չէ):

Կաթսաները համալրված է այրիչներով և այրման ռեժիմի ավտոմատ կարգավորիչներով, ինչպես նաև անվտանգությունը ապահովող անհրաժեշտ սարքավորումներով, վթարային անջատիչներով, ձայնային և լուսային ազդանշաններով:

Արտադրատարածքում իրար մոտիկ գտնվող միայնակ աղբյուրները և վարչական շենքի ջեռուցման 6 կաթսաները և ունեն միևնույն պարամետրերով ծխնելույզներ, որոնք ունեն բարձրություն, ելանցքի տրամագծեր, մթնոլորտ ելքի արագության և գազաօդային խառնուրդի ջերմաստիճանի հավասար նշանակություններ, ընդ որում համաձայն ՕՆԴ-86-ի 27 խողովակները հաշվարկված են որպես աղբյուրների խումբ:

- Արտադրության տեխնոլոգիայի գործընթացում միայն սրճաղացները հագեցած են փոշեգազամաքրման սարքավորումներով, թևքային ֆիլտրներով /Աղյուսակ 3/,

Ուստի տեխնոլոգիական և փոշեգազամաքրման սարքավորումների արդիականության և տվյալ արտադրության լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառում տեխնոլոգիական գործընթացի և կաթսաների համար չի նախատեսվում:

- Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը և տեսակը բերված են աղյուսակ 3-ում:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնման, վերազինման, վերապրոֆիլարման, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, ուստի աղյուսակ 3 հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

**3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ
ԱՆՎԱՆԱՅԱՆԿԸ**

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1

Հ/Հ	Նյութի անվանումը	ՄԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Նյութի արտանետումը, տ/տարի
1	Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի, սուրճի)	0,5	1,600
2	Սպիրտ էթիլային	5,0	2,200
3	Ածխածնի օքսիդ	5,0	2,818
4	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0,2	0,963

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը գ/զարկ	Արտանետման պարբերակա- նությունը, (անգամ/ տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Ջարկային արտանետում- ների 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 ԱՌՏՈՏՈՂ

ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները	Աշխատատարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը			
		Քանակը									
		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Խմորման, կոնյակի սպիրտի թորման արտադրամաս</i>	"Ջուրաբյան" "Շարանտական" թորման ապարատներ	1		4320		խողովակ		1		1	
		1									
<i>Ցորենի սպիրտի թորման արտ.</i>	"Կամսամուլեց" սպիրտի թորման ապարատ	1		4320		խողովակ		1		2	
<i>Կոնյակի հնեցման արտադրամաս</i>	Հնեցման գործընթաց	1		5475		բնական օդափոխություն		1		3	
<i>Չարեջրի արտադրամաս</i>	Ցորենի բեռնաթափման, պահպանման, գործընթաց Աղաց	1		2520		խողովակ		1		4	
		1									
<i>Սուրճի արտադրամաս</i>	Բովման վառարան	1		2400		խողովակ		1		5	
	Աղաց	4		2520		խողովակ		1		6	
<i>Կաթսայատուն</i>	ԴԿՎՐ	2		3650		խողովակ		1		7	
	Ե-1 տիպի	1		3200		խողովակ		1		8	
<i>Վարչական շենք</i>	Ջեռուցման կաթսաներ	6		2880		խողովակ		6		9	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային 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
1		6		0.8		6.0		3.016		30	
2		24		0.5		12.8		2.51		30	
3		6		1.0		2.0		1.57		20	
4		10		0.3		22.7		1.60		20	
5		10		0.3		15.4		1.09		80	
6		4		0.3		18.7		1.32		20	
7		19		0.8		8.3		4.17		130	
8		10		0.3		30.8		2.18		120	
9		3		0.15		6 × 9.67 = 58		1.025		100	

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	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
1		175	113									
2		135	160									
3		160	55									
4		115	98									
5		73	85									
6		66	98			թևքային ֆիլտրեր		100		95		
7		156	164									
8		158	160									
9		50	85									

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
1	Սպիրտ էթիլային	0,062	20.56	0,950	0,062	20.56	0,950	2019
2	Սպիրտ էթիլային	0,050	19.89	0,770	0,050	19.89	0,770	2019
3	Սպիրտ էթիլային	0,025	15.92	0,480	0,025	15.92	0,480	2019
4	Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի)	0,129	80.40	1,170	0,129	80.40	1,170	2019
5	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0,006	5.51	0,047	0,006	5.51	0,047	2019
		0,002	1.84	0,016	0,002	1.84	0,016	
6	Կախված մասնիկներ (փոշի սուրճի)	0,048	36.31	0,430	0,048	36.31	0,430	2019
7	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0,093	22.29	1,221	0,093	22.29	1,221	2019
		0,032	7.67	0,417	0,032	7.67	0,417	
8	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0,082	37.66	0,940	0,082	37.66	0,940	2019
		0,028	12.86	0,321	0,028	12.86	0,321	
9	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0,059	57.56	0,610	0,059	57.56	0,610	2019
		0,021	20.49	0,209	0,021	20.49	0,209	

ՆՎ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

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

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ԴՕՇՏ 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՝ զազանման 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՝ փոշի - 0.2 մգ/մ³ (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է 0.5մգ/մ³ ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ - 0.008 մգ/մ³, ածխածնի օքսիդ - 0.4 մգ/մ³,

7. ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐԱՄԱՆ 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 «Ռա-դուգա» մեքենայական ծրագրով, որը առաջարկված է օգտագործման նախկին ԽՍՀՄ Հիդրոմետ Պետական Վարչության կողմից:

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000 × 1000մ քառակուսում, 100մ քայլով:

ՕՂԵՐԵԿՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐԱՄԱՆ 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
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին ջերմաստիճանը T °C	25.0°C
Միջին տարեկան «քամիների վարդը» % -ով	
Հյուսիս	21
Հյուսիս-արևելք	23
Արևելք	9
Հարավ-արևելք	4
Հարավ	2
Հարավ-արևմուտք	6
Արևմուտք	7
Հյուսիս-արևմուտք	16
Քամու արագությունը, (բազմամյա տվյալների միջինը),որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5% մ/վրկ	6 մ/վրկ

8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

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

Ձեռնարկության արտանետումները 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. ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Աղյուսակ 4.1

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ խտությունը մգ/մ ³		Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %		Արտադրա-մաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով		առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6	7
Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի, սուրճի)	0.181	0.381	6	53.04	25.19	Սուրճի արտադրամաս
Սպիրտ էթիլային	0.076	-	1	100	-	Խմորման, կոնյակի սպիրտի թորման արտադրամաս
Ածխածնի օքսիդ	0.043	0.443	9	98.25	9.50	Վարչական շենքի ջեռուցում
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.015	0.023	9	98.30	64.43	-/-

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. ՍՅԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄՆԵՆՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

ԱՐՅՈՒՄԱԿ 5.

N N ը / Կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետը	Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը մինչև միջոցառումը		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի

ԿԱՆՎԱԾ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ
(փոշի հացահատիկի, սուրճի)

1	4	2019	0,129	1,170	0,129	1,170
2	6	2019	0,048	0,430	0,048	0,430
	Ընդամենը	2019	0,177	1,600	0,177	1,600

ՍՊԻՐՏ ԷԹԻԼԱՅԻՆ

1	1	2019	0,062	0,950	0,062	0,950
2	2	2019	0,050	0,770	0,050	0,770
3	3	2019	0,025	0,480	0,025	0,480
	Ընդամենը	2019	0,137	2,200	0,137	2,200

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

1	5	2019	0,006	0,047	0,006	0,047
2	7	2019	0,093	1,221	0,093	1,221
3	8	2019	0,082	0,940	0,082	0,940
4	9	2019	0,059	0,610	0,059	0,610
	Ընդամենը	2019	0,240	2,818	0,240	2,818

**ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ
(երկօքսիդի հաշվարկով)**

1	5	2019	0,002	0,016	0,002	0,016
2	7	2019	0,032	0,417	0,032	0,417
3	8	2019	0,028	0,321	0,028	0,321
4	9	2019	0,021	0,209	0,021	0,209
	Ընդամենը	2019	0,083	0,963	0,083	0,963

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

**11. ԱՆՇԱՐԺ ԱԴԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ
ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ՀԱՅԱՍԻ ԳՐՈՒՊ» ՍՊԸ
ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ**

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի, սուրճի)	0,177	1,600
Սպիրտ էթիլային	0,137	2,200
Ածխածնի օքսիդ	0,240	2,818
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0,083	0,963

**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. Խստորեն հետևել գազի այրման տեխնոլոգիական գործընթացին
6. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

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

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

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

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

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

«ՀԱՅԱՍՏԻ ԳՐՈՒՊ» 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՝

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

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:

ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝

- **Կախված մասնիկներ** (փոշի հացահատիկի, սուրճի) համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0,15մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **1.600տ/տարի**:

- **Սպիրտ էթիլայինի** համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 5,0 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **-2,200տ/տարի**

- **Ածխածնի օքսիդի** համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **2,818 տ/տարի**:

- **Ազոտի օքսիդների** (երկօքսիդի հաշվարկով) համար՝ ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **0,963տ/տարի**:

$$\text{ՕՊՕ} = (1,600 \times 10^9) : 0,15 + (2,200 \times 10^9) : 5 + (2,818 \times 10^9) : 3 + (0,963 \times 10^9) : 0.04 =$$

$$\mathbf{36,15 \text{ մլրդ}^3 / \text{տարի}}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շենը (36,15մլր մլրդ³/տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումներինորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ՀԱՅԱՍԻ ԳՐՈՒՊ» 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,

«ՀԱՅԱՍԻ ԳՐՈՒՊ» ՍՊԸ կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$Ա_1 = \sum q \cdot \Phi_g \cdot \sum P_1 \cdot V_1$$

որտեղ՝

Շq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

V₁ - նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ածխածնի օքսիդ - 1

P₁ - տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$P_1 = q \cdot / 3S_{ա_2} - 2U_{թԱ} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_ա - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է

**«ՇԱՀՆԱԶԱՐՅԱՆ» ՍՊԸ արտանետումներով տնտեսությանը
հասցված վնասի հաշվարկը բերված է աղյուսակում**

Նյութի անվանումը	P ₁ տոննա	Շq	Փg դրամ	V ₁	Ա դրամ
Ածխածնի օքսիդ	2,818	4	1000	1	11272
Ազոտի օքսիդներ	0,963	4	1000	12,5	48150
Ընդամենը					59422

Կախված մասնիկների(փոշի հացահատիկի, սուրճի,) և էթիլային սպիրտի մթնոլորտ արտանետվող նյութերի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունները բացակայում են այտ պատճառով տվյալ նյութը չի ընդգրկվել հաշվարկում:

ՈՒՆԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ
«ՀԱՅԱՍԻ ԳՐՈՒՊ» ՍՊԸ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

$$r = 1 + \Phi (r_n - 1) \text{ բանաձևով}$$

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

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը 24 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$r = 1$$

ՀՀ ԲՆԱԳԱՎԱՅՐԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆԳԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐԸ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԲԿՈՄՍՈՒԹՅՈՒՆ

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՐՆ
ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆԳԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ**

**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՝ էլնելով տվյալ բնակավայրի ազգաբնակչության քանակից:

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 Гидрометеониздат -1986г.
3. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий
4. ՀՀ Կառավարության 27.12.2012թ. “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու եվ Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին” թիվ 1673-Ն որոշումը:
5. ՀՀ Կառավարության 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն որոշմամբ. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի»:



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

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

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

ՀՀ ք. Երևան, Չարենցի 46
 RA г.Ереван ул. Чаренца 46
 46 Charents str. R.A. Yerevan
 էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ hmc_snto@mail.ru0
 հեռ./тел/tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 196 -Ն-18
 << 28 >> <<մարտ>> 2019թ.

<<РАДУГА>>

2019.3.28

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
 объекта

Объект: ООО "АЙАСИ ГРУП"

Таблица 1

: Число источников	:	9	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	4	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	25.0	:
: 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

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2019.3.28

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ООО "АЙАСИ ГРУП"

Вещество: Взвешенные 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	
Вещество	В основной системе	ШТИЛЬ	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С			ФОНОВОЙ		
СТВА	ТЕМЕ координат	(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	
Вещество	В основной системе	ШТИЛЬ	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С			ФОНОВОЙ		
СТВА	ТЕМЕ координат	(U НЕ БОЛЕЕ	КОНЦЕНТРАЦИИ					
		2М/С	С(320-40)	В(50-130)	Ю(140-220)	З(230-310)		
КВ	X(М)	Y(М)	Сф(0)	Сф(С)	Сф(В)	Сф(Ю)	Сф(З)	Ед.измерения
322	0	0	0.0800	0.080000	0.080000	0.080000	0.080000	Доли ПДК

Вещество: Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 06 Страница 1

КОД	КОординаты поста	Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И					ЕДИНИЦЫ	
Вещество	В основной системе	ШТИЛЬ	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С			ФОНОВОЙ		
СТВА	ТЕМЕ координат	(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

2019.3.28

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ
ОБЪЕКТ: ООО "АЙАСИ ГРУП"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:									
980	Взвешенные в-ва	0.500000	2.5	2					
4	0.1290	6	0.0480						
226	Этиловый спирт	5.000000	1.0	3					
1	0.0620	2	0.0500	3	0.0250				
322	Оксид углерода	5.000000	1.0	4					
5	0.0060	7	0.0930	8	0.0820	9	0.0590		
200	Окислы азота (в пер. на дву окись)	0.200000	1.0	4					
5	0.0020	7	0.0320	8	0.0280	9	0.0210		

<<РАДУГА>>

2019.3.28

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АЙАСИ ГРУП"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Взвешенные в-ва Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 25.0 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА : 980 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Взвешенные в-ва :
: 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)
4	10.0	0.30	1.6046	20.0	22.70	115	98	-	-	90	1.00	0.9	0.12900	0.23247	63.1
6	4.0	0.30	1.3218	20.0	18.70	66	98	-	-	90	1.00	1.8	0.04800	0.21767	52.0

Средневзвешенная скорость ветра 1.339 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.4501453

<<РАДУГА>>

2019.3.28

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АЙАСИ ГРУП"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Этиловый спирт

Таблица 9 Страница 3

A=200 ТВ= 25.0 град.С U*= 6 m/s
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА              :              226      :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Этиловый спирт      :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :              5.0000  :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА        :              1.0     :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                :              НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ  :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
    
```

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА (М)	ДИАМЕТР (М)	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ		
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТА	ТОЧЕЧНОГО НАЧАЛА	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА		ОТ ИСТОЧНИКА			
				ТУРА	РОСТЪ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ ЦЕНТРА	ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТН.	Л				В ДОЛЯХ 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	6.0	0.80	3.0159	30.0	6.00	175	113	-	-	90	1.00	1.0	0.06200	0.01124	71.1
2	24.0	0.50	2.5133	30.0	12.80	135	160	-	-	90	1.00	0.5	0.05000	0.00144	115.4
3	6.0	1.00	1.5708	20.0	2.00	160	55	-	-	90	1.00	0.5	0.02500	0.01376	34.2

Среднезвешенная скорость ветра 0.731 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0264369
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.3.28

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АЙАСИ ГРУП"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Страница 4

A=200 ТВ= 25.0 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА : 322 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Оксид углерода :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 5.0000 :
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА (М)	ДИАМЕТР (М)	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. ОПАСНОСТИ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА			
НИКА	СА	СА	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТА	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	О	ЕФА	ВЕТРА	В ДОЛЯХ 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)
5	10.0	0.30	1.0886	80.0	15.40	73	85	-	-	90	1.00	1.2	0.00600	0.00046	96.8
7	19.0	0.80	4.1720	130.0	8.30	156	164	-	-	90	1.00	1.9	0.09300	0.00117	229.2
8	10.0	0.30	2.1771	120.0	30.80	158	160	-	-	90	1.00	1.8	0.08200	0.00250	165.1
9	3.0	0.15	1.0249	100.0	58.00	50	85	-	-	90	1.00	8.3	0.05900	0.00998	93.2

Среднезвешенная скорость ветра 6.378 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0140959
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.3.28

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АЙАСИ ГРУП"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер.на двуокись) Таблица 9 Страница 5

A=200 ТВ= 25.0 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ				КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИМАЛЬНАЯ	РАССТОЯНИЕ
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО НАЧАЛА	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА	ПЛОСКОСТ	С	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)	
NN	H (M)	D (M)	V (M. КУВ/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)	
5	10.0	0.30	1.0886	80.0	15.40	73	85	-	-	90	1.00	1.2	0.00200	0.00380	96.8	
7	19.0	0.80	4.1720	130.0	8.30	156	164	-	-	90	1.00	1.9	0.03200	0.01003	229.2	
8	10.0	0.30	2.1771	120.0	30.80	158	160	-	-	90	1.00	1.8	0.02800	0.02131	165.1	
9	3.0	0.15	1.0249	100.0	58.00	50	85	-	-	90	1.00	8.3	0.02100	0.08879	93.2	

Среднезвешенная скорость ветра 6.435 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1239242

<<РАДУГА>>

2019.3.28

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АЙАСИ ГРУП"

вещество:Взвешенные в-ва

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
:	0.362097	:	0	:	100	:	179	:	1.5	:	6	0.19193	:	4	0.17017	:			:		:		:
:	0.312249	:	200	:	100	:	1	:	1.6	:	4	0.18472	:	6	0.12753	:			:		:		:
:	0.215232	:	100	:	200	:	95	:	1.0	:	4	0.19705	:	6	0.01818	:			:		:		:
:	0.214481	:	0	:	0	:	227	:	1.7	:	4	0.11652	:	6	0.09796	:			:		:		:
:	0.210873	:	0	:	200	:	132	:	1.7	:	4	0.11479	:	6	0.09608	:			:		:		:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов:											0.0052185280	0.3620973044	-----										

<<РАДУГА>>

2019.3.28

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АЙАСИ ГРУП"

вещество:Этиловый спирт

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.015230	:	200	:	200	:	74	:	1.0	:	1	0.01050	:	3	0.00473	:	2	0.00000	:			:
:	0.014713	:	100	:	0	:	231	:	1.0	:	1	0.00773	:	3	0.00688	:	2	0.00010	:			:
:	0.013904	:	200	:	0	:	301	:	0.7	:	3	0.00927	:	1	0.00362	:	2	0.00102	:			:
:	0.011557	:	100	:	200	:	130	:	1.1	:	1	0.00956	:	3	0.00157	:	2	0.00043	:			:
:	0.011225	:	200	:	100	:	46	:	0.6	:	3	0.01123	:	1	0.00000	:	2	0.00000	:			:
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов:											0.0004449830	0.0152304906										

<<РАДУГА>>

2019.3.28

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АЙАСИ ГРУП"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
:	0.008560	:	0	:	0	:	238	:	6.0	:	9	0.00841	:	8	0.00008	:	7	0.00005	:	5	:	0.00003	:
:	0.007872	:	-100	:	0	:	212	:	6.0	:	9	0.00606	:	8	0.00117	:	7	0.00055	:	5	:	0.00009	:
:	0.006805	:	0	:	100	:	167	:	6.0	:	9	0.00675	:	5	0.00006	:	7	0.00000	:	8	:	0.00000	:
:	0.006805	:	200	:	0	:	330	:	6.0	:	9	0.00670	:	5	0.00011	:	7	0.00000	:	8	:	0.00000	:
:	0.006751	:	100	:	100	:	20	:	6.0	:	9	0.00675	:	5	0.00000	:	7	0.00000	:	8	:	0.00000	:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0009746493 0.0085601593

<<РАДУГА>>

2019.3.28

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АЙАСИ ГРУП"

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:		
:	0.076114	:	0	:	0	:	238	:	6.0	:	9	0.07482	:	8	0.00065	:	7	0.00042	:	5	0.00022
:	0.069413	:	-100	:	0	:	212	:	6.0	:	9	0.05396	:	8	0.01000	:	7	0.00474	:	5	0.00072
:	0.060522	:	0	:	100	:	167	:	6.0	:	9	0.06004	:	5	0.00049	:	7	0.00000	:	8	0.00000
:	0.060489	:	200	:	0	:	330	:	6.0	:	9	0.05961	:	5	0.00088	:	7	0.00000	:	8	0.00000
:	0.060067	:	100	:	100	:	20	:	6.0	:	9	0.06004	:	5	0.00003	:	7	0.00000	:	8	0.00000

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0085545648 0.0761139208

<<РАДУГА>>

2019.3.28

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 "АЙАСИ ГРУП"

вещество:Взвешенные в-ва

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
:	0.762097	:	0	:	100	:	179	:	1.5	:	6	0.19193	:	4	0.17017	:			:		:		:
:	0.712249	:	200	:	100	:	1	:	1.6	:	4	0.18472	:	6	0.12753	:			:		:		:
:	0.715232	:	100	:	200	:	95	:	1.0	:	4	0.19705	:	6	0.01818	:			:		:		:
:	0.714481	:	0	:	0	:	227	:	1.7	:	4	0.11652	:	6	0.09796	:			:		:		:
:	0.710873	:	0	:	200	:	132	:	1.7	:	4	0.11479	:	6	0.09608	:			:		:		:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0052185280 0.3620973044

<<РАДУГА>>

2019.3.28

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 "АЙАСИ ГРУП"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
:	0.088560	:	0	:	0	:	238	:	6.0	:	9	0.00841	:	8	0.00008	:	7	0.00005	:	5	:	0.00003	:
:	0.087872	:	-100	:	0	:	212	:	6.0	:	9	0.00606	:	8	0.00117	:	7	0.00055	:	5	:	0.00009	:
:	0.086805	:	0	:	100	:	167	:	6.0	:	9	0.00675	:	5	0.00006	:	7	0.00000	:	8	:	0.00000	:
:	0.086805	:	200	:	0	:	330	:	6.0	:	9	0.00670	:	5	0.00011	:	7	0.00000	:	8	:	0.00000	:
:	0.086751	:	100	:	100	:	20	:	6.0	:	9	0.00675	:	5	0.00000	:	7	0.00000	:	8	:	0.00000	:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0809746493 0.0885601593

<<РАДУГА>>

2019.3.28

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 "АЙАСИ ГРУП"

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад	:
:	0.116114	:	0	:	0	:	238	:	6.0	:	9	0.07482	:	8	0.00065	:	7	0.00042	:	5	:	0.00022	:
:	0.109413	:	-100	:	0	:	212	:	6.0	:	9	0.05396	:	8	0.01000	:	7	0.00474	:	5	:	0.00072	:
:	0.100522	:	0	:	100	:	167	:	6.0	:	9	0.06004	:	5	0.00049	:	7	0.00000	:	8	:	0.00000	:
:	0.100489	:	200	:	0	:	330	:	6.0	:	9	0.05961	:	5	0.00088	:	7	0.00000	:	8	:	0.00000	:
:	0.100067	:	100	:	100	:	20	:	6.0	:	9	0.06004	:	5	0.00003	:	7	0.00000	:	8	:	0.00000	:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0485545648 0.1161139208

<<РАДУГА>>

2019.3.28

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "АЙАСИ ГРУП"

Таблица 14 Страница 1

:КОД	: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое	:Производство ТПВ (тре-	:В расчет включить +/- нет-			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мощность	:буемое потребление	:Класс	: по отношению		
:	:	:воздуха	: выброса	:воздуха) на R (параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:		
:	:	: (м.куб/с)	: М(г/с)	:разбавления) (м.куб/с)	:приятия:		
: 980	Взвешенные в-ва	354	0.2	1.6947E+0003	5	-	+
: 226	Этиловый спирт	27	0.1	9.0836E+0000	5	-	-
: 322	Оксид углерода	48	0.2	1.6230E+0001	5	-	-
: 200	Окислы азота(в пер.на двуокси	415	0.1	1.2304E+0003	5	-	+
:	сь)						

2019.3.28

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "АЙАСИ ГРУП"

Вещество: Взвешенные в-ва

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:	чика:	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	Включить +	Невключить -
6	4.00	0.30	0.048	36.31	18.70	1.32	977.4	9.60E+0001	5.1E+0000	4.9E+0002	4	+
4	10.00	0.30	0.129	80.40	22.70	1.60	1242.0	2.58E+0002	4.7E+0000	1.2E+0003	4	+

Объект: ООО "АЙАСИ ГРУП"

Вещество: Этиловый спирт

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	+ / -	
2	24.00	0.50	0.050	19.89	12.80	2.51	1154.4	1.00E+0001	8.1E-0002	8.1E-0001	5	+
1	6.00	0.80	0.062	20.56	6.00	3.02	711.4	1.24E+0001	4.8E-0001	6.0E+0000	5	+
3	6.00	1.00	0.025	15.92	2.00	1.57	342.0	5.00E+0000	4.5E-0001	2.3E+0000	5	+

Объект: ООО "АЙАСИ ГРУП"

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
7	10.00	0.80	0.093	22.29	8.30	4.17	2291.9	1.86E+0001	3.3E-0001	6.1E+0000	5	+
5	19.00	0.30	0.006	5.51	15.40	1.09	968.3	1.20E+0000	1.7E-0002	2.1E-0002	5	+
8	10.00	0.30	0.082	37.66	30.80	2.18	1651.2	1.64E+0001	2.2E-0001	3.6E+0000	5	+
9	3.00	0.15	0.059	57.56	58.00	1.02	932.0	1.18E+0001	5.5E-0001	6.5E+0000	5	+

Объект: ООО "АЙАСИ ГРУП"

Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
7	10.00	0.80	0.032	7.67	8.30	4.17	2291.9	1.60E+0002	2.8E+0000	4.5E+0002	4	+
5	19.00	0.30	0.002	1.84	15.40	1.09	968.3	1.00E+0001	1.4E-0001	1.4E+0000	5	+
8	10.00	0.30	0.028	12.86	30.80	2.18	1651.2	1.40E+0002	1.9E+0000	2.6E+0002	4	+
9	3.00	0.15	0.021	20.49	58.00	1.02	932.0	1.05E+0002	4.9E+0000	5.1E+0002	4	+