

«ՍԱՐԱՆԻՍ» ՍՊԸ

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻԿՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ԳԼԽԱԿՈՐ ՏՆՕՐԵՆ



Հ.ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ



Կատարողների ցուցակ՝

Անկախ փորձագետ՝ Ա. Սահակյան

“Ռադուգա” հաշվարկի կատարող՝ Գ. Հարությունյան

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ՍԱՐԱՆԻՍ» ՍՊԸ արտանետումները:

«ՍԱՐԱՆԻՍ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է ապակյա տարաների արտադրությամբ և դոլոմիտի ու տրավերտինի քարերից փոշու ստացման աշխատանքներով:

Նախագիծը մշակվել է 2 արտադրական հրապարակների համար:

Ա/Հ- N 1 ունի մթնոլորտ աղտոտող 11 աղբյուր, որոնցից արտանետվում են 5 վնասակար նյութեր:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է - 503,207տ/տարի:

Փոշի անօրգանական ($\text{SiO}_2 < 20\%$)	- 50,0տ./տարի
Ածխածնի օքսիդ	- 387,101տ./տարի
Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)	- 64,712տ./տարի
Տոլուոլ	- 0,850տ./տարի
Քացախաթթու	- 0,544տ./տարի

Հաշվարկները կատարվել են 30 000 000 մ³/տարի գազի ծախսի համար:

Ա/Հ- N 2 ունի մթնոլորտ աղտոտող 2 աղբյուր, որոնցից արտանետվում է 1 վնասակար նյութ:

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է - 22,0տ/տարի:

Փոշի անօրգանական ($\text{SiO}_2 < 20\%$)	- 22,0տ./տարի
--	---------------

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 ՍԹԵ, դրա համար անհրաժեշտ ծախսեր նախատեսված չեն:

Ա/Հ- N 1 Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 6874526դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

Ա/Հ- N 2 Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 880000դրամ, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

- «ՍԱՐԱՆԻՍ» 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 (2090,65մլրդմ³/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

Ա/Հ- N 2 արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (146.67մլրդմ³/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:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Աննոտացիա

1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	- 6
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր	- 11
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	- 15
4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը	- 16
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 17
6. ՍԹԱ նորմատիվների /չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	- 22
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	- 23
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 24
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	- 25
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 26
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ	- 28
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 29
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 30
14. Օգտագործված գրականություն Հավելվածներ`	- 37
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 31
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2 Ձեռնարկության պլան-սխեման Ռելիեֆի գործակիցը Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ Մեքենայական հաշվարկներ	- 33

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ՍԱՐԱՆԻՍ» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է ապակյա տարաների արտադրությամբ և դոլոմիտի ու տրավերտինի քարերից փոշու ստացման աշխատանքներով:

Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում են երկու տարբեր տարածքներում՝ արտադրական հրապարակներ N 1, 2:

Արտադրական հրապարակ N 1 զբաղվում է ապակյա տարաների արտադրությամբ, որը գտնվում է Կոտայքի մարզի Բալահովիտ գյուղի ազատ տարածքում, մոտակայքում գտնվում է «Մանուկյան կոնյակի գործարան» ՍՊԸ և գազալցակայան:

Հասցեն՝ ՀՀ Կոտայքի մարզ, գ. Բալահովիտ, Կարմիր բանակայինների 6/10

Արտադրական հրապարակ N 2 հիմնականում կատարվում է դոլոմիտի և տրավերտինի քարերից փոշու ստացման աշխատանքներ, որը գտնվում է Կոտայքի մարզի Գետամեջ համայնքի ազատ տարածքում, մոտակայքում գտնվում է Երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների գործարանը:

Հասցեն՝ ՀՀ Կոտայքի մարզ, Գետամեջ 1-ին փող. 6-րդ փակուղի, թիվ 10/1

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

Պետ.ռեգիստրի համարը՝ 11.080.00149, տրված 11.01.1995թ

Իրավաբանական հասցեն՝

ՀՀ Կոտայքի մարզ, գ. Բալահովիտ,

Կարմիր բանակայինների 6/10

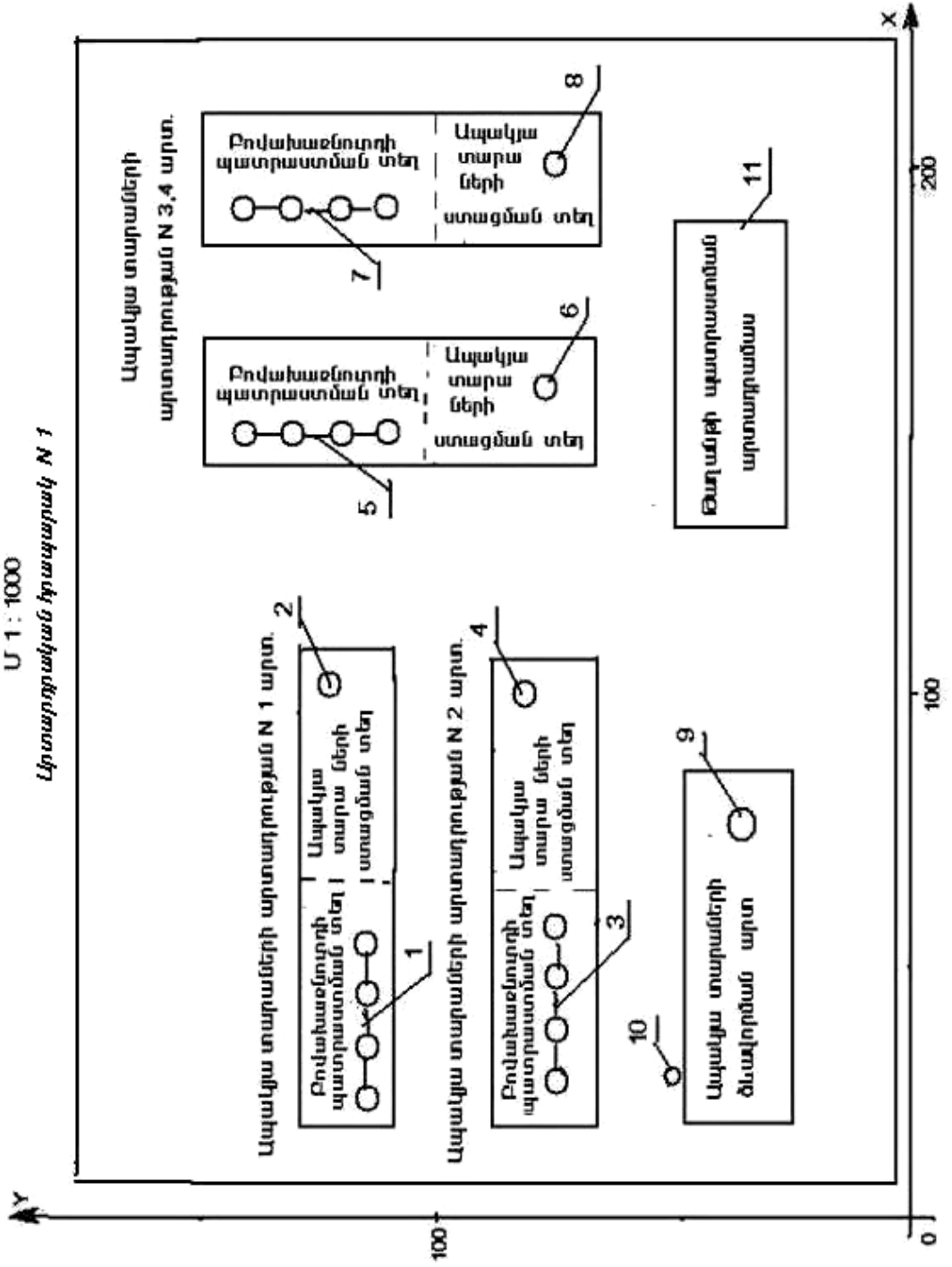
ՍԽԵՄԱ

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների

«ՍՄՐՎԻՆԻՍ» ՍՊԸ

Մ 1 : 1000

Լիտարդրական հրապարակ N 1



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ
«ՍԱՐԱՆԻՍ» ՍՊԸ

Արտարդրական հրապարակ N 1

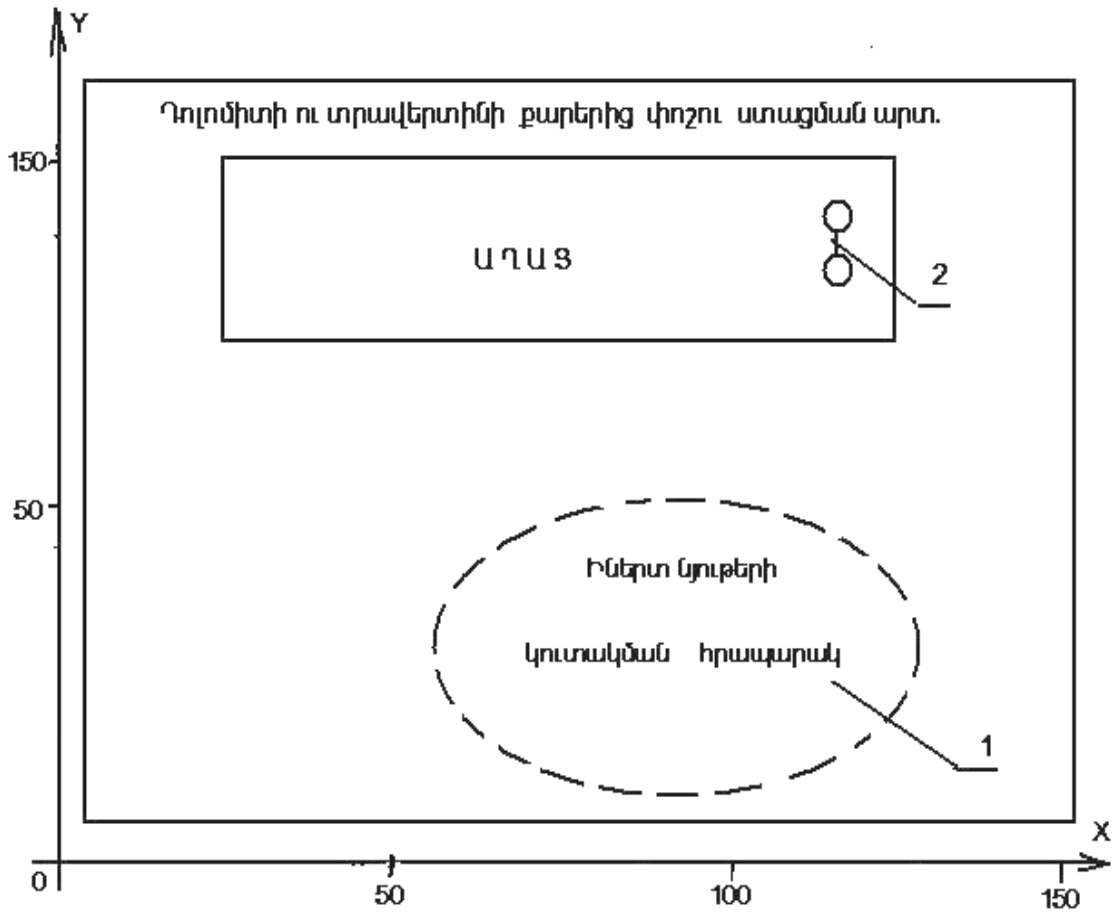


«ՍԱՐԱՆԻՍ» ՍՊԸ

Ս Խ Ե Մ Ս

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների
«ՍԱՐԿԼԻՍ» ՍՊԸ
Մ 1 : 1000

Արտարդրական հրապարակ N2



Տեղանքի իրավիճակային քարտեզ
«ՍԱՐԱՆԻՍ» ՍՊԸ

Արտարդրական հրապարակ N 2



«ՍԱՐԱՆԻՍ» ՍՊԸ *Արտարդրական հրապարակ N 2*

2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

«ՍԱՐԱՆԻՍ» ՍՊԸ բնութագրվում է, որպես առաջատար տեխնոլոգիա և սարքավորումներ ունեցող ապակե տարաների արտադրություն:

Արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում`

Արտադրական հրապարակ N1

- *Ապակյա տարաների արտադրության N 1,2,3,4 արտադրամասերը /բովախառնուրդի և ապակյա տարաների ստացման տեղամասերը/*
- *Ապակյա տարաների ձևավորման արտադրամասը*
- *Թաղանթի պատրաստման արտադրամասը*

Արտադրական հրապարակ N2

- *Դոլոմիտի ու տրավերտինի քարերից փոշու ստացման գործընթացը
Արտադրության բնութագիր*

Արտադրական հրապարակ N1 - Ապակե տարաների պատրաստման համար, որպես հումք օգտագործում են կվարցային ավազ, կալցիումացված սոդա, տրավերտինի և դոլոմիտի փոշի:

- *Ապակյա տարաների արտադրության N 1, 2, 3, 4 արտադրամասերը* ունեն բովախառնուրդի և ապակյա տարաների ստացման տեղամասեր:

- *Բովախառնուրդի պատրաստման 4 տեղամասերում* կատարվում է հումքի ստացման, պահեստավորման, բովախառնուրդի պատրաստման նույն գործողությունները:

Հիմնական հումքերը պահեստավորում են հումքի բաժանմունքներում, որից հետո կատարվում է անհրաժեշտ գործողություններ հումքը չորացնելու համար (չորացում, աղում, մաղում) պատրաստի հումքը լցվում է դոզատորները և ըստ պահանջվող չափի դոզատորներից լցվում է խառնիչ, ստացված բովախառնուրդը փոխադրիչների միջոցով լցվում է ապակեհավման վառարան: Յուրաքանչյուր տեխնոլոգիական սարքերի վրա տեղադրված է տեղային արտածող օդափոխիչներ, փոշու արտանետումները նվազացնելու համար, տեղադրված է նաև փոշեռսիչ սարքավորումներ (ցիկլոն), իսկ հումքի ընդունման բունկերները ունեն տեղային ֆիլտրացիոն համակարգ (թևքային ֆիլտրեր) ֆակելային արտանետվող փողրակով: Հումքը չորացնում են անընդհատ պտտվող թմբուկներում: Հիմնական արտանետումներ առաջանում է հումքի պահեստավորման, ավազի տեխնոլոգիական մշակման գործընթացներից:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի N 1, 3, 5, 7 աղբյուրներից:

Բովախառնուրդի պատրաստման 4 տեղամասմասերում կան իրար մոտիկ գտնվող 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:

- Ապակյա տարաների ստացման 4 տեղամասերում ստացված բովախառնուրդը փոխադրիչների միջոցով լցվում է ապակեհալման վառարան, որտեղ 1350 -1400°C ջերմության միջոցով ապակին հալում են, պատրաստի ապակուց համապատասխան կաղապարներով ձևավորում են տարբեր տեսակի տարաներ, որից հետո նշված իրերը անմիջապես դրվում է հովացման վառարաններ:

Ապակյա տարաների ստացման յուրաքանչյուր տեղամասերում տեղադրված են ռեգեներատիվ վառարան -1հատ և չորացնող թմբուկ – 1 հատ:

Գազի ծախսը՝ N 1 արտադրամասում՝ – 8 600 000 մ³/տարի

Գազի ծախսը՝ N 2 արտադրամասում՝ – 4 200 000 մ³/տարի

Գազի ծախսը՝ N 3 արտադրամասում՝ – 10 400 000 մ³/տարի

Գազի ծախսը՝ N 4 արտադրամասում՝ – 6 600 000 մ³/տարի

Գազի այրումից վառարանի ծխատարից մթնոլորտ է արտանետվում ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդներ N 2, 4, 6, 8 աղբյուրներից:

- Գազի ընդհանուր ծախսը կազմում է 29800000մ³/տարի:

- Ապակյա տարաների ձևավորման արտադրամասում ըստ պահանջի տպագրական եղանակով կատարվում է տարաների գեղարվեստական ձևավորում:

Արտադրամասում տեղադրված է ավտոմատ տպագրական հոսքագիծ, տարեկան օգտագործվում է 3տոննա տպագրական ներկ: Օգտագործվող ներկերի համար հիմնական լուծիչ է հանդիսանում տոլուոլը:

Արտանետվում է ացետոն, տոլուոլ N 9 աղբյուրից:

Նույն արտադրամասում ձևավորված տարաները ուղարկվում են չորացման խուց, որտեղ տեղադրված է 1 հատ կաթաս տարաները չորացման համար:

Գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 200 000 մ³/տարի:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 10 աղբյուրից:

- Ձեռնարկության գազի ընդհանուր ծախսը կազմում է 30 000 000 մ³/տարի (պահեստային վառելիք նախատեսված չէ):

Գազի այրման արդյունքում մթնոլորտ արտանետվող ազոտի և ածխածնի օքսիդների հաշվարկները կատարվել են գազի վառարանների համար սահմանված գործակիցներով՝ որտեղ 1000մ^3 գազի համար կազմում են՝ ածխածնի օքսիդը – 0.0129տ. , ազոտի օքսիդները – 0.00215տ. :

- **Թաղանթի պատրաստման արտադրամասում** տեղադրված է 1 հոսքագիծ՝ ջերմակծկումային թաղանթ ստանալու համար, որն օգտագործվում է ապակյա տարաները փաթեթավորման նպատակով: Որպես հումք օգտագործվում է 500տոննա ցածր խտությամբ պոլիէթիլեն:

Նշված գործընթացից մթնոլորտ է արտանետվում՝ քացախաթթու և ածխածնի օքսիդ N 11 աղբյուրից:

- **Մեխանիկական արտադրամասում** 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:

Բովախառնուրդի պատրաստման 4 տեղամասերում յուրաքանչյուր տեխնոլոգիական սարքերի վրա տեղադրված է տեղային արտածող օդափոխիչներ, փոշու արտանետումները նվազեցնելու համար, տեղադրված են փոշեռսիչ սարքավորումներ (ցիկլոն), իսկ հումքի ընդունման բունկերները ունեն տեղային ֆիլտրացիոն համակարգ (թեքային ֆիլտրեր) ֆակելային արտանետվող փողրակով: **Ուստի մյուս գործընթացներին, փոշեզազամաքման սարքավորումների արդիականության և տվյալ արտադրության լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառում չի նախատեսվում:**

Արտադրական հրապարակ N 2 իրականացվում է պեռլիտի և դոլոմիտի քարերից փոշու ստացման աշխատանքներ: Նշված քարերի կտորները պահեստավորվում են բաց կուտակման հրապարակում, այնուհետև ինքնաբարձիչով տեղափոխվում է դոզավորման 2հատ բունկերներ, ժապավենային փոխադրիչով լցվում աղաց, որտեղ քարերի մանրեցումից ստացվում է փոշի և պարկավորվում է: Ստացված փոշին, որպես հիմնական հումք օգտագործվում է ապակե տարաների պատրաստման համար: Աղալու գործընթացը իրականացվում է փակ համակարգով: Հիմնականում արտանետում է առաջանում քարերի բունկեր բարձման և պատրաստի փոշու պարկավորման ընթացքում:

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

Քարերից փոշու ստացման աշխատանքների գործընթացներին, փոշեգազամաքրման սարքավորումների արդիականության և տվյալ արտադրության լավագույն հասանելի տեխնոլոգիաների կիրառում 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. ՄՅՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 1

Հ/Հ	Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Նյութի արտանետումը, տ/տարի
<i>Արտադրական հրապարակ N1</i>			
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ < 20%)	0,5	50,0
2	Ածխածնի օքսիդ	5,0	387,101
3	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0,2	64,712
4	Տոլուոլ	0.600	0,850
5	Քացախաթթու	0,2	0,544
<i>Արտադրական հրապարակ N2</i>			
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ < 20%)	0.5	22,0

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2.

Արտադրամասի (տեղամասի) և աղբյուրների անվանումները	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային արտանետումը գ/զարկ	Արտանետման պարբերական ուղյունը, (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 լրացվե

**5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՐՏՈՏՈՂ
ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

Աղյուսակ 3

Արտադրու- թյուն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխա տա- ժամը տարում		Արտանետ ման աղբ- յուրների անվանումը		Աղբյուր ների քա- նակը		Աղբյուրի կարգա- թիվը		
	Անվանումը	Քանակը									
		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Արտադրական հրապարակ N 1											
Ապակյա տարաների արտադրության N 1 արտադրամաս											
Բովախառ- նուրդի տեղամաս	Կոտորակիչ	1									
	Գնդային աղաց	1		8760		խողո- վակ		4		1	
	Չորացնող թմբուկ	2									
	Բունկերներ	3									
	Ժապավենային փոխ.	1									
	Բովախառնիչ	2									
Ապակյա տարաների ստացման տեղամաս	Ռեգեներատիվ ապակու եփման վառարան	1		8760		խողո- վակ		1		2	
	Չորացնող թմբուկ	1									
Ապակյա տարաների արտադրության N 2 արտադրամաս											
Բովախառ- նուրդի տեղամաս	Կոտորակիչ	1									
	Գնդային աղաց	1		8760		խողո- վակ		4		3	
	Չորացնող թմբուկ	2									
	Բունկերներ	3									
	Ժապավենային փոխ.	1									
	Բովախառնիչ	2									
Ապակյա տարաների ստացման տեղամաս	Ռեգեներատիվ ապակու եփման վառարան	1		8760		խողո- վակ		1		4	
	Չորացնող թմբուկ	1									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ապակյա տարաների արտադրության N 3 արտադրամաս											
<i>Բովախառնուրդի տեղամաս</i>	Կոտորակիչ	1									
	Գնդային աղաց	1		8760		խողովակ		4		5	
	Չորացնող թմբուկ	2									
	Բունկերներ	3									
	Ժապավենային փոխ. Բովախառնիչ	1 2									
<i>Ապակյա տարաների ստացման տեղամաս</i>	Ռեգեներատիվ ապակու եփման վառարան Չորացնող թմբուկ	1 1		8760		խողովակ		1		6	
Ապակյա տարաների արտադրության N 4 արտադրամաս											
<i>Բովախառնուրդի տեղամաս</i>	Կոտորակիչ	1									
	Գնդային աղաց	1		8760		խողովակ		4		7	
	Չորացնող թմբուկ	2									
	Բունկերներ	3									
	Ժապավենային փոխ. Բովախառնիչ	1 2									
<i>Ապակյա տարաների ստացման տեղամաս</i>	Ռեգեներատիվ ապակու եփման վառարան Չորացնող թմբուկ	1 1		8760		խողովակ		1		8	
<i>Ապակյա տարաների ձևավորման արտադրամաս</i>	Ավտոմատ տպագրական հոսքագիծ	1		8760		խողովակ		1		9	
	կաթսա	1		8760		խողովակ		1		10	
<i>Թաղանթի պատրաստման արտադրամաս</i>	Ջերմակծկումային թաղանթի պատ. հոսքագիծ	1		7200		բնակաօդափոխություն		1		11	
Արտադրական հրապարակ N 2											
<i>Պոլիմիտի ու տրավերտինի քարերից փոշու ստացման արտ.</i>	Իներտ նյութերի կուտակման հրապարակ	1		5000		անկազմակերպ		1		1	
	Աղաց Բունկեր ժապ. փոխադրիչ	1 2 2		2400		խողովակ		1		2	

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
Արտադրական հրապարակ N 1											
1		10		0.5		15.8 × 4 = 63.2		12.41		20	
2		47		1.5		4.0		7.07		400	
3		10		0.5		15.8 × 4 = 63.2		12.41		20	
4		40		1.5		6.0		10.60		400	
5		10		0.5		15.8 × 4 = 63.2		12.41		20	
6		33		1.8		5.0		12.72		400	
7		10		0.5		15.8 × 4 = 63.2		12.41		20	
8		35.5		1.87		4.8		13.18		400	
9		5		0.4		16.3		2.05		20	
10		6		0.15		25.6		0.45		90	
11		4		1.5		2.0		3.53		30	
Արտադրական հրապարակ N 2											
1		5		70		4.0		15393.8		20	
2		20		1.0		10.5		8.24		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	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
Արտադրական հրապարակ N 1												
1		35	90			Ցիկլոն Թևքային ֆիլտր		97		99		
2		90	92									
3		35	58			Ցիկլոն Թևքային ֆիլտր		97		99		
4		58	65									
5		132	98			Ցիկլոն Թևքային ֆիլտր		97		99		
6		140	60									
7		170	100			Ցիկլոն Թևքային ֆիլտր		97		99		
8		178	60									
9		64	24									
10		24	40									
11		168	28									
Արտադրական հրապարակ N 2												
1		50	5	120	75							
2		114	92	-	-							

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասցեկուտարին
		ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
Արտադրական հրապարակ N 1								
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ < 20%)	0.399	32.15	12.580	0.399	32.15	12.580	2019
2	Ածխածնի օքսիդ	3.518	497.70	110.940	3.518	497.70	110.940	2019
	Ազոտի օքսիդներ	0.587	83.04	18.490	0.587	83.04	18.490	
3	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ < 20%)	0.391	31.51	12.320	0.391	31.51	12.320	2019
4	Ածխածնի օքսիդ	1.718	162.03	54.180	1.718	162.03	54.180	2019
	Ազոտի օքսիդներ	0.287	27.07	9.030	0.287	27.07	9.030	
5	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ < 20%)	0.406	32.72	12.780	0.406	32.72	12.780	2019
6	Ածխածնի օքսիդ	4.255	334.42	134.16	4.255	334.42	134.16	2019
	Ազոտի օքսիդներ	0.710	55.80	22.36	0.710	55.80	22.36	
7	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ < 20%)	0.391	31.51	12.320	0.391	31.51	12.320	2019
8	Ածխածնի օքսիդ	2.700	204.81	85.14	2.700	204.81	85.14	2019
	Ազոտի օքսիդներ	0.450	34.13	14.19	0.450	34.13	14.19	
9	Տոլուոլ	0.043	20.99	0.850	0.043	20.99	0.850	2019
10	Ածխածնի օքսիդ	0.060	132.63	1.878	0.060	132.63	1.878	2019
	Ազոտի օքսիդներ	0.021	46.42	0.642	0.021	46.42	0.642	
11	Քացախաթթու	0.021	5.94	0.544	0.021	5.94	0.544	2019
	Ածխածնի օքսիդ	0.031	8.77	0.803	0.031	8.77	0.803	
Արտադրական հրապարակ N 2								
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ < 20%)	0.922	0.06	16.580	0.922	0.06	16.580	2019
2	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ < 20%)	0.628	76.15	5.420	0.628	76.15	5.420	2019

ՆՎ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

**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 ԳՕՇ 17.2.3.02-78- ին համապատասխան և բերված են 3 աղյուսակում:

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա:

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

Ա/Հ-Ո1, 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 է 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 , ծծմբային անհիդրիդ - 0.02 մգ/մ^3 :

7. ԿՆԱՍԱԿԱՐ 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:

ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

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

ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	Աղյուսակ 4	
	ԱՐԺԵՔԸ	
	Ա/Հ- N1, 2	
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200	
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.25 / 1.0	
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին ջերմաստիճանը T °C	25.6	
Միջին տարեկան «քամիների վարդը» % -ով		
Հյուսիս	19	
Հյուսիս-արևելք	40	
Արևելք	13	
Հարավ-արևելք	2	
Հարավ	5	
Հարավ-արևմուտք	8	
Արևմուտք	6	
Հյուսիս-արևմուտք	7	
Քամու արագությունը, (բազմամյա տվյալների միջինը),որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5% մ/վրկ	7 մ/վրկ	

8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐԱՆՆ 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
Արտադրական հրապարակ N 1						
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ < 20%)	0.141	5	0.341	29.08	11.19	<i>Բովախառնուրդի տեղամաս</i>
Ածխածնի օքսիդ	0.168	6	0.568	37.55	11.12	<i>Ապակյա տարաների ստացման տեղ.</i>
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.031	6	0.039	34.04	27.11	-//-
Տոլուոլ	0.031	9	-	100	-	<i>Ապակյա տարաների ձևավորման արտ.</i>
Քացախաթթու	0.064	11	-	100	-	<i>Թաղանթի պատրաստման արտադրամաս</i>
Արտադրական հրապարակ N2						
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ < 20%)	0.172	2	0.372	100	46.31	<i>Դոլոմիտի ու տրավերտինի քարերից փոշու ստացման արտ.</i>

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 ՀԱՍՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

ԱՌՅՈՒՍԱԿ 5.

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

Արտադրական հրապարակ N 1

Փոշի անօրգանական (SiO₂ < 20%)

1	1	2019	0.399	12.580	0.399	12.580
2	3	2019	0.391	12.320	0.391	12.320
3	5	2019	0.406	12.780	0.406	12.780
4	7	2019	0.391	12.320	0.391	12.320
	Ընդամենը	2019	1.587	50.0	1.587	50.0

ԱԾԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

1	2	2019	3.518	110.940	3.518	110.940
2	4	2019	1.718	54.180	1.718	54.180
3	6	2019	4.255	134.16	4.255	134.16
4	8	2019	2.700	85.14	2.700	85.14
5	10	2019	0.060	1.878	0.060	1.878
6	11	2019	0.031	0.803	0.031	0.803
	Ընդամենը	2019	12.282	387.101	12.282	387.101

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)

1	2	2019	0.587	18.490	0.587	18.490
2	4	2019	0.287	9.030	0.287	9.030
3	6	2019	0.710	22.36	0.710	22.36
4	8	2019	0.450	14.19	0.450	14.19
5	10	2019	0.021	0.642	0.021	0.642
	Ընդամենը	2019	2.055	64.712	2.055	64.712

ՏՈՒՌՈՒՆ

1	9	2019	0.043	0.850	0.043	0.850
---	---	------	-------	-------	-------	-------

ՔԱՅԱԽԱԹԹՈՒ

1	11	2019	0.021	0.544	0.021	0.544
---	----	------	-------	-------	-------	-------

Արտադրական հրապարակ N 2

Փոշի անօրգանական (SiO₂ < 20%)

1	1	2019	0.922	16.580	0.922	16.580
2	2	2019	0.628	5.420	0.628	5.420
	Ընդամենը	2019	1.550	22.0	1.550	22.0

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

**11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ
ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ՍԱՐԱՆԻՍ» ՍՊԸ
ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
<i>Արտադրական հրապարակ N 1 ՀՀ Կոտայքի մարզ, գ. Բալահովիտ, Կարմիր բանակայինների 6/ 10</i>		
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ < 20%)	1,587	50,0
Ածխածնի օքսիդ	12,282	387,101
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	2,055	64,712
Տոլուոլ	0,043	0,850
Քացախաթթու	0,021	0,544
<i>Արտադրական հրապարակ N 2 ՀՀ Կոտայքի մարզ, Գետամեջ 1-ին փող. 6-րդ փակուղի, թիվ 10/1</i>		
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ < 20%)	1,550	22,0

12 ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

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

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող

նյութեր

4. Սահմանափակել վառելիքի մատակարարումը
5. Սահմանափակել փոշու արտանետումը
6. Խստորեն հետևել գազի այրման տեխնոլոգիական գործընթացին
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում

հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

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

«ՍԱՐԱՆԻՍ» ՍՊՈ ՕՊՕ-ի ՀԱՇՎԱՐԿՈ

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվները սահմանվում են այն արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ խորանարդ մետր չափանիշը կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար խորանարդ մետր չափանիշը: Այն կազմակերպությունները, որոնք ունեն մթնոլորտային արտանետումների անշարժ աղբյուրներ, և նրանց նախագծային առավելագույն արտանետումները պետք է բավարարեն հետևյալ պայմանը՝

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

- ՕՊՕ տարեկան-ը օդի պահանջվող օգտագործումն է՝ տարեկան կտրվածքով,
- U_i -ն i -րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է՝ ըստ Հայաստանի Հանրապետության բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի կամ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի՝ մգ/տարի,
 - $U_{\text{ԹԿ}_i}$ -ն i -րդ նյութի միջին օրական սահմանային թույլատրելի խտությունն է՝ մգ/խոր. մ:

Ա/Հ-N-1 –ի համար ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝

- **Փոշի անօրգանական ($\text{SiO}_2 < 20\%$)** համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկա 0.15 մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է $50,0 \text{ տ/տարի}$:
 - **Ածխածնի օքսիդի** համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկանը 3 մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է - **387,101 տ/տարի**:
 - **Ազոտի օքսիդների** (երկօքսիդի հաշվարկով) համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է - **64,712 տ/տարի**:
 - **Տոլուոլի** համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկա 0.6 մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **0,850 տ/տարի**:
 - **Քացախաթթվի** համար՝ ՍԹՆ-ի միջին օրեկա 0.06 մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **0,544 տ/տարի**:

$$\text{ՕՊՕ} = (50,0 \times 10^9) : 0.15 + (387,101 \times 10^9) : 3 + (64,712 \times 10^9) : 0,04 + (0,850 \times 10^9) : 0,6 + (0,544 \times 10^9) : 0.06 = 2090,65 \text{ մլրդ մ}^3 / \text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (2090,65 մլրդ մ³/տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

Ա/Հ-N-2-ի համար ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է՝

- Փոշի անօրգանական ($\text{SiO}_2 < 20\%$) համար՝ ՍԹԽ-ի միջին օրեկա 0.15մգ/մ^3 , իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 22.0տ/տարի :

$$\text{ՕՊՕ} = (22.0 \times 10^9) : 0.15 = 146.67 \text{մլրդմ}^3/\text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2մլրդ/մ^3 շեմը ($146.67 \text{մլրդմ}^3/\text{տարի}$), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ՝ արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ՍԱՐԱՆԻՍ» 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,

«ՍԱՐԱՆԻՍ» ՍՊԸ կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

$$U_2 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_1 \cdot V_1$$

որտեղ`

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

V_1 - նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է

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

$$P_1 = q \cdot / 3S_{ա1} - 2U_{թԱ} /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա1}$ - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է

**«ՍԱՐԱՆԻՍ» ՍՊԸ արտանետումներով տնտեսությանը հասցված
վնասի հաշվարկը բերված է աղյուսակում
Արտադրական հրապարակ N 1**

Նյութի անվանումը	P_1 տոննա	ζq	Φg դրամ	V_1	Ա դրամ
Փոշի անօրգանական ($SiO_2 < 20\%$)	50.0	4	1000	10	2000000
Ածխածնի օքսիդ	387,101	4	1000	1	1548404
Ազոտի օքսիդներ	64,712	4	1000	12,5	3235600
Քացախաթթու	0,544	4	1000	41.6	90522
Ընդամենը					6874526

- Տոլուոլի մթնոլորտ արտանետվող նյութերի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունը բացակայում է այտ պատճառով տվյալ նյութը չի ընդգրկվել հաշվարկում:

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

Արտադրական հրապարակ N 2

Նյութի անվանումը	Ք ₁ տոննա	Շգ	Փց դրամ	Վ ₁	Ա դրամ
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ < 20%)	22.0	4	1000	10	880000

ՈՒՆԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ

«ՍԱՐԱՆԻՍ» ՍՊԸ

Արտադրական հրապարակ N 1

Ուելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

$H = 47$ մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը

$H_0 = 200$ մ - տեղանքի բարձրությունը

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

φ_1 - արգելքի եզրի կիսաբայլը

$a_0 = 2000$

Ուելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

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

Գտնել n_1 և արժեքները

$$n_1 = h : H_0 = 47 : 200 = 0,235 \quad n_1 < 0,5$$

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

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

φ_1 -ը որոշվում է X_0 / a_0 հարաբերությամբ

$$X_0 / a_0 = 2400 : 2000 = 1,2$$

դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում φ_1 արժեքը՝

$$\varphi_1 = 0,5$$

տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

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

Արտադրական հրապարակ N 2

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

$$\Gamma = 1 + \Phi (\Gamma_m - 1) \text{ բանաձևով}$$

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

Ձեռնարկությունը գտնվում է հարթ տարածքի վրա, աղբյուրի ամենաբարձ խողովակը 20 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$\Gamma = 1$$

ՀՀ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՍՈՒՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՍՈՒՄՆԵՏՈՐԻՆԳ

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ
ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ**

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

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

Արտադրական հրապարակ N 1. 2

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 Гидрометеиздат -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 նշակման 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
 ԲՆԱԴԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
 «<Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն>> ՊՈԱԿ

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

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

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

№ 24.05 362 -Ն-18

<< 17 >> <<հունիս>> 2019թ.

<<РАДУГА>>

2019.6.17

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
 объекта

Объект: ООО "САРАНИСТ", 1-ая промплощадка

Таблица 1

: Число источников	:	11	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	5	:
: 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

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2019.6.17

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ООО "САРАНИСТ", 1-ая промплощадка

Вещество: Пыль неорган(SiO2 <20%)										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 двуокись)										Таблица 06 Страница 1	
КОД	КОординаты поста	Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И					ЕДИНИЦЫ				
Веще-	В основной сис-	ИЗМЕРЕНИЯ									
СТВА	ТЕМЕ координат	ШТИЛЬ	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С			ФОНОВОЙ					
:	:	(U НЕ БОЛЕЕ:	КОНЦЕНТРАЦИИ:								
:	:	2М/С)	С(320-40)	В(50-130)	Ю(140-220)	З(230-310)					
КВ	X(М)	Y(М)	Сф(0)	Сф(С)	Сф(В)	Сф(Ю)	Сф(З)	Ед.измерения:			
200	0	0	0.0400	0.040000	0.040000	0.040000	0.040000	Доли ПДК			

<<РАДУГА>>

2019.6.17

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "САРАНИСТ", 1-ая промплощадка

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

КОД	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				К О О Р Д И Н А Т Ы				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ	
ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	ТОЧЕЧНОГО, КОНЕЦ	ЛИНЕЙНОГО	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ	ЛИНИИ	ЛИНИИ ЦЕНТРА	ИЛИ ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО	НА СЕВЕР	РЕЛЬЕФА
ИЛИ ПЛОС-	КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО	ИЛИ	ЛИНИИ	ИЛИ ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО	НА СЕВЕР	РЕЛЬЕФА
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	С (ГРАД)	РН	

1	10.0	0.50	63.2000	12.4093	20.0	35	90	-	-	90	1.25	
2	47.0	1.50	4.0000	7.0686	400.0	90	92	-	-	90	1.25	
3	10.0	0.50	63.2000	12.4093	20.0	35	58	-	-	90	1.25	
4	40.0	1.50	6.0000	10.6029	400.0	58	65	-	-	90	1.25	
5	10.0	0.50	63.2000	12.4093	20.0	132	98	-	-	90	1.25	
6	33.0	1.80	5.0000	12.7235	400.0	140	60	-	-	90	1.25	
7	10.0	0.50	63.2000	12.4093	20.0	170	100	-	-	90	1.25	
8	35.5	1.87	4.8000	13.1830	400.0	178	60	-	-	90	1.25	
9	5.0	0.40	16.3000	2.0483	20.0	64	24	-	-	90	1.25	
10	6.0	0.15	25.6000	0.4524	90.0	24	40	-	-	90	1.25	
11	4.0	1.50	2.0000	3.5343	30.0	168	28	-	-	90	1.25	

<<РАДУГА>>

2019.6.17

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "САРАНИСТ", 1-ая промплощадка

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:											
980	Пыль неорган (SiO2 <20%)		0.500000	2.0	4						
: 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	0.3990	3	0.3910	5	0.4060	7	0.3910				
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:											
322	Оксид углерода		5.000000	1.0	6						
: 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	3.5180	4	1.7180	6	4.2550	8	2.7000	10	0.0600	11	0.0310
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:											
200	Окислы азота (в пер.на дву окись)		0.200000	1.0	5						
: 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	0.5870	4	0.2870	6	0.7100	8	0.4500	10	0.0210		

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

: 428 Толуол 0.600000 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) :

9 0.0430

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

: 710 Уксусная кислота 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) :

11 0.0210

<<РАДУГА>>

2019.6.17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "САРАНИСТ", 1-ая промплощадка

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Пыль неорган(SiO2 <20%)

Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 25.6 град.С U*= 7 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА           :                               : 980 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Пыль неорган(SiO2 <20%) :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.5000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 2.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
  
```

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:								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	10.0	0.50	12.4093	20.0	63.20	35	90	-	-	90	1.25	9.0	0.39900	0.09328	243.2
3	10.0	0.50	12.4093	20.0	63.20	35	58	-	-	90	1.25	9.0	0.39100	0.09141	243.2
5	10.0	0.50	12.4093	20.0	63.20	132	98	-	-	90	1.25	9.0	0.40600	0.09491	243.2
7	10.0	0.50	12.4093	20.0	63.20	170	100	-	-	90	1.25	9.0	0.39100	0.09141	243.2

Средневзвешенная скорость ветра 9.038 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.3710023

<<РАДУГА>>

2019.6.17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "САРАНИСТ", 1-ая промплощадка

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 25.6 град.С U*= 7 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, КУВ) :                               : 5.0000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА            :                               : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                       :                               : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

```

характеристика выбрасываемых веществ

ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:				К О О Р Д И Н А Т Ы						У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	К О О Р Д И Н А Т Ы						У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР	---	К О О Р Д И Н А Т Ы						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)
2	47.0	1.50	7.0686	400.0	4.00	90	92	-	-	90	1.25	2.5	3.51800	0.00727	564.0
4	40.0	1.50	10.6029	400.0	6.00	58	65	-	-	90	1.25	3.1	1.71800	0.00398	546.7
6	33.0	1.80	12.7235	400.0	5.00	140	60	-	-	90	1.25	3.5	4.25500	0.01340	483.8
8	35.5	1.87	13.1830	400.0	4.80	178	60	-	-	90	1.25	3.5	2.70000	0.00737	513.5
10	6.0	0.15	0.4524	90.0	25.60	24	40	-	-	90	1.25	1.1	0.06000	0.01545	64.6
11	4.0	1.50	3.5343	30.0	2.00	168	28	-	-	90	1.25	1.0	0.03100	0.01895	45.2

Среднезвешенная скорость ветра 2.115 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0664298
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.6.17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "САРАНИСТ", 1-ая промплощадка

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер.на двуокись) 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	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	КО 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)
2	47.0	1.50	7.0686	400.0	4.00	90	92	-	-	90	1.25	2.5	0.58700	0.03034	564.0
4	40.0	1.50	10.6029	400.0	6.00	58	65	-	-	90	1.25	3.1	0.28700	0.01661	546.7
6	33.0	1.80	12.7235	400.0	5.00	140	60	-	-	90	1.25	3.5	0.71000	0.05591	483.8
8	35.5	1.87	13.1830	400.0	4.80	178	60	-	-	90	1.25	3.5	0.45000	0.03072	513.5
10	6.0	0.15	0.4524	90.0	25.60	24	40	-	-	90	1.25	1.1	0.02100	0.13519	64.6

Среднезвешенная скорость ветра 2.170 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2687681

<<РАДУГА>>

2019.6.17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "САРАНИСТ", 1-ая промплощадка

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Толуол

Таблица 9 Станица 5

A=200 ТВ= 25.6 град.C U*= 7 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

: КОД ВЕЩЕСТВА :	428 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :	Толуол :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :	0.6000 :
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА :	1.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ :	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	КООРДИНАТЫ				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:	ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
НИКА	СА	:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	:	КОНЦЕНТР:	ОТ		
:	:	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА	ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-		
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	ПДК	НИКА		
NN	Н (М)	Д (М)	V (М. КУБ/С)	T (LAIP C)	W (М/С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	S	PN	UM (М/С)	M1 (g/s)	СМ	ХМ (m)
9	5.0	0.40	2.0483	20.0	16.30	64	24	-	-	90	1.25	1.7	0.04300	0.05361	96.6:

Среднезвешенная скорость ветра 1.695 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0536099

<<РАДУГА>>

2019.6.17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "САРАНИСТ", 1-ая промплощадка

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Уксусная кислота Таблица 9 Станица 6

A=200 ТВ= 25.6 град.C U*= 7 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА	: 710
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	: Уксусная кислота
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	: 0.2000
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	: 1.0
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	: НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР					Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	КОНЦЕНТР:	ОТ			
				ТУРА	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)
11	4.0	1.50	3.5343	30.0	2.00	168	28	-	-	90	1.25	1.0	0.02100	0.32099	45.2

Среднезвешенная скорость ветра 1.022 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.3209902

<<РАДУГА>>

2019.6.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "САРАНИСТ", 1-ая промплощадка

вещество:Пыль неорганическая(SiO₂ <20%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.282680		-200		0		196		7.0		5	0.07640		3	0.07428		7	0.07031		1	0.06168	
: 0.277039		400		200		20		7.0		5	0.08171		3	0.06956		7	0.06683		1	0.05894	
: 0.276181		400		100		3		7.0		5	0.07539		7	0.07422		1	0.07338		3	0.05318	
: 0.265356		500		200		16		7.0		7	0.07371		5	0.07312		3	0.06127		1	0.05726	
: 0.264261		-300		0		192		7.0		1	0.06791		5	0.06750		3	0.06710		7	0.06175	

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0326190857 0.2826796660

<<РАДУГА>>

2019.6.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "САРАНИСТ", 1-ая промплощадка

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:		
:	0.033665	:	-400	:	100	:	175	:	3.1	:	6	0.01264	:	8	0.00698	:	2	0.00624	:	4	0.00392
:		:		:		:		:		:	10	0.00270	:	11	0.00117	:			:		
:	0.033446	:	-300	:	100	:	174	:	3.0	:	6	0.01269	:	8	0.00705	:	2	0.00512	:	4	0.00349
:		:		:		:		:		:	10	0.00346	:	11	0.00163	:			:		
:	0.033404	:	-400	:	0	:	186	:	3.1	:	6	0.01263	:	8	0.00698	:	2	0.00567	:	4	0.00392
:		:		:		:		:		:	10	0.00300	:	11	0.00119	:			:		
:	0.033378	:	-300	:	0	:	188	:	3.0	:	6	0.01268	:	8	0.00704	:	2	0.00472	:	10	0.00425
:		:		:		:		:		:	4	0.00318	:	11	0.00150	:			:		
:	0.033306	:	600	:	0	:	353	:	2.9	:	6	0.01248	:	8	0.00681	:	2	0.00646	:	4	0.00394
:		:		:		:		:		:	11	0.00189	:	10	0.00172	:			:		

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0098736604 0.0336651836

<<РАДУГА>>

2019.6.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "САРАНИСТ", 1-ая промплощадка

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.156265	-300	0	189	3.0	6	0.05320	10	0.03714	8	0.02951	2	0.02169	:
:					4	0.01471							:
: 0.151045	-200	0	192	2.7	10	0.05513	6	0.04625	8	0.02379	2	0.01617	:
:					4	0.00970							:
: 0.150970	-400	0	187	3.2	6	0.05310	8	0.02929	10	0.02624	2	0.02598	:
:					4	0.01637							:
: 0.150854	-300	-100	202	3.0	6	0.05360	10	0.03376	8	0.02686	2	0.02266	:
:					4	0.01398							:
: 0.148506	-300	100	175	3.1	6	0.05354	8	0.02969	10	0.02725	2	0.02340	:
:					4	0.01462							:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0551954059 0.1562651134

<<РАДУГА>>

2019.6.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "САРАНИСТ", 1-ая промплощадка

вещество:Толуол

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.052037	:	0	:	0	:	201	:	1.7	:	9	0.05204	:			:			:
: 0.048199	:	200	:	0	:	350	:	1.9	:	9	0.04820	:			:			:
: 0.041357	:	0	:	200	:	110	:	2.1	:	9	0.04136	:			:			:
: 0.036751	:	200	:	200	:	52	:	2.2	:	9	0.03675	:			:			:
: 0.035450	:	0	:	-200	:	254	:	2.3	:	9	0.03545	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0034757253 0.0520373017

<<РАДУГА>>

2019.6.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "САРАНИСТ", 1-ая промплощадка

вещество:Уксусная кислота

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.320928		200		0		319		1.0		11	0.32093							
: 0.272518		100		0		202		1.2		11	0.27252							
: 0.263106		200		100		66		1.2		11	0.26311							
: 0.228103		100		100		133		1.3		11	0.22810							
: 0.179241		200		-100		284		1.5		11	0.17924							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0049248988 0.3209280965

<<РАДУГА>>

2019.6.17

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 "САРАНИСТ", 1-ая промплощадка

вещество:Пыль неорганическая(SiO2 <20%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.682680	-200	0	196	7.0	5	0.07640	3	0.07428	7	0.07031	1	0.06168	
: 0.677039	400	200	20	7.0	5	0.08171	3	0.06956	7	0.06683	1	0.05894	
: 0.676181	400	100	3	7.0	5	0.07539	7	0.07422	1	0.07338	3	0.05318	
: 0.665356	500	200	16	7.0	7	0.07371	5	0.07312	3	0.06127	1	0.05726	
: 0.664261	-300	0	192	7.0	1	0.06791	5	0.06750	3	0.06710	7	0.06175	

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.4326190857 0.6826796660

<<РАДУГА>>

2019.6.17

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 "САРАНИСТ", 1-ая промплощадка

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	HV	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.113665	-400	100	175	3.1	6	0.01264	8	0.00698	2	0.00624
:	:	:	:	:	10	0.00270	11	0.00117	4	0.00392
0.113446	-300	100	174	3.0	6	0.01269	8	0.00705	2	0.00512
:	:	:	:	:	10	0.00346	11	0.00163	4	0.00349
0.113404	-400	0	186	3.1	6	0.01263	8	0.00698	2	0.00567
:	:	:	:	:	10	0.00300	11	0.00119	4	0.00392
0.113378	-300	0	188	3.0	6	0.01268	8	0.00704	2	0.00472
:	:	:	:	:	4	0.00318	11	0.00150	10	0.00425
0.113306	600	0	353	2.9	6	0.01248	8	0.00681	2	0.00646
:	:	:	:	:	11	0.00189	10	0.00172	4	0.00394

 Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0898736604 0.1136651836

<<РАДУГА>>

2019.6.17

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 "САРАНИСТ", 1-ая промплощадка

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 :
: 0.196265	-300	0	189	3.0	6	0.05320	10	0.03714	8	0.02951	2	0.02169
:					4	0.01471						
: 0.191045	-200	0	192	2.7	10	0.05513	6	0.04625	8	0.02379	2	0.01617
:					4	0.00970						
: 0.190970	-400	0	187	3.2	6	0.05310	8	0.02929	10	0.02624	2	0.02598
:					4	0.01637						
: 0.190854	-300	-100	202	3.0	6	0.05360	10	0.03376	8	0.02686	2	0.02266
:					4	0.01398						
: 0.188506	-300	100	175	3.1	6	0.05354	8	0.02969	10	0.02725	2	0.02340
:					4	0.01462						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0951954059 0.1962651134

<<РАДУГА>>

2019.6.17

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "САРАНИСТ", 1-ая промплощадка

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 неорган(SiO2 <20%)	3174	1.6	9.6671E+0003	5	-	+
:							
: 322	Оксид углерода	2456	12.3	6.9374E+0003	5	-	+
:							
: 200	Окислы азота (в пер.на двуокси	10275	2.1	1.2110E+0005	4	-	+
:	сь)						
: 428	Толуол	72	0.0	1.8574E+0002	5	-	+
:							
: 710	Уксусная кислота	105	0.0	8.5076E+0002	5	-	+
:							

<<РАДУГА>>

2019.6.17

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "САРАНИСТ", 1-ая промплощадка
Вещество: Пыль неорган(SiO2 <20%)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация на высоте	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	диаметр: высота: устья	выброса	ходе	Скорость	газовоз: смеси	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-: источник в		
ника	высота: устья	выброса	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ:	чника: расчеты		
NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
7	10.00	0.50	0.391	31.51	63.20	12.41	2432.2	7.82E+0002	3.0E+0000	2.3E+0003	4	+
3	10.00	0.50	0.391	31.51	63.20	12.41	2432.2	7.82E+0002	3.0E+0000	2.3E+0003	4	+
1	10.00	0.50	0.399	32.15	63.20	12.41	2452.3	7.98E+0002	3.1E+0000	2.4E+0003	4	+
5	10.00	0.50	0.406	32.72	63.20	12.41	2485.5	8.12E+0002	3.1E+0000	2.5E+0003	4	+

Объект: ООО "САРАНИСТ", 1-ая промплощадка

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	+ / -	
2	40.00	1.50	3.518	497.70	4.00	7.07	5639.8	7.04E+0002	3.6E+0000	2.5E+0003	4	+
4	47.00	1.50	1.718	162.03	6.00	10.60	5467.2	3.44E+0002	1.0E+0000	3.4E+0002	4	+
8	35.50	1.87	2.700	204.81	4.80	13.18	5135.0	5.40E+0002	2.0E+0000	1.1E+0003	4	+
6	33.00	1.80	4.255	334.42	5.00	12.72	4838.4	8.51E+0002	3.5E+0000	2.9E+0003	4	+
10	6.00	0.15	0.060	132.63	25.60	0.45	646.1	1.20E+0001	6.5E-0001	7.8E+0000	5	+
11	4.00	1.50	0.031	8.77	2.00	3.53	451.7	6.20E+0000	4.8E-0001	3.0E+0000	5	+

Объект: ООО "САРАНИСТ", 1-ая промплощадка

Вещество: Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(М)	RR(М)	ТПВ(м.куб/с)	R	П			+	-
2	40.00	1.50	0.587	83.04	4.00	7.07	5639.8	2.94E+0003	1.5E+0001	4.4E+0004	3			+
4	47.00	1.50	0.287	27.07	6.00	10.60	5467.2	1.43E+0003	4.2E+0000	6.0E+0003	4			+
8	35.50	1.87	0.450	34.13	4.80	13.18	5135.0	2.25E+0003	8.5E+0000	1.9E+0004	3			+
6	33.00	1.80	0.710	55.80	5.00	12.72	4838.4	3.55E+0003	1.4E+0001	5.1E+0004	3			+
10	6.00	0.15	0.021	46.42	25.60	0.45	646.1	1.05E+0002	5.7E+0000	5.9E+0002	4			+

Объект: ООО "САРАНИСТ", 1-ая промплощадка

Вещество: Тoluол

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(М)	RR(М)	ТПВ(м.куб/с)	R	П			+	-
9	5.00	0.40	0.043	20.99	16.30	2.05	966.3	7.17E+0001	2.6E+0000	1.9E+0002	5			+

Объект: ООО "САРАНИСТ", 1-ая промплощадка

Вещество: Уксусная кислота

Таблица 15 Страница 2

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(М)	RR(М)	ТПВ(м.куб/с)	R	П			+	-
11	4.00	1.50	0.021	5.94	2.00	3.53	451.7	1.05E+0002	8.1E+0000	8.5E+0002	4			+



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

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

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

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

№ 24.05 362 -Ն-18

<< 17 >> <<հունիս>> 2019թ.

<<РАДУГА>>

2019.6.17

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО "САРАНИСТ", 2-ая промплощадка

Таблица 1

: Число источников	:	2	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	1	:
: 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

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2019.6.17

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ООО "САРАНИСТ", 2-ая промплощадка

Вещество: Пыль неорган.(SiO2 <20%)

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>>

2019.6.17

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "САРАНИСТ", 2-ая промплощадка

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД		ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ				КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ	
Н ИСТ.	Н(М)	ТОЧЕЧНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	НА СЕВЕР	РН
1	5.0	70.00	4.0000	15393.8040	20.0	50	5	120	75	90	1.00		
2	20.0	1.00	10.5000	8.2467	20.0	114	92	-	-	90	1.00		

<<РАДУГА>>

2019.6.17

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "САРАНИСТ", 2-ая промплощадка

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ: ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ:							
:-----							
:	980	Пыль неорган. (SiO2 <20%)	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) :							
:-----							
	1	0.9220	2	0.6280			
:-----							

<<РАДУГА>>

2019.6.17

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "САРАНИСТ", 2-ая промплощадка

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Пыль неорган. (SiO2 <20%)

Таблица 9 Станица 2

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 : 980 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Пыль неорган. (SiO2 <20%) :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.5000 :
: 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. КУБ/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	70.00	15393.8040	20.0	4.00	50	5	120	75	90	1.00	160.2	0.92200	0.07356	341.3
2	20.0	1.00	8.2467	20.0	10.50	114	92	-	-	90	1.00	0.7	0.62800	0.40485	77.8

Среднезвешенная скорость ветра 25.203 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.4784006

<<РАДУГА>>

2019.6.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "САРАНИСТ", 2-ая промплощадка

вещество:Пыль неорган.(SiO2 <20%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.344999	200	0	317	0.8	2	0.34500	1	0.00000				
: 0.304417	0	200	137	0.9	2	0.30441	1	0.00001				
: 0.288347	0	0	214	0.8	2	0.28833	1	0.00002				
: 0.112284	200	-200	291	2.6	2	0.11220	1	0.00008				
: 0.062558	200	400	73	7.0	2	0.06110	1	0.00146				

Минималная и максималнная концентрации в точках расчетов: 0.0182184031 0.3449985496

<<РАДУГА>>

2019.6.17

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 "САРАНИСТ", 2-ая промплощадка

вещество:Пыль неорган.(SiO2 <20%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.744999	200	0	317	0.8	2	0.34500	1	0.00000					
: 0.704417	0	200	137	0.9	2	0.30441	1	0.00001					
: 0.688347	0	0	214	0.8	2	0.28833	1	0.00002					
: 0.512284	200	-200	291	2.6	2	0.11220	1	0.00008					
: 0.462558	200	400	73	7.0	2	0.06110	1	0.00146					
Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов:												0.4182184031	0.7449985496

<<РАДУГА>>

2019.6.17

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "САРАНИСТ", 2-ая промплощадка

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :		:Производство ТПВ (тре- :		:В расчет включить +/- нет- :
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:	Мощность	:буемое потребление :	Класс :	по отношению :
:	:	:воздуха :	выброса	:воздуха) на R (параметр:пред- :		концентрации/массе выбросов:
:	:	: (м.куб/с) :	М (г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :	приятя:	:
:	980 Пыль неорган. (SiO2 <20%)	3218	1.6	1.3997E+0004	5	- +
:						

<<РАДУГА>>

2019.6.17

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "САРАНИСТ", 2-ая промплощадка

Вещество: Пыль неорган.(SiO2 <20%)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется	Включить	
источ-	диаметр	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-	источник в	
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ	чника	расчеты	
NN	H(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П	Невключить	
1	5.00	70.00	0.922	0.06	4.00	15393.80	3412.9	1.84E+0003	1.2E-0001	2.2E+0002	4	+
2	20.00	1.00	0.628	76.15	10.50	8.25	2223.1	1.26E+0003	7.3E+0000	9.1E+0003	3	+