

«ՍԱՀԱԿՅԱՆՇԻՆ» ՓԲԸ

ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՆՏՐԵՆ

Ս.ՍԱՀԱԿՅԱՆ



Կատարողների ցանկ՝
Անկախ փորձագետ –Ռ.Ավագիմովա
“Ռադուգա” հաշվարկի կատարող՝ Գ.Հարությունյան

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ՍԱՀԱԿՅԱՆՇԻՆ» ՓԲԸ արտանետումները:

- «ՍԱՀԱԿՅԱՆՇԻՆ» ՓԲԸ 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 (420.670մլրդմ³/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

ՍԹԱ-ն գիտա-տեխնիկական նորմատիվ է, որն հաստատվում է յուրաքանչյուր աղբյուրի և արտանետվող յուրաքանչյուր նյութի համար, ձեռնարկությունների արտադրական գործունեության վնասակար ազդեցությունը սահմանափակելու նպատակով:

Աշխատանքի նպատակն է մշակել մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը:

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների իրականացման համար հիմք 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: Ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտ աղտոտող 12 աղբյուրներ, որոնցից արտանետվում են 6 վնասակար նյութեր: Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **87.219տ/տարի**:

Փոշի անօրգանական(SiO₂ 20 -70%)	- 50.020տ./տարի
Կախված մասնիկներ (փոշի փայտի)	- 1.710 տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	- 24.697տ./տարի
Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)	- 8.442տ./տարի
Ածխաջրածիններ	- 1.800տ./տարի
Ացետոն	- 0,550տ./տարի

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է **8055522դրամ**, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:

ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա

1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	- 5
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր	- 6
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	- 9
4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը եվ բնութագիրը	- 10
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 11
6. ՍԹԱ նորմատիվների/չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	- 17
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	- 18
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 19
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	- 20
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 21
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ	- 23
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 24
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 25
- Օգտագործված գրականություն	- 32
Հավելվածներ՝	
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 26
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	- 27
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ՍԱՀԱԿՅԱՆՇԻՆ» ՓԲԸ հիմնականում զբաղվում է ճանապարհաշինարարական աշխատանքներով: Շինարարական աշխատանքներն իրականացնելու համար, իր ենթակայության տակ ունի ասֆալտ-բետոնի, բետոնի և խճի մանրեցման արտադրություններ:

«ՍԱՀԱԿՅԱՆՇԻՆ» ՓԲԸ գտնվում է Երևան քաղաքի Շենգավիթ համայնքի հարավ-արևմտյան մասում, Չարբախ թաղամասի արտադրական տարածքում, սահմանակից է «Հայէլեկտրագործարան» ԲԲԸ:

Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում է մեկ տարածքի վրա:

Համաձայն CH-245-71 տվյալ արտադրությունը՝ 300մ չափով սանիտարապաշտպանական գոտով պատկանում է 3 -րդ դասին:

Պետ.ռեգիստրի գրանցման համարը՝ 269.120.02154, տրված 26.03.1999թ

Գործունեության հասցեն՝

ք.Երևան, Արարատյան 117/1

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

«ՍԱՀԱԿՅԱՆՇԻՆ» ՓԲԸ արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում հետևյալ գործընթացները՝

- *N 1. 2 ասֆալտ-բետոնի գործարանները*
- *N 1. 2 բետոնի հանգույցները*
- *N 1. 2. 3 խճի ջարդման և մանրեցման հանգույցները*
- *Ցեմենտի պահեստը*
- *Փայտամշակման արտադրամասը*
- *Ներկման և չորացման տեղամասը*
- *Բիտումային էմուլսիայի պատրաստման տեղամասը*
- *Կաթսայատունը*

Արտադրության բնութագիրը՝

- *N 1. 2 Ասֆալտ-բետոնի գործարանների* պրոցեսները ընթանում է հետևյալ փուլերով՝

Իներտ նյութերի (ավազ, խիճ) բեռնաթափում, խառնում դասակույտերով և նրանց բնական չորացում, որոնք հանդիսանում են փոշու արտանետման աղբյուրներից մեկը:

Կոնվեյերի միջոցով չափավորվող բունկերներից իներտ նյութերը փոխադրվում են չորացնող թմբուկ, որտեղ նրանք տաքացվում են 130-140⁰C:

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

- Բիտումի տաքացումը և ջրազրկումը կատարվում է մինչև 130-140⁰C տաքացվող բաքերում: Հալած բիտումը տրվում է խողովակաշարով ասֆալտ-բետոնի կայանքի դոզատոր, տեղի է ունենում բոլոր կոմպոնենտների խառնում: Բիտումի պահեստավորումից և պահպանումից արտանետվում են ածխաջրածիններ, իսկ բիտումի տաքացումը, ջրազրկումը կատարվում է գազայրիչի միջոցով:

Պատրաստի ասֆալտբետոնը լցվում է կուտակման բունկեր կամ ավտոինքնաթափեր:

- **N 1 Ասֆալտ-բետոնի գործարանի** արտադրողականությունը - 50տոն/ժամ է:

Ասֆալտ-բետոնի հանգույցը հազեցված է մաքրման փոշեվորսիչներով՝ ցիկլոններով և ջրով աշխատող ֆիլտրային համակարգով: Փոշին մտնում է փոշեվորսիչ ցիկլոններ և լրացուցիչ մաքրվելուց հետո արտանետվում է մթնոլորտ:

Ասֆալտբետոնի հանգույցի աշխատանքների ընթացքում հիմնականում օգտագործում է գազ - **720 000մ³/տարի**, պահեստային վառելիք չի նախատեսված:

Արտանետման հիմնական աղբյուր է հանդիսանում ասֆալտախառնիչ սարքերը: Իներտ նյութերի տաքացման համար գազի այրման ընթացքում չորացնող թմբուկում առաջանում են ծխագազեր՝ ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ և փոշի անօրգանական: Նշված վնասակար նյութերը արտանետվում են N 1 աղբյուրից:

- **N 2 Ասֆալտ-բետոնի գործարանի** արտադրողականությունը - 120 տոն/ժամ է:

Ասֆալտ-բետոնի հանգույցը հազեցված է մաքրման փոշեվորսիչներով՝ ցիկլոններով և ջրով աշխատող ֆիլտրային համակարգով: Փոշին մտնում է փոշեվորսիչ ցիկլոններ և լրացուցիչ մաքրվելուց հետո արտանետվում է մթնոլորտ:

Ասֆալտբետոնի հանգույցի աշխատանքների ընթացքում հիմնականում օգտագործում է գազ - **1730000 մ³/տարի**, պահեստային վառելիք չի նախատեսված:

Արտանետման հիմնական աղբյուր է հանդիսանում ասֆալտախառնիչ սարքերը: Իներտ նյութերի տաքացման համար գազի այրման ընթացքում չորացնող թմբուկում առաջանում են ծխագազեր՝ ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ և փոշի անօրգանական: Նշված վնասակար նյութերը արտանետվում են N 2 աղբյուրից:

- **Բետոնի պատրաստման N 1. 2 հանգույցները** փակ համակարգ են, որտեղ կատարվում է բետոնի շաղախի ստացման աշխատանքներ, օգտագործելով ցեմենտ, իներտ նյութեր /ավազ, խիճ/, նշված բաղադրամասերը փոխադրիչի միջոցով դոզատորներից տեղափոխվում են բետոնախառնիչ, որտեղ միաժամանակ ցեմենտի պահպանման սիլոսից մղվում է համապատասխան քանակի ցեմենտ, համասեռնվում է ջրով և պատրաստի բետոնը լցվում է մեքենաների մեջ և տեղափոխվում է օգտագործման:

Բետոնի պատրաստման գործընթացում արտանետման հիմնական աղբյուրներն են՝ իներտ նյութերի բեռնումը դոզատորներ, ցեմենտի բեռնման - բեռնաթափման ժամանակ տրման խողովակները, սիլոսային բունկերները և պնևմատիկները:

N 1 բետոնի հանգույցի վրա տեղադրված է 2 հատ ցեմենտի բունկերներ, **N 2** բետոնի հանգույցի վրա տեղադրված է 1հատ ցեմենտի բունկեր: Ցեմենտի բունկերները ապահովված են փոշեվորսիչներով, մաքրումը կատարվում է սեղմված օդի օգնությամբ կայնական հոսքով, որը թույլ է տալիս փոշուն նորից ընկնի բունկերի մեջ:

Զտիչների գումարային արտադրողականությունը կազմում 99.5%: Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի N 3, 4 աղբյուրներից:

- **N 1. 2. 3 խճի ջարդման և մանրեցման հանգույցներից յուրաքանչյուրում** տեղադրված են՝ խճի ընդունման բունկեր – 1 հատ, կոտորակիչ 1 հատ, քարմաղ՝ 1 հատ, որտեղ կատարվում է խճի ջարդում և մանրեցում՝ ըստ պահանջվող ֆրակցիաների և ժապավենային չորս փոխադրիչներով տեղափոխվում են իներտ նյութերի կուտակման հրապարակ:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի N 5, 6, 7 աղբյուրներից:

Փոշու արտանետումները նվազեցնելու համար հաճախ տարածքը ջրում են:

- **Ցեմենտի պահեստավորման տեղամասը**, այն ցեմենտի փակ պահեստ է, որտեղ ավտոմեքենաներով ստացվող ցեմենտը նախորոք պահեստավորվում է, նշված գործընթացներից արտանետվում է անօրգանական փոշի N 8 աղբյուրից:

- **Փայտայտամշակման արտադրամասում** հիմնականում պատրաստում են շինարարության համար անհրաժեշտ փայտե կաղապարներ և իրեր:

Արտանետման հիմնական աղբյուր են հանդիսանում փայտամշակման 16 հաստոցները:

Փայտամշակման բոլոր հաստոցները միացված են փոշեռոսիչ համակարգին (ցիկլոն): Արտանետվում է փայտի փոշի N 9 աղբյուրից:

- **Ներկման և չորացման տեղամասում** ներկման խցում կատարվում է փայտե իրերի ներկման, լաքափչման և չորացման աշխատանքներ: Օգտագործվող ներկերի համար հիմնական լուծիչ է հանդիսանում ացետոնը: Արտանետվում է ացետոն N 10 աղբյուրից:

- **Բիտումային էնուլսիայի պատրաստման տեղամասում** պատրաստում են բիտումային էնուլսիա, որը օգտագործվում է ճանապարհաշինության մեջ: Բիտումային էնուլսիայի պատրաստման համար հիմնական հումք են հանդիսանում բիտումը, տաք ջորը և էնուլգատորը: Հիմնական արտանետման աղբյուր է հանդիսանում գազայրիչով տաքացվող ջրի բաքը - գազի տարեկան միջին ծախսը՝ **80 000 մ³/տարի**:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 11 աղբյուրից:

- **Կաթսայատունը** հիմնականում նախատեսված է վարչական շենքի և արտադրական տարածքի ջեռուցման համար: Կաթսայատանը տեղակայված է 1 հատ կաթսա, որը համալրված է ժամանակակից այրիչով և այրման ռեժիմի ավտոմատ կարգավորիչներով, ինչպես նաև անվտանգությունը ապահովող անհրաժեշտ սարքավորումներով, վթարային անջատիչներով, ձայնային և լուսային ազդանշաններով:

Կաթսայատունը հիմնականում աշխատում է բնական գազով, գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 100 000 մ³/տարի: Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 12 աղբյուրից:

Ընդհանուր գազի ծախսը կազմում է - 2 630 000մ³/տարի (պահեստային վառելիք նախատեսված չի):

- Մեխանիկական արտադրամասում կատարվում է ամրանների պատրաստման, հաստոցների ընթացիկ վերանորոգման և ինչպես նաև էլեկտրատեղակայման աշխատանքներ: Արտանետվում է մետաղի փոշի, եռակցման ատրոզոլ, մանգանի օքսիդներ:

Նշված աշխատանքները չկարգավորված արտանետման աղբյուրներ են, որոնք ունեն չնչին արտանետումներ, այդ պատճառով հաշվարկներում չի ընդգրկվել:

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

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

3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՐՅՈՒՄԱԿ 1

Նյութի անվանումը	Սթեխ մգ/մ ³	Արտանետումները տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.3	50.020
Կախված մասնիկներ (փոշի փայտի)	0.5	1.710
Ածխածնի օքսիդ	5.0	24.697
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	8.442
Ածխաջրածիններ	1.0	1.800
Ացետոն	0.350	0.550

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

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

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 2.

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

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

5. ՍՅԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

Աղյուսակ 3

արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները	Աշխատա- ժամը տարում		Արտանետ ման աղբյուր- ների անվանումը		Աղբյուր ների քանակը		Աղբյուրի կարգա- թիվը			
		Անվանումը	Քանակը								
		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ասֆալտ բետոնի գործարան N1	նախ.դոզավորման բունկերներ ժապ. փոխադրիչ չորացնող թմբուկ խառնիչ բիտումի բաք իներտ նյութերի կուտ. հրապարակ	3 1 1 1 2 1		2000		խողո- վակ		1		1	
Ասֆալտ բետոնի գործարան N2	նախ.դոզավորման բունկերներ ժապ. փոխադրիչ չորացնող թմբուկ խառնիչ իներտ նյութերի կուտ. հրապարակ	3 1 1 1 1 1		2500		խողո- վակ		1		2	
Բետոնի պատրաստման հանգույց N1	դոզատորներ ժապ.փոխադրիչ բետոնախառնիչ ցեմենտի բունկերներ	4 2 1 2		2500		խողո- վակ		1		3	
Բետոնի պատրաստման հանգույց N2	դոզատորներ ժապ.փոխադրիչ բետոնախառնիչ ցեմենտի բունկեր	4 1 1 1		2500		խողո- վակ		1		4	
Խճի ջարդման և մանրեցման հանգույց N1	խճի ընդունման բունկեր կոտորակիչ, քարմաղ ժապ. փոխադրիչ իներտնյութերի կուտակմ. հրապ.	1 2 4 1		2300		անկազ- մակերպ		1		5	
Խճի ջարդման և մանրեցման հանգույց N2	խճի ընդունման բունկեր կոտորակիչ, քարմաղ ժապ. փոխադրիչ իներտ նյութերի կուտակմ. հրապ.	1 2 4 1		2300		անկազ- ակերպ		1		6	
Խճի ջարդման և մանրեցման հանգույց N3	խճի ընդունման բունկեր կոտորակիչ. քարմաղ ժապ. փոխադրիչ իներտ նյութերի կուտակ. հրապ.	1 2 4 1		2300		անկազ- ակերպ		1		7	
Ցեմենտի պահեստավորման տեղամաս	ցեմենտի փակ պահեստ	1		2000		անկազ- ակերպ		1		8	
Փայտամշակ- ման արտ.	փայտամշակման հաստոցներ	16		2500		խողովակ		1		9	
Ներկման չորացման տեղ.	ներկման խուց	1		2000		խողովակ		1		10	
Բիտում. էմուլսիայի պատր. տեղամաս	տաք ջրի բաք գազայրիչներով	1		1500		խողովակ		1		11	
Կաթսայատուն	ջեռուցման կաթսա	1		2200		խողովակ		1		12	

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		25		0.5		26.0		5.10		120	
2		15		0.5		32.0		6.28		120	
3		30		1.0		5.7		4.48		20	
4		30		1.0		5.7		4.48		20	
5		6		40		5.0		6283.2		20	
6		6		40		5.0		6283.2		20	
7		6		40		5.0		6283.2		20	
8		12		2.5		5.0		24.54		20	
9		16		0.7		17.0		6.54		20	
10		8		0.3		15.6		1.103		20	
11		10		0,3		15,4		1.09		90	
12		7		0.35		15.0		1.44		120	

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
1		24	140	-	-	ցիկլոն, ջրով ֆիլտրային համակարգ		90		92	
2		54	120	-	-	ցիկլոն, ջրով ֆիլտրային համակարգ		90		92	
3		160	32	-	-	Համակցված թևքային զտիչ		100		98/99.5	
4		260	54	-	-	Համակցված թևքային զտիչ		100		98/99.5	
5		240	12	280	52						
6		10	170	50	210						
7		10	50	50	90						
8		30	164	-	-						
9		68	190	-	-	ցիկլոն OKDEM		85		92	
10		90	180								
11		70	44								
12		108	184								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասնելու տարին
		ՆԿ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
1	փոշի անօրգանական ածխածնի օքսիդ ազոտի օքսիդներ ածխաջրածիններ	0.868	170.03	6.250	0.868	170.03	6.250	2015
		0.940	184.13	6.761	0.940	184.13	6.761	
		0.321	62.88	2.311	0.321	62.88	2.311	
		0.111	21.74	0.800	0.111	21.74	0.800	
2	փոշի անօրգանական ածխածնի օքսիդ ազոտի օքսիդներ ածխաջրածիններ	0.973	154.86	8.750	0.973	154.86	8.750	2015
		1.805	287.23	16.245	1.805	287.23	16.245	
		0.617	98.20	5.553	0.617	98.20	5.553	
		0.112	17.83	1.0	0.112	17.83	1.0	
3	փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.278	62.10	2.500	0.278	62.10	2.500	2015
4	փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.333	74.38	3.0	0.333	74.38	3.0	2015
5	փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	1.040	0.17	8.610	1.040	0.17	8.610	2015
6	փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	1.210	0.19	10.0	1.210	0.19	10.0	2015
7	փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	1.040	0.17	8.610	1.040	0.17	8.610	2015
8	փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.320	13.04	2.300	0.320	13.04	2.300	2015
9	Կախված մասնիկներ (փոշի փայտի)	0.190	29.04	1.710	0.190	29.04	1.710	2015
10	ացետոն	0.077	69.93	0.550	0.077	69.93	0.550	2015
11	ածխածնի օքսիդ ազոտի օքսիդներ	0.140	128.61	0.751	0.140	128.61	0.751	2015
		0.048	44.10	0.257	0.048	44.10	0.257	
12	ածխածնի օքսիդ ազոտի օքսիդներ	0.119	82.46	0.940	0.119	82.46	0.940	2015
		0.041	28.41	0.321	0.041	28.41	0.321	

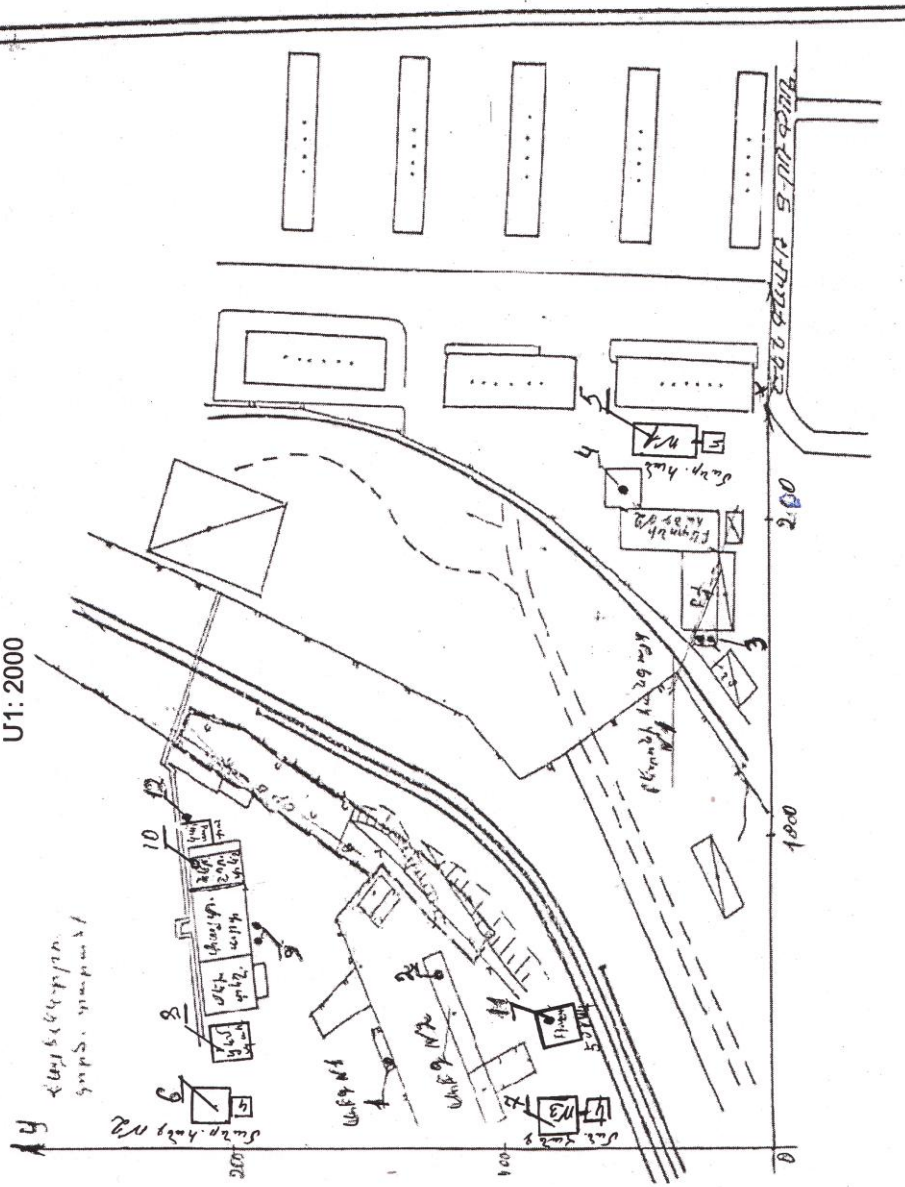
ՆԿ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

ՄԽԵՄ

Վնասակար նյութերի արտաբերման արբույրների

«ՍԱՀԱՎԱԳԱՆՆԻՆ» ՍՊԸ

Մ1: 2000



**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 ԲՕՇ 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:

Հաշվի առնելով, որ Երևան քաղաքի մթնոլորտում փոշու, ազոտի օքսիդների, ծծմբի անհիդրիդի, ածխածնի օքսիդի ֆոնային աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում է թույլատրելի նորմերը (ՍԹԿ) Երևանում գործող կամ նախագծվող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվել է առանց ֆոնային աղտոտվածության տվյալների: Նշված նյութերի արտանետումների նորմավորումը կարգավորվում է ՀՀ բնապահպանության նախարարի 16.03.2005թ.

N 78-Ա հրամանով, ըստ որի ամբողջ քաղաքի տարածքում փոշին 0.08 ՍԹԿ, (փոշու տվյալները ներկայացված է 0.5մգ/մ³ ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ծծմբի անհիդրիդի նորմը սահմանված է 0.5 ՍԹԿ, ածխածնի օքսիդինը՝ 0.1ՍԹԿ:

Ազոտի օքսիդի համար տարբեր համայնքների տարածքների համար սահմանված են տարբեր նորմեր, Արաբկիր 0.03 ՍԹԿ, Կենտրոն՝ 0.07 ՍԹԿ, Շենգավիթ՝ 0.5 ՍԹԿ;

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ

ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրվածության հաշվարկները կատարելու համար ճշգրտված և ուղղված տվյալների հիման վրա կազմվել են ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները:

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտվածության հաշվարկը կատարվել է «Ռադուգա» մեքենայական ծրագրով, որը առաջարկված է օգտագործման նախկին ԽՍՀՄ Հիդրոմետ Պետական Վարչության կողմից:

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

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

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

Աղյուսակ 4

ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՐԺԵՔԸ
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին ջերմաստիճանը T °C	25.8°C
Միջին տարեկան «քամիների վարդը» % -ով	
Հյուսիս	8
Հյուսիս-արևելք	17
Արևելք	8
Հարավ-արևելք	12
Հարավ	20
Հարավ-արևմուտք	19
Արևմուտք	11
Հյուսիս-արևմուտք	5
Քամու արագությունը, (բազմամյա տվյալների միջինը),որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5% մ/վրկ	6մ/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 տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում:

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

9. ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ

Աղյուսակ 4.1

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ խտությունը մգ/մ ³		Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %		Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով		առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6	7
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	0.181	-	2	62.35	-	Ասֆալտ բետոնի գործարան N2
Կախված մասնիկներ (փոշի փայտի)	0.039	-	5	100	-	Փայտամշակման արտ.
Ածխածնի օքսիդ	0.138	-	2	57.14	-	Ասֆալտ բետոնի գործարան N2
Ազոտի օքսիդներ	0.047	-	2	56.62	-	-//-
Ածխաջրածիններ	0.0077	-	2	66.93	-	-//-
Ացետոն	0.057	-	10	100	-	Ներկման չորացման տեղ.

Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹԽ:

10. ՍՅԱՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵՆՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

Աղյուսակ 5

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

ՓՈՇԻ ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ
(SiO₂ 20 -70%)

1	1	2015	0.868	6.250	0.868	6.250
2	2	2015	0.973	8.750	0.973	8.750
3	3	2015	0.278	2.500	0.278	2.500
4	4	2015	0,333	3.0	0,333	3.0
5	5	2015	1.040	8.610	1.040	8.610
6	6	2015	1.210	10.0	1.210	10.0
7	7	2015	1.040	8.610	1.040	8.610
8	8	2015	0.320	2.300	0.320	2.300
	Ընդամենը	2015	6.062	50.020	6.062	50.020

ԿԱՆՎԱԾ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ
(փայտի փոշի)

1	10	2015	0.190	1.710	0.190	1.710
---	----	------	-------	-------	-------	-------

ԱԾՆԱԾՆԻ ՕՔՍԻՂ

1	1	2015	0.940	6.761	0.940	6.761
2	2	2015	1.805	16.245	1.805	16.245
3	11	2015	0.140	0.751	0.140	0.751
4	12	2015	0.119	0.940	0.119	0.940
	Ընդամենը	2014	3.004	24.697	3.004	24.697

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ
(երկօքսիդի հաշվարկով)

1	1	2015	0.321	2.311	0.321	2.311
2	2	2015	0.617	5.553	0.617	5.553
3	11	2015	0.048	0.257	0.048	0.257
4	12	2015	0.041	0.321	0.041	0.321
	Ընդամենը	2015	1.027	8.442	1.027	8.442

ԱԾԽԱԶՐԱԾԻՆՆԵՐ

1	1	2015	0.111	0.800	0.111	0.800
2	2	2015	0.112	1.0	0.112	1.0
	Ընդամենը	2015	0.223	1.800	0.223	1.800

ԱՑԵՏՈՆ

1	10	2015	0.077	0.550	0.077	0.550
----------	-----------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

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

11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ
ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ՍԱՀԱԿՅԱՆՇԻՆ» ՓԲԸ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20 -70%)	6.062	50.020
Կախված մասնիկներ (փոշի փայտի)	0.190	1.710
Ածխածնի օքսիդ	3.004	24.697
Ազոտի օքսիդներ	1.027	8.442
Ածխաջրածիններ	0.223	1.800
Ացետոն	0.077	0.550

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

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

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

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

13. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ 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 ՊՀՀ տեսչություն» տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին:

«ՍԱՀԱԿՅԱՆՇԻՆ» ՓԲԸ ՕՊՕ-ի ՀԱՇՎԱՐԿԸ

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

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

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

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

- Ա_i-ն i-րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է` ըստ Հայաստանի Հանրապետության բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի կամ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի` մգ/տարի,

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

- ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է`

- Անօրգանական փոշու համար` ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0.1մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 50.020տ/տարի:

- Կախված մասնիկների համար` ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0.15մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 1.710տ/տարի:

- Ածխածնի օքսիդի համար` ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 3 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է 24.697տ/տարի:

- Ազոտի օքսիդների (երկօքսիդի հաշվարկով) համար` ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում 8.442 տ/տարի:

- Ացետոն համար` ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0,350 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում 0,550 տ/տարի:

- Ածխաջրածինները ՍԹԿ-ի միջին օրեկա չունեն, հաշվարկում չի ընդգրկվել:

$$\text{ՕՊՕ} = (50.020 \times 10^9) : 0.1 + (1.710 \times 10^9) : 0.15 + (24.697 \times 10^9) : 3 + (8.442 \times 10^9) : 0.04 + (0.550 \times 10^9) : 0.350 =$$

$$732.45 \text{ մլրդմ}^3/\text{տարի}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (732.45մլրդմ³/տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ` արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

«ՍԱՀԱԿՅԱՆՇԻՆ» ՓԲԸ 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,

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

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

$$U_1 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_1 \cdot V_1$$

որտեղ`

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Փգ - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

V₁– նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է`- փոշի անօրգանական -

10

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`փոշի անօրգանականի համա-
50.020տ/տարի

$$P_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 50.020 - 2 \cdot 0 / = 150.06$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ածխածնի օքսիդի համար կկազմի`

$$U_1 = 4 \cdot 1000 \cdot 150.06 \cdot 10 = 6002400 \text{դրամ}$$

2. Ածխածնի օքսիդի համար`

$$U_2 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_2 \cdot V_2$$

որտեղ`

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Փգ - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

V₂ – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` - ածխածնի օքսիդ - 1

P₂ – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով`

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

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_ա - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է`ածխածնի օքսիդի համար –

24.697տ/տարի

$$P_2 = 1 \cdot / 3 \cdot 24.697 - 2 \cdot 0 / = 74.1$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ածխածնի օքսիդի համար կկազմի`

$$U_2 = 4 \cdot 1000 \cdot 74.1 \cdot 1 = 296400 \text{դրամ}$$

3. Ազոտի օքսիդի համար

$$U_3 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum \rho_3 \cdot \psi_3$$

որտեղ՝

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

ψ_3 – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ազոտի օքսիդ - 12,5

ρ_3 – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$\rho_4 = q \cdot / 3S\omega_1 - 2U\theta U /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S\omega$ - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ազոտի օքսիդի համար – 8.442տ./տարի

$$\rho_3 = 1 \cdot / 3 \cdot 8.442 - 2 \cdot 0 / = 25.326$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի հատուցումը կկազմի՝

$$U_3 = 4 \cdot 1000 \cdot 25.326 \cdot 12.5 = 1266300 \text{դրամ}$$

4. Ածխաջրածինների համար՝ $U_4 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum \rho_4 \cdot \psi_4$

որտեղ՝

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

ψ_4 – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ ածխաջրածիններ- 3

ρ_4 – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝ $\rho_4 = q \cdot / 3S\omega_2 - 2U\theta U /$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S\omega$ -տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ածխաջրածիններ -1.800 տ/տարի

$$\rho_4 = 1 \cdot / 3 \cdot 1.800 - 2 \cdot 0 / = 5.4$$

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

$$U_4 = 4 \cdot 1000 \cdot 5.4 \cdot 3 = 64800 \text{դրամ}$$

5. Փայտի փոշու համար

$$U_5 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum p_5 \cdot V_5$$

որտեղ՝

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

V_5 - նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - փայտի փոշի – 19,6

p_5 – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$p_5 = q \cdot / 3S_{ա_2} - 2U_{թԱ} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա}$ - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ փայտի փոշու համար – 1.710տ./տարի

$$p_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 1.710 - 2 \cdot 0 / = 5.13$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի հատուցումը կկազմի՝

$$U_5 = 4 \cdot 1000 \cdot 5.13 \cdot 19,6 = 402192 \text{ դրամ}$$

6. Ացետոնի համար

$$U_6 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum p_6 \cdot V_6$$

որտեղ՝

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

V_6 – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ացետոն - 3,55

p_6 – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$p_6 = q \cdot / 3S_{ա_2} - 2U_{թԱ} /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

$S_{ա}$ - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ացետոնի համար – 0.550տ./տարի

$$p_6 = 1 \cdot / 3 \cdot 0.550 - 2 \cdot 0 / = 1,650$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի հատուցումը կկազմի՝

$$U_6 = 4 \cdot 1000 \cdot 1.65 \cdot 3,55 = 23430 \text{ դրամ}$$

$$U = U_1 + U_2 + U_3 + U_4 + U_5 + U_6 = 6002400 + 296400 + 1266300 + 64800 + 402192 + 23430 = 8055522 \text{ դրամ}$$

Ընդհամենը վնասի մեծությունը կազմում է 8055522 դրամ

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ

«ՍԱՀԱԿՅԱՆՇԻՆ» ՓԲԸ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը տրվում է՝

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

Γ – չափողականությունն 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 30 մ է: Մինչև 1կմ հեռավորության վրա ΔH -ը չի գերազանցում 50մ, ուստի՝

$$\Gamma = 1$$



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻՊՐՈՕԴԵՐԵԿՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ
ՊԵՏԱԿԱՆ ՃԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ» ՊՈԱԿ
Տ Ն Օ Ր Ե Ն

MINISTRY OF EMERGENCY SITUATIONS OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
“ARMENIAN STATE HYDROMETEOROLOGICAL AND
MONITORING SERVICE” SNCO
D I R E C T O R

N 06 - 97

22.04.2014թ.

«Սահակյանչին» ՓԲԸ
Տնօրեն՝ Ս.Սահակյանին

Ի պատասխան գրության տրամադրում են կլիմայական բնութագրերը Երևան քաղաքի համար ըստ Երևան էրեբունի օդերևութաբանական կայանի տվյալների:

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը,	11.9°C
Ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը	- 3.6°C
Ամենատաք ամսվա միջին ջերմաստիճանը	25.8°C
Ամենատաք ամսվա ժ.15-ի օդի միջին ջերմաստիճանը	32.4°C
Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը	42°C
Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը	- 28°C
Ամենացուրտ հնգօրյակի օդի միջին ջերմաստիճանը	-18.5°C
Ամենացուրտ օրվա օդի միջին ջերմաստիճանը	-22.0°C
Ջեռուցման շրջանի տևողությունը (<B)	140օր
Ջեռուցման շրջանի օդի միջին ջերմաստիճանը	1.0 °C
Ջեռուցման շրջանի տևողությունը (<10)	159օր
Ջեռուցման շրջանի օդի միջին ջերմաստիճանը	1.8°C
Չմեռվա շրջանի տևողությունը (0° C-ից ցածր)	70օր
Տեղումների տարեկան քանակը	291մմ

Քամու ուղղության և անդորրի տարեկան կրկնելիությունը (տարեկան)%

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ	Անդորր
8	17	8	12	20	19	11	5	56



(Handwritten signature)

Լ.Վարդանյան

Ձ. Պետրոսյան
536021

0002 ք.Երևան Լեոյի փող. 54
54 Leo str. Yerevan Armenia 0002
E-mail armstate @ meteo.am

Tel. (37 410) 53 03 16
Ֆաքս.Fax (37 410) 53 29 52

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. СН 245-71 “Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий”.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами . Ленинград Гидрометеоиздат -1986г.
4. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86.
5. 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:
6. ՀՀ Կառավարության 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն որոշմամբ. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի»:



34_Ն/ 123
« 25 » 08 2015թ.

<<РАДУГА>>

2015.8.25

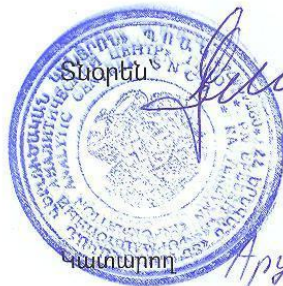
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ЗАО «СААКЯНШИН»

Таблица 1

: Число источников	:	12	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	6	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	25.8	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	6	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:



Տնօրեն

Գ.Գասպարյան

Կատարող

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2015.8.25

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО «СААКЯНШИН»

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО	ЛИНИИ	ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	:	:
:	:	КОСТНОГО	:	:	:	:	ИЛИ	ИЛИ	ИЛИ	ИЛИ	:	:
:	:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО	:	:	:
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	С (ГРАД)	РН	:
1	25.0	0.50	26.0000	5.1051	120.0	24	140	-	-	90	1.00	:
2	15.0	0.50	32.0000	6.2832	120.0	54	120	-	-	90	1.00	:
3	30.0	1.00	5.7000	4.4768	20.0	160	32	-	-	90	1.00	:
4	30.0	1.00	5.7000	4.4768	20.0	260	54	-	-	90	1.00	:
5	6.0	40.00	5.0000	6283.1853	20.0	240	12	280	52	90	1.00	:
6	6.0	40.00	5.0000	6283.1853	20.0	10	170	50	210	90	1.00	:
7	6.0	40.00	5.0000	6283.1853	20.0	10	50	50	90	90	1.00	:
8	12.0	2.50	5.0000	24.5437	20.0	30	164	-	-	90	1.00	:
9	16.0	0.70	17.0000	6.5424	20.0	68	190	-	-	90	1.00	:
10	8.0	0.30	15.6000	1.1027	20.0	90	180	-	-	90	1.00	:
11	10.0	0.30	15.4000	1.0886	90.0	70	44	-	-	90	1.00	:
12	7.0	0.35	15.0000	1.4432	120.0	108	184	-	-	90	1.00	:

<<РАДУГА>>

2015.8.25

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО «СААКЯНШИН»

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 980 Пыль неорганическая
: (SiO₂ 20-70%) 0.300000 2.5 8 :

: 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 0.8680 2 0.9730 3 0.2780 4 0.3330 5 1.0400 6 1.2100 7 1.0400 8 0.3200

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

: 986 Взвешенные вещества 0.500000 2.0 1 :

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

9 0.1900

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

: 280 Ацетон 0.350000 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) :

10 0.0770

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

: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 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 0.9400 2 1.8050 11 0.1400 12 0.1190

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

: 200 Окислы азота (в пер.
 : на двуокись) 0.200000 1.0 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 0.3210 2 0.6170 11 0.0480 12 0.0410

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

: 37 Углеводороды 1.000000 1.0 2 :

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

1 0.1110 2 0.1120

<<РАДУГА>>

2015.8.25

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «СААКЯНШИН»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

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

A=200 ТВ= 25.8 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.

отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА : 980 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Пыль неорганическая :
: : (SiO2 20-70%) :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.3000 :
: КОЭФИЦИЕНТ 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	РОСТЪ:	ЛЯ	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	25.0	0.50	5.1051	120.0	26.00	24	140	-	-	90	1.00	1.7	0.86800	0.20120	202.2:
2	15.0	0.50	6.2832	120.0	32.00	54	120	-	-	90	1.00	3.5	0.97300	0.40032	176.6:
3	30.0	1.00	4.4768	20.0	5.70	160	32	-	-	90	1.00	0.5	0.27800	0.14911	106.9:
4	30.0	1.00	4.4768	20.0	5.70	260	54	-	-	90	1.00	0.5	0.33300	0.17862	106.9:
5	6.040	0.00	6283.1853	20.0	5.00	240	12	280	52	90	1.00	95.3	1.04000	0.12651	395.0:
6	6.040	0.00	6283.1853	20.0	5.00	10	170	50	210	90	1.00	95.3	1.21000	0.14719	395.0:
7	6.040	0.00	6283.1853	20.0	5.00	10	50	50	90	90	1.00	95.3	1.04000	0.12651	395.0:
8	12.0	2.50	24.5437	20.0	5.00	30	164	-	-	90	1.00	1.4	0.32000	0.30184	115.8:

Среднезвешенная скорость ветра 24.818 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 1.6313101

<<РАДУГА>>

2015.8.25

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «СААКЯНШИН»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Взвешенные вещества Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 25.8 град.С U*= 6 m/s															: КОД ВЕЩЕСТВА	:	986	:
выбор шага направления ветра = 10 град.															: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Взвешенные вещества	:
отображение рельефа каждому источнику															: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.5000	:
характеристика выбрасываемых веществ															: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	2.0	:
-----															: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

: КОД	: ВЫСОТА	: ДИА-	: ПАРАМЕТРЫ	: ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:				: К О О Р Д И Н А Т Ы				: У	: КОЭФ.	: ОПАСНАЯ	: МОЩНОСТЬ	: МАКСИ-	: РАССТО-	
: ИСТОЧ-	: ВЫБРО-	: МЕТР:	:-----				:-----				: Г	: РЕЛЬ-	: СКОРОСТЬ:	: ВЫБРОСА	: МАЛЬНАЯ	: ЯНИЕ	:	
: НИКА	: СА	:	: ОБЪЕМ	: ТЕМПЕРА-	: СКО-	: ТОЧЕЧНОГО,	: НАЧА-	: КОНЦА	: ЛИНЕЙНОГО:		: О	: ЕФА	: ВЕТРА	:	: КОНЦЕНТР:	: ОТ	:	
:	:	:	:	: ТУРА	: РОСТЪ:	: ЛА	: ЛИНЕЙН,	: ИЛИ	: ИЛИ ДЛИНА И ШИ-		: Л	:	:	:	: В ДОЛЯХ	: ИСТОЧ-	:	
:	:	:	:	:	:	: ЦЕНТРА	: ПЛОСКОСТ:		: РИНА	: ПЛОСКОСТН.:		:	:	:	: ПДК	: НИКА	:	

: NN	: H (M)	: D (M)	: V (M. KUB/S)	: T (LAIP C)	: W (M/S)	: X1 (M)	: Y1 (M)	: X2 (M)	: Y2 (M)	: S	: PN	: UM (M/S)	: M1 (g/s)	: CM	: XM (m)			

: 9	: 16.0	: 0.70	: 6.5424	: 20.0	: 17.00	: 68	: 190	: -	: -	: 90	: 1.00	: 1.0	: 0.19000	: 0.07906	: 132.3:			

Средневзвешенная скорость ветра 0.967 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0790570
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.8.25

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «СААКЯНШИН»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Ацетон

Таблица 9 Станица 4

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ВЕЩЕСТВА	: 280
НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	: Ацетон
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	: 0.3500
КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	: 1.0
ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	: НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-	
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:								Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ	
НИКА	СА	:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	:	КОНЦЕНТР:	ОТ	
:	:	:	:	ТУРА	РОСТЪ:	ЛА	ЛИНЕЙН,	ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-	
:	:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	ПДК	НИКА	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
NN	H (M)	D (M)	V (M. KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)	
:	10	8.0	0.30	1.1027	20.0	15.60	90	180	-	-	90	1.00	0.8	0.07700	0.17000	69.4:

Средневзвешенная скорость ветра 0.760 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1700037

<<РАДУГА>>

2015.8.25

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «СААКЯНШИН»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода

Таблица 9 Станица 5

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

```

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

```

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	РОСТЪ:	ЛА	ЛИНЕЙН,	ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л				В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-
							ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.:				ПДК	НИКА
NN	H (M)	D (M)	V (M. KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	25.0	0.50	5.1051	120.0	26.00	24	140	-	-	90	1.00	1.7	0.94000	0.00523	323.6:
2	15.0	0.50	6.2832	120.0	32.00	54	120	-	-	90	1.00	3.5	1.80500	0.01782	282.6:
11	10.0	0.30	1.0886	90.0	15.40	70	44	-	-	90	1.00	1.2	0.14000	0.01007	99.9:
12	7.0	0.35	1.4432	120.0	15.00	108	184	-	-	90	1.00	1.7	0.11900	0.00996	104.2:

Средневзвешенная скорость ветра 2.361 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0430854
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.8.25

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «СААКЯНШИН»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер. на двуокись) Таблица 9 Станица 6

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

```

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

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:								Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР:	ОТ
				ТУРА	РОСТЪ:	ЛИА	ЛИНЕЙН,	ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА	И ШИ-	Л			В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-
						ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.					ПДК	НИКА
NN	H (M)	D (M)	V (M. KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	25.0	0.50	5.1051	120.0	26.00	24	140	-	-	90	1.00	1.7	0.32100	0.04464	323.6:
2	15.0	0.50	6.2832	120.0	32.00	54	120	-	-	90	1.00	3.5	0.61700	0.15231	282.6:
11	10.0	0.30	1.0886	90.0	15.40	70	44	-	-	90	1.00	1.2	0.04800	0.08633	99.9:
12	7.0	0.35	1.4432	120.0	15.00	108	184	-	-	90	1.00	1.7	0.04100	0.08580	104.2:

Средневзвешенная скорость ветра 2.359 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.3690843

<<РАДУГА>>

2015.8.25

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «СААКЯНШИН»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Углеводороды Таблица 9 Станица 7

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

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА : 37 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Углеводороды :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 1.0000 :
: КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
    
```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ	ГАЗОВОЗДУШ.	СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР	МЕТР	МЕТР	МЕТР	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г
НИКА	СА	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ	
:	:	:	ТУРА	РОСТЪ	ЛА	ЛИНЕЙН,	ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА	И ШИ-	Л	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-	
:	:	:	:	:	ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ	РИНА	ПЛОСКОСТН.	:	:	:	:	ПДК	НИКА	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	25.0	0.50	5.1051	120.0	26.00	24	140	-	-	90	1.00	1.7	0.11100	0.00309	323.6:
2	15.0	0.50	6.2832	120.0	32.00	54	120	-	-	90	1.00	3.5	0.11200	0.00553	282.6:

Средневзвешенная скорость ветра 2.882 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0086171
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2015.8.25

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X, Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «СААКЯНШИН»

вещество:Пыль неорганическая (SiO2 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.603279	:	0	:	300	:	108	:	3.0	2	0.37603	8	0.15373	1	0.06521	3	0.00781
:	:		:		:		:		6	0.00032	7	0.00015	5	0.00002	4	0.00001
: 0.505816	:	200	:	0	:	320	:	6.0	2	0.33262	8	0.08918	1	0.07901	6	0.00389
:	:		:		:		:		3	0.00113	4	0.00000	7	0.00000	5	0.00000
: 0.505199	:	200	:	-100	:	305	:	6.0	2	0.31737	1	0.09156	8	0.09153	6	0.00467
:	:		:		:		:		7	0.00004	3	0.00002	4	0.00000	5	0.00000
: 0.493158	:	300	:	0	:	333	:	6.0	2	0.31358	1	0.09234	8	0.08268	6	0.00426
:	:		:		:		:		3	0.00023	5	0.00005	7	0.00003	4	0.00000
: 0.487332	:	-200	:	300	:	147	:	6.0	2	0.27015	8	0.09626	1	0.08071	3	0.01579
:	:		:		:		:		4	0.01523	5	0.00490	6	0.00426	7	0.00004
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчэтов:									0.1159409898	0.6032794050						

<<РАДУГА>>

2015.8.25

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X, Y) - точка координаты

QH - нормированная концентрация в долях ПДК

HV - направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «СААКЯНШИН»

вещество: Взвешенные вещества

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.079054	:	0	:	300	:	122	:	1.0	:	9	0.07905	:			:			:			:
: 0.079043	:	200	:	200	:	4	:	1.0	:	9	0.07904	:			:			:			:
: 0.078374	:	100	:	300	:	74	:	1.0	:	9	0.07837	:			:			:			:
: 0.078160	:	0	:	100	:	233	:	1.0	:	9	0.07816	:			:			:			:
: 0.075354	:	200	:	100	:	326	:	1.0	:	9	0.07535	:			:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0072060214 0.0790535769

<<РАДУГА>>

2015.8.25

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «СААКЯНШИН»

вещество:Ацетон

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.163853		100		100		277		0.8		10	0.16385										
:	0.157057		0		200		167		0.8		10	0.15706										
:	0.145018		200		200		10		0.9		10	0.14502										
:	0.139691		100		300		85		0.9		10	0.13969										
:	0.139691		0		100		222		0.9		10	0.13969										

Минималная и максимальная концентрации в точках расчѐтов: 0.0055117882 0.1638530234

<<РАДУГА>>

2015.8.25

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X, Y) - точка координаты

QH - нормированная концентрация в долях ПДК

HV - направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «СААКЯНШИН»

вещество: Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.027704		200		300		53		2.7		2	0.01573		12	0.00833		11	0.00209		1	0.00155	
: 0.027562		200		400		64		2.9		2	0.01634		12	0.00596		11	0.00292		1	0.00235	
: 0.027477		100		-200		276		2.9		2	0.01607		11	0.00546		1	0.00328		12	0.00266	
: 0.026658		0		-200		259		2.9		2	0.01625		11	0.00435		12	0.00342		1	0.00264	
: 0.026504		300		400		50		3.1		2	0.01597		12	0.00559		1	0.00284		11	0.00210	

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчётов: 0.0071411341 0.0277043324

<<РАДУГА>>

2015.8.25

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X, Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «СААКЯНШИН»

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	:
: 0.237321		200		300		53		2.7		2	0.13438		12	0.07177		11	0.01789		1	0.01328	
: 0.235983		200		400		64		2.9		2	0.13957		12	0.05136		11	0.02502		1	0.02003	
: 0.235099		100		-200		276		2.9		2	0.13730		11	0.04682		1	0.02805		12	0.02294	
: 0.228127		0		-200		259		2.9		2	0.13885		11	0.03728		12	0.02944		1	0.02256	
: 0.226899		300		400		50		3.1		2	0.13649		12	0.04811		1	0.02427		11	0.01803	

Минималная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0610564994 0.2373210368

<<РАДУГА>>

2015.8.25

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X, Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «СААКЯНШИН»

вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.007709		300		0		334		2.9		2	0.00516		1	0.00255				
: 0.007664		200		-100		305		2.9		2	0.00515		1	0.00252				
: 0.007635		100		-200		280		3.0		2	0.00506		1	0.00258				
: 0.007629		300		-100		319		3.0		2	0.00506		1	0.00257				
: 0.007566		400		100		355		3.0		2	0.00501		1	0.00255				

Минималная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.0009317473 0.0077087844

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНЮС
2015.8.25

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО «СААКЯНШИН»

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Производство ТПВ (тре-	: :	:В расчет включить +/- нет-	:
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мощность	:буемое потребление	:Класс :	: по отношению	:
:	:	:воздуха : выброса	:воздуха) на R (параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:	:	:
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :	приятия:	:	:
: 980	Пыль неорганическая					
:	(SiO2 20-70%)	20207	6.1	1.1563E+0005	4	+ +
:						
: 986	Взвешенные вещества	380	0.2	9.2515E+0002	5	- +
:						
: 280	Ацетон	220	0.1	1.5865E+0003	5	- +
:						
: 322	Оксид углерода	601	3.0	1.5484E+0003	5	- +
:						
: 200	Окислы азота (в пер.					
:	на двуокись)	5135	1.0	6.1684E+0004	5	- +
:						
: 37	Углеводороды	223	0.2	1.1172E+0002	5	- +
:						

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
2601 ВИЛЬНЮС
2015.8.25

Анализ исходных данных по источникам

Объект:
ЗАО «СААКЯНШИН»

Вещество: Пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%)

Таблица 15 Страница 1

Код источника	Источники	Мощность выброса	Концентрация на высоте	Объем газовоздушной смеси	Радиус зоны влияния	Требуемое потребление воздуха	Параметр разбавления	Степень воздействия на природного источника	Класс	Рекомендуется	
NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить + / -
7	6.00	40.00	1.040	0.17	5.00	6283.19	5021.5	3.47E+0003	5.5E-0001	1.9E+0003	4 +
5	6.00	40.00	1.040	0.17	5.00	6283.19	5021.5	3.47E+0003	5.5E-0001	1.9E+0003	4 +
6	6.00	40.00	1.210	0.19	5.00	6283.19	5616.3	4.03E+0003	6.4E-0001	2.6E+0003	4 +
3	30.00	1.00	0.278	62.10	5.70	4.48	1534.2	9.27E+0002	6.7E+0000	6.2E+0003	4 +
4	30.00	1.00	0.333	74.38	5.70	4.48	1748.2	1.11E+0003	8.0E+0000	8.9E+0003	3 +
1	25.00	0.50	0.868	170.03	26.00	5.11	3599.7	2.89E+0003	1.1E+0001	3.2E+0004	3 +
8	12.00	2.50	0.320	13.04	5.00	24.54	2724.4	1.07E+0003	7.5E+0000	8.0E+0003	3 +
2	15.00	0.50	0.973	154.86	32.00	6.28	5010.3	3.24E+0003	1.7E+0001	5.4E+0004	3 +

Объект: ЗАО «СААКЯНШИН»

Вещество: Взвешенные вещества

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -
9	16.00	0.70	0.190	29.04	17.00	6.54	1322.7	3.80E+0002	2.4E+0000	9.3E+0002	4 +

Объект: ЗАО «СААКЯНШИН»

Вещество: Ацетон

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (м/с)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -
10	8.00	0.30	0.077	69.83	15.60	1.10	693.6	2.20E+0002	7.2E+0000	1.6E+0003	4 +

Объект: ЗАО «СААКЯНШИН»

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (Г/с)	:C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	:ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
1	25.00	0.50	0.940	184.13	26.00	5.11	3235.8	1.88E+0002	7.2E-0001	1.4E+0002	4	+
2	7.00	0.50	1.805	287.27	32.00	6.28	2826.2	3.61E+0002	3.8E+0000	1.4E+0003	4	+
11	10.00	0.30	0.140	128.61	15.40	1.09	999.2	2.80E+0001	7.5E-0001	2.1E+0001	5	+
12	15.00	0.35	0.119	82.46	15.00	1.44	1041.8	2.38E+0001	3.8E-0001	8.9E+0000	5	+

Объект: ЗАО «СААКЯНШИН»

Вещество: Окислы азота (в пер. на двуокись)

Таблица 15 Страница 2

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (Г/с)	:C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	:ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
1	25.00	0.50	0.321	62.88	26.00	5.11	3235.8	1.61E+0003	6.2E+0000	9.9E+0003	3	+
12	7.00	0.35	0.041	28.41	15.00	1.44	1041.8	2.05E+0002	6.8E+0000	1.4E+0003	4	+
11	10.00	0.30	0.048	44.09	15.40	1.09	999.2	2.40E+0002	6.4E+0000	1.5E+0003	4	+
2	15.00	0.50	0.617	98.20	32.00	6.28	2826.2	3.09E+0003	1.6E+0001	4.9E+0004	3	+

Объект: ЗАО «СААКЯНШИН»

Вещество: Углеводороды

Таблица 15 Страница 2

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (Г/с)	:C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	:ТПВ (м.куб/с)	R	П		+ / -
1	25.00	0.50	0.111	21.74	26.00	5.11	3235.8	1.11E+0002	4.3E-0001	4.7E+0001	4	+
2	15.00	0.50	0.112	17.83	32.00	6.28	2826.2	1.12E+0002	5.8E-0001	6.4E+0001	4	+