

« ԹԱԼԻՆԻ ԱԿՏՈՏՐԱՆՍՊՈՐՏԱՅԻՆ ԵՎ
ՃԱՆԱՊԱՐՀՆԵՐԻ » ՓԲԸ

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ /Ա.ՄԿՐՏՉՅԱՆ/



ԵՐԵՎԱՆ 2019

Կատարողների ցուցակ

Պաշտոնը

Ազգանունը

Մասնագետ

Օ. Աղաջանյան /արտանետման աղբյուրների հաշվառում ,
ՍԹԱ նախագծի մշակում/

Համակարգչային հաշվարկ

Գ. Հարությունյան

«Թալինի ավտոտրանսպորտային և ճանապարհների» ՓԲԸ

արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ)

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսվարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ - ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ մ³ չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար մ³ չափանիշը:

$$\text{ՕՊՕ} = \sum_i \frac{U_i}{U_{\text{ՍԹ}} \cdot V_i} > 2 \text{ մլդ. -ից, որտեղ}$$

U i - արտանետվող վնասակար նյութի քանակն է տարեկան կտրվածքով (մգ/ տարի, կամ մգ/վրկ), ՍԹԿ i –րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական , կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/մ³):

«Յունիվերսալ էքսպորտ » ՍՊԸ արտանետման աղբյուրներից արտանետվող վնասակար նյութերն են՝

ածխածնի օքսիդ – 2.58 տ/տարի,

ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով – 0.430 տ/տարի

անօրգանական փոշի (SiO₂ 20-70%) 6,506 - տ/տարի

ածխաջրածիններ - 2,006 տ/տարի

$$\begin{aligned} \text{ՕՊՕ} = \text{CO մգ/տարի} : \text{ՍԹԿ մգ/մ}^3 + \text{NO}_2 \text{ մգ/տարի} : \text{ՍԹԿ մգ/մ}^3 + \text{անօրգ. փոշի մգ/տարի} : \text{ՍԹԿ մգ/մ}^3 + \\ \text{ածխաջրածին. մգ/տարի} : \text{ՍԹԿ մգ/մ}^3 = 2.58 \text{ տ/տարի} \times 10^9 \text{մգ/տարի} : 3.0 \text{մգ/մ}^3 + 0.430 \text{տ/տարի} \\ \times 10^9 \text{մգ/տարի} : 0.04 \text{մգ/մ}^3 + 6,506 \text{տ/տարի} \times 10^9 \text{մգ/տարի} : 0.1 \text{մգ/մ}^3 + 2,006 \text{տ/տարի} \times 10^9 \text{մգ/տարի} : 1,0 \\ \text{մգ/մ}^3 = 78,676 \text{ մլդ. մ}^3/\text{տարի} > 2 \text{մլդ. մ}^3\text{-ից} \end{aligned}$$

Քանի որ ընկերության արտանետումները մեկ տարում գալիորեն գերազանցում են 2 մլդ.մ³ չափանիշը և կազմում է 78,676 մլդ. մ³/տարի , ուստի ընկերությանը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծ (արտանետման աղբյուրների, կամ աղբյուրների խմբերի համար) :

3. ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրվել է «Թալինի ավտոտրանսպորտային և ճանապարհների» ՓԲԸ

գործող արտանետման անշարժ աղբյուրները և հաշվառվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերը: Աշխատանքի նպատակն է մշակել այդ նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը:

ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծը գիտատեխնիկական նորմատիվ է, որը հաստատվում է մթնոլորտն աղտոտող յուրաքանչյուր կոնկրետ աղբյուրի և դրանցից արտանետվող յուրաքանչյուր վնասակար նյութի համար, պայմանով որ արտանետվող առանձին նյութը և բոլոր նյութերի ամբողջությունը արտանետվելուց և մթնոլորտում փոխարկումների ենթարկվելուց հետո չի ստեղծի մթնոլորտային օդի համար սահմահված չափանիշները գերազանցող գետնամերձ խտություններ:

ՍԹԱ-ի մշակումը իրականացվում է ձեռնարկության վնասակար ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա սահմանափակելու նպատակով:

Աշխատանքում ներկայացված են մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի որակական և քանակական բնութագրերը, ինչպես նաև ձեռնարկության բնութագիրը, որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի:

Կատարվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների լրիվ հաշվառում և հաշվարկում:

Հաշվառումներից պարզվել է, որ ձեռնարկության արտադրատարածքը ունի մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցող արտանետման յոթ աղբյուրներ, որտեղից արտանետվում են չորս տեսակի վնասակար նյութեր՝ անօրգանական փոշի – 6,506 տ/տարի, ածխածնի օքսիդ- 2,58 տ/տարի և ազոտի օքսիդ (երկօքսիդի հաշվարկով) – 0,430 տ/տարի և ածխաջրախծիններ -2,006տ/տարի :

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է՝ - 11,522 **տ/տարի**:

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութերը բացակայում են:

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի ցրման մեքենայական հաշվարկ „Радуга“ ծրագրով (տես հավելված 3):

Ցրման հաշվարկի արդյունքների վերլուծությունը ցույց է տալիս, որ կազմակերպության արտադրատարածքից արտանետվող բոլոր նյութերի չափաքանակները նորմայի սահմաններում են և չեն գերազանցում մթնոլորտային օդի սահմանային թույլատրելի խտությունները, ուստի արտանետումները նվազեցնող միջոցառումներ չի նախատեսվում նախագծում և աղ. 5 –ը չի լրացվում

Տրամադրված արտանետման չափաքանակները մնում են ուժի մեջ, քանի դեռ աղտոտման անշարժ աղբյուրների և աղտոտող նյութերի մասով քանակական կամ որակական փոփոխություններ տեղի չեն ունեցել, ինչպես նաև տվյալ նյութերով ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածություն չի առաջացել: Ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածության առաջացման հետ կապված արտանետման չափաքանակները վերանայվում են տրամադրման պահից 5 տարվանից ոչ շուտ:

Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասը կազմում է՝ 316132 դրամ:

**Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին
 հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկել է ՀՀ կառավարության 2005թ 25-ի N91- Ն
 որոշման կարգի համաձայն**

Այն հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \sum_{i=1}^n C_i \cdot \Phi_i \cdot \rho_i$$

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված ՀՀ դրամներով ,

C_i-ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է-4 (համաձայն սույն կարգի 9 -րդ կետի),

Φ_i –ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է , որի արժեքը հաշվարկվում է համաձայն սյուն կարգի 10;11-րդ կետերի

Φ₈ –ն փոխադրման ցուցանիշն է հաստատուն է Φ₈ = 1000դրամ

ρ_i –ն տվյալ i –րդ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակից է, որի արժեքը հաշվարկվում է համաձայն սյուն կարգի 7-րդ կետի

ρ_i , գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝ ρ_i = q(3S_{Աi} –2U_{ԹԱi}) որտեղ՝

S_{Աi} –ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի արտանետումների քանակն է արտահայտած տոննաներով ,

S_{Ա i}-ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

q=1՝ անշարժ աղբյուրների համար . հետևաբար՝

Անօդաանական փոշի՝ Վ i=10 ; 6,506 տ /տարի ,

$$U_{\text{ան. փոշի}} = 4 \times 1000 \times 10(3 \times 6,506 - 2 \times 6,506) = 260240 \text{ դրամ}$$

Ածխածնի օքսիդ՝ Վ i=1 ; 2.58 տ /տարի ,

$$U_{\text{CO}} = 4 \times 1000 \times 1(3 \times 2.58 - 2 \times 2.58) = 10320 \text{ դրամ}$$

Ազոտ ի օքսիդներ՝ Վ i=12,5 ; 0.430տ/ տարի,

$$U_{\text{NOx}} = 4 \times 1000 \times 12.5 (3 \times 0.430 - 2 \times 0.430) = 21500 \text{ դրամ}$$

Ածխաջրախիններ՝ Վ i=3 ; 2,006տ/ տարի,

$$U_{\text{CH}^x} = 4 \times 1000 \times 3 (3 \times 2,006 - 2 \times 2,006) = 24072 \text{ դրամ}$$

$$U = 260240 + 10320 + 21500 + 24072 = \mathbf{316132 \text{ դրամ}}$$

4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

<u>1. ՏԻՏՂՈՍԱԹԵՐԹԸ</u>	1
<u>2. ԿԱՏԱՐՈՂՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ</u>	2
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԱՌԱՎԵԼԱԳՈՒՅՆ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԻ ՀԻՄԱՆ ԿՐԱ ՀԱՇՎԱՐԿԱԾ ՕՐԻ ՊԱՀԱՆՋՎՈՂ ՕԳՏԱԳՈՐԾՈՒՄԸ (ՕՊՕ	3
<u>3. ԱՆՈՏԱՑԻԱ</u>	4-5
<u>4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ</u>	6
<u>5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ</u>	7
Տնտեսվարող սուբեկտի քարտեզ - սխեման	8
Տնտեսվրող սուբեկտի տեղանքի իրավիճակային քարտեզը	9
<u>6. ՏՆՏԵՍԱԿԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ , ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ</u>	10-11
<u> ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ</u>	
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը (աղ. 1)	12
Ջարկային արտանետումների բնութագիրը (աղ. 2)	12
ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը (աղ. 3)	13-15
<u>7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ</u>	16
Օթերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները (աղ. 4)	16
<u>8. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՈՐՈՇՈՒՄԸ, ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԻ ԱՌԱՋԱՐԿԸ</u>	17
ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր (աղ. 5)	17
<u>9. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ (աղ. 6)</u>	18
<u>10. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ</u>	19
<u>11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ</u>	20

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

1. Ռելիեֆի գործակիցը -- 21
2. Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ - 22
3. Մեքենայական հաշվարկ -- 23 - 44

5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«Թալինի ավտոտրանսպորտային և ճանապարհների» ՓԲԸ նախատեսված է ասֆալտ – բետոնի արտադրության համար:

Կազմակերպությունը գտնվում է Արագածոտնի մարզի Թալին քաղաքից 2 կմ հարավ՝ Թալինի «Ավտոճանշին» ՍՊԸ հարևանությամբ և շրջապատված է ոչ վարելահողային տարածքներով: Շրջակայքում հիվանդանոց, դպրոց, մանկապարտեզ և գյուղատնտեսական ցանքատարածքներ չկան:

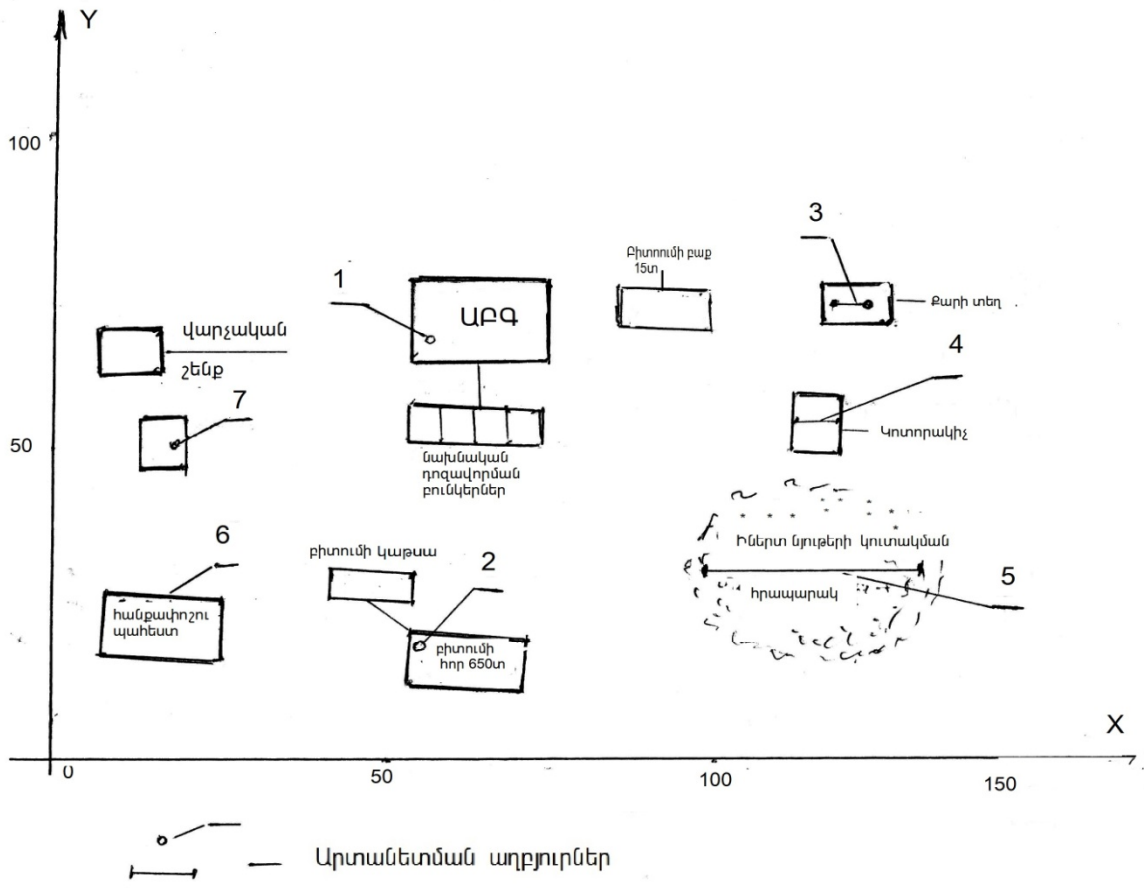
Արտադրական բոլոր գործողությունները կատարվում են մեկ տարածքում:

Ներկայացված է տվյալ սուբեկտի քարտեզ-սխեման մթնոլորտ արտանետող արտանետման աղբյուրների նշումով և տեղանքի հատակագիծը, տեղանքում գտնվող կառույցների և փողոցի նշումով:

Տեղանքի հարթության ռելիեֆի գործակցի մասին ներկայացված է հավելված 2 –ում:

Հասցե՝ ՀՀ Արագածոտնի մարզ , քաղաք Թալին, Մեխանիզատորների 27:

Պետռեգիստրի գրանցման համարը՝ 94.140.00053, 27.03.1995 թ.:



«Թալինի ավտոտրանսպորտային և ճանապարհների» ՓԲԸ

Քարտեզ - սխեմա մթնոլորտ արտանետող արտանետման աղբյուրների նշումով

մասշտաբ 1/1000



ԹԱԼԻՆԻ /ԱՏՃ/

«ԹԱԼԻՆԻ ԱԿՏՈՏՐԱՆՍՊՈՐՏԱՅԻՆ ԵՎ ՃԱՆԱՊԱՐՀՆԵՐԻ» ՓԲԸ

Տեղանքի իրավիճակային քարտեզը, տեղանքում գտնվող կառույցների , փողոցների նշումով

6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

«Թալինի ավտոտրանսպորտային և ճանապարհների» ՓԲԸ զբաղվում է ճանապարհաշինարարական աշխատանքներով և ասֆալտ - բետոնի արտադրությամբ:

Արտադրական գործընթացում արտանետում առաջացնող հիմնական աղբյուրներն են:

- Ասֆալտ – բետոնի հանգույցը /ԱԲԳ/
- Բիտումի պահպանման և տաքացման գործընթացը
- Խճի մանրացման գործընթացը
- Իներտ նյութերի՝ խճի և ավազի կուտակման գործընթացը
- Քարե սալիկների տեղամասը
- Հանքափոշու ընդունում և պահեստավորում
- Ավտոլիցքավորման կետը

Արտադրության բնութագիրը - Ասֆալտ–բետոնի պատրաստման պրոցեսը ընդհանում է հետևյալ փուլերով՝

- Իներտ նյութերը /խիճ և ավազ/ բեռնաթափվում , խառնվում են դասակույտերով և տեղի ունենում նրանց բնական չորացում, այդ գործընթացից առաջանում են անօրգանական փոշու արտանետում անկազմակերպ աղբյուրի միջոցով /աղբյուր թիվ 5/:

- ԴՇ-117-1E Ասֆալտ – բետոնի հանգույցը /ԱԲԳ/ - Կոնվեյերի միջոցով չափավորվող բունկերից իներտ նյութերը տեսակավորվում են զատիչների, վիբրացիոն քարմաղի միջոցով և դոզատորով դոզավորվում և տրվում է չորացնող թմբուկ , որտեղ նրանք տաքացվում են 130-140⁰C չորացնող թմբուկի գազայրիչի միջոցով: Գազի այրման ընթացքում չորացնող թմբուկում առաջանում են տաք ծխազագեր՝ ածխածնի օքսիդ, ազոտի օքսիդներ, ածխաջրածիններ և անօրգանական փոշի, որոնք մտնում են փոշեորսիչ մարտկոցային ցիկլոններ և մաքրվելուց հետո արտանետվում են մթնոլորտ (N1 աղբյուր):

ԴՇ-117-1E Ասֆալտ – բետոնի հանգույցը /ԱԲԳ/ - հիմնականում աշխատում է բնական գազով: Գազի տարեկան ծախսը կազմում է՝ 200000 մ³/տարի:

Գազայրիչից գազի այրման ժամանակ առաջացած ազոտի և ածխախնի օքսիդների հաշվարկը կատարվել է գործող մեթոդիկայի համաձայն՝ CO - 12.9 գ/մ³, NO₂ -2.15 գ/մ³ գործակիցներով :

- Խողովակաշարով դոզատոր է տեղափոխվում 130-140⁰C տաքացված բիտումը: Բիտումի տաքացումը և ջրազրկումը կատարվում է էլեկտրական կաթսայում, այդ գործընթացից արտանետվում են ածխաջրածիններ (թիվ 2 աղբյուր): Բիտումի ընդունումը և պահպանումը կատարվում է առանձին բաքերում և հորում:

Ասֆալտ-բետոնի ստացման համար բոլոր անհրաժեշտ կոմպոնենտները տեղափոխվում են խառնիչ, որտեղ կատարվում է բոլոր կոմպոնենտների լավ խառնում,

այնուհետև պատրաստի ասֆալտ-բետոնը բեռնաթափվում է անմիջապես ինքնաթափի մեջ և ուղարկվում սպառման:

- Քարե սալիկների տեղամասում պատրաստում են երեսպատման սալիկներ, արտանետման աղբյուր է հանդիսանում քար կտրող հաստոցները, արտանետվում է անօրգանական փոշի թիվ 3 անկազմակերպ աղբյուրի միջոցով:

- Խճի ջարդման և մանրացման տեղամասում տեղադրված է 1 հատ կոտորակիչ, որտեղ կատարվում է խճի մանրացում ըստ պահանջվող ֆրակցիաների և ժապավենային փոխադրիչով տեղափոխվում է իներտ նյութերի կուտակման հրապարակ: Այդ գործընթացից առաջացած անօրգանական փոշին արտանետվում թիվ 4 անկազմակերպ աղբյուրի միջոցով:

- Հանքափոշու բեռնաթափման, պահեստավորման ժամանակ նույնպես առաջանում է անօրգանական փոշի, որը արտանետվում է թիվ 6 անկազմակերպ աղբյուրի միջոցով:

Փոշու արտանետումները նվազեցնելու նպատակով հաճախ կատարվում է ջրցանման աշխատանքներ:

- Ավտոլիցքավորման կետը վառելիքով սպասարկում է հիմնականում ընկերության մեքենաները: Վառելիքի ընդունման և գործածման ընթացքում արտանետվում է ածխաջրածիններ թիվ 7 աղբյուրից:

Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը, նրանց ՍԹԽ –ն, արտանետումների քանակը տ/տարի ներկայացված է աղյուսակ 1 -ում:

ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների պարամետրերը և արտանետվող նյութերի տեսակն ու քանակությունները ներկայացված են աղյուսակ 3-ում:

Հաշվարկները կատարվել են “Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն արտանետվող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան” ժողովածուի հիման վրա :

Առաջիկա տարիների ընթացքում աշխատանքային ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, որի համար աղյուսակ 3 –ի հեռանկար սյունակը չի լրացվում:

ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

h/h	Նյութի անվանումը	Սթն միանգամյա առավելագույն մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
	1	2	3
1	Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70%)	0,3	6,506
2	Ածխածնի օքսիդ	5.0	2,580
3	Ազոտի օքսիդ / երկօքսիդի հաշվարկով /	0.2	0,430
4	Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁₂ -C ₁₉ (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	1.0	2,006
	ԸՆԴԱՄԵՆՆՂ		11,522

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութեր չկան:

Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները /վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից :

Համաձայն կառավարության 23 հոկտեմբերի 2013 թվականի N1174-Ն որոշման, որը ուժի մեջ է 16.11.2013թ. Ազոտի երկօքսիդի Սթն 0.2 մգ/մ³ է, նախկինում N 160-Ն որոշման մեջ գործող Սթն 0.085 մգ/մ³ փոխարեն:

ԱՐՅՈՒՄԱԿ 2

Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

Արտադրամասի (տեղա-մասի) աղբյուրների անվանումը	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային անվանումը, գ/գարկ	Արտանետման պարբերականությունը. (անգամ /տարի)	Արտանետման տևողությունը, վրկ	Ջարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տ
1	2	3	4	5	6

Կազմակերպության արտադրատարածքում զարկային արտանետումներ չկան , այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում

ՄԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

Աղյուսակ 3

Արտադրություն Արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատա- ժամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը	
	Անվանումը		Քանակը								
			ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ասֆալտ-բետոնի արտադրամաս	Նախնական դոզավորման բունկեր ժապավենային փոխադրիչ Ասֆալտ-բետոնի հանգույց DC-117-1E Չորացման թմբուկ Խառնիչ Բիտումի բաք	4 1 1 1 1		1680		Խողովակ		1		1	
Բիտումի պահպանման տեղ.	Բիտումի հոր /650տ/ Բիտումի էլեկտրական կաթսա	1 1		1680		Խողովակ		1		2	
Քարե սալիկների տեղամաս	Քար կտրող հաստոցներ	2		1560		Անկազմակերպ արտանետում		1		3	
Խճի արտադրություն	Կոտորակիչ Դ – 739 ժապավենային փոխադրիչ	1 2		1680		Անկազմակերպ արտանետում		1		4	
Իներտ նյութերի կուտակման հրապարակ	/գործընթաց/	1		3000		Անկազմակերպ արտանետում		1		5	
Հանքափոշու պահեստ	Գործընթաց	1		3000		Անկազմակերպ արտանետում		1		6	
Ավտոլիցքավորման կետ	Գործընթաց	2		520		Խողովակ		1		7	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ ³ /վրկ		ջերմաստիճանը, °C	
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		20		0.8		17.0		8,5		120	
2		3.0		0.5		14.8		2,9		30	
3		3.0		4,0		4.0		50		20	
4		6.0		6.0		4.0		113		20	
5		10,0		35.0		5.0		4810		20	
6		6,0		20.0		2.0		628		20	
7		7,0		0.1		4.0		0,03		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզ-սխեմայում, Մ				Գազամաքրման սարքերի անվանումը		մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի							
ՆԿ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		57	68	-	-	Երկաստիճան ցիկլոն EA-5		Անօրգանական փոշի 90%	-	-	-
2		55	18	-	-	-	-	-	-	-	-
3		110	70	114	74	-	-	-	-	-	-
4		106	50	112	56	-	-	-	-	-	-
5		98	30	133	30	-	-	-	-	-	-
6		8	15	28	35	-	-	-	-	-	-
7		19	50	-	-	-	-	-	-	-	-

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգա – թիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումների						ՍԹԱ հասնելու տարին
			ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70%)	0,3	35,3	1,814	0,3	35,3	1,814	2019 թ.
		Ածխածնի օքսիդ	0,426	50,1	2,58	0,426	50,1	2,58	
		Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0,071	8,35	0,430	0,071	8,35	0,430	
		Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁₂ -C ₁₉ (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	0,11	12,9	0,665	0,11	12,9	0,665	
2		Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁₂ -C ₁₉ (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	0,2	68,9	1,210	0,2	68,9	1,210	
3		Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70%)	0,1	2,0	0,562	0,1	2,0	0,562	
4		Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70%)	0,2	1,7	1,210	0,2	1,7	1,210	
5		Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70%)	0,15	0,03	1,620	0,15	0,03	1,620	
6		Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70%)	0,12	0,19	1,300	0,12	0,19	1,300	
7		Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁₂ -C ₁₉ (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	0,07	2333	0,131	0,07	2333	0,131	

որտեղ՝ ՆՎ – ներկա վիճակ, Հ – հեռանկարային

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

1) Օդերևութաբանական բնութագիրը և բնակավայրի մթնոլորտում աղտոտող նյութերի ցրման պայմանները որոշող գործակիցները ներկայացվում են աղյուսակ 4-ում, որը տրամադրվել է ՀՀ արտակարգ իրավիճակների նախարարության ճգնաժամային կառավարման կենտրոնի կողմից

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 4

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

Բնութագրերի անվանումը	Մեծությունը
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.2
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը $T \text{ } ^\circ\text{C}$	25
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը >> %-ով	
Հյուսիս	21
Հյուսիս-արևելք	23
Արևելք	9
Հարավ-արևելք	4
Հարավ	2
Հարավ-արևմուտք	6
Արևմուտք	7
Հյուսիս-արևմուտք	16
Քանու արագությունը (բազմամյա տվյալների միջինը), որի կրկնելիության գերազանցումը կազմում է 5%	7.0 մ/վրկ

2) Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրվածության հաշվարկները կատարելու համար, կատարվել է մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների գույքագրում և արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկում: Ըստ գույքագրման արդյունքների, ճշգրտված և ուղղված տվյալների հիման վրա կազմվել և հաշվարկվել են ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները՝ ԳՈՍՏ 17.2.3.02-78–ի պահանջներին համապատասխան, որը նեկայացված է աղյուսակ 3-ում:

Հաշվարկները կատարվել են <<Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկա >> ժողովածուի հիման վրա:

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 1000 x1000 մ քառակուսում 100 մ քայլով:

Նստեցման անչափելիության գործակիցն ընդունվել է ա/ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աէրոզոլների համար 1, բ/ խոշոր դիսպերսության փոշու համար փոշեորսման բացակայության դեպքում՝ 3, գ/ փոշեորսման 80-85% դեպքում 2,5, դ/փոշեորսման 90-95% դեպքում 2:

Վնասակար նյութերով մթնոլորտի աղտոտության հաշվարկը կատարվել է << բնապահպանության նախարարության մասնագիտացված կառույցի կողմից՝ ՀՀ բնապահպանության նախարարի կողմից հաստատված համապատասխան համակարգչային ծրագրի հիման վրա և ներկայացվում է հավելված 3-ում:

8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը , արտանետումների չափաքանակների առաջարկը

1)Որոշված ՍԹԱ նորմատիվները առաջարկվում են , որպես արտանետումների չափաքանակներ , քանի որ աղտոտող նյութերի արտանետումները ցրվելու արդյունքում գետնամերձ շերտում չեն գերազանցում սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՍԹԽ):

Կազմակերպության արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ մեկտեղ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները :

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ բնապահպանության նախարարության կայք էջից՝ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարած հաշվարկի: Ֆոնային աղտոտվածության խտություններն ամենատարածված աղտոտող նյութերի համար ընդունվել են՝ ազոտի օքսիդներ - 0,008 մգ/մ³ , ածխածնի օքսիդ - 0.4 մգ/մ³ , ծծմբի երկօքսիդ- 0,02 մգ/մ³ , չտարբերակված անօրգանական փոշի՝ այսինքն կախված մասնիկներ – 0,2 մգ/մ³ (տես հավելված 2) :

2)Քանի որ արտանետումների արդյունքում ձևավորված աղտոտող նյութերի խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՍԹԽ), ուստի արտանետումների նվազեցման միջոցառումների ծրագիր տնտեսվարող սուբեկտի կողմից չի մշակվում և աղ. 5-ը չի լրացվում :

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 5.

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

NN ը/կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականաց ման ժամկետը	Վնասակար նյութի(նյութեր) արտանետումները մինչև միջոցառումները		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումները միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի
1-7	Միջոցառում չկա	-	-	-	--	--

9. Առաջարկվող արտանետման չափաքանակները հանդիսանում են նախագծի անբաժանելի մասը: Ներկայացվում է աղյուսակ 6-ի տեսքով

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 («ԹԱԼԻՆԻ ԱՎՏՈՏՐԱՆՍՊՈՐՏԱՅԻՆ ԵՎ ՃԱՆԱՊԱՐՀՆԵՐԻ» ՓԲԸ)
 ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Փոշի անօրգանական (SiO ₂ 20-70%)	0,87	6,506			
Ածխածնի օքսիդ	0,426	2,58	--	-	-
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.071	0,430	--	-	-
Ածխաջրածիններ սահմանային C ₁₂ -C ₁₉ (ածխածնի գումարային հաշվարկով)	0,38	2,006	--	-	*

10. ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ 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. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել վառելիքի մատակարարումը ԱԲԳ սարքին:
4. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը՝ սահմանափակել փանօրգանական փոշու արտանետումները:

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

1.Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է կազմակերպությունը, արտանետումներին հետևում և ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը՝ ընկերության տնօրենը

2.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:

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

4.Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ- ի նորմատիվը գերազանցում է, ապա ձեռնարկությունը այդ մասին պարտավոր է հայտնել մթնոլորտի պահպանությանը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ , ինչպես նաև տեղեկատվություն հաղորդել «ՀՀ Առողջապահական տեսչական մարմին» վթարի և ձեռնարկած միջոցառումների մասին :

Քանի որ տվյալ կազմակերպության արտադրահրապարակից կատարվող արտանետումները չեն գերազանցում այդ նյութերի համար սահմանված չափաքանակները ուստի անհրաժեշտություն չկա անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ կիրառել արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ:

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

Հավելված 1

ՏԵՂԱՆՔԻ ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ «ԹԱԼԻՆԻ ԱՎՏՈՏՐԱՆՍՊՈՐՏԱՅԻՆ ԵՎ ՃԱՆԱՊԱՐՀՆԵՐԻ» ՓԲԸ

$h = 20$ մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը,
 $H_0 = 100$ մ - տեղանքի բարձրությունը, խորությունը
 $X_0 = 2200$ մ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունն ընկած
հեռավորությունը,

$a_0 = 1500$ - արգելքի եզրի կիսալայնքը,
Ռելիեֆի գործակիցը որոշված է հետևյալ բանաձևով`

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

Գտնել n_1 և n_2 -ի արժեքները`

$$n_1 = h/H_0 = 20 / 100 = 0,2 \quad n_1 < 0,5$$

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

$n_2 = 4$ -ի դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք $\eta_m = 1,5$

φ_1 - որոշվում է x_0/a_0 հարաբերությամբ

$$x_0/a_0 = 2200 : 1500 = 1,47$$

Դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում φ_1 - ի արժեքը` $\varphi_1 = 0,4$

Տեղադրելով բանաձևի մեջ`

$$\eta = 1 + 0,4 (1,5 - 1) = 1,2$$

ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ «ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ ՀՀ

ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ 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

Կենտրոնացվածություն (Մ/Մ ³)	Նախնական չափերի փոփոխությունները (Մ/Մ ³)			
	± 0.4	± 0.05	± 0.03	± 0.015
50-125	0.4	0.05	0.03	1.5
10-50	0.2	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 տվյալներ

Հավելված 3

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿ



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԲՆԱԴԱՀՂԱՆՈՒԹՅԱՆ 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

№ 24.05 361 -Ն-18

« 17 » « հունիս » 2019թ.

«ՐԱԴՍԳԱ»

2019.6.14

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ЗАО "Талинское автотранспортное и дорожное"

Таблица 1

: Число источников	:	7	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	4	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	25.0	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	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

Արսյան

Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2019.6.14

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО "Талинское автотранспортное и дорожное"

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

Вещество: Пыль неорганическая(SiO2 20-70%) 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>>

2019.6.14

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО "Талинское автотранспортное и дорожное"

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

КОД		ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
			ИЛИ ПЛОС-		ТОЧЕЧНОГО	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА			
			КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО	ИЛИ ЛИНИИ	ЦЕНТРА	НА СЕВЕР			
							И ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО				
Н ИСТ.	Н(М)	Д	W(М/С)	V(М, КУБ/С)	T(ГРАД.С)	X1(М)	Y1(М)	X2(М)	Y2(М)	С(ГРАД)	РН		
1	20.0	0.80	17.0000	8.5451	120.0	57	68	-	-	90	1.20		
2	3.0	0.50	14.8000	2.9060	30.0	55	18	-	-	90	1.20		
3	3.0	4.00	4.0000	50.2655	20.0	110	70	114	74	90	1.20		
4	6.0	6.00	4.0000	113.0973	20.0	106	50	112	56	90	1.20		
5	10.0	35.00	5.0000	4810.5638	20.0	98	30	133	30	90	1.20		
6	6.0	20.00	2.0000	628.3185	20.0	8	15	28	35	90	1.20		
7	7.0	0.10	4.0000	0.0314	20.0	19	50	-	-	90	1.20		

<<РАДУГА>>

2019.6.14

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО "Талинское автотранспортное и дорожное"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :
:-----
: 980 Пыль неорганическая (SiO2 0.500000 3.0 5 :
: 20-70%) :
:-----

: 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 0.3000 3 0.1000 4 0.2000 5 0.1500 6 0.1200
:-----

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :
:-----
: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 1 :
: :
:-----

: Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :
:-----
1 0.4260
:-----

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :
:-----
: 200 Окислы азота (в пер. на дву 0.200000 1.0 1 :
: окись) :
:-----

: Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :
:-----
1 0.0710
:-----

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

: 361 Углеводороды (C₁₂-C₁₉) 1.000000 1.0 3 :

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

1 0.1100 2 0.2000 7 0.0700

<<РАДУГА>>

2019.6.14

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Талинское автотранспортное и дорожное"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

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

A=200 ТВ= 25.0 град.С U*= 7 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               980           :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              :Пыль неорганическая (SiO2 20- :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :                               0.5000      :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА            :                               3.0           :
: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: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	20.0	0.80	8.5451	120.0	17.00	57	68	-	-	90	1.20	2.9	0.30000	0.07531	158.1
3	3.0	4.00	50.2655	20.0	4.00	110	70	114	74	90	1.20	15.3	0.10000	0.33106	63.2
4	6.0	6.00	113.0973	20.0	4.00	106	50	112	56	90	1.20	11.4	0.20000	0.17517	109.5
5	10.0	35.00	4810.5638	20.0	5.00	98	30	133	30	90	1.20	50.0	0.15000	0.00912	381.6
6	6.0	20.00	628.3185	20.0	2.00	8	15	28	35	90	1.20	19.1	0.12000	0.06306	141.3

Средневзвешенная скорость ветра 13.661 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.6537153

<<РАДУГА>>

2019.6.14

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Талинское автотранспортное и дорожное"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Страница 3

A=200 ТВ= 25.0 град.С U*= 7 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: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 :

```

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(LAIR C)	W(M/S)	X1(M)	Y1(M)	X2(M)	Y2(M)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	20.0	0.80	8.5451	120.0	17.00	57	68	-	-	90	1.20	2.9	0.42600	0.00356	316.2

Средневзвешенная скорость ветра 2.895 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0035645
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.6.14

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Талинское автотранспортное и дорожное"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер. на двуокись) Таблица 9 Страница 4

A=200 ТВ= 25.0 град.С U*= 7 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

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

```

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.:	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:						Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ		
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА		КОНЦЕНТР:	ОТ		
				ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	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	20.0	0.80	8.5451	120.0	17.00	57	68	-	-	90	1.20	2.9	0.07100	0.01485	316.2

Средневзвешенная скорость ветра 2.895 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0148522
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

C₁₂-C₁₉

<<РАДУГА>>

2019.6.14

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "Талинское автотранспортное и дорожное"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Углеводороды (C₁₂-C₁₉)

Таблица 9 Страница 5

A=200 ТВ= 25.0 град.С U*= 7 м/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 361 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Углеводороды (C₁₂-C₁₉) :
: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:	КООРДИНАТЫ						У	КОЭФ.:	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ
НИКА	СА	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА	ЛИНЕЙН,	ИЛИ	ИЛИ	ДЛИНА	И	ШИ-	Л	:	В	ДОЛЯХ
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ:	РИНА	ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	ПДК	НИКА
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
NN	H(М)	D(М)	V(М.КУБ/S)	T(LAIR C)	W(М/S)	X1(М)	Y1(М)	X2(М)	Y2(М)	S	PN	UM(М/S)	M1(g/s)	CM	XM(m)
1	20.0	0.80	8.5451	120.0	17.00	57	68	-	-	90	1.20	2.9	0.11000	0.00460	316.2
2	3.0	0.50	2.9060	30.0	14.80	55	18	-	-	90	1.20	7.1	0.20000	0.23860	86.0
7	7.0	0.10	0.0314	20.0	4.00	19	50	-	-	90	1.20	0.5	0.07000	0.16131	39.9

Средневзвешенная скорость ветра 4.394 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.4045089

<<РАДУГА>>

2019.6.14

Объект: ЗАО "Талинское автотранспортное и дорожное"

Вариант TALIN

Таблица 11

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

<<РАДУГА>>

2019.6.14

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Талинское автотранспортное и дорожное"

вещество:Пыль неорганическая(SiO2 20-70%)

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	НВ	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.260968	300	100	11	7.0	3	0.11058	4	0.09477	1	0.03907	6	0.01647
:	:	:	:	:	5	0.00007	:	:	:	:	:	:
0.258185	200	100	20	7.0	3	0.17210	4	0.04683	6	0.02061	1	0.01864
:	:	:	:	:	5	0.00000	:	:	:	:	:	:
0.240244	100	0	260	7.0	3	0.15815	4	0.08209	5	0.00000	6	0.00000
:	:	:	:	:	1	0.00000	:	:	:	:	:	:
0.229692	100	-100	270	7.0	3	0.12060	4	0.10765	1	0.00137	5	0.00007
:	:	:	:	:	6	0.00000	:	:	:	:	:	:
0.229540	200	-100	299	7.0	3	0.12215	4	0.10081	1	0.00655	5	0.00003
:	:	:	:	:	6	0.00000	:	:	:	:	:	:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0225340179 0.2609680378

<<РАДУГА>>

2019.6.14

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Талинское автотранспортное и дорожное"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.003564		-100		-200		240		2.9		1	0.00356										
: 0.003564		-200		-100		213		2.9		1	0.00356										
: 0.003564		200		-200		298		2.9		1	0.00356										
: 0.003561		300		-100		325		2.9		1	0.00356										
: 0.003556		-200		200		153		2.9		1	0.00356										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0004844819 0.0035644427

<<РАДУГА>>

2019.6.14

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Талинское автотранспортное и дорожное"

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	:
: 0.014852		-100		-200		240		2.9		1	0.01485										
: 0.014851		-200		-100		213		2.9		1	0.01485										
: 0.014849		200		-200		298		2.9		1	0.01485										
: 0.014836		300		-100		325		2.9		1	0.01484										
: 0.014816		-200		200		153		2.9		1	0.01482										

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0020186746 0.0148518447

<<РАДУГА>>

2019.6.14

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Талинское автотранспортное и дорожное"

вещество:Углеводороды (C₁₂-C₁₉)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.184554		200		-100		321		7.0		2	0.16694		7	0.01723		1	0.00039	
: 0.174381		0		0		203		7.0		2	0.17438		7	0.00000		1	0.00000	
: 0.170886		-100		100		154		6.2		2	0.15357		7	0.01726		1	0.00006	
: 0.165851		100		-100		295		6.0		2	0.14832		7	0.01723		1	0.00030	
: 0.158342		200		0		348		6.3		2	0.14202		7	0.01625		1	0.00008	

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0151852220 0.1845536475

<<РАДУГА>>

2019.6.14

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Талинское автотранспортное и дорожное"

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
0.660968	300	100	11	7.0	3	0.11058	4	0.09477	1	0.03907	6	0.01647
					5	0.00007						
0.658185	200	100	20	7.0	3	0.17210	4	0.04683	6	0.02061	1	0.01864
					5	0.00000						
0.640244	100	0	260	7.0	3	0.15815	4	0.08209	5	0.00000	6	0.00000
					1	0.00000						
0.629692	100	-100	270	7.0	3	0.12060	4	0.10765	1	0.00137	5	0.00007
					6	0.00000						
0.629540	200	-100	299	7.0	3	0.12215	4	0.10081	1	0.00655	5	0.00003
					6	0.00000						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.4225340179 0.6609680378

<<РАДУГА>>

2019.6.14

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Талинское автотранспортное и дорожное"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.083564	:	-100	:	-200	:	240	:	2.9	:	1	0.00356	:			:			:
:	0.083564	:	-200	:	-100	:	213	:	2.9	:	1	0.00356	:			:			:
:	0.083564	:	200	:	-200	:	298	:	2.9	:	1	0.00356	:			:			:
:	0.083561	:	300	:	-100	:	325	:	2.9	:	1	0.00356	:			:			:
:	0.083556	:	-200	:	200	:	153	:	2.9	:	1	0.00356	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0804844819 0.0835644427

<<РАДУГА>>

2019.6.14

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Талинское автотранспортное и дорожное"

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.054852		-100		-200		240		2.9		1	0.01485							
:	0.054851		-200		-100		213		2.9		1	0.01485							
:	0.054849		200		-200		298		2.9		1	0.01485							
:	0.054836		300		-100		325		2.9		1	0.01484							
:	0.054816		-200		200		153		2.9		1	0.01482							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0420186746 0.0548518447

<<РАДУГА>>

2019.6.14

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "Талинское автотранспортное и дорожное"

вещество:Углеводороды (C₁₂-C₁₉)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.184554	:	200	:	-100	:	321	:	7.0	:	2	0.16694	:	7	0.01723	:	1	0.00039	:			:
:	0.174381	:	0	:	0	:	203	:	7.0	:	2	0.17438	:	7	0.00000	:	1	0.00000	:			:
:	0.170886	:	-100	:	100	:	154	:	6.2	:	2	0.15357	:	7	0.01726	:	1	0.00006	:			:
:	0.165851	:	100	:	-100	:	295	:	6.0	:	2	0.14832	:	7	0.01723	:	1	0.00030	:			:
:	0.158342	:	200	:	0	:	348	:	6.3	:	2	0.14202	:	7	0.01625	:	1	0.00008	:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0151852220 0.1845536475

<<РАДУГА>>

2019.6.14

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО "Талинское автотранспортное и дорожное"

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 неорганическая (SiO ₂ 20-70%)	1740	0.9	3.9412E+0003	5	-	+
: 322	Оксид углерода	85	0.4	3.2673E+0001	5	-	-
: 200	Окислы азота (в пер. на двуокись)	355	0.1	5.6724E+0002	5	-	+
: 361	Углеводороды (C ₁₂ -C ₁₉)	380	0.4	4.2176E+0003	5	-	+

2019.6.14

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО "Талинское автотранспортное и дорожное"

Вещество: Пыль неорганическая (SiO₂ 20-70%)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация на высоте	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	дыаметр	выброса	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав	воздеист.	источника		
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ	числения		
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
5	10.00	35.00	0.150	0.03	5.00	4810.56	3815.8	3.00E+0002	6.2E-0002	1.9E+0001	4	+
6	6.00	20.00	0.120	0.19	2.00	628.32	1413.1	2.40E+0002	3.8E-0001	9.2E+0001	4	+
1	20.00	0.80	0.300	35.11	17.00	8.55	1581.0	6.00E+0002	2.7E+0000	1.6E+0003	4	+
4	6.00	6.00	0.200	1.77	4.00	113.10	1765.6	4.00E+0002	3.5E+0000	1.4E+0003	4	+
3	3.00	4.00	0.100	1.99	4.00	50.27	1581.8	2.00E+0002	4.0E+0000	8.0E+0002	4	+

Объект: ЗАО "Талинское автотранспортное и дорожное"

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	20.00	0.80	0.426	49.85	17.00	8.55	3162.0	8.52E+0001	3.8E-0001	3.3E+0001	5	+

Объект: ЗАО "Талинское автотранспортное и дорожное"

Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись)

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	20.00	0.80	0.071	8.31	17.00	8.55	3162.0	3.55E+0002	1.6E+0000	5.7E+0002	4		+

Объект: ЗАО "Талинское автотранспортное и дорожное"

Вещество: Углеводороды (C₁₂-C₁₉)

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	20.00	0.80	0.110	12.87	17.00	8.55	3162.0	1.10E+0002	5.0E-0001	5.4E+0001	4		+
7	7.00	0.10	0.070	2228.17	4.00	0.03	399.0	7.00E+0001	3.1E+0001	2.2E+0003	4		+
2	3.00	0.50	0.200	68.82	14.80	2.91	859.5	2.00E+0002	9.8E+0000	2.0E+0003	4		+