

ՎԱՐ ՀԱԿՈՒՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ
«ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ԿԵՐԵՐԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ
Նուբարաշենի և Բովաձորի թոշնաֆարիկաների
Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի
արտանետումների (ՍԹԱ)
նորմատիվների նախագիծ

Գլխավոր տնօրեն



Գ.Մակարյան

ԵՐԵՎԱՆ 2019

Կատարողների ցանկը

Էկոլոգ փորձագետ
Համակարգչային
հաշվարկ

Ս. Ավդալյան
Գ. Հարությունյան

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ուսումնասիրվել են Վլադ Հակոբյանի անվան «Համակցված կերերի գործարան» ՓԲԸ պատկանող 2 տարածքների՝ Նոբարաշենի թռչնաֆաբրիկայի և Լոռու մարզի Բովաձոր համայնքի թռչնաֆաբրիկայի, արտանետումները՝ մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումները մշակելու նպատակով:

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների անցկացման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. № 1673-Ն “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” որոշումը:

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

Աշխատանքում ի մի են բերվել ձեռնարկության որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

Ներկա աշխատանքում բերված են աղբյուրների սանիտարա-տեխնիկական հետազոտման, տեքստային, աղյուսակային, տվյալներ: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

Կազմակերպությունը բնութագրվում է որպես առաջատար ժամանակակից տեխնոլոգիա ունեցող և ժամանակակից տեխնոլոգիական սարքավորումների օգնությամբ որակյալ արտադրանք թողարկող տնտեսվարող սուբյեկտ:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնում, վերազինում, վերապրոֆիլավորում, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում: Գազա և փոշեղորման սարքերի տեղադրման անհրաժեշտություն չկա:

Կազմակերպության արտանետումները չեն գերազանցում վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները, այդ թվում ֆոնով հաշվարկած, չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹՄ, այդ պատճառով անհրաժեշտ միջոցառումներ չեն նախատեսված:

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝

1. Նոբարաշենի թռչնաֆաբրիկա

ածխածնի օքսիդ՝ 25.7224 տ/տարի, ազոտի օքսիդներ՝ 4.3444 տ/տարի, մեթան՝ 41.076 տ/տարի, ամոնիակ՝ 63.0 տ/տարի, ծծմբային անհիդրիդ՝ 0.0907տ/տարի, քլորաջրածին՝ 0.0907 տ/տարի, կախված մասնիկներ՝ 0.00272տ/տարի գումարային հատկությամբ վնասակար նյութերի 1խումբ՝ ծծմբային անհիդրիդ և ազոտի օքսիդներ, զարկային արտանետումները բացակայում են: Շրջակա միջավայրին հասցվող տնտեսական վնասի մեծությունը կազմում է 2014789.6դրամ

2. Բովաձորի թռչնաֆաբրիկա

ածխածնի օքսիդ՝ 16.05 տ/տարի, ազոտի օքսիդներ՝ 2.675 տ/տարի, մեթան՝ 44.01 տ/տարի, ամոնիակ՝ 67.5 տ/տարի: Շրջակա միջավայրին հասցվող տնտեսական վնասի մեծությունը կազմում է 2007036.4դրամ:

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2019 թվականն է: Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշման համաձայն: Ցանկացած արտանետման աղբյուրի համար հասցված տնտեսական վնասը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = C_q \Phi_s \sum v_i P_i$$

որտեղ՝

U -ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով, C_q -ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է 4

v_i -ն i -րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է,

P_i -ն տվյալ (i -րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է

Φ_s -ն փոխադրման ցուցանիշն է, $\Phi_s = 1000$ դրամ

P_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$P_i = q (3 SU_i - 2 U_{\text{թԱ}_i})$$

որտեղ՝

$U_{\text{թԱ}_i}$ -ն i -րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է՝ տոննաներով,

SU_i -ն i -րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար

$C_q = 4$, $\Phi_s = 1000$ դրամ

Տնտեսական վնասը հաշվարկվել է ըստ կազմակերպությունում արտանետվող նյութերի հետևյալ չափաքանակների՝

1) Նուբարաշենի թռչնաֆաբրիկա

ածխածնի օքսիդ՝ 25.7224տ/տարի, վնասակարության գործակիցը՝ 3

$$U = 4 \times 1000 \times 1 \times (3 \times 25.7224 - 2 \times 25.7224) = 4000 \times 25.7224 = 102889.6 \text{ դրամ}$$

ազոտի օքսիդներ՝ 4.3444տ/տարի, վնասակարության գործակիցը՝ 12.5

$$U = 4 \times 1000 \times 12.5 \times (3 \times 4.3444 - 2 \times 4.3444) = 50000 \times 4.3444 = 217220 \text{ դրամ}$$

մեթան՝ 41.076 տ/տարի, վնասակարության գործակիցը՝ 3.16

$$U = 4 \times 1000 \times 3.16 \times (3 \times 41.076 - 2 \times 41.076) = 12640 \times 41.076 = 519200.64 \text{ դրամ}$$

ամոնիակ՝ 63.0 տ/տարի, վնասակարության գործակիցը՝ 4.64

$$U = 4 \times 1000 \times 4.64 \times (3 \times 63 - 2 \times 63) = 18560 \times 63 = 1169280 \text{ դրամ}$$

ծծմբային անհիդրիդ՝ 0.0907տ/տարի, վնասակարության գործակիցը՝ 16.5

$$U = 4 \times 1000 \times 16.5 \times (3 \times 0.0907 - 2 \times 0.0907) = 66000 \times 0.0907 = 5986.2 \text{ դրամ}$$

Քլորաջրածին՝ 0.0907 տ/տարի, վնասակարության գործակիցը բացակայում է

կախված մասնիկներ՝ 0.00272տ/տարի, վնասակարության գործակիցը՝ 19.5

$$U = 4 \times 1000 \times 19.5 \times (3 \times 0.00272 - 2 \times 0.00272) = 78400 \times 0.00272 = 213.24 \text{ դրամ}$$

ընդամենը՝ 2014789.6 դրամ

2) Բովաձորի թռչնաֆաբրիկա

ածխածնի օքսիդ՝ 16.05տ/տարի, վնասակարության գործակիցը՝ 3

$$U = 4 \times 1000 \times 1 \times (3 \times 16.05 - 2 \times 16.0524) = 4000 \times 16.05 = 64200 \text{ դրամ}$$

ազոտի օքսիդներ՝ 2.675տ/տարի, վնասակարության գործակիցը՝ 12.5

$$U = 4 \times 1000 \times 12.5 \times (3 \times 2.675 - 2 \times 2.675) = 50000 \times 2.675 = 133750 \text{ դրամ}$$

մեթան՝ 44.01 տ/տարի, վնասակարության գործակիցը՝ 3.16

$$U = 4 \times 1000 \times 3.16 \times (3 \times 44.01 - 2 \times 44.01) = 12640 \times 44.01 = 556286.4 \text{ դրամ}$$

ամոնիակ՝ 67.5 տ/տարի ,վնասակարության գործակիցը՝ 4.64

$$U = 4 \times 1000 \times 4.64 \times (3 \times 67.5 - 2 \times 67.5) = 18560 \times 67.5 = 1252800 \text{ դրամ}$$

ընդամենը՝ 2007036.4 դրամ

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:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	3
Ընդհանուր տեղեկություններ	7
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	8
1-ին տարածք Նուբարաշենի տեղամաս	9-10
Տարածքի քարտեզը	
Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը	11
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	13
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	14-16
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	17
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	18
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	18
Մթնոլորտում աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	19
Մեքենայական հաշվարկներ	20-45
2-րդ տարածք Բովաձորի տեղամաս	
Տարածքի քարտեզը	46
Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը	48
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	49
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	50
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	52
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	53
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	53
Մթնոլորտում աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	54
Մեքենայական հաշվարկներ	55-74
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	75
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	75
Օգտագործված գրականություն	75
Հավելվածներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	76
Կլիմայական տվյալներ	77-78
Ռելիեֆի գործակիցը	79

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Վլադ Հակոբյանի անվան «Համակցված կերերի գործարան» ՓԲԸ զբաղվում է անասնաբուծության և անասնապահության համար նախատեսված համակցված կերերի արտադրությամբ, թռչնաբուծությամբ և խոզաբուծությամբ: Ունի 4 արտադրահրապարակ՝

- Երևանի համակցված կերերի գործարան
- Նուբարաշենի տեղամաս/թռչնաբուծական /
- Լոռու մարզի Բովաձոր համայնքի տեղամաս/թռչնաբուծական /
- Տավուշի մարզի Դիլիջանի տեղամաս /այլուրի արտադրություն և խոզաբուծություն/

Սույն նախագծում ներկայացված են առաջարկություններ ընկերության կազմի մեջ մտնող 2 արտադրահրապարակների՝ Երևանում գտնվող Նուբարաշենի թռչնաֆաբրիկայի և Լոռու մարզի Բովաձոր համայնքում գտնվող թռչնաֆաբրիկայի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների վերաբերյալ:

Նուբարաշենի և Բովաձոր համայնքի, թռչնաֆաբրիկաները արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չեն, բնակելի տարածքից հեռու են ավելի քան 2կմ, շրջակայքում հանգստյան գոտիներ, հիվանդանոցներ, դպրոցներ, մանկապարտեզներ, գյուղատնտեսական ցանքատարածություններ և այլն չկան:

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է՝ 278.140.00982, 01.06.1995թ.:

Ձեռնարկության իրավաբանական հասցեն է՝ Երևան, Արցախի փողոց, 138

Գործունեության վայրի հասցեներն են՝

Երևան, Նուբարաշեն 11 փողոց, 75

ՀՀ Լոռու մարզ, Բովաձոր համայնք

ՕՊՕ-ի հաշվարկը

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. դեկտեմբերի 27-ի N1673-Ն որոշման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի՝ ՍԹԱ նորմատիվների նախագիծ կազմվում է այն տնտեսավարող 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 2000 մ³ չափանիշը:

Օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ) մեկ տարում կամ մեկ վարկյանում հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\text{ՕՊՕ} = \sum_{i=1}^n \frac{U_i}{\text{ՍԹԿ}_i}$$

որտեղ՝

U_i -ն- յուրաքանչյուր-րդ նյութի առավելագույն արտանետումն է համապատասխանաբար մեկ տարում կամ վարկյանում ըստ տեխնոլոգիական ռեգլամենտի (մգ/տարի կամ մգ/վրկ), ՍԹԿ_i - i- րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/ մ³):

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝

1) Նուբարաշենի թռչնաֆաբրիկա

ածխածնի օքսիդ՝ 25.7224 տ/տարի, միջին օրական ՍԹԿ՝ 3 մգ/մ³ ,

ազոտի օքսիդներ՝ 4.3444տ/տարի, միջին օրական ՍԹԿ՝ 0.04 մգ/մ³

մեթան՝ 41.076տ/տարի, միջին օրական ՍԹԿ՝ 50մգ/մ³

ամոնիակ՝ 63.0տ/տարի,միջին օրական ՍԹԿ՝ 0.04մգ/մ³

ծծմբային անհիդրիդ՝ 0.0907տ/տարի, միջին օրական ՍԹԿ՝ 0.05 մգ/մ³:

քլորաջրածին 0.0907տ/տարի, միջին օրական ՍԹԿ՝ 0.2 մգ/մ³

կախված մասնիկներ՝ 0.00272տ/տարի, միջին օրական ՍԹԿ՝ 0.05 մգ/մ³

$$\begin{aligned} \text{ՕՊՕ} &= (25.7224 \times 10^9) : 3 + (4.3444 \times 10^9) : 0.04 + (41.076 \times 10^9) : 50 + (63 \times 10^9) : 0.04 + \\ &+ (0.0907 \times 10^9) : 0.05 + (0.0907 \times 10^9) : 0.2 + (0.00272 \times 10^9) : 0.05 = 1695.318 \text{մլրդ.մ}^3/\text{տարի} \end{aligned}$$

2)Բովաձորի թռչնաֆաբրիկա

ածխածնի օքսիդ՝ 16.05տ/տարի, միջին օրական ՍԹԿ՝ 3 մգ/մ³ ,

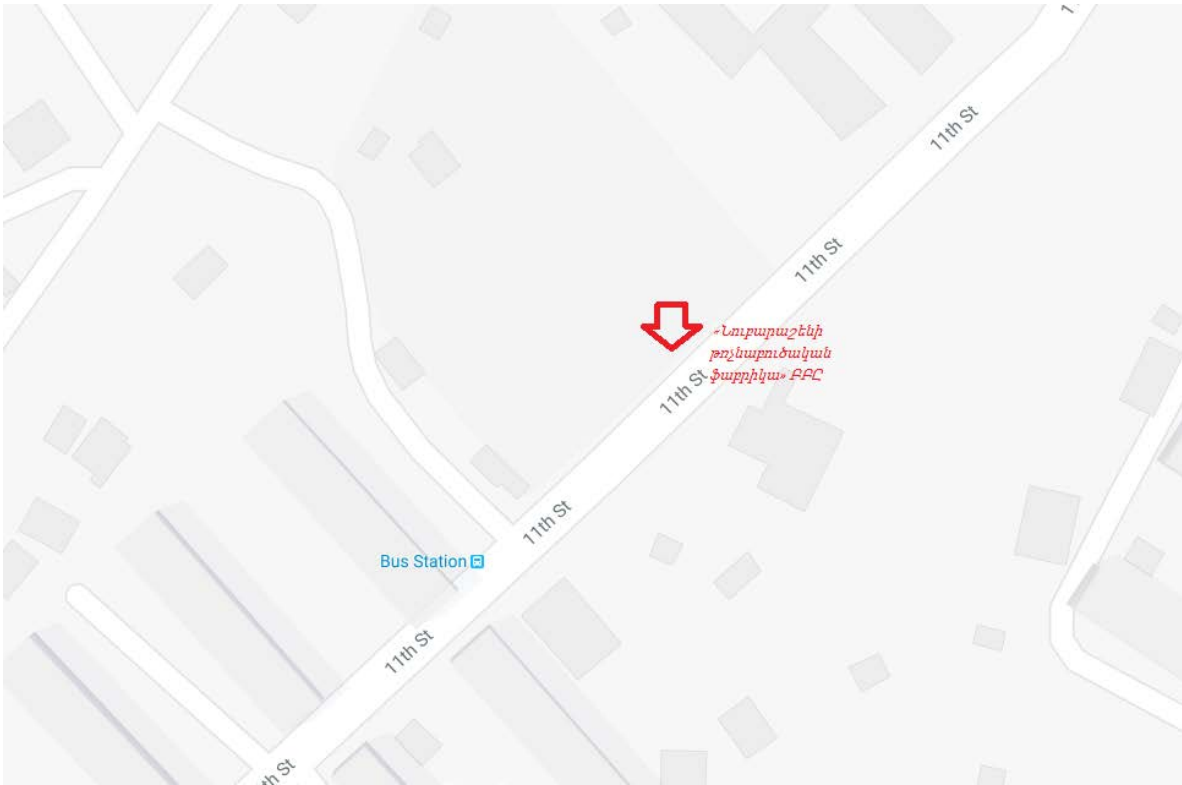
ազոտի օքսիդներ՝ 2.675տ/տարի, միջին օրական ՍԹԿ՝ 0.04 մգ/մ³

մեթան՝ 44.01տ/տարի, միջին օրական ՍԹԿ՝ 50մգ/մ³

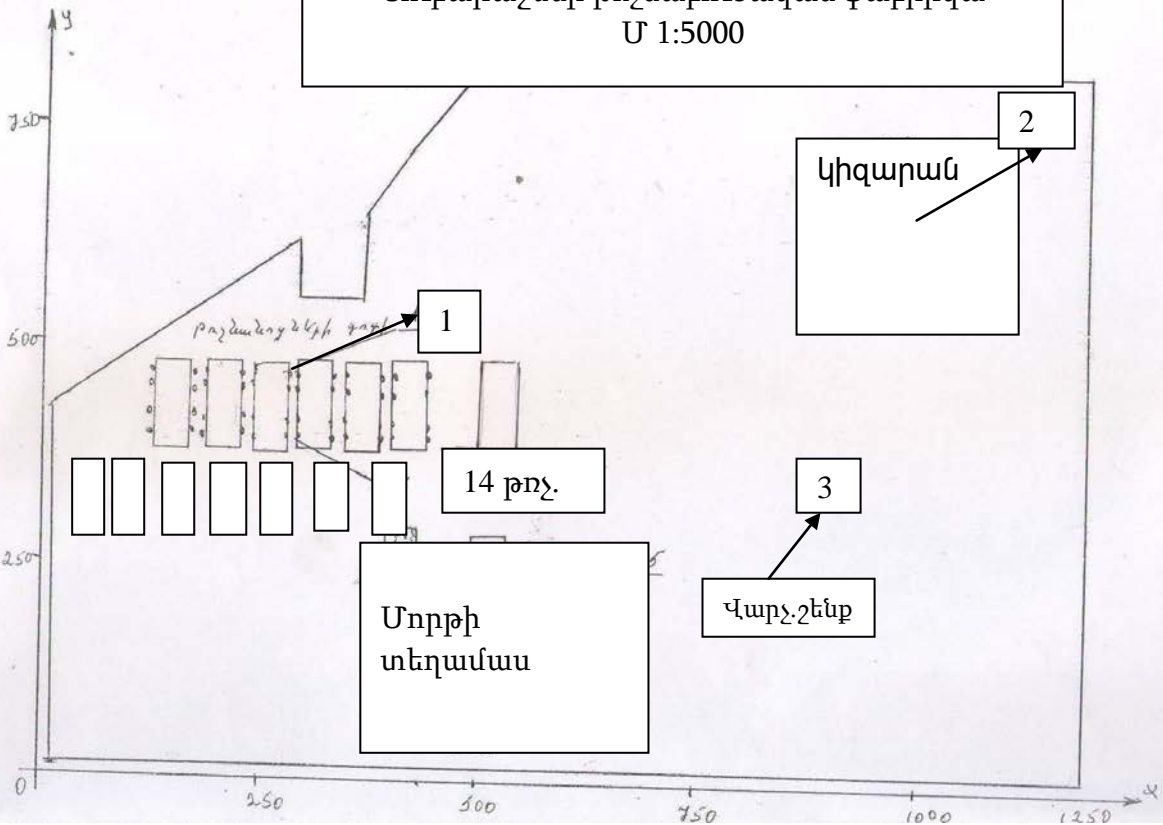
ամոնիակ՝ 67.5տ/տարի,միջին օրական ՍԹԿ՝ 0.04մգ/մ³

$$\begin{aligned} \text{ՕՊՕ} &= (16.05 \times 10^9) : 3 + (2.675 \times 10^9) : 0.04 + (44.01 \times 10^9) : 50 + (67.5 \times 10^9) : 0.04 = \\ &= 1760.605 \text{մլրդ.մ}^3/\text{տարի} \end{aligned}$$

Տեղադրման վայրի հատակագիծը



Նուբարաշենի թռչնաբուծական ֆաբրիկա
Մ 1:5000



1-ին տարածք
Նուբարաշենի թռչնաբուծական ֆաբրիկա
Երևան, Նուբարաշեն 11 փողոց, 75

ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՏ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՐՏՈՏՈՂ ԱՐԲՅՈՒՐ

Ընկերության Նուբարաշենի մասնաճյուղի արտադրական գործունեությունը նախատեսված է հավերի բուծման, աճեցման աշխատանքներ կատարելու և մսամթերք արտադրելու համար : Կազմակերպությունը բնութագրվում է որպես առաջատար ժամանակակից տեխնոլոգիա ունեցող և ժամանակակից տեխնոլոգիական սարքավորումների օգնությամբ որակյալ արտադրանք թողարկող տնտեսվարող սուբյեկտ:

Տարեկան արտադրվում է 20000տ մսամթերք:

Ընկերությունն ունի հետևյալ տեղամասերը.

1. Թռչնանոցներ`14հատ

Թռչնանոցներից յուրաքանչյուրում մշտապես օրական պահվում է 30000 գլուխ թռչուն/մորթից հետո/, 420000գլուխ/տարի: Թռչունները պահվում են 40-45 օր, այնուհետև ուղարկվում են մորթի:

Մորթի ուղարկելուց հետո թռչնանոցը ենթարկվում է սանիտարական մաքրման 10օրվա ընթացքում: Այսպիսով ստացվում է, որ յուրաքանչյուր թռչնանոց մաքրվում է տարվա ընթացքում 8 անգամ, այսինքն թռչունները պահվում են $365-80=275$ օր կամ 6840ժամ

Թռչունների աճեցման ընթացքում առաջացող մեթանի և ամոնիակի քանակը հաշվարկվել է ըստ CORINAIR եվրոպական մեթոդիկայում առաջարկվող գործակիցների`

- մեթան`տաք ամիսներին 0.117կգ/տարի/գլուխ, ցուրտ ամիսներին`0.0786կգ/տարի /գլուխ, վերցվել է տաք և ցուրտ ամիսների միջինը` 0.0978 կգ/տարի/գլուխ
- ամոնիակ` 0.15 կգ/տարի /գլուխ

Թռչնանոցներում տեղադրված են օդափոխիչներ` յուրաքանչյուրում 4-ական, որոնցից արտանետվում են թռչնաղբից արտազատվող ամոնիակը և մեթանը: Քանի որ բոլոր թռչնանոցներում տեղադրված օդափոխիչները միատեսակ են /ընդամենը 56 օդափոխիչ/, դրանք խմբավորվել են որպես արտանետման 1 աղբյուր:

2.Թռչնանոցները ցուրտ ամիսներին ջեռուցելու համար յուրաքանչյուր թռչնանոցում տեղադրված է 4հատ գերմանական արտադրության գազային կալորիֆեր որն աշխատում է $9մ^3$ /ժամ գազի ծախսով /ըստ անձնագրային տվյալների/. ցուրտ եղանակին անընդհատ 160 օր, կամ 3840ժամ, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ:56 գազային կալորիֆերի գազի տարեկան ծախսը կազմում է $1935360մ^3$: Գազային կալորիֆերների աշխատանքի հետևանքով առաջացած ածխածնի և ազոտի օքսիդները հաշվարկված են որպես խմբավորված աղբյուրից արտանետվող վնասակար նյութեր /56աղբյուր/` $12.9կգ/1000մ^3$ գազ և $2.15կգ/1000մ^3$ գազ գործակիցներով:

3.Կիզարանում կատարվում է ընկերությունում գոյացող թափոնների վնասագերծում, տարեկան վնասագերծվում է 226.8 տ թափոն; Վառարանի մեկ բեռնավորմամբ վնասագերծվում է 0.45տ թափոն, տարեկան կատարվում է 504բեռնավորում:

Տեղադրված է գերմանական արտադրության KPH-500 սարքավորում , որը գործարկվում է ամիսը 6 անգամ, տարին 72 անգամ, 7 ժամով:

Թռչունների մարմինների մնացորդները այրվում են բարձր ջերմաստիճանում` $870-1650^{\circ}C$, մինչև հնոցում մնում է մոխիր և քիչ քանակով մանր ոսկորներ: Կիզարանը աշխատում է բնական գազով` $10.07մ^3$ /ժամ /անձնագրային տվյալ/, կամ $5075.28մ^3$ /տարի քանակով, արտանետվող ածխածնի և ազոտի օքսիդները հաշվարկվել են $12.9կգ/1000մ^3$ գազ և $2.15կգ/1000մ^3$ գազ գործակիցներով, ավելացնելով թափոնների այրումից առաջացած արտանետումները /ազոտի օքսիդներ, ածխածնի օքսիդ, կախված մասնիկներ, ծծմբային անհիդրիդ, քլորաջրածին /:

Վարչական շենքը ջեռուցելու համար գործում է 1 ջրատաքացուցիչ կաթսա՝ 10 մ³/ժամ և 36000 մ³/տարի ծախսով:

Կազմակերպությունը բնութագրվում է որպես առաջատար ժամանակակից տեխնոլոգիա ունեցող և ժամանակակից տեխնոլոգիական սարքավորումների օգնությամբ որակյալ արտադրանք թողարկող տնտեսվարող սուբյեկտ: Գազա և փոշեորսիչ սարքերի կիրառման անհրաժեշտություն չկա:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնում, վերագինում, վերապրոֆիլավորում, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, հետևապես՝ աղյուսակ 3 –ի հեռանկար սյունյակը չի լրացվել:

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

ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ

Աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	Մթն առավ. միանվազ մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	5	4	25.7224
Ազոտի օքսիդներ՝ /երկօքսիդի հաշվարկով/	0.2	3	4.3444
Մեթան	50(ՕԲՈՒՎ)	4	41.076
Ամոնիակ	0.2	3	63.0
Ծծմբային անհիդրիդ	0.5	3	0.0907
Քլորաջրածին	0.2	3	0.0907
Կախված մասնիկներ	0.5	4	0.00272

Գումարային հատկությամբ խումբ՝ Ծծմբային անհիդրիդ և ազոտի օքսիդներ

Ընկերության գործընթացներում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ իսկ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվել:

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը			
	Անվանումը		Քանակը										
	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ			
1	2		3	4	5	6	7		8	9	10	11	12
Թռչնանոց 14 հատ	Թռչնաղբ		56		6840		օդափոխիչ			56		1	
	գազային կալորիֆեր		56		3840		խողովակ						
Կիզարան	KPH-500		1		504		խողովակ			1		2	
Վարչ. շենքի ջեռուցում	կաթսա		1		3600		խողովակ			1		3	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում					
						արագությունը մ/վ		ծավալը մ ³ /վ		ջերմաստիճանը	
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		4		1		56*5= 280				24	
2		8		0.8		20				500	
3		7		0.25		10				80	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Փագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածութ յան գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		250	275								
2		1000	700								
3		800	250								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հասնելու տարին
			ՆՎ			Հ(ՍԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ամոնիակ Մեթան Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	2.558 1.668 1.806 0.301	11.63 7.58 8.21 1.37	63.0 41.076 24.966 4.161	2.558 1.668 1.806 0.301	11.63 7.58 8.21 1.37	63.0 41.076 24.966 4.161	2019
2		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) Կախված մասնիկներ Ծծմբային անհիդրիդ Քլորաջրածին	0.036+0.125=0.161 0.006+ 0.054=0.06 0.0015 0.05 0.05	16.01 5.97 0.15 4.97 4.97	0.292 0.109 0.00272 0.0907 0.0907	0.036+0.125=0.161 0.006+ 0.054=0.06 0.0015 0.05 0.05	16.01 5.97 0.15 4.97 4.97	0.292 0.109 0.00272 0.0907 0.0907	2019
3		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0358 0.006	195.16 12.2	0.4644 0.0744	0.0358 0.006	195.16 12.2	0.4644 0.0744	2019

ՆՎ- ներկա վիճակ, Հ – հեռանկար

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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 1500 × 1500մ քառակուսում, 150մ քայլով

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ: ՍԿՁԲՆԱԿԱՆ ՏԿՅԱԼՆԵՐԸ

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում: Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ կոնցենտրացիաները վերցվել են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

Շրջակա միջավայրի ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը տրամադրվել է Հայհիդրոմետ ծառայության կողմից, ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը ներկայացված է հավելվածներում,

Աղյուսակ 4

Բնութագրերի անվանումը	ԱՐԺԵՔԸ
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	33.3
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, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6 մ/վրկ

**ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Ազոտի օքսիդներ	0.007846	0.024876	3	98	վարչ շենք
Ածխածնի օքսիդ	0.1234	2.1234	3	99.7	վարչ շենք
Մեթան	0.00065		1	100	թռչնանոց
Ամոնիակ	0.000986		1	100	թռչնանոց
Ծծմբային անհիդրիդ	0.0048		2	100	կիզարան
Կախված մասնիկներ	0.000263		2	100	կիզարան
Քլորաջրածին	0.0048		2	100	կիզարան

Երևանում ֆոնային աղտոտվածությունը 2018թ. 4-րդ եռամսյակում կազմել է՝
ազոտի երկօքսիդի կոնցենտրացիան 0.017մգ/մ³,
ածխածնի օքսիդի կոնցենտրացիան՝ 2 մգ/մ³

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐԱՆ
ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՂՅՈՒՐՆՔՆԵՐԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար: Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում է բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի, տես աղյուսակ 6:

ՄԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

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

Կազմակերպության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում և աղյուսակ 5-ը չի լրացվել:

ԱՆՇԱՐԺ ԱՐՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 «ՀԱՄԱԿՑԿԱԾ ԿԵՐԵՐԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ /ՆՈՒԲԱՐԱՇԵՆԻ ԹՈՂՆԱՖԱՐԻԿԱ/
 ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
 / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/

ԱՐՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վ	տ/տարի		գ / վ	տ/ տարի
Ածխածնի օքսիդ	2.0028	25.7224			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.367	4.3444			
Մեթան	1.668	41.076			
Ամոնիակ	2.558	63.0			
Ծծմբային անհիդրիդ	0.05	0.0907			
Կախված մասնիկներ	0.0015	0.00272			
Քլորաջրածին	0.05	0.0907			



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԲՆԱԴԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ԲՆԱԿԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
«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

«Վր. 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./телеф./ (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 263 -Ն-18

«Վ 29 » «Վապրիլ» 2019թ.

«ՎՐԱԴՍԿԱ»

2019.4.26

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна»,
Нубарашенская птицефабрика

Таблица 1

: Число источников	:	3	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	7	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	33.3	:
: 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	:	1	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տեղեկատվական վերլուծական և
տեխնիկական սպասարկման
ծառայության պետ

Հ.Գաապարյան

Կատարող

Գ.Հարությունյան

2019.4.26

СПИСОК ГРУПП СУММАЦИЙ МАТЕРИАЛОВ

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна»,
Нубарашенская птицефабрика

Таблица 5

Но.	Коды материалов, входящих в группы суммирования
1001	701 200

<<РАДУГА>>

2019.4.26

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Нубарашенская птицефабрика

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

:		ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ					К О О Р Д И Н А Т Ы				:УГОЛ МЕЖДУ		:	
:	КОД	ВЫСОТА:	ТОЧЕЧНОГО:	---		---		---		---		ОСЬЮ ОХ И	УЧЕТ	:
:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	:	:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ:	РЕЛЬЕФА	:	:	:	:	:
:	:	КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА:	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИ:	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ.:	ПЛОСКОСТНОГО	:	:	:	:	:	:	:
:	Н ИСТ.:	Н(М)	Д	W(М/С)	V(М, КУБ/С)	T(ГРАД.С)	X1(М)	Y1(М)	X2(М)	Y2(М)	C(ГРАД)	РН	:	:
:	1	4.0	1.00	280.0000	219.9115	24.0	250	275	-	-	90	1.00	:	:
:	2	8.0	0.80	20.0000	10.0531	500.0	1000	700	-	-	90	1.00	:	:
:	3	7.0	0.25	10.0000	0.4909	80.0	800	250	-	-	90	1.00	:	:

2019.4.26

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Нубарашенская птицефабрика
ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: 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 3 :
: 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 0.3010 2 0.0600 3 0.0060
:-----

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

: 322 Оксид углерода 5.000000 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 1.8060 2 0.1610 3 0.0958
:-----

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

: 40 Метан 50.000000 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 1.6680
:-----

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

: 111 Аммиак 0.200000 1.0 1 :
:-----

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

1 2.5580
:-----

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

:-----
: 986 Взвешенные в-ва 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) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :

:-----
2 0.0015
:-----

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

:-----
: 112 Хлористый водород 0.200000 1.0 1 :
:

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

:-----
2 0.0500
:-----

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

:-----
: 701 Серный ангидрид 0.500000 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) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :

:-----
2 0.0500
:-----

<<РАДУГА>>

2019.4.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Нубарашенская птицефабрика

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Серный ангидрид
Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 701 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Серный ангидрид :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.5000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ В ДОЛЯХ ПДК	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТЪЯ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	УГОЛ НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	О	ЕФА	ВЕТРА	М1 (g/s)	СМ	ХМ (m)		
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	4.0	1.00	219.9115	24.0	280.00	250	275	-	-	90	1.00	-	-	-	-
2	8.0	0.80	10.0531	500.0	20.00	1000	700	-	-	90	1.00	7.6	0.05000	0.01069	211.3
3	7.0	0.25	0.4909	80.0	10.00	800	250	-	-	90	1.00	-	-	-	-

Таблица 9 продолж. объект

```

-----:
:           200           :
:Окислы азота(в пер.на двуоки:
:           0.2000       :
:           1.0         :
:      НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ    :
:-----:-----:
:  МОЩНОСТЬ :МАКСИ-   :РАССТО-:
:  ВЫБРОСА  :МАЛЬНАЯ  :ЯНИЕ  :
:           :КОНЦЕНТР:  ОТ  :
:           :В ДОЛЯХ  :ИСТОЧ-:
:           : ПДК    : НИКА  :
:-----:-----:-----:
: M1(g/s)   :  CM    : XМ(m) : NN   :
:-----:-----:-----:
:  0.3010   : 0.02695 : 610.5  : 1:
:  0.0600   : 0.03206 : 211.3  : 2:
:  0.0060   : 0.03855 : 54.2   : 3:

```

Средневзвешенная скорость ветра 53.172 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1082432

2019.4.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Нубарашенская птицефабрика

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер.на двуокись) Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 m/s
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

```

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

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ.РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ В ДОЛЯХ ПДК	РАСТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТЪЯ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	НАЧАЛО ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	О	ЕФА	ВЕТРА	М1(g/s)	СМ	ХМ(m)		
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	4.0	1.00	219.9115	24.0	280.00	250	275	-	-	90	1.00	200.2	0.30100	0.02695	610.5
2	8.0	0.80	10.0531	500.0	20.00	1000	700	-	-	90	1.00	7.6	0.06000	0.03206	211.3
3	7.0	0.25	0.4909	80.0	10.00	800	250	-	-	90	1.00	1.0	0.00600	0.03855	54.2

Средневзвешенная скорость ветра 58.167 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0975572

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.4.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Нубарашенская птицефабрика

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Страница 4

A=200 ТВ= 33.3 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 ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ В ДОЛЯХ ПДК	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТЪЯ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	НАЧАЛО ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	О	ЕФА	ВЕТРА	М1 (g/s)	СМ	ХМ (m)		
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	4.0	1.00	219.9115	24.0	280.00	250	275	-	-	90	1.00	200.2	1.80600	0.00647	610.5
2	8.0	0.80	10.0531	500.0	20.00	1000	700	-	-	90	1.00	7.6	0.16100	0.00344	211.3
3	7.0	0.25	0.4909	80.0	10.00	800	250	-	-	90	1.00	1.0	0.09580	0.02462	54.2

Средневзвешенная скорость ветра 38.936 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0345308
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2019.4.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Нубарашенская птицефабрика

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Таблица 9 Станица 5

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 m/s
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

Метан

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 40 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Метан :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 50.0000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:
    
```

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ В ДОЛЯХ ПДК	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТЪЯ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	УГОЛ НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	Г	О	ВЕТРА	М1 (g/s)	СМ	ХМ (m)		
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	4.0	1.00	219.9115	24.0	280.00	250	275	-	-	90	1.00	200.2	1.66800	0.00060	610.5

Среднезвешенная скорость ветра 200.200 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0005973
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.4.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Нубарашенская птицефабрика

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Таблица 9 Станица 6

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 m/s
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

Аммиак

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА : 111 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Аммиак :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.2000 :
: КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
    
```

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА СА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ	УГОЛ РЕЛЬЕФА	КОЭФ. ЭФФА	ОПАСНАЯ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ В ДОЛЯХ ПДК	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА					
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТЪЯ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	О	СКОРОСТЬ ВЕТРА	М1 (g/s)	СМ	ХМ (m)			
1	4.0	1.00	219.9115	24.0	280.00	250	275	-	-	90	1.00	200.2	2.55800	0.22899	610.5

Средневзвешенная скорость ветра 200.200 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2289897

<<РАДУГА>>

2019.4.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Нубарашенская птицефабрика

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Взвешенные в-ва Таблица 9 Станица 7

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 м/с
 выбор шага направления ветра = 10 град.
 отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                                     :                               : 986 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА                   :Взвешенные в-ва             :     :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУБ)          :                               : 0.5000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА                   :                               : 2.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                             : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ             :     :
    
```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ.РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ В ДОЛЯХ ПДК	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТЪЯ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛИ ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	НАЧАЛО ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	О	ЕФА	ВЕТРА	М1(г/с)	СМ	ХМ(м)		
NN	Н(М)	Д(М)	V(М.КUB/S)	T(LAIP C)	W(M/S)	X1(М)	Y1(М)	X2(М)	Y2(М)	S	PN	UM(M/S)	M1(g/s)	СМ	ХМ(m)
2	8.0	0.80	10.0531	500.0	20.00	1000	700	-	-	90	1.00	7.6	0.00150	0.00064	158.4

Средневзвешенная скорость ветра 7.578 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0006412
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.4.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Нубарашенская птицефабрика

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Хлористый водород Таблица 9 Страница 8

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 м/с
 выбор шага направления ветра = 10 град.

: КОД ВЕЩЕСТВА : 112 :
 : НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Хлористый водород :

отображение рельефа каждому источнику

: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.2000 :

: КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :

характеристика выбрасываемых веществ

: 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)
2	8.0	0.80	10.0531	500.0	20.00	1000	700	-	-	90	1.00	7.6	0.05000	0.02672	211.3

Средневзвешенная скорость ветра 7.578 м/с
 Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0267151
 Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.4.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Нубарашенская птицефабрика

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Серный ангидрид
Таблица 9 Станица 9

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               701           :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА               :Серный ангидрид                               :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :                               0.5000        :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА              :                               1.0            :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                       :                               НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ  :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАСТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТЪЯ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛИ	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТН.	Г	СКОРОСТЬ ВЕТРА	ВЫБРОСА	В ДОЛЯХ ПДК	ОТ ИСТОЧНИКА			
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)
2	8.0	0.80	10.0531	500.0	20.00	1000	700	-	-	90	1.00	7.6	0.05000	0.01069	211.3

Средневзвешенная скорость ветра 7.578 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0106860
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.4.26

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Нубарашенская птицефабрика

Вариант NUBAR

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	
-2000	-2000	-2000	2000	2000	2000	2000	-2000	200	200	

<<РАДУГА>>

2019.4.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH - нормированная концентрация в долях ПДК

HV - направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Нубарашенская птицефабрика

вещество: Серный ангидрид

Таблица 13 Страница 1

Окислы азота (в пер. на двуокись)

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.039437	:	800	:	200	:	270	:	1.0	:	3	0.03851	:	2	0.00093	:	1	0.00000	:			:
: 0.039048	:	1200	:	800	:	27	:	6.0	:	2	0.03850	:	1	0.00055	:	3	0.00000	:			:
: 0.034959	:	1000	:	400	:	270	:	6.0	:	2	0.03496	:	3	0.00000	:	1	0.00000	:			:
: 0.034844	:	1200	:	600	:	330	:	6.0	:	2	0.03484	:	3	0.00000	:	1	0.00000	:			:
: 0.031667	:	1000	:	1000	:	92	:	6.0	:	2	0.03164	:	3	0.00003	:	1	0.00000	:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0009994219 0.0394372166

<<РАДУГА>>

2019.4.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH - нормированная концентрация в долях ПДК

HV - направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Нубарашенская птицефабрика

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	:
: 0.039278	:	800	:	200	:	270	:	1.0	:	3	0.03851	:	2	0.00077	:	1	0.00000	:			:
: 0.029425	:	1200	:	800	:	27	:	6.0	:	2	0.02887	:	1	0.00055	:	3	0.00000	:			:
: 0.026220	:	1000	:	400	:	270	:	6.0	:	2	0.02622	:	3	0.00000	:	1	0.00000	:			:
: 0.026133	:	1200	:	600	:	330	:	6.0	:	2	0.02613	:	3	0.00000	:	1	0.00000	:			:
: 0.023757	:	1000	:	1000	:	92	:	6.0	:	2	0.02373	:	3	0.00003	:	1	0.00000	:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0008509465 0.0392779819

<<РАДУГА>>

2019.4.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH - нормированная концентрация в долях ПДК

HV - направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Нубарашенская птицефабрика

вещество: Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.024678	:	800	:	200	:	270	:	1.0	:	3	0.02460	:	2	0.00008	:	1	0.00000	:			:
:	0.014471	:	800	:	400	:	90	:	1.4	:	3	0.01447	:	1	0.00000	:	2	0.00000	:			:
:	0.009396	:	600	:	200	:	190	:	1.6	:	3	0.00940	:	1	0.00000	:	2	0.00000	:			:
:	0.008293	:	800	:	0	:	270	:	1.9	:	3	0.00811	:	2	0.00018	:	1	0.00000	:			:
:	0.007370	:	1000	:	400	:	40	:	1.8	:	3	0.00737	:	1	0.00000	:	2	0.00000	:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0002327746 0.0246777229

<<РАДУГА>>

2019.4.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Нубарашенская птицефабрика

вещество:Метан

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000013	:	2000	:	800	:	17	:	6.0	:	1	:	0.00001	:		:		:		:		:
: 0.000013	:	-1000	:	1600	:	133	:	6.0	:	1	:	0.00001	:		:		:		:		:
: 0.000013	:	2000	:	-200	:	345	:	6.0	:	1	:	0.00001	:		:		:		:		:
: 0.000013	:	800	:	2000	:	72	:	6.0	:	1	:	0.00001	:		:		:		:		:
: 0.000013	:	-800	:	-1200	:	235	:	6.0	:	1	:	0.00001	:		:		:		:		:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000096944 0.0000128675

<<РАДУГА>>

2019.4.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Нубарашенская птицефабрика

вещество:Аммиак

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.004933	:	2000	:	800	:	17	:	6.0	:	1	:	0.00493	:		:		:		:		:
: 0.004933	:	-1000	:	1600	:	133	:	6.0	:	1	:	0.00493	:		:		:		:		:
: 0.004933	:	2000	:	-200	:	345	:	6.0	:	1	:	0.00493	:		:		:		:		:
: 0.004933	:	800	:	2000	:	72	:	6.0	:	1	:	0.00493	:		:		:		:		:
: 0.004933	:	-800	:	-1200	:	235	:	6.0	:	1	:	0.00493	:		:		:		:		:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0037167582 0.0049333194

<<РАДУГА>>

2019.4.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Нубарашенская птицефабрика

вещество:Взвешенные в-ва

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000526	:	800	:	800	:	153	:	6.0	:	2	:	0.00053	:		:		:		:		:
: 0.000526	:	1200	:	800	:	27	:	6.0	:	2	:	0.00053	:		:		:		:		:
: 0.000526	:	800	:	600	:	207	:	6.0	:	2	:	0.00053	:		:		:		:		:
: 0.000526	:	1200	:	600	:	333	:	6.0	:	2	:	0.00053	:		:		:		:		:
: 0.000520	:	1000	:	800	:	90	:	6.0	:	2	:	0.00052	:		:		:		:		:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000154940 0.0005257330

<<РАДУГА>>

2019.4.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Нубарашенская птицефабрика

вещество:Хлористый водород

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.024059	:	800	:	800	:	153	:	6.0	:	2	:	0.02406	:		:		:		:		:
: 0.024059	:	1200	:	800	:	27	:	6.0	:	2	:	0.02406	:		:		:		:		:
: 0.024059	:	800	:	600	:	207	:	6.0	:	2	:	0.02406	:		:		:		:		:
: 0.024059	:	1200	:	600	:	333	:	6.0	:	2	:	0.02406	:		:		:		:		:
: 0.021850	:	1000	:	1000	:	90	:	6.0	:	2	:	0.02185	:		:		:		:		:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0012076859 0.0240591813

<<РАДУГА>>

2019.4.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: а ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Нубарашенская птицефабрика

вещество:Серный ангидрид

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.009624	:	800	:	800	:	153	:	6.0	:	2	:	0.00962	:		:		:		:		:
: 0.009624	:	1200	:	800	:	27	:	6.0	:	2	:	0.00962	:		:		:		:		:
: 0.009624	:	800	:	600	:	207	:	6.0	:	2	:	0.00962	:		:		:		:		:
: 0.009624	:	1200	:	600	:	333	:	6.0	:	2	:	0.00962	:		:		:		:		:
: 0.008740	:	1000	:	1000	:	90	:	6.0	:	2	:	0.00874	:		:		:		:		:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0004830743 0.0096236725

<<РАДУГА>>

2019.4.26

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Нубарашенская птицефабрика

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 :	:			
: 200	Окислы азота (в пер.на двуоки сь)	1835	0.4	2.9370E+0003	5	-	+
: 322	Оксид углерода	413	2.1	1.2753E+0002	5	-	+
: 40	Метан	33	1.7	1.0121E+0000	5	-	-
: 111	Аммиак	12790	2.6	1.4877E+0005	4	-	+
: 986	Взвешенные в-ва	3	0.0	8.1386E-0002	5	-	-
: 112	Хлористый водород	250	0.1	5.6518E+0002	5	-	+
: 701	Серный ангидрид	100	0.1	9.0429E+0001	5	-	-
: 1001 701 200		1935	0.4	3.0275E+0003	5	-	-

2019.4.26

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Нубарашенская птицефабрика
 Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	диаметр:	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз:	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-:источник в		
ника	высота:устья	:	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ:	чника:расчеты		
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
1	4.00	1.00	0.301	1.37	280.00	219.91	6105.2	1.51E+0003	1.4E+0000	2.1E+0003	4	+
2	8.00	0.80	0.060	5.97	20.00	10.05	2112.5	3.00E+0002	2.7E+0000	8.1E+0002	4	+
3	7.00	0.25	0.006	12.22	10.00	0.49	542.3	3.00E+0001	2.1E+0000	6.3E+0001	5	+

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Нубарашенская птицефабрика

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
2	8.00	0.80	0.161	16.01	20.00	10.05	2112.5	3.22E+0001	2.9E-0001	9.4E+0000	5	+
3	4.00	0.25	0.096	195.16	10.00	0.49	542.3	1.92E+0001	2.3E+0000	4.4E+0001	5	+
1	7.00	1.00	1.806	8.21	280.00	219.91	6105.2	3.61E+0002	2.1E-0001	7.4E+0001	4	+

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Нубарашенская птицефабрика

Вещество: Метан

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	4.00	1.00	1.668	7.58	280.00	219.91	6105.2	3.34E+0001	3.0E-0002	1.0E+0000	5	+

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Нубарашенская птицефабрика

Вещество: Аммиак

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
1	4.00	1.00	2.558	11.63	280.00	219.91	6105.2	1.28E+0004	1.2E+0001	1.5E+0005	3	+

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Нубарашенская птицефабрика

Вещество: Взвешенные в-ва

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П		+	-
2	8.00	0.80	0.002	0.15	20.00	10.05	1584.4	3.00E+0000	2.7E-0002	8.1E-0002	5		+

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Нубарашенская птицефабрика

Вещество: Хлористый водород

Таблица 15 Страница 2

NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П		+	-
2	8.00	0.80	0.050	4.97	20.00	10.05	2112.5	2.50E+0002	2.3E+0000	5.7E+0002	4		+

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Нубарашенская птицефабрика

Вещество: Серный ангидрид

Таблица 15 Страница 2

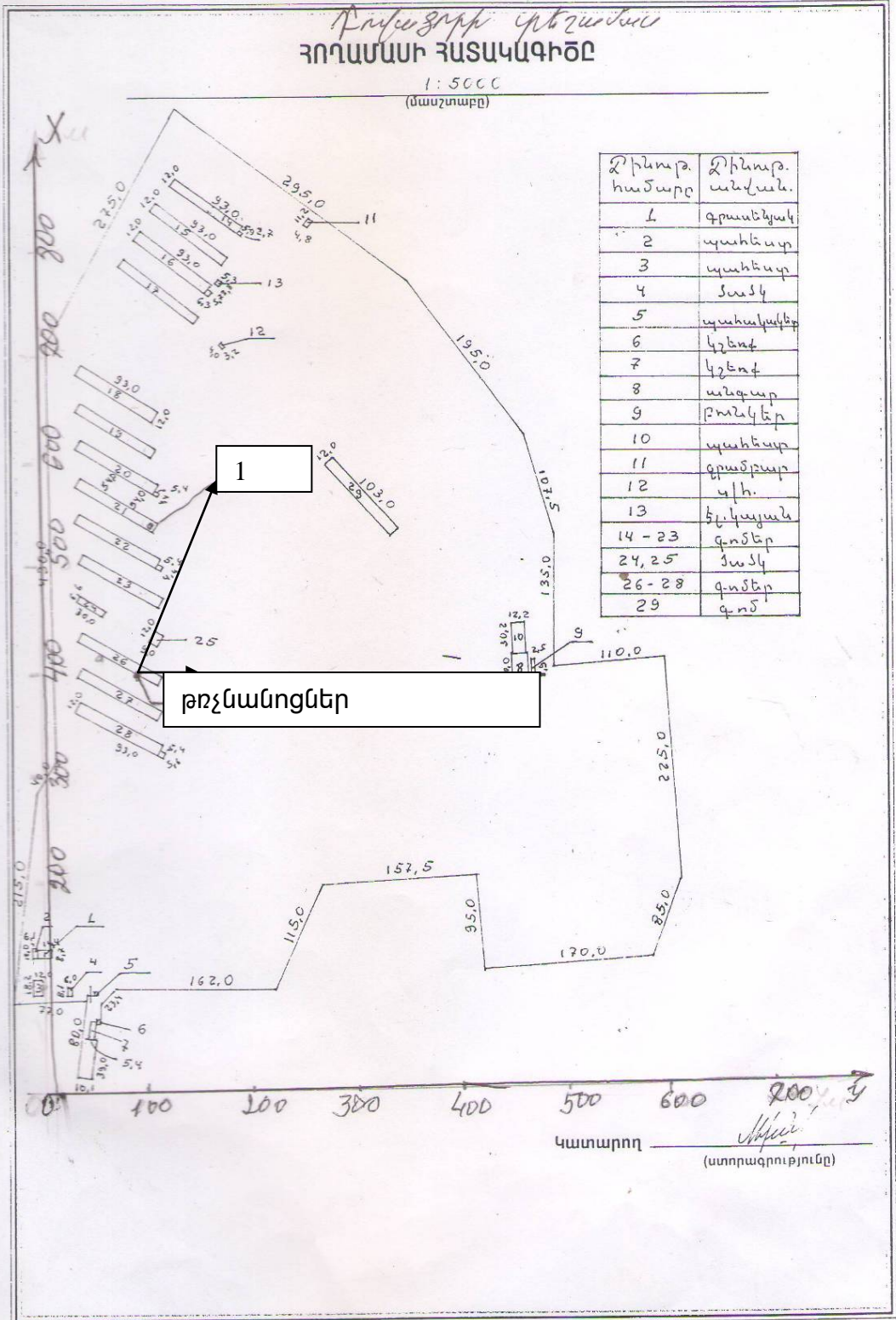
NN	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(M)	RR(M)	ТПВ(м.куб/с)	R	П		+	-
2	8.00	0.80	0.050	4.97	20.00	10.05	2112.5	1.00E+0002	9.0E-0001	9.0E+0001	4		+



Բովաձո՞ր
Թռչ Նաֆրիկա

Բարձրագույն տեխնիկական
ՀՊՐԱՄԱՍԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

1:5000
(մասշտաբը)



2-րդ տարածք

Լոռու մարզի Բովաձոր համայնք

Ընկերության Լոռու մարզի Բովաձոր համայնքի տեղամասի գործունեությունը նախատեսված է հավերի բուծման, աճեցման, ինկուբացիոն ձվի արտադրության աշխատանքներ կատարելու համար:

Կազմակերպությունը բնութագրվում է որպես առաջատար ժամանակակից տեխնոլոգիա ունեցող և ժամանակակից տեխնոլոգիական սարքավորումների օգնությամբ որակյալ արտադրանք թողարկող տնտեսվարող սուբյեկտ:

Այս տեղամասում կատարվում է մայրական արտադրություն, թռչունները պահվում են ինկուբացիոն ձու ստանալու համար: Տարեկան արտադրվում է 60000000 ձու:

Թռչնանոցները 14 հատ են, աշխատում են 9-ը:

Թռչնանոցներից յուրաքանչյուրում մշտապես օրական պահվում է 50000 գլուխ թռչուն, 450000 գլուխ/տարի: Թռչունները պահվում են 56-60 շաբաթ, այնուհետև ուղարկվում են Նուբարաշեն մորթի:

Թռչունների պահման ընթացքում առաջացող մեթանի և ամոնիակի քանակը հաշվարկվել է ըստ CORINAIR եվրոպական մեթոդիկայում առաջարկվող գործակիցների՝

- մեթան՝ տաք ամիսներին՝ 0.117 կգ/տարի/գլուխ, ցուրտ ամիսներին՝ 0.0786 կգ/տարի /գլուխ, վերցվել է տաք և ցուրտ ամիսների միջինը՝ 0.0978 կգ/տարի/գլուխ
- ամոնիակ՝ 0.15 կգ/տարի /գլուխ

Թռչնանոցներում տեղադրված են օդափոխիչներ՝ յուրաքանչյուրում 4-ական, որոնցից արտանետվում են թռչնադրից արտազատվող ամոնիակը և մեթանը: Քանի որ բոլոր թռչնանոցներում տեղադրված օդափոխիչները միատեսակ են /ընդամենը 36 օդափոխիչ/, դրանք խմբավորվել են որպես արտանետման 1 աղբյուր:

2. Թռչնանոցները ցուրտ ամիսներին ջեռուցելու համար յուրաքանչյուր թռչնանոցում տեղադրված է 4 հատ գերմանական արտադրության գազային կալորիֆեր որոնք աշխատում են 9մ^3 /ժամ գազի ծախսով /ըստ անձնագրային տվյալների/. ցուրտ եղանակին անընդհատ 160 օր, կամ 3840 ժամ, պահեստային վառելիք նախատեսված չէ: 36 գազային կալորիֆերի գազի տարեկան ծախսը կազմում է 1244160մ^3 : Գազային կալորիֆերների աշխատանքի հետևանքով առաջացած ածխածնի և ազոտի օքսիդները հաշվարկված են որպես խմբավորված աղբյուրից արտանետվող վնասակար նյութեր /36 աղբյուր/՝ 12.9 կգ/ 1000մ^3 գազ և 2.15 կգ/ 1000մ^3 գազ գործակիցներով:

ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

աղյուսակ 1

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ, մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	5	4	16.05
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.2	3	2.675
Ամոնիակ	0.2	4	67.5
Մեթան	50(ՕԲՈՒՎ)	-	44.01

Կազմակերպությունում զարկային արտանետումների բացակայության պատճառով 2-րդ աղյուսակը չի լրացվում:

ՄԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՆՏ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրութիւն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը			
	Անվանումը		Քանակը										
	ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<			
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Թռչնանոց 9 հատ	Թռչնաղբ գազային կալորիֆեր	36		8760 3840	օդափոխիչ խողովակ		36	1
----------------	---------------------------	----	--	--------------	------------------	--	----	---

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	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1		4		1.0		36x5=180		141.3717		24	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածութ յան գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
Նվ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		120	550								

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		120	550								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
Նվ	Հ		Նվ			Հ (ԱԹԱ)			
Նվ	Հ		գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Ազոտի օքսիդներ /երկօքսիդի հաշվարկով/ Ածխածնի օքսիդ Ամոնիակ Մեթան	0.1935	1.37	2.675	0.1935	1.37	2.675	2019
			1.161	8.21	16.05	1.161	8.21	16.05	
			2.14	15.14	67.5	2.14	15.14	67.5	
			1.395	9.87	44.01	1.395	9.87	44.01	

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

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

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

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

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում: Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները/ վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատոֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	23.9
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	2
Հյուսիս-արևելք	5
Արևելք	14
Հարավ-արևելք	21
Հարավ	28
Հարավ-արևմուտք	11
Արևմուտք	8
Հյուսիս-արևմուտք	11
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6

ֆոն
ազոտի օքսիդներ 0.008 մգ/մ³
ածխածնի օքսիդ 0.4 մգ/մ³

**ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի համարը	Ներդրում %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Ամոնիակ	0.00207		1	100	թռչնանոց
Մեթան	0.00135		1	100	
Ածխածնի օքսիդ	0.001125	0.401125	1	100	
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.000187	0.008187	1	100	

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ
ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ 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 ՄԹԱ:

ՄԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 5.

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

Կազմակերպության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում և արդյուսակ 5-ը չի լրացվել:

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
 ՎԼԱԴ ՀԱԿՈՔՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ «ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ԿԵՐԵՐԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ» ՓԲԸ ԼՈՂՈՒ ՄԱՐԶԻ
 ԲՈՎԱՁՈՐԻ ՏԵՂԱՄԱՍԻ ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
 / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ /

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վրկ	տ/տարի		գ / վրկ	տ/ տարի
Ածխածնի օքսիդ	1.161	16.05			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.1935	2.675			
Ամոնիակ	2.14	67.5			
Մեթան	1.395	44.01			



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

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

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

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

№ 24.05 263 -Ն-18

<< 29 >> «ապրիլ» 2019թ.

<<РАДУГА>>

2019.4.26

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
 объекта

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна»,
 Лори, Бовадзорская птицефабрика

Таблица 1

: Число источников	:	1	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	4	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	27.8	:
: 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	:

Տեղեկատվական վերլուծական և
 տեխնիկական սպասարկման
 ծառայության պետ

կատարող

Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2019.4.26

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Лори, Бовадзорская птицефабрика

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: 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

<<РАДУГА>>

2019.4.26

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Лори, Бовадзорская птицефабрика

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

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

: Н ИСТ.:	Н (М) :	Д :	W (М/С) :	V (М, КУБ/С) :	T (ГРАД.С) :	X1 (М) :	Y1 (М) :	X2 (М) :	Y2 (М) :	C (ГРАД) :	РН :	:
: 1	4.0	1.00	180.0000	141.3717	24.0	120	550	-	-	90	1.00	:

2019.4.26

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Лори, Бовадзорская птицефабрика
ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: 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 0.1935

: 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 1.1610

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

: 40 Метан 50.000000 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 1.3950

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

: 111 Аммиак 0.200000 1.0 1 :
: :

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

1 2.1400

2019.4.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Лори, Бовадзорская птицефабрика

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Окислы азота (в пер.на двуокись) Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 27.8 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ	РАССТОЯНИЕ		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТЪЯ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА	ПЛОСКОСТН.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ	РАССТОЯНИЕ			
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТЪЯ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА	ПЛОСКОСТН.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ	РАССТОЯНИЕ			
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	4.0	1.00	141.3717	24.0	180.00	120	550	-	-	90	1.00	128.7	0.19350	0.02695	489.5

Средневзвешенная скорость ветра 128.700 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0269452
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2019.4.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Лори, Бовадзорская птицефабрика

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Страница 3

A=200 ТВ= 27.8 град.С U*= 6 m/s
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 ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТЪЯ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	НАЧАЛО ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	Г	О	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ОТ 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	4.0	1.00	141.3717	24.0	180.00	120	550	-	-	90	1.00	128.7	1.16100	0.00647	489.5

Средневзвешенная скорость ветра 128.700 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0064669
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2019.4.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Лори, Бовадзорская птицефабрика

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Таблица 9 Страница 4

Метан

A=200 ТВ= 27.8 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА                                :                                           40     :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              : Метан                                       :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :           50.0000                          :
: КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА             :           1.0                               :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                      :           НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ                    :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД : ВЬСОТА : ДИА- : ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ : К О О Р Д И Н А Т Ы : У : КОЭФ. : ОПАСНАЯ : МОЩНОСТЬ : МАКСИ- : РАССТО-
: ИСТОЧ- : ВЬБРО- : МЕТР : -----:-----:-----:-----:-----:-----: Г : РЕЛЬ- : СКОРОСТЬ : ВЬБРОСА : 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(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 : 4.0 : 1.00 : 141.3717 : 24.0 : 180.00 : 120 : 550 : - : - : 90 : 1.00 : 128.7 : 1.39500 : 0.00078 : 489.5 :
```

Средневзвешенная скорость ветра 128.700 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0007770
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2019.4.26

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Лори, Бовадзорская птицефабрика

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Аммиак

Таблица 9 Страница 5

A=200 ТВ= 27.8 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА : 111 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Аммиак :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.2000 :
: КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТЪЯ	ТОЧЕЧНОГО ЛА	НАЧАЛО ЛИНЕЙН, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТН.	О	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ОТ ИСТОЧНИКА			
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	4.0	1.00	141.3717	24.0	180.00	120	550	-	-	90	1.00	128.7	2.14000	0.29800	489.5

Средневзвешенная скорость ветра 128.700 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2979990

<<РАДУГА>>

2019.4.26

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Лори, Бовадзорская птицефабрика

Вариант BOVACOR

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	
-2000	-2000	-2000	2000	2000	2000	2000	-2000	200	200	

<<РАДУГА>>

2019.4.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Лори, Бовадзорская птицефабрика

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
0.000936	0	2000	95	6.0	1	0.00094						
0.000936	200	2000	87	6.0	1	0.00094						
0.000936	1000	-600	307	6.0	1	0.00094						
0.000936	-400	-800	249	6.0	1	0.00094						
0.000936	-600	1800	120	6.0	1	0.00094						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0006358975 0.0009357878

<<РАДУГА>>

2019.4.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Лори, Бовадзорская птицефабрика

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	HV	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.000225	0	2000	95	6.0	1	0.00022						
0.000225	200	2000	87	6.0	1	0.00022						
0.000225	1000	-600	307	6.0	1	0.00022						
0.000225	-400	-800	249	6.0	1	0.00022						
0.000225	-600	1800	120	6.0	1	0.00022						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0001526154 0.0002245891

<<РАДУГА>>

2019.4.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Лори, Бовадзорская птицефабрика

вещество:Метан

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	HV	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.000027	0	2000	95	6.0	1	0.00003						
0.000027	200	2000	87	6.0	1	0.00003						
0.000027	1000	-600	307	6.0	1	0.00003						
0.000027	-400	-800	249	6.0	1	0.00003						
0.000027	-600	1800	120	6.0	1	0.00003						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000183375 0.0000269855

<<РАДУГА>>

2019.4.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Лори, Бовадзорская птицефабрика

вещество: Аммиак

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	НВ	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.010349	0	2000	95	6.0	1	0.01035						
0.010349	200	2000	87	6.0	1	0.01035						
0.010349	1000	-600	307	6.0	1	0.01035						
0.010349	-400	-800	249	6.0	1	0.01035						
0.010349	-600	1800	120	6.0	1	0.01035						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0070326653 0.0103492815

<<РАДУГА>>

2019.4.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Лори, Бовадзорская птицефабрика

вещество:Окислы азота(в пер.на двуокись)

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.040936	:	0	:	2000	:	95	:	6.0	:	1	0.00094	:			:			:			:
: 0.040936	:	200	:	2000	:	87	:	6.0	:	1	0.00094	:			:			:			:
: 0.040936	:	1000	:	-600	:	307	:	6.0	:	1	0.00094	:			:			:			:
: 0.040936	:	-400	:	-800	:	249	:	6.0	:	1	0.00094	:			:			:			:
: 0.040936	:	-600	:	1800	:	120	:	6.0	:	1	0.00094	:			:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0406358975 0.0409357878

<<РАДУГА>>

2019.4.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Лори, Бовадзорская птицефабрика

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.080225	:	0	:	2000	:	95	:	6.0	:	1	0.00022	:			:			:			:
: 0.080225	:	200	:	2000	:	87	:	6.0	:	1	0.00022	:			:			:			:
: 0.080225	:	1000	:	-600	:	307	:	6.0	:	1	0.00022	:			:			:			:
: 0.080225	:	-400	:	-800	:	249	:	6.0	:	1	0.00022	:			:			:			:
: 0.080225	:	-600	:	1800	:	120	:	6.0	:	1	0.00022	:			:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0801526154 0.0802245891

<<РАДУГА>>

2019.4.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Лори, Бовадзорская птицефабрика

вещество:Метан

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000027	:	0	:	2000	:	95	:	6.0	:	1	0.00003	:			:			:			:
: 0.000027	:	200	:	2000	:	87	:	6.0	:	1	0.00003	:			:			:			:
: 0.000027	:	1000	:	-600	:	307	:	6.0	:	1	0.00003	:			:			:			:
: 0.000027	:	-400	:	-800	:	249	:	6.0	:	1	0.00003	:			:			:			:
: 0.000027	:	-600	:	1800	:	120	:	6.0	:	1	0.00003	:			:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000183375 0.0000269855

<<РАДУГА>>

2019.4.26

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Лори, Бовадзорская птицефабрика

вещество:Аммиак

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.010349	:	0	:	2000	:	95	:	6.0	:	1	0.01035	:			:			:			:
: 0.010349	:	200	:	2000	:	87	:	6.0	:	1	0.01035	:			:			:			:
: 0.010349	:	1000	:	-600	:	307	:	6.0	:	1	0.01035	:			:			:			:
: 0.010349	:	-400	:	-800	:	249	:	6.0	:	1	0.01035	:			:			:			:
: 0.010349	:	-600	:	1800	:	120	:	6.0	:	1	0.01035	:			:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0070326653 0.0103492815

2019.4.26

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Лори, Бовадзорская птицефабрика

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Производство ТПВ(тре- :	:В расчет включить +/- нет- :			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мощность	:буемое потребление :Класс :	по отношению :			
:	:	:воздуха : выброса	:воздуха) на R (параметр:пред- :	концентрации/массе выбросов:			
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :приятя:	:			
: 200	Окислы азота (в пер.на двуокси	968	0.2	1.3242E+0003	5	-	+
:	сь)						
: 322	Оксид углерода	232	1.2	7.6277E+0001	5	-	+
:							
: 40	Метан	28	1.4	1.1012E+0000	5	-	-
:							
: 111	Аммиак	10700	2.1	1.6197E+0005	4	-	+
:							

2019.4.26

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Лори, Бовадзорская птицефабрика

Вещество: Окислы азота (в пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	диаметр	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-	источник в	
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ:	чника:	расчеты	
NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
1	4.00	1.00	0.194	1.37	180.00	141.37	4895.1	9.68E+0002	1.4E+0000	1.3E+0003	4	+

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Лори, Бовадзорская птицефабрика

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+	/	-
1	4.00	1.00	1.161	8.21	180.00	141.37	4895.1	2.32E+0002	3.3E-0001	7.6E+0001	4		+

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Лори, Бовадзорская птицефабрика

Вещество: Метан

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+	/	-
1	4.00	1.00	1.395	9.87	180.00	141.37	4895.1	2.79E+0001	3.9E-0002	1.1E+0000	5		+

Объект: ООО «Комбикормовый завод имени Влада Акопяна», Лори, Бовадзорская птицефабрика

Вещество: Аммиак

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	Д (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+	/	-
1	4.00	1.00	2.140	15.14	180.00	141.37	4895.1	1.07E+0004	1.5E+0001	1.6E+0005	3		+

ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ-ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ
ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ

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 կամ դադարեցնել վառելիքի մատակարարումը վառարաններին և կաթսային
5. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

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

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

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակն 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 աշխատանքի դադարեցումը:

Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ -ի նորմատիվը գերազանցվում է, կազմակերպությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ, ինչպես նաև Առողջապահական տեսչական մարմնին տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին(վնասակար նյութերի կոնցենտրացիաների չափումներ մոտակա բնակավայրերում):

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 "Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями".
2. Временная методика нормирования промышленных выбросов в атмосферу. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986г.
4. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно - допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) предприятий.
5. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий промышленности, ОНД-86. Обсерватория имени А.И. Воейкова Госкомгидромета, 1986г.
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն «Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին»
7. ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. № 1673-Ն որոշում "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"
8. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշում
9. CORINAIR
Руководство по инвентаризации выбросов ЕМЕП/ЕАОС

ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՐՆ
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՝**

Էլեկտվ տվյալ բնակավայրի ազգաբնակչության քանակից:

Բնակչության քանակը (հազ.)	Որոշված նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները (մգ/մ ³)			
	Փոշի	Ծծմբի երկօքսիդ	Ազոտի երկօքսիդ	Ածխածնի օքսիդ
50 - 125	0,4	0,05	0,03	1,5
10 - 50	0,3	0,05	0,015	0,8
< 10	0,2	0,02	0,008	0,4

ՀՀ բնակավայրերի ազգաբնակչության քանակը ընդունված է համարել Հայաստանի հանրապետության ազգային վիճակագրական ծառայության «Հայաստանի հանրապետության մշտական բնակչության թվաքանակը 2010 թվականի հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ» վիճակագրական տեղեկագրում բերված տվյալները

Աշտարակ

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 32.0

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
10	44	17	3	10	10	4	2	69

Արտաշատ

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 33.1

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
7	9	9	20	9	9	18	19	82

Գավառ

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 22.3

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
22	10	17	8	9	10	16	8	55

Արմավիր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 33.2

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
5	5	24	13	9	8	23	13	65

Հրազդան

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 24.3

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
4	19	22	4	11	21	16	3	19



Երևան Արաբկիր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 31.8

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
18	31	6	6	11	17	8	3	22

Երևան Էրեբունի

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 33.3

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

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

Հիդրոօդերևութաբանական տեղեկատվությամբ սպասարկման և մարկետինգի բաժնի պետ

Ն. Հակոբյան



ՈՒՆՅԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Ընկերության 2 տարածքները գտնվում են հարթ տեղանքում, խոչընդոտներ չկան:
Ըստ ՕՏԸ – 86 –ի հարթ կամ թույլ կտրտված տեղանքում, որտեղ բարձրության փոփոխությունը 1 կմ վրա չի գերազանցում 50 մ, տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը ընդունվում է 1.0: