



ԱԳՐՈՒԹԵԽՆՎԵՍՏ ՍՊԸ
AGROTECHINVEST LLC

«ԱԳՐՈՒԹԵԽՆՎԵՍՏ» ՍՊԸ

Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի
արտանետումների (ՄԹԱ)
նորմատիվների նախագիծ

Տնօրեն

Ա.Գրիգորյան



ԵՐԵՎԱՆ 2018

ՀՀ, Կոտայքի մարզ գյուղ Նոր Գեղը
Kotayk region, v. Nor Geghy

Կատարողների ցանկը

Էկոլոգ փորձագետ
Համակարգչային
հաշվարկ

Մ. Ավդալյան
Գ.Հարությունյան

ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ուսումնասիրվել են «Ագրոթեքինվեստ» ՍՊԸ 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:

Այժմ ձեռնարկությունն ունի 1 արտադրահրապարակ, մթնոլորտն աղտոտող գործող 4 խմբավորված աղբյուր:

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 փոշեորսման 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՝ ածխածնի օքսիդ՝ 3.634տ/տարի, ազոտի օքսիդներ՝ 0.8628 տ/տարի, մեթան՝ 56.505տ/տարի, ամոնիակ՝ 93.9076, ծծմբաջրածին՝ 0.283տ/տարի, գումարային հատկությամբ վնասակար նյութեր չեն արտանետվում, զարկային արտանետումները բացակայում են:

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2018 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՝

$$U = C_q \Phi_g \sum V_i P_i$$

որտեղ՝

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով,

ζ_q -ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է 4
 ψ_i –ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է,
 ρ_i –ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է
 Φ_s –ն փոխադրման ցուցանիշն է, $\Phi_s = 1000$ դրամ
 ρ_i գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$\rho_i = q (3 SU_i - 2 U_{\theta U_i})$$

որտեղ՝

$U_{\theta U_i}$ –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

$\zeta_q=4$, $\Phi_s = 1000$ դրամ

Տնտեսական վնասը հաշվարկվել է ըստ կազմակերպությունում արտանետվող նյութերի հետևյալ չափաքանակների՝ ածխածնի օքսիդ՝ 3.634տ/տարի, ազոտի օքսիդներ՝ 0.8628 տ/տարի, մեթան՝ 56.505տ/տարի, ամոնիակ՝ 93.9076, ծծմբաջրածին՝ 0.283տ/տարի,

ածխածնի օքսիդ՝ 3.634տ/տարի ,վնասակարության գործակիցը՝ 3

$$U = 4 \times 1000 \times 1 \times (3 \times 3.634 - 2 \times 3.634) = 4000 \times 3.634 = 14536 \text{ դրամ}$$

ազոտի օքսիդներ՝ 0.8628 տ/տարի,վնասակարության գործակիցը՝ 12.5

$$U = 4 \times 1000 \times 12.5 \times (3 \times 0.8628 - 2 \times 0.8628) = 49000 \times 0.8628 = 40572 \text{ դրամ}$$

մեթան՝ 56.505 տ/տարի, վնասակարության գործակիցը՝ 3.16

$$U = 4 \times 1000 \times 3.16 \times (3 \times 56.505 - 2 \times 56.505) = 12640 \times 56.505 = 71196 \text{ դրամ}$$

ամոնիակ՝ 93.9076 տ/տարի ,վնասակարության գործակիցը՝ 4.64

$$U = 4 \times 1000 \times 4.64 \times (3 \times 93.9076 - 2 \times 93.9076) = 18560 \times 93.9076 = 1732717 \text{ դրամ}$$

ծծմբաջրածին՝ 0.283տ/տարի, վնասակարության գործակիցը՝ 41

$$U = 4 \times 1000 \times 41 \times (3 \times 0.283 - 2 \times 0.283) = 164000 \times 0.283 = 46412 \text{ դրամ}$$

$$\text{ընդամենը՝ } 1905433 \text{ դրամ}$$

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	6
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	7
Ձեռնարկության պլան-սխեման	8
Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	10
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	12
Ջարկային արտանետումների բնութագիրը	12
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	13
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	14
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	16
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	17
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	17
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	18
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	19
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	19
Օգտագործված գրականություն	20
Հավելվածներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	21
Կլիմայական տվյալներ	22
Ռելիեֆի գործակիցը	23
Համակարգչային հաշվարկներ	24-47

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

«Ազրոտեքինվեստ» ՍՊԸ արտադրական գործունեությունը նախատեսված է հավերի, խոզերի, կովերի բուծման, աճեցման աշխատանքներ կատարելու համար: Ընկերությունը գտնվում է Կոտայքի մարզի Նոր Գեղի գյուղում, այլ արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ, վարձակալում է նախկին «Լուսակերտի տոհմային թռչնաբուծական ֆաբրիկա» ՍՊԸ տարածքը:

Շրջակայքում հանգստյան գոտիներ, մանկապարտեզներ, դպրոցներ, բուժհաստատություններ, վարելահողեր չկան, բնակելի գոտուց հեռու է ավելի քան 1կմ:

Պետական ռեգիստրում գրանցվել է 273.110.90761 գրանցման համարով, 18.04.2012թ:

Հասցեն է՝

Իրավաբանական՝ ք. Երևան, Ֆիզկուլտուրնիկների, 8

Գործունեության վայրի՝ Կոտայքի մարզ, գ. Նոր գեղի, Երևանյան 221/5

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՝

$$\text{ՕՊՕ} = \sum_i^n \frac{U_i}{\text{ՍԹԿ}_i}$$

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՝

ածխածնի օքսիդ՝ 3.634տ/տարի, միջին օրական ՍԹԿ՝ 3 մգ/մ³,

ազոտի օքսիդներ՝ 0.8628տ/տարի, միջին օրական ՍԹԿ՝ 0.04 մգ/մ³

մեթան՝ 56.505տ/տարի, միջին օրական ՍԹԿ՝ 50մգ/մ³

ամոնիակ՝ 93.9076տ/տարի, միջին օրական ՍԹԿ՝ 0.04մգ/մ³

ծծմբաջրածին՝ 0.283տ/տարի, միջին օրական ՍԹԿ՝ 0.008 մգ/մ³:

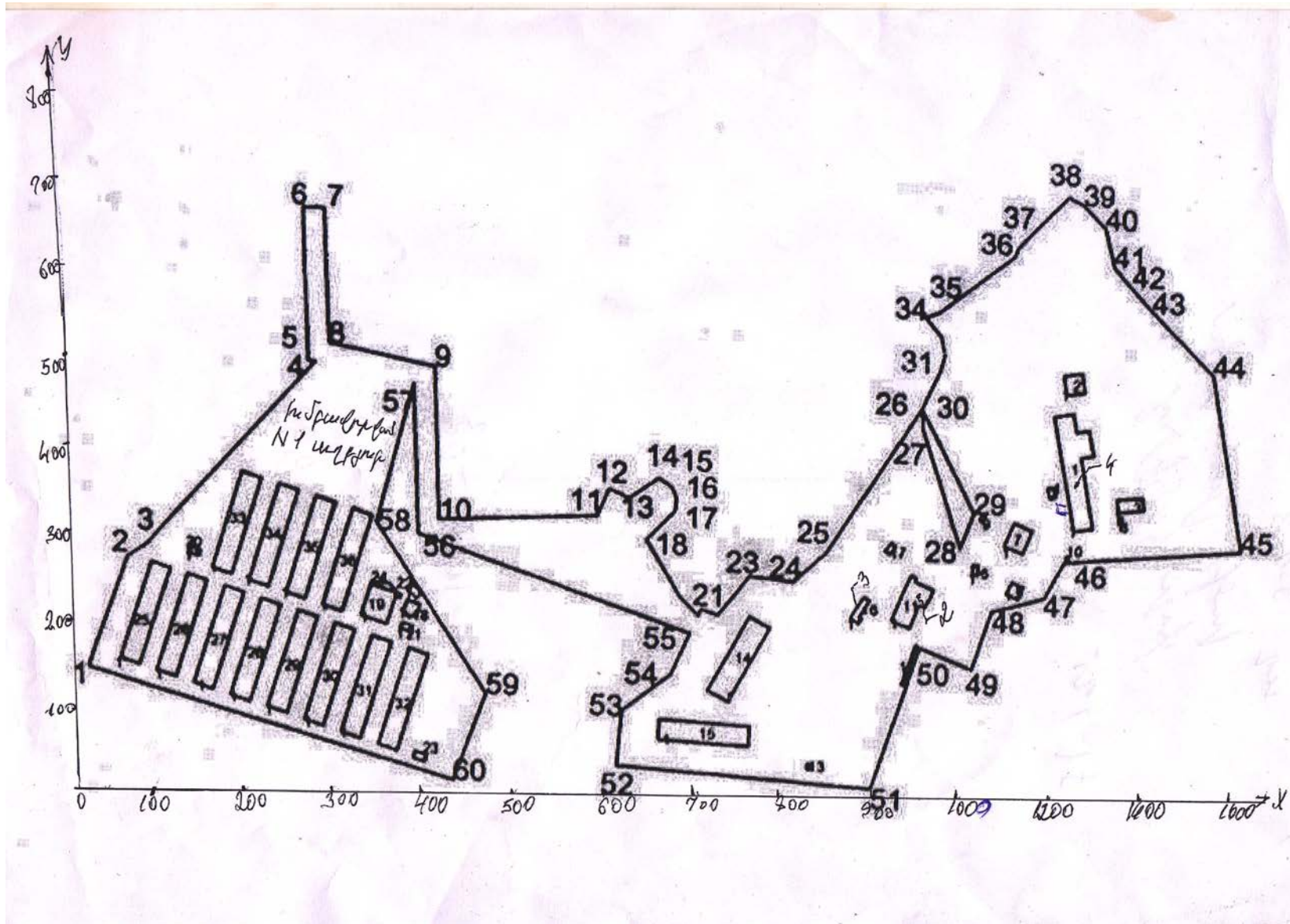
$$\begin{aligned} \text{ՕՊՕ} &= (3.634 \times 10^9) : 3 + (0.8628 \times 10^9) : 0.04 + (56.505 \times 10^9) : 50 + (93.9076 \times 10^9) : 0.04 + \\ &+ (0.283 \times 10^9) : 0.008 = 2371.6 \text{ մլրդ.մ}^3/\text{տարի} \end{aligned}$$

ՍԹԱ նախագծի կազմումը հիմնավորված է

Տեղադրման հաստակագիծը



Իրավիճակային հատակագիծ



**ՏՆՏԵՍԱՎՈՐՈՂ ՍՈՒԲՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ
ՈՐՊԵՏ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱԳՏՈՏՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐ**

Ընկերության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է հավերի, խոզերի, հորթերի 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 15000տ մսամթերք:

Ընկերությունն ունի հետևյալ տեղամասերը.

1. Թռչնանոցներ` 12 հատ

Յուրաքանչյուր թռչնանոցում պահվում է 233000 գլուխ թռչուն, ընդամենը 12 թռչնանոցում` 2796000: Թռչնանոցներում առաստաղից կախված են 4-ական տաքացուցիչներ` (**KROM SCHRODER, SEVAN**), որոնք աշխատում են ոչ անընդհատ` 5 ամիս 24ժամով ցուրտ ժամանակաշրջանում թռչնանոցը ջեռուցելու համար: Տաքացուցիչներն աշխատում են բնական գազով, պահեստային վառելիք նախատեսված է: Ջեռուցման սարքի գազի ծախսը 7մ³/ժամ է, տարեկան ծախսը` 102816մ³:

Թռչնանոցների բարձրությունը 4.5մ է, բայց օդափոխիչները տեղադրված են 2մ բարձրության վրա` /համաձայն ՕՆԴ 86-ի ընդունվել է 2.5մ/ վանդակների կողային մասերում, յուրաքանչյուրում 28 օդափոխիչ, ընդամենը 316 օդափոխիչ:

Օդափոխիչներից արտանետվող մեթանը և ամոնիակը, ինչպես նաև տաքացուցիչների աշխատանքի հետևանքով առաջացած ածխածնի և ազոտի օքսիդները հաշվարկված են որպես խմբավորված աղբյուրներից արտանետվող վնասակար նյութեր /316աղբյուր/:

Տաքացուցիչներից արտանետվող ածխածնի և ազոտի օքսիդները հաշվարկվել են 12.9կգ/1000մ³գազ և 2.15կգ/1000մ³գազ գործակիցներով:

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

Ըստ CORINAIR եվրոպական մեթոդիկայի փակ տարածքից` թռչնանոցներից, արտանետումները թռչնաղբից կազմում են արտազատվող մեթանի և ամոնիակի 20 տոկոսը:

Հաշվարկներն իրականացվել են տարեկան 2796000 գլուխ հավերի պահման հիման վրա:

2. Խոզերի գոմ

Խոզերի գոմում տարեկան պահվում է 700 գլուխ խոզ: Ինչպես թռչնանոցներում, առաստաղից կախված է 2 հատ տաքացուցիչ` (**KROM SCHRODER, SEVAN**), որոնք աշխատում են ոչ անընդհատ` ցուրտ ժամանակաշրջանում գոմը ջեռուցելու համար` 5 ամիս, 24ժամով, գազի ծախսը 7մ³/ժամ է,տարեկան ծախսը` 51408մ³: տեղադրված են օդափոխիչներ` 4հատ:

Օդափոխիչներից արտանետվող մեթանը և ամոնիակը, ինչպես նաև տաքացուցիչների աշխատանքի հետևանքով առաջացած ածխածնի և ազոտի օքսիդները հաշվարկված են որպես խմբավորված աղբյուրներից արտանետվող վնասակար նյութեր /4աղբյուր/:

Տաքացուցիչներից արտանետվող ածխածնի և ազոտի օքսիդները հաշվարկվել են 12.9կգ/1000մ³գազ և 2.15կգ/1000մ³գազ գործակիցներով:

Խոզերի աճեցման ընթացքում առաջացող ազոտի օքսիդների և ամոնիակի քանակը հաշվարկվել է ըստ CORINAIR եվրոպական մեթոդիկայում առաջարկվող գործակիցների`

- ազոտի օքսիդներ`0.045կգ/գլուխ
- ամոնիակ` 6.5 կգ/տարի /գլուխ
- գոմաղբի մնացած բաղադրիչները շատ փոքր քանակով են արտահայտված

Ըստ CORINAIR եվրոպական մեթոդիկայի փակ տարածքից արտանետումները գոմաղբից կազմում են արտազատվող ազոտի օքսիդների և ամոնիակի 20 տոկոսը:

2. Հորթերի գոմում տարեկան պահվում է 90 գլուխ: Գոմը ձմռանը չի ջեռուցվում: Տեղադրված են 3 հատ նույն կարգի օդափոխիչներ, ինչպես թռչանցներում և խոզերի գոմում: Օդափոխիչներից արտանետվող մեթանը, ամոնիակը և ծծմբաջրածինը հաշվարկված են որպես խմբավորված աղբյուրներից արտանետվող վնասակար նյութեր /3աղբյուր/:

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

- մեթան՝ 101.4կգ/տարի/գլուխ
- ամոնիակ՝ 3.2կգ/տարի /գլուխ
- ծծմբաջրածին՝ 15.71 կգ/տարի /գլուխ

Ըստ CORINAIR եվրոպական մեթոդիկայի փակ տարածքից արտանետումները գոմաղբից կազմում են արտազատվող նյութերի 20 տոկոսը:

4. Մորթի տեղամաս

Այստեղ գործում է 1 հատ գազով աշխատող Ե-1 կաթսա՝ տաք ջրամատակարման համար: Գազի ժամային ծախսը 60մ^3 է, տարեկան ծախսը՝ 175200մ^3 : Գազի այրման արդյունքում արտանետվող ածխածնի և ազոտի օքսիդների հաշվարկը կատարվել է $0.00939\text{տ}/1000\text{մ}^3\text{գազ}$ և $0.003\text{տ}/1000\text{մ}^3\text{գազ}$ գործակիցներով:

Գազի տարեկան ծախսն ընկերությունում 329424մ^3 է:

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, վերազինում, 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.միանվագ մգ/մ ³	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Ածխածնի օքսիդ	5	4	3.634
Ազոտի օքսիդներ՝ երկօքսիդի հաշվարկով	0.2	3	0.8628
Մեթան	50(ՕԲՈՒՎ)	4	56.505
Ամոնիակ	0.2	3	93.9076
Ծծմբաջրածին	0.008	2	0.283

Գումարային հատկությամբ նյութերը բացակայում են

«Ագրոտեքինվեստ» ՍՊԸ գործընթացներում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ իսկ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվել:

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՍԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրու- թյուն, 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 12 հատ	Թռչնաղբ գազային տաքացուցիչ		4		8760 3672		օդափոխիչ խողովակ		12*28= 336		1	
Խոզերի գոմ	գոմաղբ գազային տաքացուցիչ		2		8760 3672		օդափոխիչ խողովակ		4		2	
Հորթերի գոմ	գոմաղբ				8760		օդափոխիչ խողովակ		3		3	
Մորթի տեղամաս	Կաթսա Ե-1		1		2920		խողովակ		1		4	

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		2.5		0.7		336*7=2352		905.1557		22	
2		7		0.7		4*7=28		10.2757		22	
3		4.5		0.7		3*7=21		8.0817		22	
4		24		0.5		15		2.9452		100	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ					Քաղերը 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	<	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		ՆԿ	<	ՆԿ	<	ՆԿ	<

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		200	200								
2		900	300								
3		750	250								
4		1250	350								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՍԹԱ հասնելու տարին
ՆՎ	Հ		ՆՎ			Հ			
11	12	33	գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վ	մգ/մ ³	տ/տարի	40
1		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) Մեթան Ամոնիակ	0.1 0.0166 1.73 2.83	0.11 0.22 1.91 3.13	1.326 0.221 54.68 89.3	0.1 0.0166 1.73 2.83	0.11 0.22 1.91 3.13	1.326 0.221 54.68 89.3	2018
2		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով) Ամոնիակ	0.05 0.0083+0.0002=0.0085 0.0288	4.64 0.79 13.36	0.663 0.1168 4.55	0.05 0.0083+0.0002=0.0085 0.0288	4.64 0.79 13.36	0.663 0.1168 4.55	2018
3		Մեթան Ամոնիակ Ծծմբաջրածին	0.0578 0.0018 0.009	7.15 0.22 1.11	1.825 0.0576 0.283	0.0578 0.0018 0.009	7.15 0.22 1.11	1.825 0.0576 0.283	2018
4		Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.156 0.050	52.92 16.98	1.645 0.525	0.156 0.050	52.92 16.98	1.645 0.525	2018

ՆՎ- ներկա վիճակ, Հ –հեռանկար

ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրվածության հաշվարկները կատարելու համար ճշգրտված և ուղղված տվյալների հիման վրա կազմվել են ՄԹԱ 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 2000 × 2000մ քառակուսում, 100մ քայլով

ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ: ՍԿՋԲՆԱԿԱՆ 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 Հայիդրոմետ ծառայության կողմից, ռելիեֆի գործակցի հաշվարկը ներկայացված է հավելվածներում, իսկ ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ըստ բնակչության թվաքանակի:

Աղյուսակ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.25
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	29.1
Միջին տարեկան <<քամիների վարող>> %-ով	
Հյուսիս	4
Հյուսիս-արևելք	27
Արևելք	8
Հարավ-արևելք	8
Հարավ	18
Հարավ-արևմուտք	29
Արևմուտք	5
Հյուսիս-արևմուտք	1
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	7մ/վրկ

**ՄՅՆՈՒՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ ³		Աղբյուրի կարգաթիվը	Ներդրումը %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Ազոտի օքսիդներ	0.00352	0.01152	4	100	Մորթի տեղ.
Ածխածնի օքսիդ	0.01098	0.41098	4	100	Մորթի տեղ.
Մեթան	0.0182	-	3	100	հորթերի գոմ
Ամոնիակ	0.02	-	2	100	խոզերի գոմ
Ծծմբաջրածին	0.0028	-	3	100	հորթերի գոմ

**ՄՅՆՈՒՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐԱՆ
ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

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 ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
«ԱԳՐՈՒԹՔԻՆՎԵՍ» ՍՊԸ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ
/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ /**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ / վ	տ/տարի		գ / վ	տ/ տարի
Ածխածնի օքսիդ	0.306	3.634			
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.0751	0.8628			
Մեթան	1.7828	56.505			
Ամոնիակ	2.8606	93.9076			
Ծծմբաջրածին	0.009	0.258			

ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ-ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ
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 եվրոպական մեթոդիկա

ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՍՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐՆԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՐՆ
ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՅԻՆՆԵՐ**

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

**ՀՀ բնակավայրերի (բացառությամբ Երևան, Վանաձոր, Արարատ և Հրազդան
քաղաքների) մթնոլորտային**

**օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները որոշվում են ըստ
հետևյալ աղյուսակի՝**

Էլնելով տվյալ բնակավայրի ազգաբնակչության քանակից:

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

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



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱԿԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
 «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻՂՐՈՇԵՐԵԿՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ
 ԵՐԵԿՈՒՅԹՆԵՐԻ ԿՐԱ ԱԿՏԻՎ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ» ՊՈԱԿ
 ՏՆՕՐԵՆ

MINISTRY OF EMERGENCY SITUATIONS OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
 “ARMENIAN STATE HYDROMETROLOGICAL AND
 MONITORING SERVICE” SNCO
 DIRECTOR

N 8-158

20.09.2018թ.

Տրամադրում եմ ՀՀ Կոտայքի մարզի կլիմայական բնութագրերը:

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը 9.0°C
 Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճանը 29.1°C

Քամու ուղղությունների և անդորրի տարեկան կրկնելիությունը(տարեկան%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
4	27	8	8	18	29	5	1	30



L. Vardanyan
 Լ.Վարդանյան

Ն. Հակոբյան
 Հեռ.՝ 01053-88-82

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

հեռ. Tel (37410) 53 0316

Ֆաքս Fax(37410) 53 29 52

ՈՒՆՅԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Ոստ Ն Ի Ը -84 –ի 4.2 կետի ռեյտեֆի գործակիցը հաշվարկվում է

$$\eta = 1 + \Phi_1 (\eta_m - 1)$$

բանաձևով, որտեղ $\Phi_1 = X_0 : a_0$

իսկ η_m որոշվում է ըստ աղյուսակի

h - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրի բարձրությունը՝ 24մ

H₀ - տեղանքի բարձրությունը՝ 300մ

X₀ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունը եղած հեռավորությունը՝ 2500մ

a₀ - բարձունքի կիսալայնությունն է՝ 2100մ

$$n_1 = h : H_0 = 24 : 300 < 0.5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 2100 : 300 = 7$$

աղյուսակում n₂ –ին համապատասխանող $\eta_m = 1.5$

$$\Phi_1 = X_0 : a_0 = 2500 : 2100 = 1.2$$

ըստ գրաֆիկի $\Phi_1 = 0.5$

$$\eta = 1 + 0.5(1.5 - 1) = 1.25$$



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
РА г.Ереван ул. Чаренца 46
46 Charents str. R.A. Yerevan
Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ papyan@nature.am
հեռ./тел/tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 685 -Ն-18

« 18 » «հոկտեմբեր» 2018թ.

«РАДУГА»

2018.10.15

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ООО "АГРОТЕКИНВЕСТ"

Таблица 1

: Число источников	:	4	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	5	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	33.3	:
: Районный коэффициент	:	200	:
: Шаг перебора направления ветра	:	10	:
: Характеристика перебора направления ветра	:	автоматный	:
: Скорость ветра	:	7	:
: Число вкладов	:		:
: Число максимальных концентраций	:		:
: Угол	:	90	:
: Число групп суммирования	:	0	:
: Константа целесообразности проведения расчета	:	0.1	:

Տեղեկատվական վերլուծական և
տեխնիկական սպասարկման
ծառայության պետ

կատարող

Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2018.10.15

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО "АГРОТЕКИНВЕСТ"

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
:	:	ИЛИ ПЛОС-	:	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА
:	:	КОСТНОГО	:	:	:	:	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТНОГО	ПЛОСКОСТНОГО	НА СЕВЕР	:
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	2.5	0.70	2352.0000	905.1557	22.0	200	200	-	-	90	1.25	:
2	7.0	0.70	28.0000	10.7757	22.0	900	300	-	-	90	1.25	:
3	4.5	0.70	21.0000	8.0817	22.0	750	250	-	-	90	1.25	:
4	24.0	0.50	15.0000	2.9452	100.0	1250	350	-	-	90	1.25	:

<<РАДУГА>>

2018.10.15

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО "АГРОТЕКИНВЕСТ"

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 0.0166 2 0.0085 4 0.0500

: 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 0.1000 2 0.0500 4 0.1560

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

: 40 Метан 50.000000 1.0 2 :
: :

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

1 1.7300 3 0.0578

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

: 111 Аммиак 0.200000 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 2.8300 2 0.1440 3 0.0018

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

: 112 Сероводород 0.008000 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) :

3 0.0090

<<РАДУГА>>

2018.10.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АГРОТЕКИНВЕСТ"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

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

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 7 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,КУВ) :                               0.2000       :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА            :                               1.0           :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                     :                               НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

```

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

```

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	2.5	0.70	905.1557	22.02352.00	200	200	-	-	90	1.25	1883.5	0.01660	0.00059	1170.4	
2	7.0	0.70	10.7757	22.0 28.00	900	300	-	-	90	1.25	8.0	0.00850	0.00644	213.7	
4	24.0	0.50	2.9452	100.0 15.00	1250	350	-	-	90	1.25	1.3	0.05000	0.01761	218.0	

Средневзвешенная скорость ветра 48.205 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0246475
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2018.10.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АГРОТЕКИНВЕСТ"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Оксид углерода Таблица 9 Страница 3

A=200 ТВ= 33.3 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	МЕТР	МЕТР	МЕТР	Х	У	Х	У	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(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	2.5	0.70	905.1557	22.02352.00	200	200	-	-	90	1.25	1883.5	0.10000	0.00014	1170.4			
2	7.0	0.70	10.7757	22.0 28.00	900	300	-	-	90	1.25	8.0	0.05000	0.00152	213.7			
4	24.0	0.50	2.9452	100.0 15.00	1250	350	-	-	90	1.25	1.3	0.15600	0.00220	218.0			

Средневзвешенная скорость ветра 73.465 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0038566
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

2018.10.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АГРОТЕКИНВЕСТ"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Аммиак Таблица 9 Станица 5

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 7 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	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(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	2.5	0.70	905.1557	22.02352.00	200	200	-	-	90	1.25	1883.5	2.83000	0.10078	1170.4	
2	7.0	0.70	10.7757	22.0 28.00	900	300	-	-	90	1.25	8.0	0.14400	0.10915	213.7	
3	4.5	0.70	8.0817	22.0 21.00	750	250	-	-	90	1.25	9.3	0.00180	0.00328	148.4	

Средневзвешенная скорость ветра 894.536 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2132175

<<РАДУГА>>

2018.10.15

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО "АГРОТЕКИНВЕСТ"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Сероводород Таблица 9 Станица 6

A=200 ТВ= 33.3 град.С U*= 7 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               112       :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА               :Сероводород                       :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)   :                               0.0080   :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА              :                               1.0       :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                       :НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ                     :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР						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)
3	4.5	0.70	8.0817	22.0	21.00	750	250	-	-	90	1.25	9.3	0.00900	0.40987	148.4

Средневзвешенная скорость ветра 9.343 м/с
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.4098692

<<РАДУГА>>

2018.10.15

Объект: ООО "АГРОТЕКИНВЕСТ"

Вариант АGROTEQ

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		
-1500	-1500	-1500	1500	1500	1500	1500	-1500	150	150		

<<РАДУГА>>

2018.10.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АГРОТЕКИНВЕСТ"

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 :
: 0.017602	1200	150	256	1.3	4	0.01760	2	0.00000	1	0.00000		
: 0.017523	1050	450	150	1.3	4	0.01752	2	0.00000	1	0.00000		
: 0.017516	1350	150	298	1.3	4	0.01752	2	0.00000	1	0.00000		
: 0.016687	1350	600	65	1.4	4	0.01668	2	0.00001	1	0.00000		
: 0.016425	1500	300	347	1.9	4	0.01591	2	0.00052	1	0.00000		

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0012125185 0.0176024288

<<РАДУГА>>

2018.10.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АГРОТЕКИНВЕСТ"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.002197		1200		150		256		1.3		4	0.00220		2	0.00000		1	0.00000				
:	0.002187		1050		450		150		1.3		4	0.00219		2	0.00000		1	0.00000				
:	0.002186		1350		150		298		1.3		4	0.00219		2	0.00000		1	0.00000				
:	0.002083		1350		600		65		1.4		4	0.00208		2	0.00000		1	0.00000				
:	0.002049		1050		150		222		1.4		4	0.00205		2	0.00000		1	0.00000				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0001805438 0.0021967831

<<РАДУГА>>

2018.10.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АГРОТЕКИНВЕСТ"

вещество:Метан

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.000364		900		300		20		7.0		3	0.00036		1	0.00000							
:	0.000364		600		300		160		7.0		3	0.00036		1	0.00000							
:	0.000338		750		450		89		7.0		3	0.00034		1	0.00000							
:	0.000306		750		0		271		7.0		3	0.00031		1	0.00000							
:	0.000287		600		150		210		7.0		3	0.00029		1	0.00000							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000060302 0.0003640937

<<РАДУГА>>

2018.10.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АГРОТЕКИНВЕСТ"

вещество:Аммиак

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.100088		750		300		180		7.0		2	0.10009		1	0.00000		3	0.00000				
:	0.100087		900		450		90		7.0		2	0.10009		1	0.00000		3	0.00000				
:	0.094936		600		300		180		7.0		2	0.09493		3	0.00001		1	0.00000				
:	0.091445		1200		450		27		7.0		2	0.09032		3	0.00111		1	0.00002				
:	0.090368		1050		600		65		7.0		2	0.09034		3	0.00003		1	0.00000				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0028823820 0.1000875955

<<РАДУГА>>

2018.10.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АГРОТЕКИНВЕСТ"

вещество:Сероводород

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.354233	:	600	:	300	:	162	:	7.0	:	3	0.35423	:			:			:			:
:	0.354233	:	900	:	300	:	18	:	7.0	:	3	0.35423	:			:			:			:
:	0.346701	:	750	:	150	:	270	:	7.0	:	3	0.34670	:			:			:			:
:	0.341253	:	600	:	150	:	214	:	7.0	:	3	0.34125	:			:			:			:
:	0.341253	:	900	:	150	:	326	:	7.0	:	3	0.34125	:			:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0183575625 0.3542327571

<<РАДУГА>>

2018.10.15

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ООО "АГРОТЕКИНВЕСТ"

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>>

2018.10.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АГРОТЕКИНВЕСТ"

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 :
: 0.057602	1200	150	256	1.3	4	0.01760	2	0.00000	1	0.00000		
: 0.057523	1050	450	150	1.3	4	0.01752	2	0.00000	1	0.00000		
: 0.057516	1350	150	298	1.3	4	0.01752	2	0.00000	1	0.00000		
: 0.056687	1350	600	65	1.4	4	0.01668	2	0.00001	1	0.00000		
: 0.056425	1500	300	347	1.9	4	0.01591	2	0.00052	1	0.00000		

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0412125185 0.0576024288

<<РАДУГА>>

2018.10.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АГРОТЕКИНВЕСТ"

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.082197	:	1200	:	150	:	256	:	1.3	:	4	0.00220	:	2	0.00000	:	1	0.00000	:			:
: 0.082187	:	1050	:	450	:	150	:	1.3	:	4	0.00219	:	2	0.00000	:	1	0.00000	:			:
: 0.082186	:	1350	:	150	:	298	:	1.3	:	4	0.00219	:	2	0.00000	:	1	0.00000	:			:
: 0.082083	:	1350	:	600	:	65	:	1.4	:	4	0.00208	:	2	0.00000	:	1	0.00000	:			:
: 0.082049	:	1050	:	150	:	222	:	1.4	:	4	0.00205	:	2	0.00000	:	1	0.00000	:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0801805438 0.0821967831

<<РАДУГА>>

2018.10.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АГРОТЕКИНВЕСТ"

вещество:Метан

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000364	:	900	:	300	:	20	:	7.0	:	3	0.00036	:	1	0.00000	:			:			:
: 0.000364	:	600	:	300	:	160	:	7.0	:	3	0.00036	:	1	0.00000	:			:			:
: 0.000338	:	750	:	450	:	89	:	7.0	:	3	0.00034	:	1	0.00000	:			:			:
: 0.000306	:	750	:	0	:	271	:	7.0	:	3	0.00031	:	1	0.00000	:			:			:
: 0.000287	:	600	:	150	:	210	:	7.0	:	3	0.00029	:	1	0.00000	:			:			:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000060302 0.0003640937

<<РАДУГА>>

2018.10.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АГРОТЕКИНВЕСТ"

вещество: Аммиак

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.100088	750	300	180	7.0	2	0.10009	1	0.00000	3	0.00000			
: 0.100087	900	450	90	7.0	2	0.10009	1	0.00000	3	0.00000			
: 0.094936	600	300	180	7.0	2	0.09493	3	0.00001	1	0.00000			
: 0.091445	1200	450	27	7.0	2	0.09032	3	0.00111	1	0.00002			
: 0.090368	1050	600	65	7.0	2	0.09034	3	0.00003	1	0.00000			

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0028823820 0.1000875955

<<РАДУГА>>

2018.10.15

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО "АГРОТЕКИНВЕСТ"

вещество:Сероводород

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.354233	600	300	162	7.0	3	0.35423						
: 0.354233	900	300	18	7.0	3	0.35423						
: 0.346701	750	150	270	7.0	3	0.34670						
: 0.341253	600	150	214	7.0	3	0.34125						
: 0.341253	900	150	326	7.0	3	0.34125						

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0183575625 0.3542327571

<<РАДУГА>>

2018.10.15

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО "АГРОТЕКИНВЕСТ"

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :	: Производство ТПВ (тре-	: В расчет включить +/- нет-			
: ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	: потребление: Мощность	: буемое потребление	: Класс :			
:	:	: воздуха :	: выброса	: воздуха) на R (параметр: пред-			
:	:	: (м. куб/с) :	: М (г/с)	: разбавления) (м. куб/с) :приятия:			
: 200	Окислы азота (в. пер. на двоки сь)	376	0.1	3.5522E+0003	5	-	+
: 322	Оксид углерода	61	0.3	5.5942E+0001	5	-	-
: 40	Метан	36	1.8	2.1421E-0001	5	-	-
: 111	Аммиак	14879	3.0	5.2763E+0004	5	-	+
: 112	Сероводород	1125	0.0	2.1081E+0004	5	-	+

<<РАДУГА>>

2018.10.15

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО "АГРОТЕКИНВЕСТ"

Вещество: Окислы азота (в.пер.на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

Код источника	Источники	Мощность	Концентрация на выходе	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота: устья	диаметр: выброса	циция на вы-ходе	Скорость выброса	газовоз-смеси	зоны влияния	потребление воздуха	разбав-ления	воздеист.:источника	источник в-расчеты		
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
4	2.50	0.50	0.050	16.98	15.00	2.95	2179.6	2.50E+0002	1.4E+0001	3.5E+0003	4	+
2	7.00	0.70	0.008	0.79	28.00	10.78	2136.8	4.25E+0001	3.6E-0001	1.5E+0001	5	+
1	24.00	0.70	0.017	0.02	2352.00	905.16	11703.9	8.30E+0001	2.6E-0003	2.2E-0001	5	+

Объект: ООО "АГРОТЕКИНВЕСТ"

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	+ / -	
4	2.50	0.50	0.156	52.97	15.00	2.95	2179.6	3.12E+0001	1.8E+0000	5.5E+0001	5	+
2	7.00	0.70	0.050	4.64	28.00	10.78	2136.8	1.00E+0001	8.4E-0002	8.4E-0001	5	+
1	24.00	0.70	0.100	0.11	2352.00	905.16	11703.9	2.00E+0001	6.3E-0004	1.3E-0002	5	+

Объект: ООО "АГРОТЕКИНВЕСТ"

Вещество: Метан

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	+ / -	
3	2.50	0.70	0.058	7.15	21.00	8.08	1483.7	1.16E+0000	3.1E-0002	3.6E-0002	5	+
1	4.50	0.70	1.730	1.91	2352.00	905.16	11703.9	3.46E+0001	5.1E-0003	1.8E-0001	5	+

Объект: ООО "АГРОТЕКИНВЕСТ"

Вещество: Аммиак

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	М1 (Г/с)	С(мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+	/	-
3	4.50	0.70	0.002	0.22	21.00	8.08	1483.7	9.00E+0000	1.5E-0001	1.3E+0000	5			+
1	2.50	0.70	2.830	3.13	2352.00	905.16	11703.9	1.42E+0004	3.4E+0000	4.8E+0004	3			+
2	7.00	0.70	0.144	13.36	28.00	10.78	2136.8	7.20E+0002	6.1E+0000	4.4E+0003	4			+

Объект: ООО "АГРОТЕКИНВЕСТ"

Вещество: Сероводород

Таблица 15 Страница 2

NN	Н(м)	Д(м)	М1 (Г/с)	С(мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+	/	-
3	4.50	0.70	0.009	1.11	21.00	8.08	1483.7	1.13E+0003	1.9E+0001	2.1E+0004	3			+