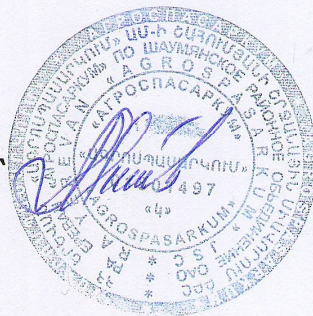


<< ԱԳՐՈՍՊԱՍԱՐԿՈՒՄ >> ԱՄ ՇՇՄ ԲԲԸ
ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅԼԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ՝



ՄԵԼԱՆՅԱ ՊՈՂՈՍՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ - 2017

Կատարողների ցուցակ

Պաշտոնը
ՊԷԷ. Ի Կնճ»Վ

Ինժեներ տեխնոլոգ

Ազգանունը
Ե. Սողոմոնյան (արտանետման աղբյուրների
հաշվառում և անհրաժեշտ տվյալների տրամադրում
Օ. Աղաջանյան (արտանետման աղբյուրների հաշվառում,
նախագծի մշակում)

Համակարգչային հաշվարկը կատարվել է ՀՀ բնապահպանության նախարարության
„Շրջակա միջավայրի մոնիտորինգի և տեղեկատվության կենտրոն ՊՈԱԿ –ի կողմից:

**„ Ագրոսպասարկում „ ԱՍ ՇՇՄ ԲԲԸ
արտանետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման
վրա հաշվարկված օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ)**

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

$$O\text{Պ}\text{Օ} = \sum_i^{n} \frac{U_i}{U\text{Յ}\text{Վ}_i} > 2 \text{ մլդ -ից, որտեղ}$$

U i - արտանետվող վնասակար նյութի քանակն է տարեկան կտրվածքով (մգ/ տարի, կամ մգ/վրկ), ՍԹՎ i –րդ նյութի համապատասխանաբար միջին օրական , կամ առավելագույն միանվագ սահմանային թույլատրելի խտությունն է (մգ/մ³): Տվյալ կազմակերպության արտանետման աղբյուրներից արտանետվող վնասակար նյութերն են՝

Մեթան – 8,3 տ/տարի,

Ամոնիակ – 3,329 տ /տարի ,

$$O\text{Պ}\text{Օ} = CH_4\text{մգ/տարի}:\text{ՍԹՎ}\text{մգ/մ}^3 + NH_3\text{մգ/տարի}:\text{ՍԹՎ}\text{մգ/մ}^3 =$$

$$= 8,3 \times 10^9 \text{մգ/տարի} : 50 \text{մգ/մ}^3 + 3,329 \times 10^9 \text{մգ/տարի} : 0,04 \text{մգ/մ}^3 = 83,39 \text{ մլդ.մ}^3/\text{տարի} > 2 \text{մլդ. մ}^3\text{-ից}$$

$$O\text{Պ}\text{Օ} = 83,39 \text{մլդ.մ}^3/\text{տարի}$$

Քանի որ ընկերության արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են 2 մլդ.մ³ չափանիշը և կազմում է 83,39 միլիարդ մ³/տարի, ուստի ընկերությունը պետք է մշակի սահմանային թույլատրելի արտանետումներ (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծ (արտանետման աղբյուրների, կամ աղբյուրների խմբերի համար) :

3. ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրվել է „Ագրոսպասարկում,, ԱՄ ՇՇՄ ԲԲԸ արտանետման անշարժ աղբյուրներից առաջացած և մթնոլորտ արտանետված վնասակար նյութերը : Աշխատանքի նպատակն է մշակել այդ նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՄԹԱ) նորմատիվների նախագիծը:

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

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

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

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

Հաշվառումներից պարզվել է, որ կազմակերպությունն ունի մթնոլորտի աղտոտմանը մասնակցող արտանետման չորս աղբյուրներ, որտեղից արտանետվող վնասակար նյութերն են՝ մեթան – 8,3 տ/տարի և ամոնիակ – 3,329 տ/տարի, :

Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է՝ **11,629 տ/տարի**

Գումարային հատկությամբ օժտված նյութեր չկան:

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի ցրման մեքենայական հաշվարկ „Радуга” ծրագրով (տես հավելված 2)

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

Տրամադրված արտանետման չափաքանակները մնում են ուժի մեջ, քանի դեռ աղտոտման անշարժ աղբյուրների և աղտոտող նյութերի մասով քանակական կամ որակական փոփոխություններ տեղի չեն ունեցել, ինչպես նաև տվյալ նյութերով ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտվածություն չի առաջացել: Ֆոնային գերնորմատիվային

աղտոտվածության առաջացման հետ կապված արտանետման չափաքանակները վերանայվում են տրամադրման պահից 5 տարվանից ոչ շուտ: Վերը նշված փոփոխությունների դեպքում տնտեսվարող սուբեկտը պետք է մշակի նոր նախագիծ և ընդունված կարգի համաձայն ներկայացվի քննության:

Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասը կազմում է՝ 61786,24 դրամ :

Շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի հաշվարկ

„ Ագրոսպասարկում „ ԱՄ ՇՇՄ ԲԲԸ

Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկել է ՀՀ կառավարության 25 հունվարի 2005թ N 91-Ն որոշման՝ «Սթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման» կարգի համաձայն:

Յուրաքանչյուր վնասակար նյութի համար այն հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով՝

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

U-ն ազդեցությունն է, արտահայտված ՀՀ դրամներով ,

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

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

F₈ –ն փոխադրման ցուցանիշն է հաստատուն է F₈ = 1000դրամ

F₉ –ն տվյալ i –րդ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակից է, որի արժեքը հաշվարկվում է համաձայն սույն կարգի 7-րդ կետի

F₁₀ գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝ $F_{10} = q(3S_{\text{տ}} - 2U_{\text{տ}})$ որտեղ՝

S_տ –ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի արտանետումների քանակն է արտահայտած տոննաներով ,

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

q=1՝ անշարժ աղբյուրների համար :

Այսպիսով՝

Ամոնիակ՝ Վ_i = 4,64 ; 3,329 տ/տարի,

$$U_{\text{NH}_3} = 4 \times 1000 \times 1 \times 4,64 \times (3 \times 3,329 - 2 \times 3,329) = 18560 \times 3,329 = 61786,24 \text{ դրամ}$$

Մեթանի համար համեմատական վնասակարությունն արտահայտող գործակից սահմանված չէ, այդ պատճառով այն չի հաշվարկված :

4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

<u>1. ՏԻՏՂՈՍԱԹԵՂԹԸ</u>	1
<u>2. ԿԱՏԱՐՈՂՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ</u>	2
„ ԱԳՐՈՍՊԱՍԱՐԿՈՒՄ „ ԱՄ ՇԵՄ ԲԲԸ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԱՌԱՎԵԼԱԳՈՒՅՆ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԻ ՀԻՄԱՆ ՎՐԱ ՀԱՇՎԱՐԿՎԱԾ ՕՂԻ ՊԱՀԱՆՋՎՈՂ ՕԳՏԱԳՈՐԾՈՒՄԸ (ՕՊՕ)	3
<u>3. ԱՆՈՏԱՅԻԱ</u>	4-5
<u>4. ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ</u>	6
<u>5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ</u>	7
Տնտեսավարող սուբեկտի քարտեզ - սխեման	8
<u>6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒԲԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ, ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ</u>	9
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը (աղ. 1)	10
Զարկային արտանետումների բնութագիրը (աղ. 2)	10
ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը (աղ. 3)	11-12
<u>7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ</u>	13
Օթերևութաբանական բնութագիրը և գործակիցները, որոնք բնորոշում են բնակելի տարածքի մթնոլորտում վնասակար նյութերի ցրման պայմանները (աղ. 4)	13
<u>8. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՈՐՈՇՈՒՄԸ, ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԻ ԱՌԱՋԱՐԿԸ</u>	14
ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր (աղ. 5)	14
<u>9. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ (աղ. 6)</u>	15
<u>10. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ</u>	16
<u>11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ</u>	17

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

1. Ռելիեֆի գործակիցը -- 18
2. Մերենայական հաշվարկ -- 19-28

5. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ

ՄԱՍԻՆ

„Ագրոսպասարկում,, ԱՄ ՇՇՄ ԲԲ ընկերությանը նախատեսված է գյուղատնտեսական նշանակության համար, հիմնականում զբաղվում է խոզաբուծությամբ և անասնապահությամբ (խոշոր եղջերավոր` կովերի) :

Գործ. Հասցեն` քաղաք Երևան, Աջափնյակ վարչական տարածք, Մարտիրոսյան, թիվ 1: Իրավ. հասցե` ք, Երևան , Հաղթանակի 1փ. 46

<< Ագրոսպասարկում >> ԱՄ ՇՇՄ ԲԲԸ զբաղեցնում է մեկ արտադրատարածք , գտնվում է բնակելի գոտում, շրջակա տարածքներում գտնվում են բնակելի շինություններ :

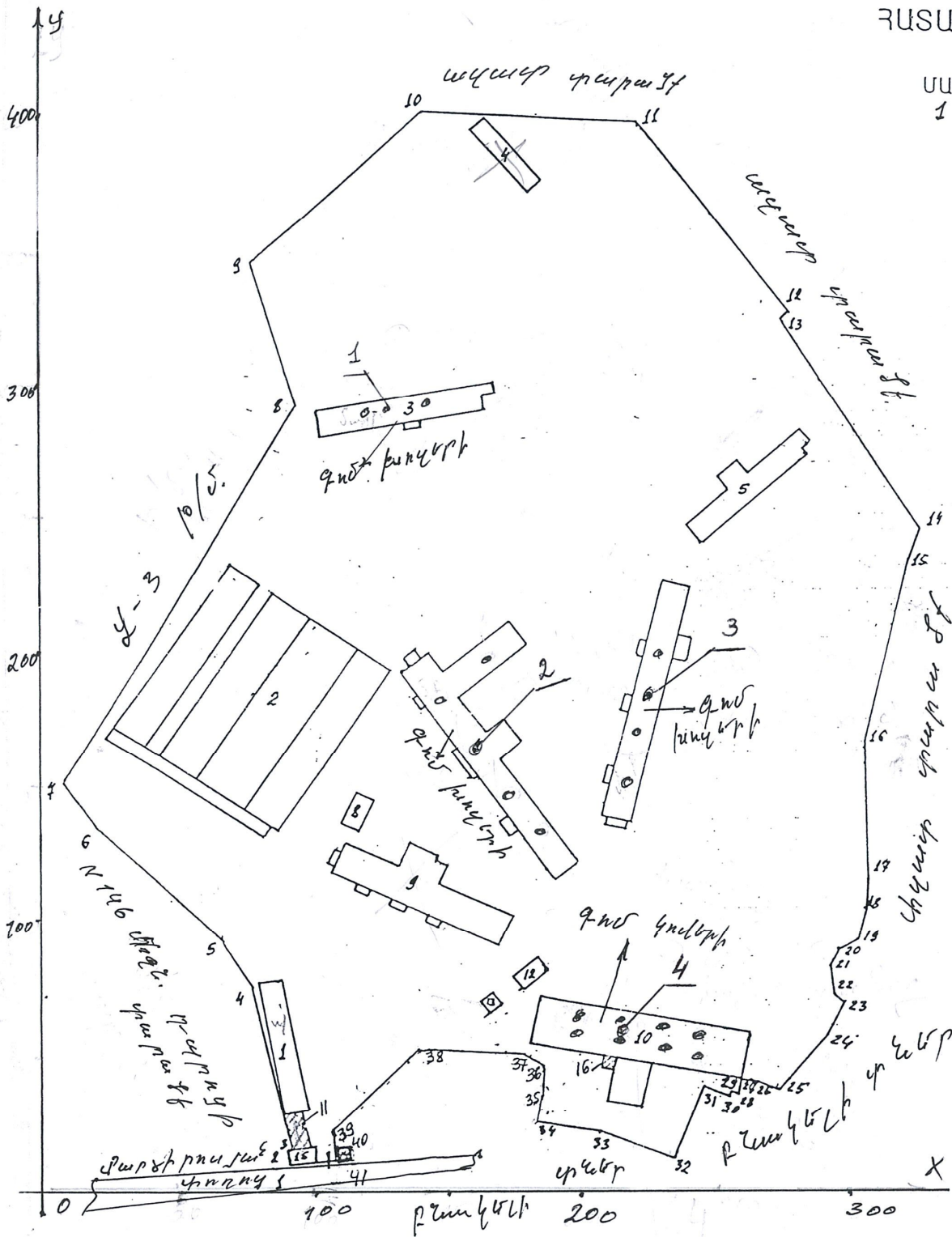
Ներկայացված է տվյալ սուբեկտի քարտեզ-սխեման մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրների նշումով և տարածքում գտնվող կառույցների և փողոցների նշումով:

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

Պետական ռեգիստրի գրանցման համարը` 290.130.01566,
գրանցման ամսաթիվը` 17.12.1996թ.:

ՀԱՏԱԿԱԳԻՂ

ՄԱՍՏՏՈՒՄ
1:2000



«ՀԱՅԿՊՈՍ ԳՎԱԿՐԿՈՒՄ» ԱՍ ՇՐՄ ՔՔԷ

Քարտեզ - սխեմա Տրևենտա արտաբերող
արհմիությունի շքանով
Ճարտարապետ - 1:2000

6. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

<<Ագրոսպասարկում>> ԱՄ ՇՇՄ ԲԲԸ արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուրներն են՝

- խոզերի գոմերը
- խոշոր եղջերավոր անասունների՝ կովերի գոմը:

Գոմերում կենդանիների կենսագործունեության արդյունքում նրանցից արտազատվում են արտաթորանքներ, որոնցից արտանետվում են մեթան և ամոնիակ: Հաշվարկները կատարվել են 1000 գլուխ խոզերի և 100 գլուխ խոշոր եղջերավոր անասունների՝ կովերի համար : Կենդանիների աճեցման գործընթացում նրանցից արտազատվող մեթանի և ամոնիակի քանակները հաշվարկվել է ըստ CORINAIR եվրոպական մեթոդիկայում առաջարկվող գործակիցների՝ յուրաքանչյուր խոզից տարեկան արտանետվում է միջինը մեթան - 7 կգ , ամոնիակ – 2,89 կգ , իսկ յուրաքանչյուր կովից՝ մեթան – 13 կգ, ամոնիակ – 4,4 կգ: Յուրաքանչյուր գոմի տանիքում տեղադրված են օդափոխիչ լուսանցքներ, որոնք գտնվում են միևնույն բարձրության վրա, ունեն ելանցքի հավասար տրամագծեր, մթնոլորտ ելքի հավասար արագություն և գազաօդային խառնուրդի հավասար ջերմաստիճան, այդ պատճառով մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի խտությունների հաշվարկը կատարվել է միանման կետային աղբյուրների գումարային խմբերով (համաձայն OHD-86-ի 5-րդ բաժնի) : Այսպիսով թիվ 1 աղբյուր - 3 կետային աղբյուրների խումբ, թիվ 2 աղբյուր - 5 կետային աղբյուրների խումբ, թիվ 3 աղբյուր- 4 կետային աղբյուրների խումբ, և թիվ 4 աղբյուր - 8 կետային աղբյուրների խումբ:

Կազմակերպությունում գազափոշեորսիչ սարքեր չկան, իսկ արտանետվող բոլոր վնասակար նյութերի չափաքանակները գտնվում են մթնոլորտային օդի թույլատրելի սահմաններում (տես մեքենայական հաշվարկը հավելված 2) :

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

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

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

ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

Աղյուսակ 1

h/h	Նյութի անվանումը	ՄԹԽ միանգամյա առավելագույն մգ/մ ³	Նյութի արտանետումները, տ/տարի
	1	2	3
1	Մեթան	50	8,3
2	Ամոնիակ	0.2	3,329
	Ընդամենը		11,629

Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները/ /ՄԹԽ/ վերցված են ՀՀ կռավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից, սակայն այդ ցանկում բացակայում է մեթանի ՄԹԽ-ն , որի համար վերցվել է ՌԴ նորմը /ՕԵՄԲ/ ազդեցության անվտանգ մակարդակի արժեքը- 50մգ/մ³ :

Աղյուսակ 2

Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը

Արտադրամասի / տեղամասի / և աղբյուրների ³ Կվանտումը	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային անվանումը , գ/զարկ	Արտանետման պարբերականությունը. / անգամ/տարի/	Արտանետման տևողությունը , վրկ	Զարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տ
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

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

Աղյուսակ 3

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՊԱՄԵՏՐԵՐԸ

Արտադրություն արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատա- ժամերի տարեկան քանակը		Արտանետման աղբյուրի անվանումը		Աղբյուր- ների քանակը		Աղբյուրի կարգաթի- վը	
	Անվանումը	Քանակը		Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ	Նվ	Հ
		Նվ	Հ								
1	2	3		5	6	7	8	9	10	11	12
Խոզաբուծություն	Խոզերի գոմ	1		8760		Օդափոխիչ		3		1	
Խոզաբուծություն	Խոզերի գոմ	1		8760		Օդափոխիչ		5		2	
Խոզաբուծություն	Խոզերի գոմ	1		8760		Օդափոխիչ		4		3	
Խոշոր եղջերավոր անասունների արտադրություն	Խոշոր եղջերավոր անասունների գոմ	1		8760		Օդափոխիչ		8		4	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Աղբյուրի բարձրությ ունը, մ		Աղբյուրի տրամագիծ ը		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերն արտանետման աղբյուրի ելքում					
						Արագությունը, մ/վրկ		Ծավալը, մ ³ /վրկ		Ջերմաստի- ճանը, °C	
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		6.0		0.4x 3		12		13,57		20	
2		6.0		0.4 x5		20		69,11		20	
3		6.0		0.4x 4		16		32,17		20	
4		9,0		0.57x 8		40		653,2		20	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզ-սխեմայում, մ				Գազամաքրման սարքերի անվանումը		Մաքրման ենթակա նյութերը		Մաքրման միջին աստիճանը	
		ԿետայինՎ»ՌՀ աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբյուրի 1-ին ծայրի		Գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրի				Ապահովվածության, գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆՎ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		130	288	-	-	-	-	-	-	-	-
2		160	164	-	-	-	-	-	-	-	-
3		224	184	-	-	-	-	-	-	-	-
4		214	58	-	-	-	-	-	-	-	-

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ՄԹԱ հասնելու Տարին
			ՆՎ			Հ(ՄԹԱ)			
ՆՎ	Հ		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Մեթան Ամոնիակ	0.053 0,022	3,91 1,62	1,68 0,693	0.053 0,022	3,91 1,62	1,68 0,693	2017թ.
2		Մեթան Ամոնիակ	0,084 0,035	1,22 0,51	2,66 1,098	0,084 0,035	1,22 0,51	2,66 1,098	2017թ.
3		Մեթան Ամոնիակ	0,084 0,035	2,61 1,09	2,66 1,098	0,084 0,035	2,61 1,09	2,66 1,098	2017թ.
4		Մեթան Ամոնիակ	0,041 0,014	0,06 0,02	1,3 0,44	0,041 0,014	0,06 0,02	1,3 0,44	2017թ.

որտեղ՝ ՆՎ – ներկա վիճակ, Հ – հեռանկար

7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

- 1) Օդերևութաբանական բնութագիրը և բնակավայրի մթնոլորտում աղտոտող նյութերի ցրման պայմանները որոշող գործակիցները ներկայացվում են աղյուսակ 4-ում:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

Բնութագրերի անվանումները	Օ»Ղ áóÃłóŸÁ
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենաշոգ ամսվա մաքսիմալ միջին ջերմաստիճանը T °C	31.8
Միջին տարեկան /քամիների վարդը / %-ով	
Հյուսիս	18
Հյուսիս – արևելք	31
Արևելք	6
Հարավ - արևելք	6
Հարավ	11
Հարավ - արևմուտք	17
Արևմուտք	8
Հյուսիս – արևմուտք	3
Քամու արագությունը /բազմամյա տվյալների միջինը/, որի կրկնելիության գերազանցումը կազմում է 5%	6 մ/վրկ

2) Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները

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

Նստեցման անչափելիության գործակիցն ընդունվել է ա/ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աերոզոլների համար 1, բ/ խոշոր դիսպերսության փոշու համար՝ փոշեռսման բացակայության դեպքում 3:

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

8. ՍԹԱ նորմատիվների որոշումը , արտանետումների չափաքանակների առաջարկը

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

Քանի որ Երևան քաղաքի մթնոլորտում փոշու, ազոտի օքսիդների, ծծմբային անհիդրիդի, ածխածնի օքսիդի ֆոնային աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում է թույլատրելի նորմերը (ՍԹԿ), ուստի Երևանում գործող կամ նախագծվող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը կատարվում է առանց ֆոնային աղտոտվածության տվյալների: Նշված նյութերի արտանետումների նորմավորումը կարգավորվում է ՀՀ բնապահպանության նախարարի 16.03.2005թ. N 78-Ա հրամանով, ըստ որի ամբողջ քաղաքի տարածքում փոշին 0.08 ՍԹԿ, (փոշու տվյալները ներկայացված է 0.5 մգ/մ³ ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների՝ այսինքն կախված մասնիկների համար), ծծմբային անհիդրիդի նորմը սահմանված է 0.5 ՍԹԿ, ածխածնի օքսիդինը՝ 0.1 ՍԹԿ: Ազոտի օքսիդի համար տարբեր համայնքների տարածքների համար սահմանված են տարբեր նորմեր, Արաբկիր 0.03 ՍԹԿ, Կենտրոն՝ 0.07 ՍԹԿ, Շենգավիթ՝ 0.5 ՍԹԿ:

2) Քանի որ արտանետումների արդյունքում ձևավորված աղտոտող նյութերի խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան սահմանային թույլատրելի խտությունները (ՍԹԽ), ուստի արտանետումների նվազեցման միջոցառումների ծրագիր տնտեսվարող սուբյեկտի կողմից չի մշակվում և աղ. 7-ը չի լրացվում :

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

NN ը/կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետը	Վնասակար նյութի /նյութերի/ արտանետումները մինչև միջոցառումը		Վնասակար նյութի /նյութերի/ արտանետումները միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
			գ/ վրկ	տ/տարի	գ/ վրկ	տ/տարի
1	Միջոցառում չկա /1-4/	-	-	-	-	-

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

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ
(« ԱԳՐՈՍՊԱՍԱՐԿՈՒՄ» ԱՍ ՇՇՄ ԲԲԸ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ

ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութերը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութերը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Մեթան	0,262	8,3	-	-	-
Ամոնիակ	0,106	3,329	-	-	-

**10. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ԿԼԻՄԱՑԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ**

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

1.Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք

2.Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին

3.Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել վառելիքի մատակարարումը վառարաններին

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

**ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՄԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ**

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

2.Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը: Տվյալ դեպքում օգտագործվել է տեսական հաշվարկի մեթոդը:

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

4.Վթարի դեպքում անմիջապես հայտնել մթնոլորտի պահպանությանը վերահսկող մարմնին և ՀՀ ԱՆ ՊՀՀ տեսչությանը, ինչպես նաև ձեռնարկել միջոցներ արտանետման չափումներ կատարելու ուղղությամբ:

11. ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿԸ

1. ԱԻ ՆՕ 17.2. 3.02 - 78 "Դ օժա՛ր ա՛յ ձե՛ծի՛ ա՛ւ. Աձի՛ ի՛նՕ՛աձ՛ա. Ի՛ ծաճեճա՛ օճձա՛ր ի՛ օճա՛ր է՛յ օ՛ր ի՛ օճ-
ձե՛լ ո՞ճ օ՛ւաճի՛ ճի՛ ա՛ օճաճա՛ր ո՞ճ օ՛ւաճի՛նձ՛ա՛ ի՛ ձի՛ն ո՞ճ օ՛ւաճի՛ն է՛ ձի՛ն ձե՛ծը՛ն է՛".
2. Աձա՛ ձի՛ր ա՛յ է՛լ ճձձձձձձձձ ի՛ն ձի՛ն օ՛ւաճա՛ր է՛յ ձա՛ր ձ՛ ի՛ն օճձա՛ր ի՛ օճա՛ր է՛ր ի՛ն ձի՛ն օ՛ւաճի՛ն
օ՛ւ օ՛ւաճի՛ն ճի՛ ա՛ օճաճա՛ր ո՞ճ օ՛ւաճի՛նձ՛ա՛ ա՛ օ՛ւ ձի՛ն ճձձձձձձ օ՛ւաճի՛ն ձա՛ր է՛ն օ՛ւաճի՛ն
օ՛ւ օ՛ւաճի՛ն է՛ ձի՛ն ո՞ճ օ՛ւաճի՛ն, Ի՛ Ի՛ Ա-86.
3. ՀՀ օրէնք՝ Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին՝
4. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն "Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների-ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին":
5. ՀՀ կառավարության որոշում 27 դեկտեմբերի 2012 թվականի N 1673-Ն: "Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999թ.-ի մարտի 30-ի N192 և 2008 թ.-ի օգոստոսի 21-ի N953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին":

Հ Ա Վ Ե Լ Վ Ա Ծ Ն Ե Ր

Հավելված 1

ՏԵՂԱՆՔԻ ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ „ ԱԳՐՈՍՊԱՍԱՐԿԻՄ „ ԱՄ ՇՇՄ ԲԲԸ

Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը՝ դ-ն ընդունվել է հավասար 1-ի. քանի որ տնտեսվարող սուբյեկտի ամենաբարձր աղտոտման աղբյուրի բարձրության 50-ապատիկ շառավղով (բայց ոչ պակաս, քան 2 կմ) տարածքում բարձրությունների տարբերությունը 1 կմ -ի վրա չի գերազանցում 50մ-ը (համաձայն OHD – 86 ,4.1) :

Հավելված 2

Մ Ե Ք Ե Ն Ա Յ Ա Կ Ա Ն Հ Ա Շ Վ Ա Ր Կ (Ռադուլա ծրագրով)



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/ rapyan@nature.am
հեռ./тел/tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 683-Ն-17

<< 18 >> <<Դեկտեմբեր>> 2017թ.

<<РАДУГА>>

2017.12.18

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
объекта

Объект: ОАО "Agrosparakum"

Таблица 1

: Число источников	:	4	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	2	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	31.8	:
: 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

Ա.Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2017.12.18

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ОАО "Agrospasarkum"

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ		ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1										
КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ	УЧЕТ
		ИЛИ ПЛОС-		ТОЧЕЧНОГО	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА			
		КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ЦЕНТРА	НА СЕВЕР		
						И ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТ.	ПЛОСКОСТНОГО				
Н ИСТ.	Н(М)	Д	W(М/С)	V(М,КУБ/С)	T(ГРАД.С)	X1(М)	Y1(М)	X2(М)	Y2(М)	С(ГРАД)	РН	
1	6.0	1.20	12.0000	13.5717	20.0	130	288	-	-	90	1.00	
2	6.0	2.00	22.0000	69.1150	20.0	160	164	-	-	90	1.00	
3	6.0	1.60	16.0000	32.1699	20.0	224	184	-	-	90	1.00	
4	9.0	4.56	40.0000	653.2502	20.0	214	58	-	-	90	1.00	

<<РАДУГА>>

2017.12.18

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ОАО "Agrospasarkum"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :									
202	Ammiak		0.200000		1.0		4		:
: Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :									
1	0.0220	2	0.0350	3	0.0350	4	0.0140		
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :									
410	Metan		50.000000		1.0		4		:
: Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) : Н ИСТ:МОЩ(Г/С) :									
1	0.0530	2	0.0840	3	0.0840	4	0.0410		

<<РАДУГА>>

2017.12.18

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ОАО "Agrospasarkum"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Ammiak

Таблица 9 Страница 2

A=200 ТВ= 31.8 град.С U*= 6 m/s
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

:КОД ВЕЩЕСТВА : 202 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Ammiak :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.2000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

ИСТОЧНИК	КОД	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:				К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ. ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИМАЛЬНАЯ	РАССТОЯНИЕ	
				ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	РЕЛЬЕФА	СКОРОСТЬ ВЕТРА						ВЫБРОСА
НИКА	СА																
NN	N(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	6.0	1.20	13.5717	20.0	12.00	130	288	-	-	90	1.00	6.9	0.02200	0.02230	169.6	
	2	6.0	2.00	69.1150	20.0	22.00	160	164	-	-	90	1.00	21.0	0.03500	0.01161	296.4	
	3	6.0	1.60	32.1699	20.0	16.00	224	184	-	-	90	1.00	12.2	0.03500	0.01996	226.1	
	4	9.0	4.56	653.2502	20.0	40.00	214	58	-	-	90	1.00	58.0	0.01400	0.00065	739.1	

Средневзвешенная скорость ветра 12.434 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0545243

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.12.18

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ОАО "Agrospasarkum"

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Metan

Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 31.8 град.С U*= 6 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
: КОД ВЕЩЕСТВА : 410 :
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Metan :
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 50.0000 :
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. ОПАСНОСТИ	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	РАССТОЯНИЕ			
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	ОС	РЕЛЬЕФА	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ИСТОЧНИКА			
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	ОС	РЕЛЬЕФА	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ИСТОЧНИКА			
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	ОС	РЕЛЬЕФА	ВЕТРА	В ДОЛЯХ ПДК	ИСТОЧНИКА			
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	6.0	1.20	13.5717	20.0	12.00	130	288	-	-	90	1.00	6.9	0.05300	0.00021	169.6
2	6.0	2.00	69.1150	20.0	22.00	160	164	-	-	90	1.00	21.0	0.08400	0.00011	296.4
3	6.0	1.60	32.1699	20.0	16.00	224	184	-	-	90	1.00	12.2	0.08400	0.00019	226.1
4	9.0	4.56	653.2502	20.0	40.00	214	58	-	-	90	1.00	58.0	0.04100	0.00001	739.1

Среднезвешенная скорость ветра 12.545 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0005256

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.12.18

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ОАО "Agrospasarkum"

вещество:Ammiak

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.028782	:	0	:	500	:	121	:	6.0	:	1	0.01904	:	3	0.00780	:	2	0.00193	:	4	0.00001	:
: 0.025824	:	0	:	600	:	114	:	6.0	:	1	0.01607	:	3	0.00715	:	2	0.00259	:	4	0.00002	:
: 0.025665	:	0	:	400	:	142	:	6.0	:	1	0.01946	:	3	0.00619	:	2	0.00001	:	4	0.00000	:
: 0.025152	:	-100	:	600	:	125	:	6.0	:	1	0.01451	:	3	0.00821	:	2	0.00241	:	4	0.00002	:
: 0.024617	:	-100	:	500	:	133	:	6.0	:	1	0.01385	:	3	0.00891	:	2	0.00185	:	4	0.00001	:

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0061281059 0.0287823207

<<РАДУГА>>

2017.12.18

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ОАО "Agrospararkum"

вещество:Metan

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:	
: 0.000277		0		500		121		6.0	1	0.00018	3	0.00007	2	0.00002	4	0.00000
: 0.000249		0		600		114		6.0	1	0.00015	3	0.00007	2	0.00002	4	0.00000
: 0.000247		0		400		142		6.0	1	0.00019	3	0.00006	2	0.00000	4	0.00000
: 0.000242		-100		600		125		6.0	1	0.00014	3	0.00008	2	0.00002	4	0.00000
: 0.000237		-100		500		133		6.0	1	0.00013	3	0.00009	2	0.00002	4	0.00000

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0000589598 0.0002770274

2017.12.18

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ОАО "Agrospararkum"

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Произведение 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:	:			
: 202	Ammiak	530	0.1	4.6729E+0002	5	-	+
: 410	Metan	5	0.3	4.3507E-0002	5	-	-

2017.12.18

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ОАО "Agrospasarkum"

Вещество: Аммиак

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источника	высота	дыаметр	выброса	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	-
4	9.00	4.56	0.014	0.02	40.00	653.25	7391.4	7.00E+0001	1.1E-0001	7.5E+0000	5	+
2	6.00	2.00	0.035	0.51	22.00	69.12	2964.1	1.75E+0002	6.3E-0001	1.1E+0002	4	+
3	6.00	1.60	0.035	1.09	16.00	32.17	2260.9	1.75E+0002	1.1E+0000	2.0E+0002	4	+
1	6.00	1.20	0.022	1.62	12.00	13.57	1695.7	1.10E+0002	1.4E+0000	1.5E+0002	4	+

Объект: ОАО "Agrospasarkum"

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	+	-
4	9.00	4.56	0.041	0.06	40.00	653.25	7391.4	8.20E-0001	1.3E-0003	1.0E-0003	5	+
2	6.00	2.00	0.084	1.22	22.00	69.12	2964.1	1.68E+0000	6.1E-0003	1.0E-0002	5	+
3	6.00	1.60	0.084	2.61	16.00	32.17	2260.9	1.68E+0000	1.1E-0002	1.8E-0002	5	+
1	6.00	1.20	0.053	3.91	12.00	13.57	1695.7	1.06E+0000	1.3E-0002	1.4E-0002	5	+

