

«ԹՈՂՆԱՖԱՐԻԿԱ ԳԵՏԱՄԵՋ 2016»ՍՊԸ

ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ ԹՈՒՅՆԱՏՐԵԼԻ
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ (ՍԹԱ) ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԻԾ

ՏՆՕՐԵՆ  Ա. ՄՈՎՍԵՄՅԱՆ



Կատարողների ցանկ՝
Անկախ փորձագետ – Վ.Գրիգորյան
“Ռադուզա” հաշվարկի կատարող՝ Ա.Առաքելյան

ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբյեկտ են հանդիսանում «ԹՈՂՆԱՖԱԲՐԻԿԱ ԳԵՏԱՄԵՋ 2016» ՍՊԸ արտանետումները:

- «ԹՈՂՆԱՖԱԲՐԻԿԱ ԳԵՏԱՄԵՋ 2016» ՍՊԸ փաստացի արտանետումների ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկվել է օդի պահանջվող օգտագործումը (ՕՊՕ-ի հաշվարկը հավելված-1), որի արդյունքում պարզվել է, որ ձեռնարկության արտանետումները մեկ տարում գերազանցում են երկու միլիարդ մ³ չափանիշը (11504.11 մլրդ մ³/տարի), ուստի արտանետման չափաքանակները կարող են սահմանվել ՍԹԱ նախագծի հիման վրա:

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

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

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների իրականացման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին” թիվ 1673-Ն որոշումը:

Աշխատանքում ի մի են բերվել ձեռնարկության գործունեությունից առաջացող մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրների արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

Ներկա աշխատանքում բերված են աղտոտման աղբյուրների տեխնիկական հետազոտման արդյունքների տվյալները՝ տեքստային և աղյուսակային տեսքով: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը: Ձեռնարկությունն ունի մթնոլորտ աղտոտող 6 աղբյուր, որոնցից արտանետվում են 5 վնասակար նյութեր: Արտանետումների ընդհանուր քանակը կազմում է **839.373տ/տարի**:

Կախված մասնիկներ(փոշի հացահատիկի)	- 4.0տ./տարի
Ամոնիակ	- 450.0 տ./տարի
Մեթան	- 351.0 տ./տարի
Ածխածնի օքսիդ	- 25.617տ./տարի
Ազոտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)	- 8.756տ./տարի

Արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է **26676900դրամ**, հաշվարկը տես հավելված 2-ում:
ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը համարվում է հաստատման պահից:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Աննոտացիա

1. Ընդհանուր տեղեկություններ կազմակերպության մասին	- 5
2. Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրը որպես մթնոլորտային օդն աղտոտող աղբյուր	- 6
3. Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	- 9
4. Ջարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը	- 10
5. ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկի համար աղտոտող նյութերի պարամետրերը	- 11
6. ՍԹԱ նորմատիվների /չափաքանակների հաշվարկի համար անհրաժեշտ ելակետային տվյալները	- 16
7. Վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկը	- 17
8. Վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկի հակիրճ արդյունքները	- 18
9. Մթնոլորտ ամենամեծ աղտոտումներ առաջացնող աղբյուրների ցուցակը	- 19
10. ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	- 20
11. Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութեր մթնոլորտ արտանետելու նորմատիվներ/չափաքանակներ	- 21
12. Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ արտանետումների կարգավորման միջոցառումներ	- 22
13. Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	- 23
14. Օգտագործված գրականություն	- 30
Հավելվածներ`	
- ՕՊՕ-ի Հաշվարկը ըստ տվյալ ձեռնարկության-հավելված-1	- 25
- Վնասի հատուցման հաշվարկը -հավելված-2	- 26
Ձեռնարկության պլան-սխեման	
Ռելիեֆի գործակիցը	
Կլիմայական տվյալներ	
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	
Մեքենայական հաշվարկներ	

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

«ԹՈՂՆԱՖԱՐԻԿԱ ԳԵՏԱՄԵՋ 2016» ՍՊԸ հիմնականում զբաղվում է թռչնաբուծությամբ՝ մսատու բրոյլերների բուծման և աճեցման աշխատանքներով:

«ԹՈՂՆԱՖԱՐԻԿԱ ԳԵՏԱՄԵՋ 2016» ՍՊԸ գտնվում է Կոտայքի մարզի Գետամեջ գյուղում, այլ արտադրական կազմակերպություններին սահմանակից չէ, շրջապատված է ազատ տարածքով:

Արտադրական բոլոր գործունեությունները կատարվում են մեկ արտադրական տարածքի վրա:

Պետ.ռեգիստրի համարը՝ 264.110.914238, տրված 20.06.2016թ

Իրավաբանական հասցեն՝

ք. Երևան Տիգրանյան 21/3

Գործունեության հասցեն՝

ՀՀ Կոտայքի մարզ, գ. Գետամեջ 2-րդ փող.15

**2. ՏՆՏԵՍՎԱՐՈՂ ՍՈՒՔՅԵԿՏԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏԱՅԻՆ
ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂՔՈՒՐ**

«ԹՈՉՆԱՖԱԲՐԻԿԱ ԳԵՏԱՄԵՋ 2016» ՍՊԸ արտադրության գործընթացում մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հիմնական աղբյուր են հանդիսանում`

- *Կերի նախապատրաստման տեղամասը*
- *Թռչնանոցները*
- *Գազի վառարանները*
- *Կաթսայատուները*
- *Մատակոցային մշակման արտադրամասը*
- *Թափոնների այրման վառարանը*

Արտադրության բնութագիր

- *Կերի նախապատրաստման տեղամասում`* կերախոհանոցում տեղադրված են փակ սիլոսային ռեգերվուարներ հատիկավոր կերերի համար, նրանց բեռնումը և բեռնաթափումը կատարվում է ավտոմեքենաների վրա տեղադրված կոմպրեսորների օգնությամբ փողորակների միջոցով: Համակցված կեր պատրաստելու համար կերախոհանոցում կատարվում է հատիկավոր կերերի` հացահատիկի ջարդում և մանրեցում կոտորակիչի միջոցով, նշված գործընթացը փակ համակարգ է որը հագեցած է փոշեորսիչով /ցիկլոն/:

Փոշու հիմնական արտանետում առաջանում է հացահատիկի բեռնաթափման ժամանակ:

Նշված գործընթացներից արտանետվում է կախված մասնիկներ(փոշի հացահատիկի) N 1 աղբյուրից:

- *Թռչնանոցներում* հավերի, ձտերի կենսագործունեության արդյունքում նրանցից արտազատվում են արտաթորանքներ, որոնցից մթնոլորտ է արտանետվում մեթան և ամոնիակ: Հաշվարկները կատարվել են 3 000 000 հավերի, ձտերի համար:

Թռչունների աճեցման ընթացքում առաջացող մեթանի և ամոնիակի քանակը հաշվարկվել է ըստ CORINAIR եվրոպական մեթոդիկայում առաջարկվող գործակիցների` յուրաքանչյուր հավից արտանետվում է միջինը ամոնիակ` 0,150կգ, մեթան` 0,117կգ:

Վնասակար նյութերն` ամոնիակը և մեթանը արտանետվում են N 2 աղբյուրից:

37 հատ թռչնանոցներ, որոնցից յուրաքանչյուրի վրա տեղադրված են 14 հատ աէրացիոն լուսանցքներ, օդափոխիչ կայանքներ` այսինքն ընդհանուրը 518 հատ:

- **Թռչնանոցների** տարածքները ձմռան շրջանում տաքացնելու համար տեղադրված են գազի վառարաններ (կալորիֆերներ) - 148 հատ, (այլ պահեստային վառելիք չի նախատեսված) : Գազի ընդհանուր ծախսը կազմում է 2 600 000մ³/տարի:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 3 աղբյուրներից:

N 2, 3 աղբյուրները հաշվարկված են, որպես աղբյուրների խումբ:

Արտադրատարածքում կան իրար մոտիկ գտնվող բազմաթիվ միայնակ աղբյուրներ, որոնք ունեն բարձրություն, ելանցքի տրամագծեր, մթնոլորտ ելքի արագության և գազաօդային խառնուրդի ջերմաստիճանի հավասար նշանակություններ, ընդ որում համաձայն ՕՆԴ-86 «Ձեռնարկությունների կողմից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի խտությունների հաշվարկի մեթոդիկա»-ի 5-րդ բաժնի հաշվարկը կատարվում է ըստ բոլոր աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետումների գումարային կարողությունների:

- **Կաթսայատունը** նախատեսված է ապահովելու մորթի արտադրամասի տաք ջուրը և ջեռուցումը: Կաթսայատանը տեղադրված է մեկ կաթսա գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 100 000 մ³/տարի

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են N 4 աղբյուրներից:

- **Մսատկորային մշակման արտադրամասում** տեղադրված են 2հատ եփման ագրեգատներ գազայրիչով, 1 լիցքավորման համար նախատեսվում է 240 մ³ գազ: Տարեկան լիցքավորվում է 100 անգամ. գազի տարեկան միջին ծախսը՝ 24 000 մ³/տարի:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են 8 մ բարձրության և 0.2մ տրամագծով N 5 աղբյուրից:

- **Թափոնների այրման վառարանում կատարվում է** թռչունների մարմինների մնացորդների այրում: Թափոնների այրման վառարանը, որը նախատեսված է թռչունների մարմինների մնացորդների այրման համար, իրենից ներկայացնում է բարձր արտադրողականությամբ այրման խուց իր այրիչով: Վառարանում այրումը ապահովվում է բարձր ջերմաստիճանի հաշվին, կատարվում է բիոլոգիական թափոնների լրիվ ոչնչացում:

Աշխատանքային ցիկլի ավարտից հետո մնում են վարակազերծված մոխիր և քիչ քանակությամբ փխրուն ոսկորներ: Վառարանի մեկ լիցքավորման միջին քանակն է 500կգ: Միանում են հիմնական այրիչները, որի ընթացքում ջերմաստիճանը հնոցում

հասնում է 760-870⁰C, ինչը թույլ է տալիս առավելագույն չափով այրել թափոնները (հրականացվում է խորը ջերմային վնասագերծում):

Բարձր ջերմաստիճանում թափոնների այրման ընթացքում առաջանում են նաև դիօքսինների/ֆուրանների արտանետումներ՝ չափազանց փոքր քանակությամբ, որոնք հաշվարկում չեն ընդգրկվել:

- Վառարանը աշխատում է գազով, տարեկան իրականացվում է 50 լիցքավորում: Մեկ լիցքավորման միջին ծախսը կազմում է 80մ³/ գազ, իսկ տարեկան միջին ծախսը կազմում է 4000 մ³/ տարի:

Գազի այրման ժամանակ առաջացած վնասակար նյութերը՝ ածխածնի օքսիդը և ազոտի օքսիդները արտանետվում են 8 մ բարձրության և 0.8մ տրամագծով N 6 աղբյուրից:

- **Գազի ընդհանուր ծախսը կազմում է 2728000մ³/տարի:**

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

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

3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿԸ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1

Հ/Հ	Նյութի անվանումը	ՍԹԿ առավելագույն միանվագ մգ/մ ³	Նյութի արտանետումը, տ/տարի
1	Կախված մասնիկներ (փոշի հացահատիկի)	0.5	4.0
2	Ամոնիակ	0.200	450.0
3	Մեթան	(ՕԵՄԵ) - 50	351.0
4	Ածխածնի օքսիդ	5,0	25.617
5	Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0,2	8.756

Գումարային հատկության նյութեր չկան:

ՀՀ կառավարության 2006թ .փետրվարի 2-ի N- 160-Ն որոշման Համաձայն մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի խտություններ (ՍԹԿ) ցանկում բացակայում է մեթանի ՍԹԿ և այդ պատճառով վերցվել է ՌԴ նորմը, ազդեցության անվտանգ մակարդակի արժեքը (ՕԵՄԵ) – 50 մգ/մ³, (ԴՄ 2.1.6.014-94)

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

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 2.

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

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

**5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՐՏՈՏՈՂ
ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

Աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները	Աշխատա- ժամը տարում		Արտանետ- ման աղբ- յուրների անվանումը		Աղբյուր- ների քա- նակը		Աղբյուրի կարգա- թիվը			
		Անվանումը	Քանակը								
		ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Կերի նախապատրաս- տման տեղամաս	Ցորենի ընդ կետ Նորիա, բունկեր Սեպարատոր, Աղացներ Կոտորակիչ	1 8 2 2 2		3000		խողո- վակ		1		1	
Թռչնանոցների գոտի	Թռչնանոցներ	37		8760		օդափո- խիչ համա- կարգ		518		2	
	Գազի վառարաններ	148		4320		խողո- վակ		148		3	
Կաթսայատուն	Կաթսա	1		2200		խողո- վակ		1		4	
Մսատկորային մշակման արտադրամաս	Եփման վառարան գազայրիչով	2		800		խողո- վակ		1		5	
Թափոնների այրման վառարան	Թափոնների այրման վառարան	1		500		խողո- վակ		1		6	

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	
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		15.0		0.5		22.5		4.42		20	
2		5.0		1.0		518 x 3 = 1554		1220.51		20	
3		2.0		0.8		148 x 4 = 592		297.57		100	
4		5		0.2		26.4		0.83		100	
5		8		0.2		32.6		1.024		120	
6		8		0.8		6.3		3.17		800	

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

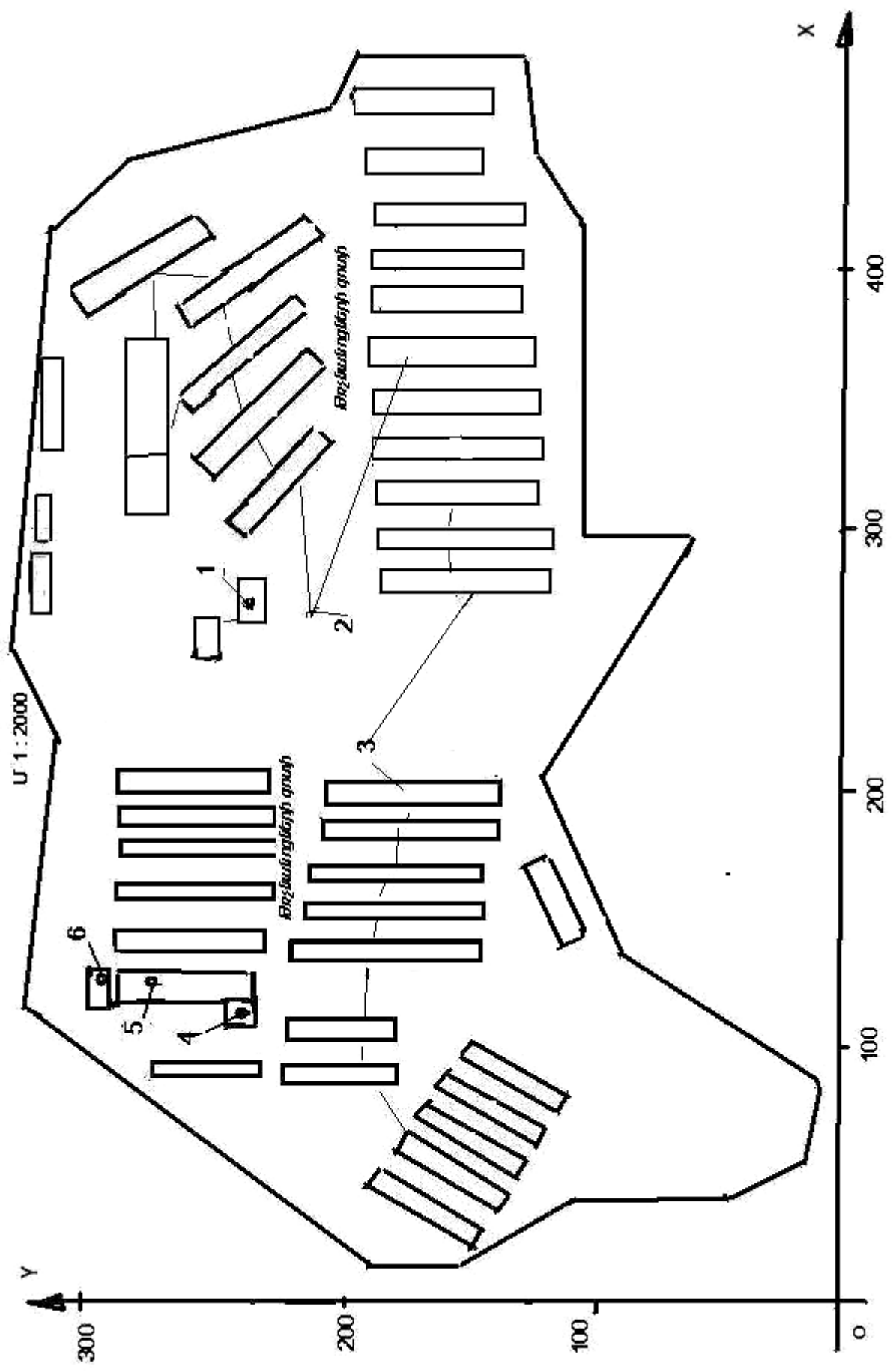
Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը		
		կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի կամ գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածության գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %		
ՆԿ	Հ	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
11	12	23	24	25	26	27		28	29	30	31	32
1		280	236			ցիկլոն ՌՑԻ, 4ԲՑՇՁ-550		98		95		
2		276	212									
3		224	190									
4		112	240									
5		128	280									
6		130	300									

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հասցեյուտարին
		ՆՎ			Հ (ՍԹԱ)			
		գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	գ/վրկ	մգ/մ ³	տ/տարի	
1	<i>Կախված մասնիկներ</i> (փոշի հացահատիկի)	0.370	83.75	4.0	0.370	83.75	4.0	2017
2	Ամոնիակ Մեթան	14.270	11.69	450.0	14.270	11.69	450.0	2017
		11.130	9.12	351.0	11.130	9.12	351.0	
3	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	1.570	5.28	24.414	1.570	5.28	24.414	2017
		0.537	1.80	8.346	0.537	1.80	8.346	
4	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.119	143.48	0.940	0.119	143.48	0.940	2017
		0.041	49.43	0.320	0.041	49.43	0.320	
5	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.079	77.14	0.225	0.079	77.14	0.225	2017
		0.027	26.36	0.077	0.027	26.36	0.077	
6	Ածխածնի օքսիդ Ազոտի օքսիդներ	0.022	6.95	0.038	0.022	6.95	0.038	2017
		0.008	2.53	0.013	0.008	2.53	0.013	

ՆՎ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկար

ՄԱՆԵՄԱ
Կնատակար նրբերի արտադրողական աղբյուրների
«ԲՈՂՆԱՆՆԱԲՐԻԿԱԿ ԳԵՏԱՄԵՋ 2016» ՍՊԸ
Մ 1 : 2000



**6. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ
ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ**

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ԳՕՇ 17.2.3.02-78- ին համապատասխան և բերված են 3 աղյուսակում: Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա:

Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվել է՝ գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության փոշու համար, որոնց նստեցման կարգավորված արագությունը չի գերազանցում 3-5 սմ/վրկ՝ 1, խոշոր դիսպերսության փոշու համար մաքրման բացակայության դեպքում՝ 3, մաքրման դեպքում՝ 2:

7. ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

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

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

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

ՕԴԵՐԵԿՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ ՈՐՈՆՔ ԲՆՈՐՈՇՈՒՄ ԵՆ ԲՆԱԿԵԼԻ ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

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

Աղյուսակ 4

ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՐԺԵՔԸ
Մթնոլորտի շերտադասավորությունից կախված գործակիցը, A	200
Տեղանքի ռելիեֆի գործակիցը	1.25
Տարվա ամենաշոգ ամսվա միջին ջերմաստիճանը T °C	25.6
Միջին տարեկան «քամիների վարդը» % -ով	
Հյուսիս	19
Հյուսիս-արևելք	40
Արևելք	13
Հարավ-արևելք	2
Հարավ	5
Հարավ-արևմուտք	8
Արևմուտք	6
Հյուսիս-արևմուտք	7
Քամու արագությունը, (բազմամյա տվյալների միջինը),որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5% մ/վրկ	7 մ/վրկ

8. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱԿԻՐՃ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար, այդ իսկ պատճառով վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվները առաջարկվում է ընդունել որպես ՍԹԱ :

Ձեռնարկության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում:

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

Ֆոնային աղտոտվածության տվյալները վերցվել են ՀՀ բնապահպանության նախարարության կայք էջից՝ ըստ բնակչության թվաքանակի կատարված հաշվարկի՝ կախված մասնիկներ - փոշի - 0.2 մգ/մ^3 (փոշու ֆոնի տվյալները ներկայացված է 0.5 մգ/մ^3 ՍԹԿ ունեցող չտարբերակված փոշիների, այսինքն՝ կախված մասնիկների համար), ազոտի երկօքսիդ - 0.008 մգ/մ^3 , ածխածնի օքսիդ - 0.4 մգ/մ^3 , ծծմբային անհիդրիդ- 0.02 մգ/մ^3 :

**9. ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՂՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ
ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ**

Աղյուսակ 4.1

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ խտությունը նգ/մ ³		Աղբյուրի կարգա- թիվը	Ներդրումը %		Արտադրա- մաս, տեղամաս
	առան- ց ֆոնի	ֆոնով		առանց ֆոնի	ֆոնով	
1	2	3	4	5	6	7
<u>Կախված մասնիկներ</u> (փոշի հացահատիկի)	0.110	0.310	1	100	35.53	Կերի նախապատրաստման տեղամաս
Ամոնիակ	0.00018	-	2	100	-	Թռչնանոցների գոտի
Մեթան	0.00015	-	2	100	-	-//-
Ածխածնի օքսիդ	0.122	0.523	4	74.26	17.43	Կաթսայատուն
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.042	0.050	4	74.41	62.52	-//-

Ձեռնարկության արտանետումները տվյալ տեղանքի ֆոնային աղտոտվածության հետ չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹԽ:

10. ՄԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՄՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

ԱՌՅՈՒՍԱԿ 5.

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

Կախված մասնիկներ
(փոշի հացահատիկի)

1	1	2017	0.370	4.0	0.370	4.0
---	---	------	-------	-----	-------	-----

ԱՄՈՆԻԱԿ

1	2	2017	14.270	450.0	14.270	450.0
---	---	------	--------	-------	--------	-------

ՄԵԹԱՆ

1	2	2017	11.130	351.0	11.130	351.0
---	---	------	--------	-------	--------	-------

ԱԾՆԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ

1	3	2017	1.570	24.414	1.570	24.414
2	4	2017	0.119	0.940	0.119	0.940
3	5	2017	0.079	0.225	0.079	0.225
4	6	2017	0.022	0.038	0.022	0.038
	Ընդամենը	2017	1.790	25.617	1.790	25.617

ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ (երկօքսիդի հաշվարկով)

1	3	2017	0.537	8.346	0.537	8.346
2	4	2017	0.041	0.320	0.041	0.320
3	5	2017	0.027	0.077	0.027	0.077
4	6	2017	0.008	0.013	0.008	0.013
	Ընդամենը	2017	0.613	8.756	0.613	8.756

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

11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ
 ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ԹՈՂՆԱՖԱՐԻԿԱ ԳԵՏԱՄԵՋ 2016» ՍՊԸ
 ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումները	
	գ/վրկ	տ/տարի
<i>Կախված մասնիկներ</i> (փոշի հացահատիկի)	0.370	4.0
Ամոնիակ	14.270	450.0
Մեթան	11.130	351.0
Ածխածնի օքսիդ	1.790	25.617
Ազոտի օքսիդներ (երկօքսիդի հաշվարկով)	0.613	8.756

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

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

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Չբեռնավորել և չդատարկել լուծիչներ և հեշտ բոցավառվող բռնկվող նյութեր
4. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:
5. Սահմանված կարգով կուտակված արտաթորանքները ժամանակին հեռացնել տարածքից և պահել դրանց համար նախատեսված տեղերում (փակ արկղերում), բացառելու համար դրանցից արտազատվող զարշահոտությունը:

13. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

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

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

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

Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ -ի նորմատիվը գերազանցվում է, ձեռնարկությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ, ինչպես նաև «ՀՀ ԱՆ ՊՀՀ տեսչության մարզային կենտրոն» տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին:

«ԹՈՂՆԱՖԱՐԻԿԱ ՊԵՏԱՄԵՋ 2016» ՍՊԸ
ՕՊՕ-ի ՀԱՇՎԱՐԿԸ

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

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

$$\text{ՕՊՕ տարեկան} = \sum \frac{nU_i}{i \text{ ՍԹԿ}_i} > 2 \text{ մլրդ խոր. մ/տարի, որտեղ`}$$

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

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

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

ՕՊՕ-ն հաշվարկվել է`

- **Կախված մասնիկների** (մոխիր) - համար` ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0.15մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **4.0տ/տարի**:

- **Ամոնիակ** համար` ՍԹԿ-ի միջին օրեկա 0.04մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է **450.0 տ/տարի**:

- **Մեթանի** միջին օրեկան չունի, քանի որ որպես ՍԹԿ վերցվել է (ՕԵՄԵ)

- **Ածխածնի օքսիդի** համար` ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 3 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է - **25.617տ/տարի**:

- **Ազոտի օքսիդների** (երկօքսիդի հաշվարկով) համար` ՍԹԿ-ի միջին օրեկանը 0.04 մգ/մ³, իսկ տվյալ նյութի առավելագույն արտանետումը կազմում է- **8.756տ/տարի**:

$$\begin{aligned} \text{ՕՊՕ} &= (4.0 \times 10^9) : 0.15 + (450.0 \times 10^9) : 0.04 + (25.617 \times 10^9) : 3 \\ &+ (8.756 \times 10^9) : 0.04 = 11504.11 \text{ մլրդ մ}^3 / \text{տարի} \end{aligned}$$

ՕՊՕ-ն գերազանցում է 2 մլրդ/մ³ շեմը (11504.11 մլրդ մ³/տարի), ապա ընկերությունը պետք է մշակի ահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ` արտանետման աղբյուրների կամ դրանց խմբերի համար:

**«ԹՈՂՆԱՖԱՐԻԿԱ ԳԵՏԱՄԵՋ 2016» ՍՊԸ գործունեությունից
արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք
վնասի մեծության հաշվարկ**

Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» օրենքի, բնությանը հասցված վնասի հատուցման հաշվարկը կատարվում է համաձայն «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի», հաստատված 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն ՀՀ Կառավարության որոշմամբ, «ԹՈՂՆԱՖԱՐԻԿԱ ԳԵՏԱՄԵՋ 2016» ՍՊԸ կողմից հասցված վնասի մեծության հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևով`

1.Ամոնիակի համար`

$$Ա1 = Շգ \cdot \Phi g \cdot \sum \rho_1 \cdot \nu_1$$

որտեղ`

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

ν₁ – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` - ամոնիակ – 4.64

ρ₁ – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով`

$$\rho_1 = q \cdot / 3S_{ա2} - 2U_{\theta}U /$$

որտեղ`

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S_ա - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է` ամոնիակի համար- **450.0տ/տարի**

$$\rho_1 = 1 \cdot / 3 \cdot 450.0 - 2 \cdot 0 / = 1350$$

Համաձայն վերոնշվածի, վնասի մեծությունը ամոնիակ համար կկազմի`

$$\underline{Ա1 = 4 \cdot 1000 \cdot 1350 \cdot 4.64 = 25056000 \text{դրամ}}$$

2.Ածխածնի օքսիդի համար`

$$Ա2 = Շգ \cdot \Phi g \cdot \sum \rho_2 \cdot \nu_2$$

որտեղ`

Շգ - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է` - 4

Փg - փոխանցման գործակիցն է` - 1000 դրամ

ν₂– նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է` - ածխածնի օքսիդ - 1

P_2 – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$P_2 = q \cdot / 3S\omega_2 - 2U\theta U /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S ω -տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ ածխածնի օքսիդի համար –**25.617տ/տարի**

$$P_2 = 1 \cdot / 3 \cdot 25.617 - 2 \cdot 0 / = 76.85$$

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

$$U_2 = 4 \cdot 1000 \cdot 76.85 \cdot 1 = 307400 \text{դրամ}$$

3. Ազոտի օքսիդի համար

$$U_3 = \zeta q \cdot \Phi g \cdot \sum P_3 \cdot V_3$$

որտեղ՝

ζq - աղտոտող աղբյուրի շրջապատի գործակիցն է՝ - 4

Φg - փոխանցման գործակիցն է՝ - 1000 դրամ

V_3 – նյութի համեմատական վնասակարության մեծությունն է՝ - ազոտի օքսիդ - 12,5

P_3 – տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է, որը հաշվում են հետևյալ բանաձևով՝

$$P_2 = q \cdot / 3S\omega_1 - 2U\theta U /$$

որտեղ՝

q - անշարժ աղբյուրների համար – 1

S ω - տվյալ նյութի արտանետման քանակն է՝ - ազոտի օքսիդի համար - **8.756տ./տարի**

$$P_3 = 1 \cdot / 3 \cdot 8.756 - 2 \cdot 0 / = 26.27$$

Համաձայն վերոնշվածի, ազոտի օքսիդի վնասի մեծությունը կկազմի՝

$$U_3 = 4 \cdot 1000 \cdot 26.27 \cdot 12.5 = 1313500 \text{դրամ}$$

$$U = U_1 + U_2 + U_3 = 25056000 + 307400 + 1313500 = 26676900 \text{դրամ}$$

Ընդհամենը վնասի մեծությունը կազմում է **26676900դրամ**

- **Կախված մասնիկների** (հացահատիկի փոշի) **և մեթանի համար** մթնոլորտ արտանետվող նյութերի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունը բացակայում է այտ պատճառով տվյալ նյութերը չի ընդգրկվել հաշվարկում

ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ
«ԹՈՂՆԱՖԱՐԻԿԱ ԳԵՏԱՄԵՋ 2016» ՍՊՈ

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

$H = 15$ մ - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրը

$H_0 = 300$ մ - տեղանքի բարձրությունը

$X_0 = 2500$ մ - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկություն ընկած
հեռավորությունը

φ_1 - արգելքի եզրի կիսաքայլը

$a_0 = 2100$

Ռելեֆի գործակիցը որոշվում է՝

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

Գտնել n_1 և արժեքները

$$n_1 = h : H_0 = 15 : 300 = 0,05 \quad n_1 < 0,5$$

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

$$n_2 = 7 \quad \text{դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնում ենք՝ } \eta = 1,5$$

φ_1 –ը որոշվում է X_0 / a_0 հարաբերությամբ

$$X_0 / a_0 = 2500 : 2000 = 1,2$$

դիտում ենք գրաֆիկը և գտնում φ_1 արժեքը՝

$$\varphi_1 = 0,5$$

տեղադրելով բանաձևի մեջ՝

$$\eta = 1 + 0,5(1,5 - 1) = 1,25$$

ՀՀ ԲՆԱԿԱԿԱՅՐԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

**ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ
ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆԳԵՆՏՐԱԳԻԱՆԵՐ**

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

ՀՀ բնակավայրերի (բացառությամբ Երևան, Վանաձոր, Արարատ և Հրազդան քաղաքների)
մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի ֆոնային կոնցենտրացիաները որոշվում են
ըստ հետևյալ աղյուսակի՝ ելնելով տվյալ բնակավայրի ազգաբնակչության քանակից:

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:

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 “Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями”.
2. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами . Ленинград Гидрометеоздат -1986г.
3. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно нормируемых предприятий
4. ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ. “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու եվ Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին” թիվ 1673-Ն որոշումը:
5. ՀՀ կառավարության 21.01.2005թ. թիվ N 91-Ն որոշմամբ. «Մթնոլորտի վրա տնտեսական գործունեության հետևանքով առաջացած ազդեցության գնահատման կարգի»:



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

№ 24.05 491 -Ն-17

« 16 » «Հոկտեմբեր» 2017թ.

«РАДУГА»

2017.10.16

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики
 объекта

Объект: ООО «Птицефабрика Гетамеч2016»

Таблица 1

: Число источников	:	6	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	5	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	25.6	:
: 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

Ա.Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2017.10.16

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ООО «Птицефабрика Гетамеч2016»

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ		ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ		К О О Р Д И Н А Т Ы				УГОЛ МЕЖДУ		УЧЕТ	
КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ЛИНЕЙНОГО	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	НА СЕВЕР	НА СЕВЕР	РЕЛЬЕФА
:	:	ИЛИ ПЛОС-	ИЛИ ПЛОС-	ТОЧЕЧНОГО	ТОЧЕЧНОГО	ЛИНЕЙНОГО	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	ПЛОСКОСТНОГО
:	:	КОСТНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО	ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ	ЦЕНТРА	ЦЕНТРА	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	15.0	0.50	22.5000	4.4179	20.0	280	236	-	-	90	1.25
2	5.0	1.00	1554.0000	1220.5087	20.0	276	212	-	-	90	1.25
3	2.0	0.80	592.0000	297.5717	100.0	224	190	-	-	90	1.25
4	5.0	0.20	26.4000	0.8294	100.0	112	240	-	-	90	1.25
5	8.0	0.20	32.6000	1.0242	120.0	128	280	-	-	90	1.25
6	8.0	0.80	6.3000	3.1667	800.0	130	300	-	-	90	1.25

2017.10.16

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ООО «Птицефабрика Гетамеч2016»

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :
:-----
: 986 Взвешен. в-ва (пыль зерна) 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) :
:-----
1 0.3700

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :
:-----
: 420 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) :
:-----
2 11.1300

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :
:-----
: 133 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) :
:-----
2 14.2700

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :
:-----
: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 4 :
:-----
: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :
:-----
3 1.5700 4 0.1190 5 0.0790 6 0.0220

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :
:-----
: 200 Окислы азота (в пер на двуокись) 0.200000 1.0 4 :
:-----
: Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) : Н ИСТ:МОЩ (Г/С) :
:-----
3 0.5370 4 0.0410 5 0.0270 6 0.0080

<<РАДУГА>>

2017.10.16

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Птицефабрика Гетамеч2016»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Взвешен.в-еа (пыль зерна)

Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 25.6 град.С U*= 7 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 986 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Взвешен.в-еа (пыль зерна) :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.5000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 2.0 :
: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 (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	15.0	0.50	4.4179	20.0	22.50	280	236	-	-	90	1.25	1.0	0.37000	0.22059	125.0:

Средневзвешенная скорость ветра 0.975 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2205916

<<РАДУГА>>

2017.10.16

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Птицефабрика Гетамеч2016»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Аммиак Таблица 9 Страница 6

A=200 ТВ= 25.6 град.С U*= 7 м/с
выбор шага направления ветра = 10 град.
отображение рельефа каждому источнику

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 133 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Аммиак :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.2000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:					Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА	:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	КОНЦЕНТР:	ОТ			
:	:	:	:	ТУРА	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	5.0	1.00	1220.5087	20.01554.00	276	212	-	-	90	1.25	888.9	14.27000	0.21367	1608.1:

Средневзвешенная скорость ветра 888.888 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2136698

<<РАДУГА>>

2017.10.16

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Птицефабрика Гетамеч2016»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

																Оксид углерода		Таблица 9 Станица 4	
A=200 ТВ= 25.6 град.С U*= 7 м/с																: КОД ВЕЩЕСТВА	:	322	:
выбор шага направления ветра = 10 град.																: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Оксид углерода	:
отображение рельефа каждому источнику																: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	5.0000	:
характеристика выбрасываемых веществ																: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:
																: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:
КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы						У	КОЭФ.:	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-				
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:								Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ:	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ				
НИКА	СА	:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	:	КОНЦЕНТР:	ОТ						
:	:	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л	:	:	:	:	В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-						
:	:	:	:	:	:	ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ:	РИНА ПЛОСКОСТН.:	:	:	:	:	ПДК	НИКА	:					
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)				
3	2.0	0.80	297.5717	100.0	592.00	224	190	-	-	90	1.25	677.2	1.57000	0.01047	561.5:				
4	5.0	0.20	0.8294	100.0	26.40	112	240	-	-	90	1.25	1.5	0.11900	0.02294	81.1:				
5	8.0	0.20	1.0242	120.0	32.60	128	280	-	-	90	1.25	1.5	0.07900	0.00643	113.3:				
6	8.0	0.80	3.1667	800.0	6.30	130	300	-	-	90	1.25	4.8	0.02200	0.00122	145.5:				

Среднезвешенная скорость ветра 173.895 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0410593

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2017.10.16

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ООО «Птицефабрика Гетамеч2016»

Распределение максимальных наземных
концентраций (без фона)

Окислы азота(в пер на двуокись) Таблица 9 Станица 5

A=200 ТВ= 25.6 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 двуокись):
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 0.2000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :
:-----:
    
```

характеристика выбрасываемых веществ

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР:					Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	КОНЦЕНТР:	ОТ			
				ТУРА	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)
3	2.0	0.80	297.5717	100.0	592.00	224	190	-	-	90	1.25	677.2	0.53700	0.08952	561.5:
4	5.0	0.20	0.8294	100.0	26.40	112	240	-	-	90	1.25	1.5	0.04100	0.19759	81.1:
5	8.0	0.20	1.0242	120.0	32.60	128	280	-	-	90	1.25	1.5	0.02700	0.05493	113.3:
6	8.0	0.80	3.1667	800.0	6.30	130	300	-	-	90	1.25	4.8	0.00800	0.01111	145.5:

Среднезвешенная скорость ветра 172.900 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.3531468

<<РАДУГА>>

2017.10.16

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Птицефабрика Гетамеч2016»

вещество: Взвешен.в-еа (пыль зерна)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.220502	400	200	343	1.0	1	0.22050							
: 0.216378	400	300	28	1.0	1	0.21638							
: 0.216092	200	300	141	1.0	1	0.21609							
: 0.215798	300	100	278	1.0	1	0.21580							
: 0.207413	200	100	240	1.0	1	0.20741							

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0159371926 0.2205019022

<<РАДУГА>>

2017.10.16

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Птицефабрика Гетамеч2016»

вещество:Метан

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.000003		-1000		-1000		224		7.0		2	0.00000							
:	0.000003		-1000		-900		221		7.0		2	0.00000							
:	0.000003		-900		-1000		226		7.0		2	0.00000							
:	0.000003		-1000		-800		218		7.0		2	0.00000							
:	0.000003		-800		-1000		228		7.0		2	0.00000							
Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов:											0.0000022414		0.0000028640						

<<РАДУГА>>

2017.10.16

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Птицефабрика Гетамеч2016»

вещество:Аммиак

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.000918	-1000	-1000	224	7.0	2	0.00092						
: 0.000907	-1000	-900	221	7.0	2	0.00091						
: 0.000907	-900	-1000	226	7.0	2	0.00091						
: 0.000897	-1000	-800	218	7.0	2	0.00090						
: 0.000896	-800	-1000	228	7.0	2	0.00090						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0007184328 0.0009180101

<<РАДУГА>>

2017.10.16

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Птицефабрика Гетамеч2016»

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	HV	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:		
: 0.024534		100		200		250		1.6		4	0.01822		5	0.00607		6	0.00024		3	0.00000
: 0.022600		0		200		203		1.7		4	0.01848		5	0.00399		6	0.00013		3	0.00000
: 0.022525		100		300		101		1.5		4	0.02253		3	0.00000		5	0.00000		6	0.00000
: 0.021625		100		400		99		1.9		4	0.01580		5	0.00558		6	0.00025		3	0.00000
: 0.021482		100		100		268		1.8		4	0.01704		5	0.00406		6	0.00038		3	0.00000

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0011792015 0.0245342102

<<РАДУГА>>

2017.10.16

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ООО «Птицефабрика Гетамеч2016»

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	:
: 0.210806	100	200	250	1.6	4	0.15680	5	0.05183	6	0.00218	3	0.00000	
: 0.194446	0	200	203	1.7	4	0.15918	5	0.03411	6	0.00116	3	0.00000	
: 0.194022	100	300	101	1.5	4	0.19402	3	0.00000	5	0.00000	6	0.00000	
: 0.185960	100	400	99	1.9	4	0.13604	5	0.04763	6	0.00229	3	0.00001	
: 0.184901	100	100	268	1.9	4	0.14676	5	0.03468	6	0.00346	3	0.00000	

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0101650540 0.2108056325

<<РАДУГА>>

2017.10.16

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ООО «Птицефабрика Гетамеч2016»

Вещество: Взвешен.в-ва(пыль зерна) 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:

986 0 0 0.4000 0.400000 0.400000 0.400000 0.400000 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

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

<<РАДУГА>>

2017.10.16

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 «Птицефабрика Гетамеч2016»

вещество:Взвешен.в-еа (пыль зерна)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.620502	400	200	343	1.0	1	0.22050						
: 0.616378	400	300	28	1.0	1	0.21638						
: 0.616092	200	300	141	1.0	1	0.21609						
: 0.615798	300	100	278	1.0	1	0.21580						
: 0.607413	200	100	240	1.0	1	0.20741						

Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.4159371926 0.6205019022

<<РАДУГА>>

2017.10.16

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 «Птицефабрика Гетамеч2016»

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.104534	100	200	250	1.6	4	0.01822	5	0.00607	6	0.00024	3	0.00000	
: 0.102600	0	200	203	1.7	4	0.01848	5	0.00399	6	0.00013	3	0.00000	
: 0.102525	100	300	101	1.5	4	0.02253	3	0.00000	5	0.00000	6	0.00000	
: 0.101625	100	400	99	1.9	4	0.01580	5	0.00558	6	0.00025	3	0.00000	
: 0.101482	100	100	268	1.8	4	0.01704	5	0.00406	6	0.00038	3	0.00000	

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0811792015 0.1045342102

<<РАДУГА>>

2017.10.16

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 «Птицефабрика Гетамеч2016»

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	:
: 0.250806	100	200	250	1.6	4	0.15680	5	0.05183	6	0.00218	3	0.00000	
: 0.234446	0	200	203	1.7	4	0.15918	5	0.03411	6	0.00116	3	0.00000	
: 0.234022	100	300	101	1.5	4	0.19402	3	0.00000	5	0.00000	6	0.00000	
: 0.225960	100	400	99	1.9	4	0.13604	5	0.04763	6	0.00229	3	0.00001	
: 0.224901	100	100	268	1.9	4	0.14676	5	0.03468	6	0.00346	3	0.00000	
Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов:						0.0501650540		0.2508056325					

2601 ВИЛЬНЮС
2017.10.16

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ООО «Птицефабрика Гетамеч2016»

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Производство ТПВ (тре- :	:В расчет включить +/- нет- :			
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мошность	: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:	:			
: 986	Взвешен.в-еа(пыль зерна)	740	0.4	3.9984E+0003	5	-	+
:							
: 420	Метан	223	11.1	6.7664E+0000	5	-	+
:							
: 133	Аммиак	71350	14.3	6.9518E+0005	4	-	+
:							
: 322	Оксид углерода	358	1.8	1.1429E+0002	5	-	+
:							
: 200	Окислы азота(в пер на двуокись)	3065	0.6	9.3508E+0003	5	-	+
:							

<<РАДУГА>>

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ
 2601 ВИЛЬНЮС
 2017.10.16

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ООО «Птицефабрика Гетамеч2016»
 Вещество: Взвешен.в-ва (пыль зерна)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентрация на высоте	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
:источ-ника	:высота:	:дыаметр:устья	:выброса	:Скорость	:газовоз:зоны	:потребление	:разбав-	:воздеист.:	исто-:	источник в		
:ника	:высота:	:дыаметр:устья	:выброса	:Скорость	:газовоз:зоны	:потребление	:разбав-	:воздеист.:	исто-:	источник в		
: NN	: Н(м)	: Д(м)	: M1 (г/с)	: C (мг/м.куб)	: Um (m/s)	: Xm (М)	: RR (М)	:ТПВ (м.куб/с)	: R	: П	: Невключить	
1	15.00	0.50	0.370	83.75	22.50	4.42	2374.0	7.40E+0002	5.4E+0000	4.0E+0003	4	+

Объект: ООО «Птицефабрика Гетамеч2016»

Вещество: Метан

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
2	5.00	1.00	11.130	9.12	1554.00	1220.51	16080.6	2.23E+0002	3.0E-0002	6.8E+0000	4	+

Объект: ООО «Птицефабрика Гетамеч2016»

Вещество: Аммиак

Таблица 15 Страница 1

NN	Н(м)	Д(м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (М)	RR (М)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+ / -	
2	5.00	1.00	14.270	11.69	1554.00	1220.51	16080.6	7.14E+0004	9.7E+0000	7.0E+0005	3	+

Объект: ООО «Птицефабрика Гетамеч2016»

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 2

NN	H(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(м/с)	Xm(М)	RR(М)	ТПВ(м.куб/с)	R	Π			+ / -
6	8.00	0.80	0.022	6.95	6.30	3.17	1455.3	4.40E+0000	1.3E-0001	5.6E-0001	5		+
5	8.00	0.20	0.079	77.14	32.60	1.02	1132.6	1.58E+0001	3.8E-0001	5.9E+0000	5		+
4	2.00	0.20	0.119	143.48	26.40	0.83	810.6	2.38E+0001	2.6E+0000	6.2E+0001	5		+
3	5.00	0.80	1.570	5.28	592.00	297.57	5614.5	3.14E+0002	1.5E-0001	4.6E+0001	4		+

Объект: ООО «Птицефабрика Гетамеч2016»

Вещество: Окислы азота(в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 2

NN	H(м)	Д(м)	M1(г/с)	C(мг/м.куб)	Um(м/с)	Xm(М)	RR(М)	ТПВ(м.куб/с)	R	Π			+ / -
6	8.00	0.80	0.008	2.53	6.30	3.17	1455.3	4.00E+0001	1.1E+0000	4.6E+0001	5		+
5	8.00	0.20	0.027	26.36	32.60	1.02	1132.6	1.35E+0002	3.2E+0000	4.3E+0002	4		+
3	2.00	0.80	0.537	1.80	592.00	297.57	5614.5	2.69E+0003	2.6E+0000	6.9E+0003	4		+
4	5.00	0.20	0.041	49.43	26.40	0.83	810.6	2.05E+0002	9.5E+0000	1.9E+0003	4		+